NORMATIVIDAD Y CULTURA
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA
www.imprenta.gov.co

República de Colombia

DIARIO OFICIAL

Fundado el 30 de abril de 1864

Libertad y Orden

Año CXLVII No. 48.353 Edición de 688 páginas • Bogotá, D. C., viernes, 24 de febrero de 2012 • I S S N 0122-2112

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

RESOLUCIONES

RESOLUCIÓN NÚMERO 18 0241 DE 2012

(febrero 24)

por la cual se declaran y delimitan unas Áreas Estratégicas Mineras y se adoptan otras determinaciones.

El Ministro de Minas y Energía, en uso de sus funciones legales y en especial de las conferidas por el artículo 58 de la Ley 489 de 1998, el artículo 317 de la Ley 685 de 2001, el Decreto número 381 de 2012 y el artículo 108 de la Ley 1450 de 2011, y

CONSIDERANDO:

Que en desarrollo del artículo 58 de la Constitución Política de Colombia, el legislador declaró de utilidad pública e interés social la industria minera en todas sus ramas y fases, aspecto igualmente contenido en el artículo 13 de la Ley 685 de 2001;

Que la Ley 685 de 2001, en su artículo 1º establece como objetivos de interés público fomentar la exploración técnica y la explotación de los recursos mineros de propiedad estatal y privada; estimular estas actividades en orden a satisfacer los requerimientos de la demanda interna y externa de los mismos y que su aprovechamiento se realice en forma armónica con los principios y normas de explotación racional de los recursos naturales no renovables y del ambiente, dentro de un concepto integral de desarrollo sostenible y del fortalecimiento económico y social del país;

Que es interés del Gobierno Nacional lograr el crecimiento y desarrollo sostenible del sector minero colombiano bajo un concepto de responsabilidad técnica, ambiental y social, en el que se haga un aprovechamiento racional de los minerales estratégicos que posee el país, bajo los mejores estándares de operación y de seguridad e higiene minera, a través de la obtención de las mejores condiciones y beneficios para el Estado y las comunidades que se encuentran ubicadas en estas áreas estratégicas mineras;

Que el artículo 108 de la Ley 1450 del 16 de junio de 2011, *"por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014"*, establece lo siguiente:

"Artículo 108. ... *La autoridad minera determinará los minerales de interés estratégico para el país, respecto de los cuales podrá delimitar áreas especiales en áreas que se encuentren libres, sobre las cuales no se recibirán nuevas propuestas ni se suscribirán contratos de concesión minera.*

Lo anterior con el fin de que estas áreas sean otorgadas en contrato de concesión especial a través de un proceso de selección objetiva, en el cual la autoridad minera establecerá en los términos de referencia, las contraprestaciones económicas mínimas distintas de las regalías, que los interesados deben ofrecer (...)";

Que mediante Resolución número 18 0102 del 30 de enero de 2012, el Ministerio de Minas y Energía determinó unos minerales de interés estratégico para el país, en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 108 de la Ley 1450 de 2011;

Que las áreas que por este acto se delimitan como áreas estratégicas mineras, serán otorgadas en contrato de concesión especial a través de procesos de selección objetiva, en los cuales la Autoridad Minera establecerá las contraprestaciones económicas mínimas distintas de las regalías que los interesados deben ofrecer, dando cumplimiento estricto a lo dispuesto en el artículo 108 de la Ley 1450 de 2011;

Que el Instituto Colombiano de Geología y Minería "Ingeominas", en adelante Servicio Geológico Colombiano, elaboró un estudio actualizado a febrero de 2012, denominado ***"Áreas con potencial mineral para definir áreas de reserva estratégica del Estado"***, el cual hace parte integral del presente acto administrativo y en el que la metodología aplicada para la selección de las áreas con potencial para minerales estratégicos, se fundamentó en la información cartográfica temática disponible por parte del Servicio Geológico Colombiano. Esta metodología permitió analizar integralmente la cartografía temática en las áreas previamente seleccionadas para cada uno de los minerales estratégicos contenidos en el estudio efectuado y facilitó la delimitación de subáreas para exploración debidamente georreferenciadas en el Sistema de Proyección Transversa de Mercator-Datum Bogotá y origen Bogotá;

Que en desarrollo del análisis realizado por el Servicio Geológico Colombiano se evidencia que el país posee un importante potencial para el hallazgo de oro, metales del grupo de los platinoides (PGE), cobre, hierro, coltan y minerales asociados, minerales de fosfatos, minerales de potasio, minerales de magnesio, uranio y carbón metalúrgico y térmico en las áreas objeto de reserva de que trata la presente resolución;

Que el Grupo de Catastro y Registro Minero Nacional del Servicio Geológico Colombiano, realizó una verificación de las áreas con potencial minero que se identifican en la presente resolución, teniendo en cuenta el Catastro Minero Colombiano a 16 de febrero de 2010, respecto de: i) los títulos mineros legalmente otorgados e inscritos en el Registro Minero Nacional, y ii) las zonas excluibles de la minería como son: a) Los parques naturales nacionales; b) Parques naturales de carácter regional; c) Zonas de reserva forestal protectora; d) Ecosistemas de páramo, y e) Humedales designados dentro de la lista de importancia internacional de la Convención Ramsar;

Que respecto de las áreas anteriormente mencionadas se efectuaron los recortes y exclusiones correspondientes;

Que igualmente, se efectuaron recortes con las zonas mineras indígenas y zonas mineras de comunidades negras, toda vez que es necesario garantizar el derecho de prelación consagrado en el Código de Minas a favor de dichas comunidades. De la misma forma, se efectuaron los recortes de las áreas con inversión del Estado que se encuentran pendientes de adjudicación en los términos del artículo 355 de la Ley 685 de 2001, y respecto de las áreas de reserva especial declaradas por el Ministerio de Minas y Energía en virtud de lo dispuesto en el artículo 31 del Código de Minas, a favor de las comunidades de mineros tradicionales;

Que así mismo, se efectuaron los recortes correspondientes sobre solicitudes de legalización de Minería de Hecho de la Ley 685 de 2001 vigentes, solicitudes de legalización de Minería Tradicional de la Ley 1382 de 2010 vigentes, y propuestas de contrato de concesión vigentes, con el fin de preservar los principios primero en el tiempo primero en el derecho, consagrado en el artículo 16 de la Ley 685 de 2001; y, el de confianza legítima, el cual conforme al desarrollo jurisprudencial se "… *configura cuando la administración ha creado expectativas favorables para el administrado y lo sorprende al eliminar súbitamente esas condiciones.*". (Sentencia Corte Constitucional SU-601 de 1999);

Que de ser pertinente, dentro de las áreas estratégicas mineras que por este acto se delimitan y declaran, se aplicarán los artículos 122, 131 y 134 del Código de Minas, con los efectos jurídicos que esto conlleva, cuando hubiere lugar a ello;

Que igualmente, el Grupo de Catastro y Registro Minero Nacional del Servicio Geológico Colombiano efectuó la verificación de las áreas a declarar como áreas estratégicas mineras de que trata esta resolución, respecto de: i) Las zonas de reserva forestal de Ley 2ª de 1959; ii) Las áreas de reserva forestal regionales; iii) Zonas de utilidad pública declaradas por el Gobierno Nacional, que se encuentran reportadas a la fecha de expedición del presente acto administrativo, en el "***Catastro Minero Colombiano"***, las cuales no fueron objeto de recorte o exclusión, teniendo en cuenta que la actividad minera puede ser desarrollada en estas áreas, surtiendo los trámites administrativos y obteniendo los permisos correspondientes;

LA IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA

Se permite informar que el Gobierno Nacional expidió el Decreto número 053 de 2012, publicado en el ***Diario Oficial*** número 48.311 del 13 de enero de 2012, mediante el cual se corrige el artículo 225 del Decreto número 019 de 2012. En consecuencia, se debe continuar publicando en el Diario Único de Contratación, los contratos suscritos por las entidades públicas del orden nacional hasta el día 1° de junio de 2012, en los términos que dispone la Ley 190 de 1995 y el Decreto número 2474 de 2008.

A partir de esta fecha quedarán derogados el parágrafo 3° del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, los artículos 59, 60, 61 y 62 de la Ley 190 de 1995 y el parágrafo 2° del artículo 3° de la Ley 1150 de 2007.

DIARIO OFICIAL
Fundado el 30 de abril de 1864
Por el Presidente **Manuel Murillo Toro**
Tarifa postal reducida No. 56

DIRECTOR: **HERNÁN RAMÓN GONZÁLEZ PARDO**

MINISTERIO DEL INTERIOR
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA
HERNÁN RAMÓN GONZÁLEZ PARDO
Gerente General

Carrera 66 Nº 24-09 (Av. Esperanza-Av. 68) Bogotá, D. C. Colombia
Conmutador: PBX 4578000.

e-mail: **correspondencia@imprenta.gov.co**

Que todo el análisis efectuado por el Servicio Geológico Colombiano, anteriormente Ingeominas, dio como resultado la delimitación de las áreas con potencial minero objeto de la presente declaratoria, las cuales se relacionan en el documento que se constituye como Anexo número 1 de la presente resolución, denominado **"Áreas con potencial mineral para definir áreas de reserva estratégica del Estado";**

Que mediante concepto de la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior, de fecha 20 de febrero de 2012, radicado bajo el número OFI12-0622-DCP-2500, señaló:

"La declaración y limitación (sic) de áreas de reserva minera estratégica –artículo 108 de la Ley del Plan Nacional de Desarrollo–, no debe ser consultada, toda vez que se trata de una mera expectativa de que una mina en dicha zona pueda ser viable en su explotación, lo que implicaría que debe seguirse un proceso objetivo de selección y acatar los mandatos del Código de Minas.

(...)

Lo anterior, implica que el procedimiento a seguir en ese tipo de contratación, una vez surtido y agotado el proceso precontractual, debe ser consultado con las comunidades que según la ley tienen protección especial a la luz del Convenio 169 de la OIT, lo que implica que dicha obligación estará a cargo del concesionario como aquellas otras derivadas de ese tipo de actividades en la fase contractual";

Que en virtud de lo señalado, es procedente declarar y delimitar las áreas citadas anteriormente, como áreas estratégicas mineras en cumplimiento de lo preceptuado por el artículo 108 de la Ley 1450 de 2011, con el fin de identificar y promover proyectos para minerales estratégicos a pequeña, mediana y gran escala de operación;

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

Artículo 1°. Delimitar y declarar como áreas estratégicas mineras, para los minerales determinados como estratégicos en la Resolución número 18 0102 del 30 de enero de 2012 del Ministerio de Minas y Energía, un área total de 2.900.947.78 ha, referidas en 313 bloques o polígonos según se establece en el documento denominado **"Áreas con potencial mineral para definir áreas de reserva estratégica del Estado**", de febrero de 2012, el cual hace parte integral de la presente resolución, como Anexo número 1.

Las áreas que se determinaron en los bloques o polígonos que se relacionan a continuación, se encuentran identificadas mediante coordenadas en el documento que se adjunta al presente acto administrativo, el cual consta de dos mil doscientos treinta y nueve (2.239) folios, y se identifica como Anexo número 2, y se resumen así:

ÁREA TOTAL:	2.900.947,78 hectáreas
NUMERO DE BLOQUES:	313
DEPARTAMENTOS:	Antioquia, Bolívar, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Huila, La Guajira, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca
PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS:	Proyección Transversa de Mercator. Falso Este: 1.000.000 m, Falso Norte: 1.000.000 m, Meridiano Central: -74,080917, Factor de escala: 1.0, Latitud de origen: 4,599047, Unidades: metros. **Dátum: Bogotá. Origen: Centro**

ÁREAS DEFINITIVAS				
BLOQUE	**ÁREA (ha)**	**DEPARTAMENTO**	**MUNICIPIO**	**PLANCHA IGAC**
1	2.750,3775	NARIÑO	FUNES, PUERRES	448-I -B, 448-I -D
2	378,3090	PUTUMAYO	SANTIAGO	430-III-C
3	169,8340	PUTUMAYO	SANTIAGO, VILLAGARZON	430-III-C
4	11.912,9042	NARIÑO	GUACHUCAL, OSPINA, PUPIALES, SAPUYES Y TUQUERRES	428-IV-B, 428-IV-C, 428-IV-D, 429-III-A, 429-III-C
5	3.485,9185	NARIÑO	MALLAMA	428-IV-A, 428-IV-C
6	1.108,7336	NARIÑO	MALLAMA	428-IV -A
7	20.862,3109	PUTUMAYO, NARIÑO	ORITO, PASTO, SAN FRANCISCO, SANTIAGO, SIBUNDOY, VILLAGARZÓN	429-II-D, 429-IV-B, 429-IV-D, 430-I-C, 430-I-D, 430-III-A, 430-III-B, 430-III-C
8	192,7373	NARIÑO	TUQUERRES, SANTACRUZ	428-II -D
9	9.552,4804	NARIÑO	MALLAMA, RICAURTE	428-I-D, 428-II-C, 428-III-B, 428-IV-A
10	803,0934	NARIÑO	RICAURTE	428-I -C
11	922,2511	NARIÑO	RICAURTE	428-I -C
12	476,0302	NARIÑO	MALLAMA	428-I -D
13	1.409,0305	NARIÑO	TÚQUERRES, SANTACRUZ	428-II -D
14	940,5250	NARIÑO	MALLAMA	428-II -C
15	1.136,3176	NARIÑO	MALLAMA, SANTACRUZ	428-II -C, 428-II -A
16	3.896,4280	NARIÑO	SANDONA, CONSACA, GUAITARILLA	429-I -A, 429-I -B, 429-I -C, 429-I -D
17	9.623,9276	NARIÑO	MALLAMA, RICAURTE	428-I -A, 428-I -B, 428-I -C, 428-I -D
18	1.183,4474	NARIÑO	SANTACRUZ	428-II -A
19	10.729,7547	NARIÑO	RICAURTE, BARBACOAS	409-III-C, 428-I -A, 428-I -C
20	2.921,9265	NARIÑO	SANTACRUZ, MALLAMA, RICAURTE	409-III-D, 409-IV-C, 428-II-A, 428-II-C
21	14.198,3717	NARIÑO	SAMANIEGO, SANTACRUZ, TUQUERRES	409-IV-D, 428-II-A, 428-II-B, 428-II-D, 429-I-A, 429-I-C
22	149.170,8156	NARIÑO, PUTUMAYO	BUESACO, COLÓN, EL TABLÓN, MOCOA, ORITO, PASTO, SAN FRANCISCO, SANTIAGO, SIBUNDOY, VILLAGARZÓN.	411-III-C, 429-II-B, 429-II-D, 430-I-A, 430-I-B, 430-I-C, 430-I-D, 430-II-C, 430-II-D, 430-III-B, 430-III-C, 430-III-D, 430-IV-A, 430-IV-C, 430-IV-D, 448-II-B, 448-II-D, 448-IV-B, 449-I-A, 449-I-C, 449-I-D, 449-II-A, 449-II-B, 449-II-C, 449-III-A
23	301,0878	NARIÑO	LINARES, LOS ANDES	410-III-A
24	637,4580	CAUCA	SANTA ROSA	411-II -A
25	2.124,8233	CAUCA	SANTA ROSA	387-IV -D
26	8.827,7280	CAUCA, NARIÑO	BOLÍVAR, LA CRUZ, SAN SEBASTIÁN, SANTA ROSA	387-III-D, 387-IV-C, 411-I-B
27	152.535,6885	CAUCA, NARIÑO	ALBAN, ARBOLEDA, BUESACO, COLÓN, CUMBITARA, CHACHAGUÍ, EL PEÑOL, EL ROSARIO, EL TAMBO, FLORENCIA, LA CRUZ, LA FLORIDA, LA LLANADA, LA UNIÓN, LINARES, LOS ANDES, MERCADERES, PASTO, POLICARPA, SAMANIEGO, SAN BERNARDO, SAN LORENZO, SAN PABLO, SAN PEDRO DE CARTAGO, SANDONÁ, TAMINANGO.	386-III-C , 386-III-D, 386-IV-D, 387-III-C, 410-I-A, 410-I-B, 410-I-C, 410-I-D, 410-II-A, 410-II-B, 410-II-C, 410-II-D, 410-III-A, 410-III-B, 410-III-C, 410-III-D, 410-IV-A, 410-IV-B, 410-IV-C, 410-IV-D, 411-I-A, 411-I-C, 411-III-A, 429-I-A, 429-I-B.
28	2.480,5103	CAUCA	BOLÍVAR	387-III-A, 387-III-B, 387-III-C, 387-III-D
29	6.049,2793	CAUCA	SANTA ROSA	387-IV -D, 387-IV -B, 388-III-A
30	213,0257	CAUCA	BOLÍVAR	387-I -C
31	192,7424	CAUCA	ALMAGUER	387-I -D
32	1.405,1923	CAUCA	ALMAGUER	387-I -D
33	1.023,8020	CAUCA	BOLÍVAR	387-I -C, 387-I -A
34	971,5478	CAUCA	LA VEGA	387-II -A, 387-I-B
35	263,2522	CAUCA	LA VEGA	364-IV -C
36	36.723,2582	CAUCA	SANTA ROSA, ALMAGUER, LA SIERRA, LA VEGA, SAN SEBASTIÁN, SOTARA	364-IV-A, 364-IV-B, 364-IV-C, 364-IV-D, 387-I-D, 387-II-A, 387-II-B, 387-II-C, 387-II-D, 387-III-B, 387-IV-A, 387-IV-B, 387-IV-C, 387-IV-D.
37	609,0980	CAUCA	LA VEGA	364-III-B, 364-III-D
38	37.823,8335	CAUCA	LA VEGA, BOLÍVAR, PATIA, SUCRE	364-III-A, 364-III-B, 364-III-C, 364-III-D, 387-I-A, 387-I-B, 387-I-C
39	935,6746	CAUCA	LA SIERRA, EL TAMBO	364-I-D, 364-III-B
40	1.203,0009	CAUCA	LA SIERRA, EL TAMBO, ROSAS	364-I-D, 364-III-B
41	326,1198	CAUCA	LA SIERRA, EL TAMBO, PATÍA	364-I -C
42	4.125,5575	CAUCA	EL TAMBO, PATÍA	364-I -C, 364-I -A, 364-III -A
43	1.383,3037	CAUCA	EL TAMBO	364-I -C, 364-I -A
44	5.340,4820	CAUCA	EL TAMBO	342-III-C, 364-I -A
45	351,0687	CAUCA, HUILA	NATAGA, PÁEZ	344-III-B, 344-III-A
46	366,3487	HUILA	CAMPOALEGRE, YAGUARÁ	345-II -A, 345-I-B
47	251,0162	HUILA	IQUIRA	344-I -B
48	169,8064	HUILA	IQUIRA	344-I -B
49	1.211,6733	HUILA	PALERMO	323-IV -C, 323-III-D
50	212,6146	HUILA, TOLIMA	SANTA MARÍA, PLANADAS	322-III-B
51	226,8463	HUILA	SANTA MARÍA	322-I -D
52	264,0109	HUILA, TOLIMA	SANTA MARÍA, PLANADAS	322-I -D
53	575,2880	HUILA, TOLIMA	SANTA MARÍA, PLANADAS	322-I -D
54	153,8100	TOLIMA	PLANADAS	322-I -B, 322-I-A
55	268,3980	CAUCA	MIRANDA	300-IV -D, 300-IV-C
56	1.217,2024	TOLIMA	RIOBLANCO, PLANADAS	300-IV -D

ÁREAS DEFINITIVAS				
BLOQUE	ÁREA (ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
57	718,1623	TOLIMA	RIOBLANCO	300-IV -B, 300-IV-D
58	1.750,3337	HUILA	AIPE, NEIVA	302-III-B, 302-III-D, 302-IV-A, 302-IV-C, 323-I-B, 323-II-A
59	8.134,1785	HUILA	AIPE, NEIVA	302-III-B,302-III-D,323-I-B
60	195,0603	TOLIMA	RIOBLANCO	300-IV -B
61	985,6299	TOLIMA	RIOBLANCO	300-IV -B, 300-II-D
62	19.238,9624	TOLIMA	RIOBLANCO, PLANADAS	300-IV -D, 301-I-C, 301-III-A, 301-III-C, 301-III-D, 322-I-B
63	14.749,4050	VALLE DEL CAUCA, CAUCA	FLORIDA, CORINTO, MIRANDA	300-II -D, 300-II-C, 300-IV-A,300-IV-B,300-IV-C, 300-IV-D.
64	206,8564	TOLIMA	RIOBLANCO	300-II -D
65	5.664,0132	TOLIMA	RIOBLANCO	301-I-C, 301-I-D, 301-III-A
66	396,4781	VALLE DEL CAUCA	PRADERA	300-II -B, 300-II -D
67	920,0470	TOLIMA	RIOBLANCO	300-II -B, 300-II -D
68	359,3870	TOLIMA	RIOBLANCO	301-I-A
69	258,7782	TOLIMA	NATAGAIMA	303-I -A, 302-II -B, 282-IV -D, 283-III-C
70	156,8172	TOLIMA	NATAGAIMA	282-IV -D, 302-II -B
71	569,0719	TOLIMA	CHAPARRAL, ATACO	282-III-D, 282-IV -C, 302-II -A, 302-I -B
72	776,2542	TOLIMA	NATAGAIMA	283-III-C
73	990,4420	TOLIMA	RIOBLANCO	281-III-D
74	280,0872	TOLIMA	CHAPARRAL, ATACO	282-IV -A, 282-IV -C
75	617,8978	TOLIMA	RIOBLANCO	281-III-A, 281-III-C
76	2.471,6238	TOLIMA	RIOBLANCO	281-III-A, 281-III-C
77	817,9204	TOLIMA	RIOBLANCO	281-I -C, 281-III-A
78	643,5586	TOLIMA	COYAIMA	282-II -D, 282-IV -B
79	511,0707	TOLIMA	CHAPARRAL	281-II -C
80	5.334,1851	VALLE DEL CAUCA	DAGUA, BUENAVENTURA	279-I -D, 279-II -C, 279-IV -A, 279-III-B
81	5.902,8836	TOLIMA	COYAIMA, NATAGAIMA	283-I -C, 283-III-A, 282-IV -B, 282-II -D
82	264,3213	TOLIMA	CHAPARRAL	281-I -D
83	167,7727	TOLIMA	CHAPARRAL	281-I -D
84	1.607,6148	VALLE DEL CAUCA	GINEBRA	280-II -C
85	409,2412	TOLIMA	COYAIMA	282-II -B, 282-II -D
86	822,0703	TOLIMA	CHAPARRAL	281-II -A, 281-II -C, 281-I -D, 281-I -B
87	242,1521	VALLE DEL CAUCA	GUACARÍ	280-II -C, 280-II -A
88	266,0997	VALLE DEL CAUCA	GUACARÍ	280-I -B
89	9.695,0224	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	279-I -A, 279-III-A, 279-I -C, 279-III-C
90	1.297,5422	TOLIMA	CHAPARRAL	281-I -B
91	2.922,6964	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	279-I -A, 260-III-C
92	9.582,3064	VALLE DEL CAUCA	DAGUA, BUENAVENTURA, CALIMA	279-II -A, 260-IV -C, 279-II -B, 260-IV -D
93	1.946,8390	VALLE DEL CAUCA	BUGA, GUACARÍ	280-I -B, 261-III-D
94	3.337,4645	TOLIMA	SAN ANTONIO, CHAPARRAL	282-I -B, 282-I -D, 281-II -C, 263-III-D
95	2.990,2284	TOLIMA	COYAIMA, ORTEGA, SALDAÑA	264-III-C
96	168,8296	TOLIMA	SAN ANTONIO	263-III-D
97	9.266,0373	TOLIMA	SAN ANTONIO, CHAPARRAL	263-III-B, 262-IV -C, 282-I -B, 281-II -A, 263-III-D
98	890,6366	TOLIMA	ORTEGA, ROVIRA	263-IV -A, 263-II -C
99	1.428,5838	TOLIMA	SAN ANTONIO, RONCESVALLES	263-I -D, 263-II -C
100	1.126,7724	TOLIMA	ROVIRA, ORTEGA	263-II -C, 263-II -D
101	1.530,5557	TOLIMA	VALLE DE SAN JUAN, SAN LUIS	263-II -B, 264-I -C, 263-II -D, 264-I -A
102	565,3484	TOLIMA	VALLE DE SAN JUAN	263-II -B
103	432,4689	TOLIMA	ROVIRA	263-II -B
104	237,0682	TOLIMA	ROVIRA	244-IV -D, 263-II -B
105	545,2592	TOLIMA	RONCESVALLES, CAJAMARCA	243-IV -C
106	440,3614	TOLIMA, QUINDÍO	RONCESVALLES, PIJAO	243-IV -C
107	457,7869	TOLIMA	ROVIRA, IBAGUÉ	244-III-D
108	595,3483	TOLIMA	CAJAMARCA	243-IV -C
109	1.905,8920	TOLIMA	ROVIRA	244-IV -D, 244-IV -C
110	311,4761	TOLIMA	IBAGUÉ, ROVIRA	244-IV -B, 244-IV -D
111	239,9276	TOLIMA	CAJAMARCA	244-I -D, 244-II -C
112	311,9615	TOLIMA	IBAGUÉ	245-I -A, 245-I -C
113	817,1246	TOLIMA	IBAGUÉ	244-II -A, 244-II -C

ÁREAS DEFINITIVAS				
BLOQUE	ÁREA (ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
114	150,0003	TOLIMA	IBAGUÉ, ANZÓATEGUI	245-I -A
115	174,0102	TOLIMA	IBAGUÉ, ANZÓATEGUI	245-I -A
116	164,9350	TOLIMA	MURILLO	225-II -D
117	366,7690	TOLIMA	LÍBANO, VENADILLO	226-I -C
118	165,2504	TOLIMA	MURILLO, VILLAHERMOSA	225-II -B
119	3.481,9250	TOLIMA	RIOBLANCO, ATACO	301-II -A, 301-I -B
120	720,8630	TOLIMA	IBAGUÉ	245-I -C, 244-II -D
121	125.920,7120	HUILA, CAUCA	INZA, IQUIRA, LA PLATA, NATAGA, PÁEZ, PAICOL, PURACÉ, TESALIA	321-IV -B, 321-IV -D, 322-III-A, 322-III-C, 343-II -B, 343-II -D, 344-I -A, 343-IV -D, 344-I -B, 344-I -D, 344-III-A, 344-III-B, 344-III-C, 365-II -A, 365-II -B, 365-II -C, 365-II -D
122	494,7086	TOLIMA	CHAPARRAL	282-II -C
123	52.617,7527	VALLE DEL CAUCA	BUGA, EL CERRITO, FLORIDA, GINEBRA, MIRANDA, PALMIRA, PRADERA	280-II -B, 280-II -C, 280-II -D, 280-IV -A, 280-IV -B, 280-IV -C, 280-IV -D, 300-II -A, 300-II -C, 300-IV -A, 300-IV -C
124	2.457,3569	TOLIMA	COYAIMA	282-II -B, 283-I -A, 282-II -D
125	5.894,9556	VALLE DEL CAUCA	DAGUA, BUENAVENTURA	279-II -A, 279-II -C, 279-I -D, 279-I -B
126	39.623,0525	TOLIMA	ORTEGA, CHAPARRAL, SAN ANTONIO	263-II -D, 263-IV -A, 263-IV -B, 263-IV -C, 263-IV -D, 282-I -B, 282-I -D, 282-II -A, 282-II -B, 282-II -C, 282-II -D
127	1.024,4679	TOLIMA	RONCESVALLES	262-II -A
128	2.637,9462	TOLIMA	IBAGUÉ, ROVIRA	244-IV -B, 244-IV -D
129	2.736,4803	TOLIMA	IBAGUÉ	245-I -C, 245-III-A, 244-IV -B
130	72.359,7734	TOLIMA	IBAGUÉ, CHAPARRAL, RONCESVALLES, ROVIRA, SAN ANTONIO	244-III-D, 244-IV -A, 244-IV -B, 244-IV -C, 244-IV -D, 262-I -D, 262-II -A, 262-II -C, 262-III-B, 262-III-D, 262-IV -A, 262-IV -C, 263-I -B, 263-I -D, 263-II -A, 263-III-B
131	154,2107	TOLIMA	MURILLO	225-II -B
132	514,1509	TOLIMA	LERIDA	226-I -B
133	7.887,8042	TOLIMA	VILLAHERMOSA, MURILLO	225-II -B, 225-II -D, 225-IV -B, 226-I -A, 226-I -C
134	274,9554	TOLIMA	LÉRIDA	226-I -B
135	1.174,7761	TOLIMA	ARMERO, LÉRIDA, LÍBANO	207-III-D, 226-I-B
136	176,8554	TOLIMA	FALAN, VILLAHERMOSA	207-III-C
137	800,1906	TOLIMA	ARMERO	207-III-D, 207-IV -C
138	3.286,8532	TOLIMA	CASABLANCA, HERVEO, VILLAHERMOSA	206-IV -C, 206-IV -D, 225-II -B
139	6.330,8757	CHOCÓ	NOVITA, SAN JOSÉ DEL PALMAR	204-III-D, 204-IV -A, 204-IV -C, 223-I-B, 223-II-A
140	495,3505	RISARALDA	APIA, SANTUARIO	204-IV -B
141	1.174,2919	CHOCÓ	CONDOTO	204-I-D, 204-III-B
142	151,1492	TOLIMA	FRESNO	207-I-C
143	1.599,9239	CALDAS	MANZANARES	207-I-C
144	2.661,4366	TOLIMA	ARMERO, FALAN, MARIQUITA	207-II -C, 207-I-D
145	746,4517	TOLIMA	MARIQUITA	207-I -D
146	226,6166	CHOCÓ	RÍO IRO	204-I-C
147	882,0738	RISARALDA	PUEBLO RICO	204-II -D
148	376,8195	TOLIMA	FRESNO, MARIQUITA	207-I-B, 207-I-D
149	1.825,8339	CHOCÓ, RISARALDA	CONDOTO, PUEBLO RICO	204-II -A, 204-II -C
150	1.133,4681	CALDAS	MANZANARES	207-I-A
151	2.231,8456	CALDAS, TOLIMA	MARQUETALIA, VICTORIA, FRESNO, MARIQUITA	207-I-B
152	1.111,6501	CHOCÓ	TADO	185-III-D, 204-I -B
153	201,2085	CALDAS	SALAMINA	187-IV -C
154	221,3560	RISARALDA	QUINCHIA	186-III-D
155	335,5572	CALDAS	SALAMINA	187-IV -C
156	657,4675	CHOCÓ	BAGADO, TADO	185-III-D, 185-III-C
157	611,6139	CALDAS	SUPÍA, RIOSUCIO	186-IV -A, 186-IV -C
158	644,0042	CHOCÓ	CERTEGUI	185-III-A
159	1.495,0835	CALDAS	SALAMINA, LA MERCED, PACORA	187-III-B, 187-III-D
160	2.428,2030	CALDAS	SALAMINA, PACORA	187-III-B, 187-III-D
161	6.505,3168	CALDAS, RISARALDA	RIOSUCIO, MISTRATO	186-III-A, 186-III-C
162	1.154,7025	CALDAS	PACORA	187-IV -A
163	585,1083	CALDAS	RIOSUCIO	186-IV -A, 186-III-B, 186-I-D, 186-II -C
164	957,4932	RISARALDA	MISTRATO	186-III-A, 186-I -C

ÁREAS DEFINITIVAS				
BLOQUE	ÁREA (ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
165	231,2202	CALDAS	MARMATO, SUPIA	186-II -C
166	659,6229	ANTIOQUIA, CALDAS	NARIÑO, PENSILVANIA	187-II -D, 187-I-C
167	242,9478	ANTIOQUIA, CALDAS	CARAMANTA, SUPIA	186-II -C
168	194,4378	CHOCÓ	LLORO	185-I -C
169	812,6920	CALDAS, ANTIOQUIA	RIOSUCIO, CARAMANTA	186-II -C, 186-I -D
170	651,1934	CALDAS	PACORA	187-I -D
171	397,8804	ANTIOQUIA, RISARALDA	ANDES, MISTRATO	185-II -D
172	168,8063	CALDAS	AGUADAS	187-I-D
173	6.238,6219	ANTIOQUIA, CALDAS	JARDIN, RIOSUCIO	186-I-C, 186-I-D, 186-III-B
174	363,1884	ANTIOQUIA	TÁMESIS	186-II -C, 186-I -D
175	27.588,6269	ANTIOQUIA, CHOCÓ, RISARALDA	ANDES,BAGADO, PUEBLO RICO	185-II-D, 185-II -A, 185-II-B, 185-II-C, 185-IV-A, 185-IV-B, 185-IV-C, 185-IV-D, 204-II-A, 204-II-B
176	16.809,5322	ANTIOQUIA, CALDAS	NARIÑO, SONSON, AGUADAS, SALAMINA, PENSILVANIA	187-II-D, 187-IV -B, 187-II -A, 187-II -B, 187-II -C, 187-IV -B, 187-IV -A
177	2.230,2512	ANTIOQUIA	NARIÑO, SONSON	187-II -B
178	8.244,8714	ANTIOQUIA, RISARALDA	ANDES, JARDIN, MISTRATO	166-III-C, 185-II -B, 185-II -D, 186-I -A,186-I -C
179	3.175,2783	ANTIOQUIA	JARDIN, TAMESIS	186-I -B, 166-III-D
180	873,3634	ANTIOQUIA	ARGELIA, SONSON	167-IV -D
181	2.437,7342	CHOCÓ	BAGADO, EL CARMEN DE ATRATO, LLORO	185-II -A, 165-IV -C, 185-I -B
182	229,8442	ANTIOQUIA	ARGELIA, SONSON	167-IV -D
183	425,6493	ANTIOQUIA	ARGELIA	167-IV -D
184	308,8343	ANTIOQUIA	HISPANIA, BETANIA	166-III-C
185	185,6889	ANTIOQUIA	TAMESIS	166-III-D, 166-IV -C
186	2.005,5746	ANTIOQUIA	SONSON	167-IV -B, 167-IV -D
187	257,3515	ANTIOQUIA	SONSON	167-IV -B, 167-IV -D
188	1.048,4770	ANTIOQUIA	JERICO	166-III-B, 166-IV -A
189	162,7884	CHOCÓ	CARMEN DE ATRATO	165-IV -A
190	4.396,8751	CHOCÓ	QUIBDO	164-II -D, 164-IV -B, 165-III-A
191	36.927,9554	ANTIOQUIA; CALDAS	ABEJORRAL, SONSON; AGUADAS	167-I-D, 167-II-C, 167-III-B, 167-III-D, 167-IV -A, 167-IV -C, 167-IV -D, 187-I -B, 187-I -D, 187-II -A, 187-II -C
192	939,2856	ANTIOQUIA	SANTA BÁRBARA, MONTEBELLO	167-I -D
193	12.860,2987	ANTIOQUIA; CHOCÓ	ANDES, BETANIA, CIUDAD BOLÍVAR; EL CARMEN DE ATRATO	165-IV -B, 165-IV -A, 165-IV -C, 165-IV -D, 185-II -B
194	198,9505	ANTIOQUIA	AMAGA, FREDONIA	166-II -A, 166-I-B
195	851,1146	CHOCÓ	MEDIO ATRATO	164-II -B
196	2.450,2605	GUAJIRA	BARRANCAS, HATO NUEVO	22-II-A, 22-I-B, 21-II-C, 22-I-D
197	364,6599	GUAJIRA	BARRANCAS	21-II-C
198	1.439,4348	GUAJIRA	BARRANCAS	21-IV-A
199	956,9797	GUAJIRA	FONSECA	21-III-D
200	150,5623	GUAJIRA	FONSECA	21-III-C
201	161.012,2869	GUAJIRA, CESAR	FONSECA, SAN JUAN DEL CESAR, EL MOLINO, VILLANUEVA, URUMITA, LA JAGUA DEL PILAR, MANAURE, LA PAZ, SAN DIEGO, AGUSTIN CODAZZI	28-I-B, 28-I-D, 28-I-C, 28-III-A,27-IV-B, 27-IV-D, 28-III-C, 34-II-A, 34-II-B, 35-I-A, 34-II-C, 34-II-D, 35-I-C, 34-IV-A, 34-IV-B, 35-III-A, 34-IV-C, 34-IV-D
202	241,2477	GUAJIRA	LA JAGUA DEL PILAR	27-IV-B
203	225,1875	BOLÍVAR	ALTOS DEL ROSARIO	64-IV-B
204	841,4441	BOLÍVAR	BARRANCO DE LOBA, SAN MARTIN DE LOBA	65-I-C
205	1.974,1788	BOLÍVAR	SAN MARTIN DE LOBA	65-I-C, 65-III-A
206	1.711,7423	BOLÍVAR	SAN MARTIN DE LOBA, EL PEÑON	65-I-A, 65-IC
207	1.622,4651	BOLÍVAR	EL PEÑON, SAN MARTIN DE LOBA, REGIDOR	65-III-B
208	2.569,7937	BOLÍVAR	SAN MARTIN DE LOBA, REGIDOR, RIO VIEJO	65-III-B, 65-III-D
209	788,1394	CESAR	LA GLORIA	65-IV-D
210	266,9851	CESAR	LA GLORIA	65-IV-D, 75-II-B
211	201,9999	CESAR	LA GLORIA	65-IV-D, 75-II-B
212	167.314,6212	CESAR, NORTE DE SANTANDER	LA GLORIA, GONZALEZ, GAMARRA, AGUACHICA, RIO DE ORO, EL CARMEN, CONVENCION ,TEORAMA, SARDINATA, HACARI, LA PLAYA, OCAÑA	75-II-B, 76-I-A, 76-I-B, 75-II-D, 76-I-C, 76-I-D, 76-II-C, 76-II-D, 75-IV-B, 76-III-A, 76-III-B, 76-IV-A, 76-IV-B, 75-IV-D 76-III-C, 76-III-D, 76-IV-C,
213	525,8021	CHOCÓ	ACANDI	58-III-D
214	457,2569	CHOCÓ	ACANDI	58-IV-C, 68-II-A

ÁREAS DEFINITIVAS				
BLOQUE	ÁREA (ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
215	1.495,7205	CHOCÓ	ACANDI	68-II-D
216	25.950,4828	CHOCÓ	ACANDI, UNGUIA	68-II-C, 68-II-D, 68-IV-A, 68-IV-B, 69-III-A, 68-IV-D, 68-III-C, 10079-II-B, 79-I-A, 79-I-C
217	566,0809	CHOCÓ	UNGUIA	68-IV-B, 68-IV-D
218	276,3337	CHOCÓ	ACANDI	68-IV-B, 68-IV-D
219	1.178,3418	CHOCÓ	UNGUIA, ACANDI	68-IV-B, 68-IV-D
220	2.849,4078	CHOCÓ	UNGUIA	68-IV-D, 10079-II-D
221	268,9695	CHOCÓ, ANTIOQUIA	UNGUIA, TURBO	69-III-C
222	328,0656	CHOCÓ, ANTIOQUIA	UNGUIA, TURBO	79-I-C
223	415,1939	ANTIOQUIA	TURBO	79-I-C
224	371.006,6965	CHOCÓ, ANTIOQUIA	CARMEN DEL DARIÉN, MURINDO, BOJAYA, QUIBDÓ, MEDIO ATRATO, LLORO, CERTEGUI, BAGADO, VIGIA DEL FUERTE	113-I-B,113-II-A,113-I-D,113-II-C,113-II-D,113-IV-A,113-IV-B,113-III-B,113-IV-C,113-III-D,128-II-A,128-II-B,128-I-B,128-II-D,128-II-C,128-I-D,128-II-C,128-I-D,128-IV-B,128-III-B,128-IV-A,128-IV-D,128-III-D,128-IV-C,144-II-A,144-IV-A,144-IV-C,164-II-A,164-II-B,164-II-C,164-II-D,164-IV-A,164-IV-B,165-III-A,165-III-D,165-IV-C,166-III-C,166-III-D,164-IV-C,164-IV-D,185-I-A,185-I-B,185-II-A,184-II-A,184-II-B,185-I-D,185-I-C,185-III-A,185-III-C
225	3.400,2559	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-A
226	234,7507	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-A, 114-I-B
227	1.026,6017	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-B
228	2.549,0984	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-B, 114-I-D
229	795,1562	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-B, 114-II-A
230	15.506,4517	ANTIOQUIA	DABEIBA, URAMITA, PEQUE	114-II-A, 114-II-B, 114-II-D
231	198,7021	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-II-A
232	6.348,2376	ANTIOQUIA	DABEIBA, URAMITA	114-II-C, 114-IV-A
233	8.842,4540	ANTIOQUIA	DABEIBA, FRONTINO	114-III-C, 114-III-D, 114-IV-C, 129-II-A, 129-I-B
234	3.883,9699	ANTIOQUIA	PEQUE, BURITICA	115-I-C, 115-III-A
235	327,4139	ANTIOQUIA	FRONTINO	114-IV-C, 129-IIA
236	12.969,1944	ANTIOQUIA	CAÑASGORDAS, BURITICA, SABANALARGA, LIBORINA	114-IV-D, 115-III-C, 115-III-D, 129-II-B, 130-I-A, 130-I-B
237	227,1709	ANTIOQUIA	CAÑASGORDAS, BURITICA	130-I-A
238	260,7721	ANTIOQUIA	BURITICA	130-I-A
239	420,5658	ANTIOQUIA	BURITICA	130-I-A
240	640,0228	ANTIOQUIA	CAÑASGORDAS	129-IIB, 129-II-D
241	178,3535	ANTIOQUIA	ABRIAQUI	129-II-D
242	884,8785	ANTIOQUIA	FRONTINO	129-I-A
243	499,2751	ANTIOQUIA	SAN PEDRO	130-IV-C
244	2.357,9910	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-A, 129-III-B
245	1.024,1021	ANTIOQUIA	FRONTINO	129-I-D, 129-II-C
246	984,5643	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-A
247	491,3439	ANTIOQUIA	URRAO	128-IV-D
248	416,4402	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-D
249	665,8378	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-D-129-IV-D
250	29.875,8389	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-D, 129-IV-C, 145-I-B, 145-II-A, 145-I-C, 145-I-D, 145-II-C
251	191,1433	ANTIOQUIA	URRAO	129-IV-C
252	8.477,3378	ANTIOQUIA	ABRIAQUI, SANTA FE DE ANTIOQUIA	129-II-C, 129-II-D, 129-IV-B
253	2.195,0819	ANTIOQUIA	CAICEDO, SANTA FE DE ANTIOQUIA	129-IV-B, 129-IV-D
254	1.504,9286	ANTIOQUIA	CAICEDO,URRAO	129-IV-D
255	1.958,0238	ANTIOQUIA	CAICEDO,SANTA FE DE ANTIOQUIA	130-III-A, 130-III-C

ÁREAS DEFINITIVAS				
BLOQUE	ÁREA (ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
256	144.197,0127	ANTIOQUIA	ANGELÓPOLIS, ANZA, ARMENIA, BELLO, BERMIRA, BURITICA, CAICEDO, CALDAS, CAÑASGORDAS, EBÉJICO, ENVIGADO, GIRALDO, HELICONIA, LA CEJA, LA ESTRELLA, LIBORINA, MEDELLÍN, MONTEBELLO, OLAYA, RETIRO, SAN JERÓNIMO, SAN PEDRO, SANTA BÁRBARA, SANTA FE DE ANTIOQUIA, SOPETRÁN, URRAO	115-III-D, 129-II-B, 129-II-D, 129-IV-D, 130-I-A, 130-I-B, 130-I-C, 130-I-D, 130-II-C, 130-III-A, 130-III-B, 130-III-C, 130-III-D, 130-IV-A, 130-IV-C, 145-II-B, 146-I-A, 146-I-B, 146-II-A, 146-II-C, 146-III-B, 146-IV-A, 146-IV-C, 147-I-B, 147-III-D, 166-II-A, 166-II-C, 167-I-B, 167-I-D
257	73.359,7314	ANTIOQUIA	ITUANGO, PEQUE, TOLEDO, SABANALARGA, SAN ANDRÉS, SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA, LIBORINA, BELMIRA, SANTA ROSA DE OSOS	104-III-A, 104-III-B, 104-III-C, 104-III-D, 115-I-A, 115-I-B, 115-I-C, 115-I-D, 115-III-B, 115-III-D, 130-I-B, 130-II-A
258	170,8823	ANTIOQUIA	BELMIRA	130-II-C
259	1.763,5204	ANTIOQUIA	BELMIRA	130-II-C
260	409,9478	ANTIOQUIA	URRAO	145-II-B
261	310,9356	ANTIOQUIA - CHOCÓ	URRAO, QUIBDÓ	145-IV-A
262	298,6284	CHOCÓ	QUIBDÓ	145-III-B, 145-IV-A
263	6.633,2911	ANTIOQUIA, CHOCÓ	URRAO, QUIBDÓ	145-III-D, 145-IV-C
264	2.051,7887	ANTIOQUIA	URRAO	145-IV-C
265	326,4527	ANTIOQUIA	URRAO, VIGIA DEL FUERTE	144-IV-B, 145-I-C, 145-III-A
266	6.197,5605	ANTIOQUIA	BETULIA, CONCORDIA, ARMENIA, TITIRIBÍ	146-III-A, 146-III-C
267	733,5035	ANTIOQUIA	ANZA, ARMENIA, EBÉJICO	146-I-C
268	250,4579	ANTIOQUIA	EBÉJICO	146-I-B
269	644,0788	ANTIOQUIA	ARMENIA, HELICONIA, ANGELÓPOLIS	146-III-B
270	1.410,9987	CHOCÓ	EL CARMEN DE ATRATO	165-IV-A
271	5.164,1116	CHOCÓ	QUIBDOÓ EL CARMEN DE ATRATO	165-I-D, 165-II-C, 165-III-B, 165-IV-A, 165-III-D, 165-IV-C
272	35.455,0823	ANTIOQUIA	SALGAR, CONCORDIA, PUERTO TARSO, CIUDAD BOLÍVAR, PUEBLO RICO, HISPANIA, JERICÓ, ANDES	146-III-C, 166-I-A, 165-II-D, 166-I-C, 166-I-D, 165-IV-B, 166-III-A, 166-III-B, 166-III-D
273	195,7196	ANTIOQUIA	TARSO	166-I-B
274	331,0434	ANTIOQUIA	FREDONIA, JERICÓ	166-III-B
275	3.959,0537	ANTIOQUIA	FREDONIA	166-I-D, 166-II-C, 166-IV-A
276	2.280,4041	ANTIOQUIA	FREDONIA, SANTA BÁRBARA	166-II-A, 166-II-C
277	1.870,6812	ANTIOQUIA	ENTRERRÍOS	130-II-C, 130-IV-A
278	47.005,1974	ANTIOQUIA	BRICEÑO, YARUMAL,SANTA ROSA DE OSOS, CAROLINA, ANGOSTURA, CAMPAMENTO	116-I-B, 116-I-D, 116-II-C, 116-II-D, 116-III-B, 116-IV-A, 116-IV-B, 116-III-D, 116-IV-C, 116-IV-D
279	1.206,9270	ANTIOQUIA	BRICEÑO, YARUMAL	116-I-D
280	408,7229	ANTIOQUIA	CAROLINA, GÓMEZ PLATA	116-IV-D
281	711,3529	ANTIOQUIA	GUADALUPE, GÓMEZ PLATA	116-IV-D
282	10.262,5961	ANTIOQUIA	YARUMAL, CAMPAMENTO	116-II-A, 116-II-B, 116-II-C, 116-II-D
283	2.100,9014	ANTIOQUIA	ANORI	116-II-B
284	6.702,6832	ANTIOQUIA	BRICEÑO, VALDIVIA, YARUMAL	116-I-B, 116-II-A
285	1.182,3499	ANTIOQUIA	ITUANGO	104-III-B
286	322,7929	ANTIOQUIA	ITUANGO	104-III-B
287	7.149,6226	ANTIOQUIA	LA CEJA, LA UNIÓN, CARMEN DE VIBORAL	167-II-A, 167-II-C, 167-II-D
288	3.784,3809	ANTIOQUIA	LA CEJA	167-II-A
289	29.226,1664	ANTIOQUIA	CARMEN DE VIBORAL, COCORNA, LA UNIÓN, SONSON	167-II-A, 167-II-B, 167-I-D, 167-IV-B
290	559,7862	CHOCÓ	MEDIO ATRATO	144-IV-C, 144-IV-D
291	2.448,1789	CHOCÓ	UNGUIA	10079-IV-B, 10079-IV-D
292	1.666,8267	NORTE DE SANTANDER	HACARI	76-IV-A, 76-IV-B
293	7.139,8942	ANTIOQUIA, CHOCÓ	VIGIA DEL FUERTE, MEDIO ATRATO	144-IV-A, 144-IV-B, 144-IV-C, 144-IV-D
294	400,8380	CHOCÓ	MEDIO ATRATO	144-IV-C, 144-IV-D
295	356,1259	CAUCA	BOLÍVAR	387-III-C, 387-III-A
296	1.257,3768	CAUCA	BOLÍVAR	387-III-C
297	1.458,6442	NARIÑO	CUMBITARA, POLICARPA	410-I -A, 386-II-C
298	24.005,4400	TOLIMA	ALVARADO, COELLO, IBAGUÉ, PIEDRAS, VENADILLO	226-III-D, 226-IV -C, 245-II -A, 245-I -B, 245-II -C, 245-I -D, 245-I -C, 245-I -A
299	5.680,0490	TOLIMA	ANZÓATEGUI, VENADILLO, ALVARADO, ANZÓATEGUI	226-III-B, 226-III-D, 245-I –A
300	8.101,1136	TOLIMA	ALVARADO, LÍBANO, MURILLO, SANTA ISABEL, VENADILLO	226-I -C, 226-I -D, 226-III-B, 226-III-A, 225-IV -B, 225-II –D
301	259.330,5950	HUILA, TOLIMA	AIPE, ATACO, CHAPARRAL, COYAIMA, IQUIRA, NATAGAIMA, NEIVA, PALERMO, PLANADAS, RIOBLANCO, SANTA MARÍA, TERUEL, TESALIA, YAGUARA	281-II-C, 281-II-B, 281-III-D, 281-IV-A, 281-IV-C, 282-I-D, 282-II-C, 282-II-D, 282-III-B, 282-III-D, 301-IV -A, 301-IV -C, 302-I -B, 302-I -D, 302-II -A, 302-II -B, 302-II -C, 302-II -D, 302-III-B, 302-III-D, 302-IV -A, 322-I -B, 322-II -A, 322-II -C, 322-III-B, 322-III-D, 322-IV -A, 322-IV -C, 323-I -B, 323-I -D, 323-II -C, 323-III-B, 323-III-D, 323-IV -A, 344-I -B, 344-I -D, 344-II -A, 344-II -C, 344-III-B, 345-I -B, 345-I -D
302	2.161,6895	TOLIMA	IBAGUÉ	245-I -C, 244-IV -B, 244-II -D,
303	270,1528	RISARALDA	QUINCHIA, GUATICA	186-III-D; 205-I -B
304	159,3936	CALDAS	PACORA	187-IV -A
305	5.896,4278	ANTIOQUIA; CHOCÓ	CIUDAD BOLÍVAR; CARMEN DE ATRATO	165-II -D; 165-II -C; 165-IV -B; 165-IV -A
306	2.381,6575	ANTIOQUIA; CHOCÓ	ANDES; BAGADO	185-II –B
307	2.000,0641	ANTIOQUIA; CHOCÓ	SALGAR, CIUDAD BOLÍVAR; CARMEN DE ATRATO	165-II -D; 165-II -B
308	565,3019	ANTIOQUIA	BETANIA	166-III-C, 165-IV -D
309	9.763,1292	ANTIOQUIA; CALDAS	FREDONIA, LA PINTADA, SANTABÁRBARA, TAMESIS, VALPARAÍSO; AGUADAS	166-IV -A, 166-IV -C, 167-III-D, 186-II -A
310	822,2986	ANTIOQUIA; CALDAS	LA PINTADA, VALPARAÍSO; AGUADAS	166-IV -C, 186-II -A, 187-I -B
311	418,0916	ANTIOQUIA	VALPARAÍSO	186-II -A
312	7.006,0144	NORTE DE SANTANDER	TIBÚ, EL TARRA, TEORAMA	67-I -A, 56-IV-D, 66-II-B
313	158.047,2091	NORTE DE SANTANDER, CESAR	CONVENCIÓN, EL CARMEN, EL TARRA, LA GLORIA, PAILITAS, PELAYA, SAN CALIXTO, TEORAMA, TIBÚ	65-II-B, 65-IV-B, 65-IV-D, 66-I-A, 66-I-B, 66-I-C, 66-I-D, 66-II-B, 66-II-C, 66-II-D, 66-III-A, 66-III-C, 66-III-D, 66-IV-D, 67-III-C, 76-I-A, 76-I-B, 76-II-A, 76-II-B.

Artículo 2°. La Autoridad Minera adelantará dentro de un plazo no superior a cinco (5) años, contados a partir de la fecha de publicación de la presente resolución, los procesos de selección objetiva de que trata el artículo 108 de la Ley 1450 de 2011 para los minerales determinados como estratégicos en la Resolución número 18 0102 del 30 de enero de 2012, para lo cual establecerá en cada caso los términos de referencia y requisitos para escoger al proponente que ofrezca las mejores condiciones y beneficios para el Estado, así como las contraprestaciones mínimas adicionales a las regalías que los interesados en los procesos de selección objetiva deberán ofrecer, cumpliendo para el efecto, los principios de transparencia, economía y selección objetiva.

Parágrafo 1°. La Autoridad Minera identificará entre las áreas estratégicas mineras delimitadas por la presente resolución, aquellas zonas en las que sea viable desarrollar proyectos para minerales estratégicos a pequeña y mediana escala de operación, teniendo en cuenta la obtención de los mejores beneficios para el Estado.

Parágrafo 2°. Sobre las áreas estratégicas mineras delimitadas y declaradas de que trata esta Resolución y de conformidad con el artículo 108 de la Ley 1450 de 2011, la Autoridad Minera concedente no suscribirá contratos de concesión bajo el régimen ordinario de concesión del Código de Minas, ni recibirá nuevas propuestas para celebrar contratos de concesión bajo dicho régimen.

Parágrafo 3°. Vencidos los cinco (5) años de que trata este artículo sin que se hubieren adjudicado parte o la totalidad de las áreas o no se encuentren en proceso de adjudicación, estas quedarán libres para ser contratadas mediante el sistema general de concesión de que trata el Código de Minas.

Artículo 3°. Una vez publicado el presente acto administrativo, remítase copia al Grupo de Catastro y Registro Minero Nacional del Servicio Geológico Colombiano, para la correspondiente inscripción en el Registro Minero Nacional.

Artículo 4°. La presente resolución rige a partir de su fecha de publicación.

Publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 24 de febrero de 2012.

El Ministro de Minas y Energía,

Mauricio Cárdenas Santa María.

Libertad y Orden

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

AREAS CON POTENCIAL MINERAL PARA DEFINIR AREAS DE RESERVA ESTRATÉGICA DEL ESTADO

Bogotá, D.C., Febrero de 2012

República de Colombia
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Libertad y Orden

.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

AREAS CON POTENCIAL MINERAL PARA DEFINIR AREAS DE RESERVA ESTRATÉGICA DEL ESTADO

Grupo de Trabajo Servicio Geológico
Geólogos Luis Enrique Bernal V., Carlos Mario Celada A., Blanca Myriam Mora P, Carlos Suárez, Carolina Jiménez T, Fabio Castellanos S., Roberto Terraza M., Ernesto Gómez, Marco Rincón M., William Monroy, Sonia Alvarado, Catalina Sánchez C., Alberto García, Giovanny Moreno, Química Geoquímica Gloria Prieto Rincón.

Grupo de Trabajo Servicio Minero
Ingenieros Julio Cesar Rojo, Alexander Montaña Pacheco, Eduar Ríos Guarín, Aura Sofía Romero, Mónica Gamba, Carlos Smith

Bogotá, D.C., Febrero de 2012

CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO

INTRODUCCION

1. METODOLOGIA DE ANALISIS
1.1. Ponderación y Calificación
1.2. Factores

2. DEFINICIÓN DE AREAS CON POTENCIAL MINERAL
2.1. MINERALES Y PIEDRAS PRECIOSAS
2.1.1. Oro (Au)
2.1.2. Elementos del Grupo del Platino (PGE)

2.2. METALES BASE
2.2.1. Cobre

2.3. MINERALES DE LA INDUSTRIA DEL ACERO
2.3.1. Hierro (Fe)

2.4. METALES ESPECIALES
2.4.1. Coltan (Nb-Ta)

2.5. MINERALES INDUSTRIALES (P, K, Mg)

2.6. MINERALES ENERGÉTICOS
2.6.1. Carbón Metalúrgico
2.6.2 Uranio

3. AREAS CON POTENCIAL MINERAL PROPUESTAS PARA RESERVA MINERA ESTRATÉGICA DEL ESTADO.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

LISTA DE FIGURAS

1. Localización de áreas potenciales iniciales para Oro (Au).
2. Localización de áreas potenciales iniciales para elementos del Grupo del Platino (PGE).
3. Localización de áreas potenciales iniciales para Cobre (Cu).
4. Localización de áreas potenciales iniciales para Hierro (Fe).
5. Localización de áreas potenciales iniciales para Coltan.
6. Localización de áreas potenciales iniciales para Fósforo (P) en color negro, Potasio (K), en color magenta y Magnesio (Mg) en color amarillo.
7. Localización de áreas potenciales iniciales para Carbón (C).
8. Localización de áreas potenciales iniciales para Uranio (U).
9. Áreas potenciales iniciales (áreas verde claro) y áreas potenciales clasificadas (Tipo I verdes, Tipo II naranja y Tipo III, magenta).
10. Áreas con potencial para recursos minerales, clasificadas como Tipo I (áreas verdes), Tipo II (áreas naranja) y Tipo III (magenta).
11. Áreas con potencial para recursos minerales, Tipo I (verdes), propuestas como Zonas de Reserva Minera Estratégica.

Tablas

1. Número de áreas con potencial para recursos minerales
2. Áreas con potencial para recursos minerales Tipo I, Tipo II y Tipo III

ANEXOS

A-Mapas

1. Áreas potenciales para Oro (Au).
2. Áreas potenciales para elementos del Grupo del Platino (PGE).
3. Áreas potenciales para Cobre (Cu).
4. Áreas potenciales para Hierro (Fe) y Coltan (Nb-Ta).
5. Áreas potenciales para Fósforo (P), Potasio (K) y Magnesio (Mg).
6. Áreas potenciales para Carbón metalúrgico (C).
7. Áreas potenciales para Uranio (U).
8. Áreas potenciales para el hallazgo de minerales estratégicos en Colombia.
9. Áreas potenciales categorizadas y de frontera

B- Tablas

1. Caracterización Temática de Áreas para Oro.
2. Calificación y Priorización de áreas y subáreas para Oro.
3. Caracterización Temática de Áreas para Elementos del Grupo del Platino.
4. Calificación y Priorización de áreas y subáreas para elementos del grupo del Platino.
5. Caracterización Temática de Áreas para Cobre.
6. Calificación y Priorización de áreas y subáreas para cobre.
7. Caracterización Temática de Áreas para Hierro.
8. Caracterización Temática de Áreas para Coltan.
9. Calificación y Priorización de áreas y subáreas para Hierro y Coltan.
10. Caracterización Temática de áreas para Fósforo, Potasio y Magnesio.
11. Calificación y Priorización de áreas y subáreas para Fósforo, Potasio y Magnesio.
12. Caracterización Temática de Áreas para Carbón Metalúrgico.
13. Calificación y Priorización de áreas y subáreas para Carbón Metalúrgico
14. Caracterización Temática de Áreas para Uranio.
15. Calificación y Priorización de áreas y subáreas para Uranio.

..

RESUMEN EJECUTIVO

ÁREAS CON POTENCIAL MINERAL PARA ZONAS DE RESERVA MINERA ESTRATÉGICA

Teniendo en cuenta las condiciones geológicas del territorio nacional se seleccionaron áreas con potencial para albergar mineralizaciones de oro, platino, cobre, coltán, sales de potasio, uranio, carbón metalúrgico, roca fosfórica y magnesio, minerales que de acuerdo con proyecciones efectuadas por especialistas en economía minera, han sido definidos como estratégicos para proyectar el desarrollo del sector minero en Colombia.

La selección de las áreas con potencial minero se fundamentó en la información geológica, geoquímica y geofísica disponible en el Servicio Geológico Colombiano y datos del Inventario Minero que proporcionó información sobre ocurrencias, prospectos, mineralizaciones y minas existentes. La información disponible, ha sido compilada de proyectos ejecutados por la propia institución o en asocio con otras instituciones nacionales y extranjeras y también de proyectos efectuados por instituciones de investigación, y complementada con algunos datos entregados por empresas privadas.

Para evaluar las áreas se tuvo en cuenta toda la información que está clasificada y estructurada por grupos minerales de acuerdo con la clasificación del Mining Journal, así: I -Minerales y Piedras Preciosas - Semipreciosas: Au, Pt; II - Metales Base: Cu; III -Metales de la Industria del acero: Fe; IV - Metales Especiales: Coltán; V - Minerales Industriales: Roca Fosfórica, Sales de Potasio, Magnesio; VI - Minerales Energéticos: Carbón y Uranio.

La evaluación y análisis de cada área se efectuó utilizando herramientas de Sistema de Información Geográfica (SIG), con lo que se integró la información temática y se delimitaron sub- áreas potenciales.

En una primera fase y con base en la información geológica, geoquímica y geofísica, se seleccionaron grandes áreas con potencial para el hallazgo de los minerales estratégicos, las cuales cubrieron una superficie de 39.625.591 ha. Posteriormente, a partir de las áreas seleccionadas, se sustrajeron las áreas de títulos mineros vigentes y las áreas definidas como excluibles de la minería: parques naturales nacionales y regionales, reservas forestales protectoras, zonas de páramo, zonas de humedal RAMSAR, áreas de inversión del estado, zonas de minería especial, y zonas agrícolas y ganaderas.

Las áreas resultantes del proceso anterior, se analizaron y evaluaron espacialmente (SIG) y se calificaron con fundamento en los siguientes Factores: **Geología (A), Geoquímica (B), Geofísica (C) e Inventario Minero (D)**. Para el caso del Carbón solo se tuvieron en cuenta los factores geológicos, geoquímicos (calidad para carbón metalúrgico) e inventario minero que proporciona evidencia directa de existencia de mineralizaciones.

Para la ponderación de los factores se consideraron las condiciones metalogenéticas propias de cada tipo de mineral, y se fundamentó en indicadores tomados de publicaciones especializadas en el tema y en la experiencia de los expertos participantes en el análisis. Los pesos otorgados a cada factor reflejan la importancia que tiene cada uno de ellos, en las actividades exploratorias de cada mineral específico. En aquellas áreas en donde no hay información de un factor determinado, el peso refleja adicionalmente, el grado de certidumbre de la información aportada por los otros factores.

Una vez aplicados los factores, se establecieron rangos de valoración con el fin de seleccionar y priorizar aquellas áreas con mayor potencial.

Como resultado de la evaluación, se definieron 3 tipos de áreas así: Áreas Tipo I, que son áreas que ofrecen un conocimiento geológico, geoquímico y geofísico aceptable, prospectivamente son potenciales para el hallazgo de minerales estratégicos y tienen calificación entre ≥4.4 y hasta el máximo de 5.0; Áreas Tipo II, que son áreas en donde el conocimiento geológico, geoquímico y geofísico es menor, tienen potencial para alojar mineralizaciones, son prioritarias para adquirir el conocimiento requerido para la exploración de minerales y tienen calificación entre ≥3.0 y 4.3; y Áreas Tipo III, que son áreas en donde el conocimiento geológico, geoquímico, geofísico y minero es bajo, sin embargo las condiciones geológicas indican que tienen potencial para minerales, son prioritarias para la adquisición de la información requerida para la exploración y tienen calificación entre ≥1.2 y 2.9.

Se identificaron 33 áreas **Tipo I** (5.340.126 ha), con potencial para el hallazgo de oro, platino y cobre; y 119 áreas **Tipo II** (11.534.992 ha) con perspectivas para el hallazgo de oro, platino, cobre, fósforo, uranio y carbón metalúrgico, en las cuáles se requiere complementar el conocimiento actual para incrementar las perspectivas de hallazgo de minerales estratégicos y Sesenta y un (61) áreas **Tipo III** (8.530.724 ha), que aunque tienen potencial para oro, cobre, platino, coltán, hierro, potasio, magnesio y fosfatos, su conocimiento geológico, geoquímico y geofísico es muy incipiente y requieren de mayor estudio para corroborar su potencial. En estas áreas el estado debe continuar con la adquisición de

información básica requerida para la exploración de los minerales que sean estratégicos para el país.

Al consolidar los tres tipos de áreas, después de las sustracciones mencionadas anteriormente y eliminando lo correspondiente a superposiciones de los diferentes tipos de áreas, se obtuvo un área neta total de **21.627.327 ha,** discriminadas así: **Tipo I** que cubren **5.340.126 ha**, **Tipo II** que cubren **10.047.351,** y **Tipo III** que cubren **6.239.850 ha.**

Las **5.340.126 ha** correspondientes a áreas **Tipo I** son las que poseen el mayor potencial para alojar mineralizaciones de los minerales estratégicos y mejor conocimiento geológico, geoquímico y geofísico; por lo tanto se recomiendan para integrar las Zonas de Reserva Minera Estratégica .

El Grupo de Catastro y Registro Minero Nacional del Servicio Geológico Colombiano, realizó la revisión de las áreas con potencial minero identificadas cruzándolas y excluyendo los títulos mineros legalmente otorgadas e inscritos en el Registro Minero Nacional, las solicitudes vigentes en el Catastro Minero Colombiano, y las zonas excluibles de la minería como son los parques naturales nacionales, parques naturales de carácter regional, Zonas de reserva forestal protectora, ecosistemas de páramo y humedales designados dentro de la lista de importancia internacional de la convención RAMSAR.

Igualmente, se excluyeron zonas mineras indígenas y zonas mineras de comunidades negras para garantizar el derecho de prelación consagrado en el Código de Minas a favor de dichas comunidades. De la misma forma, se sustrajeron las áreas con inversión del Estado que se encuentran pendientes de adjudicación en los términos del artículo 355 de la Ley 685 de 2001.

Se efectuó cruce de las áreas a declarar como reservas mineras estratégicas, con las zonas de reserva forestal de Ley 2ª de 1959, las áreas de reserva forestales regionales, y las zonas de utilidad pública declaradas por el Gobierno Nacional, que se encuentran reportadas a la fecha de expedición del presente acto administrativo, en el "Catastro Minero Colombiano", las cuales no fueron objeto de recorte o exclusión, teniendo en cuenta que la actividad minera puede ser desarrollada surtiendo los trámites administrativos y obteniendo los permisos correspondientes.

Finalmente se procedió a la alinderación de carda área, se eliminaron corredores inviables para proyectos mineros y como resultado se obtuvieron 313 polígonos

con un área final de 2.900.947.78 ha, áreas que se proponen constituir las zonas de reserva minera estratégica.

Las áreas potenciales identificadas apoyan y sustentan las políticas del Gobierno Nacional, en cabeza del Ministerio de Minas y Energía y del Servicio Geológico Colombiano, para promover el desarrollo del sector minero de forma organizada y en armonía con el ambiente natural; y a la vez son base para orientar la exploración de minerales en Colombia para los próximos años.

INTRODUCCIÓN

La Dirección General del INGEOMINAS y el MME (Ministerio de Minas y Energía), sustentados en el Código de Minas (Ley 685 de 2001), Capítulo III en sus Artículos 31 -Reservas Especiales y 33 -Zonas de Seguridad Nacional y las facultades que le otorga Ley 1450 del 2011, se propusieron la tarea de delimitar áreas con potencial para el hallazgo de depósitos minerales estratégicos, dentro del territorio colombiano.

Teniendo en cuenta las proyecciones sobre mercado de minerales para el consumo nacional e internacional y las características geológicas del territorio nacional, se consolidó un grupo de trabajo, que fundamentado en el conocimiento técnico-científico disponible en el INGEOMINAS, seleccionó áreas con potencial para alojar mineralizaciones de oro, platino, cobre, coltán, sales de potasio, uranio, carbón metalúrgico, roca fosfórica y magnesio. Los minerales estratégicos son definidos teniendo en cuenta el estado actual del mercado de minerales (oferta y demanda), sus proyecciones para el futuro a mediano y largo plazo, los sectores de desarrollo nacional e internacional y el potencial de minerales en el territorio (ANH-Mackinsey & Company Colombia, Inc., 2011).

La metodología aplicada para la selección de las áreas con potencial para minerales se fundamenta en la información cartográfica temática disponible en el INGEOMINAS en Geología, Geoquímica, Geofísica y el Inventario Minero, procesada utilizando herramientas tecnológicas del software ArcGIS. Este método permitió analizar integralmente la cartografía temática en las áreas previamente seleccionadas para cada uno de los elementos o minerales citados y, facilitó la delimitación de sub- áreas para exploración.

La definición de áreas potenciales es base para que el gobierno oriente la exploración de minerales por parte del Estado o de los inversionistas privados, y promueva el desarrollo de una minería social y ambientalmente responsable.

Si el estado genera el conocimiento geocientífico básico, a las escalas adecuadas y requeridas por los inversionistas privados interesados en la consecución de recursos minerales, el país podrá lograr posicionar la minería colombiana en el contexto mundial, y convertirla en uno de los pilares del desarrollo nacional.

1. METODOLOGIA DE ANÁLISIS

El objetivo fundamental fue seleccionar las áreas con potencial para el hallazgo de Minerales de Oro, Elementos del Grupo del Platino (PGE), Cobre, Hierro, Coltan, Carbón metalúrgico, Uranio , Roca Fosfórica, Magnesio, y Sales de Potasio, con base en el conocimiento geológico, geoquímico, geofísico y el Inventario minero disponible a escala 1:100.000.

El proceso se inició con la compilación de la información geológica geoquímica, geofísica y de recursos minerales, disponible a escala 1:100.000 y a mayor detalle, para todo el territorio colombiano. El análisis de la información se ejecutó haciendo uso de herramientas de SIG y con base en el conocimiento de especialistas en exploración de minerales. Como resultado de éste proceso se obtuvieron grandes áreas con potencial para alojar depósitos minerales.

La selección de las áreas se ejecutó por mineral. La información está estructurada con base en la clasificación de minerales utilizada por el Mining Journal (1984), así:

I. Minerales y Piedras Preciosas - Semipreciosas: Au, Pt

II. Metales Base: Cu

III. Metales de la Industria del acero: Fe

IV. Metales Especiales: Coltan

V. Minerales Industriales: Roca Fosfórica, Sales de Potasio, Magnesio

VI. Minerales Energéticos: Carbón y Uranio.

A partir de las áreas seleccionadas, la Subdirección de Contratación y Titulación Minera del INGEOMINAS sustrajo las áreas de los títulos mineros vigentes y las áreas excluibles de la minería (parques nacionales naturales, zonas de páramo, reservas forestales protectoras, zonas de humedal RAMSAR, parque natural regional, áreas de inversión del estado, zonas de minería especial).

Las áreas resultantes del proceso anterior, fueron analizadas considerando fundamentalmente 4 Factores: **Geología (A), Geoquímica (B), Geofísica (C) e Inventario Minero (D)**. Para el caso del carbón solo se tuvieron en cuenta 3 factores, considerando que la **Geofísica** para esta etapa del conocimiento, no tiene gran relevancia en la selección y categorización de las áreas.

1.1. PONDERACIÓN Y CALIFICACIÓN.

Cada factor es ponderado con un peso que representa el grado de conocimiento y la importancia que dicho factor tiene para el hallazgo de un mineral. Para la calificación se han asignado valores de: 1, 3 y 5; en donde 1 expresa las condiciones menos favorables y 5 las mejores.

La evaluación se cotejó con base en la siguiente expresión:

Área de Interés (R) = ∑(**A***40%) + (**B***30%) + (**C***10%) + (**D***20%)

(**A**)=Geología; (**B**)= Geoquímica; (**C**)= Geofísica; (**D**)= Inventario Minero.

Para la evaluación se tuvieron en cuenta las condiciones metalogenéticas propias de cada tipo de mineral y la evolución geológica de cada área evaluada. La ponderación de los factores de evaluación se apoya en indicadores tomados de las publicaciones disponibles y en la experiencia de los expertos participantes en el proceso de análisis.

Los pesos de los factores reflejan la importancia que tiene cada uno de ellos en las actividades exploratorias dependiendo de cada mineral: En donde no hay información éstos factores evidencian el grado de certidumbre de la información que aporta cada uno de ellos.

1.2. FACTORES.

El Factor **Geología** (**A**), evalúa dentro de cada polígono, la presencia de unidades litoestratigráficas portadoras del elemento ó mineral de interés, las manifestaciones minerales en las rocas y el marco tectono-estructural.

Este factor se pondera con un 40% del valor total. El valor **1** se asigna a las áreas que no presentan cartografía geológica a escala 1:100.000; el valor **3** se asigna cuando tienen cubrimiento cartográfico total o parcial a esa escala. El valor 5 se asigna si el área presenta el ambiente tectónico, unidades litoestratigráficas favorables generadoras o rocas caja y están relacionadas con la edad de los eventos Metalogéneticos.

El factor **Geoquímica (B),** consideró para cada elemento la información geoquímica contenida en las bases de datos de INGEOMINAS (2010), en donde se registra el tipo de muestreo, la técnica de análisis y los datos con sus parámetros de calidad. Se consideró adicionalmente la existencia de anomalías geoquímicas producidas por modelamiento geo-estadístico de los datos de proyectos de exploración a partir de la década de los años noventa hasta la fecha,

denominadas anomalías nuevas[1] y anomalías históricas,[2] las cuales se reinterpretaron teniendo en consideración los avances en la cartografía geológica del país para obtener "anomalías definidas", **Anexo C**- Geoquímica.

Este factor se pondera con un 30% del valor total. El valor de **1**, se asigna a las áreas que no presentan cubrimiento geoquímico a escala 1:100.000; **3,** cuando tienen cubrimiento parcial o total y/o análisis químicos cuantitativos y **5,** cuando tienen cubrimiento geoquímico total y se presentan anomalías geoquímicas nuevas o definidas, relacionadas con el mineral o elementos asociados.

Para la **Geofísica (C),** dada la limitación de información geofísica del territorio colombiano orientada a exploración de minerales, este factor se pondera con un 10% del valor total. El valor **1** se asigna a las áreas que no poseen cubrimiento geofísico a escala 1:100.000, **3** a las áreas que poseen cubrimiento geofísico gravimétrico a escala 1:2.500.000 y **5** a las áreas que poseen cubrimiento con otros métodos de prospección tales como: magnetometría, gama espectrometría, geoeléctrica u otro.

Para el factor **Inventario Minero (D),** se tomó en cuenta la información del Inventario Minero Nacional de 1998 y la base de datos del Servicio Geológico de los Estados Unidos de Norteamérica (USGS), reportada en su página *web*, Junio de 2010., en donde se relaciona la presencia de minas, prospectos y ocurrencias minerales en Colombia. Este factor se pondera con un 20% del valor total. El valor **1**, se le asigna a las áreas que no reportan la presencia de mina, prospecto u ocurrencia; **3** a las áreas con presencia de prospecto y/o ocurrencias y **5** cuando se referencie la presencia de una o más minas.

Una vez efectuada la calificación, se establecieron rangos de valoración para la categorización así:

- ✓ **Áreas Tipo I**, son las áreas que ofrecen un conocimiento aceptable, prospectivamente son potenciales para el hallazgo de minerales estratégicos y que al aplicar la calificación se obtuvo un puntaje **≥4.4 y hasta el máximo de 5.0.**
- ✓ **Áreas Tipo II**, son las áreas en donde el conocimiento geológico-minero es menor, son de prioridad para que el estado continúe el proceso de adquisición de información básica requerida para la exploración y que al aplicar la calificación se obtuvo un puntaje **≥3.0 y hasta 4.3.**

[1] *Anomalías Nuevas:* resultantes del análisis estadístico y geoestadístico de los datos químicos obtenidos de muestras colectadas por INGEOMINAS en los programas de cartografía geológica y geoquímica, y de exploración de recursos minerales.

[2] *Anomalías geoquímicas Históricas: Compiladas a partir de la revisión de informes, reportes, mapas y documentos producidos por INGEOMINAS desde su creación (1917) hasta la fecha, y que han sido definidas por sus autores a partir de trabajos institucionales de prospección y exploración.*

- ✓ **Áreas Tipo III**, son las áreas en donde el conocimiento geológico-minero es menor, son de prioridad para que el Estado continúe el proceso de adquisición de información básica requerida para la exploración y que al aplicar la calificación se obtuvo un puntaje **≥1.2 y hasta 2.9.**

La categorización de áreas permite identificar las áreas con mayor potencial para alojar mineralizaciones para proponerlas como áreas para reserva especial del estado.

2. DEFINICIÓN DE AREAS CON POTENCIAL MINERAL

Para definir y clasificar las áreas con potencial mineral se aplicaron los factores definidos anteriormente, a partir de lo cual se obtuvieron grandes áreas clasificadas como **Tipo I, Tipo II y Tipo III.** A continuación se presentan éstas áreas por tipo de mineral.

2.1. MINERALES Y PIEDRAS PRECIOSAS

Dentro de este grupo se definieron como estratégicos el Oro y Platino, (grupo de platinoides (PGE).

2.1.1. Oro (Au)

Las áreas inicialmente definidas con potencial para oro están ubicadas en la región Andina, la Sierra Nevada de Santa Marta y la Amazonia colombiana (**Figura. 1).**

Para la evaluación del potencial aurífero se consideraron los eventos magmáticos que han sido referenciados o datados por autores como Tassinari, C., et al, (2000), Buenaventura & Bernal, (2000); Sillitoe, R., (2008); Leal, H (2011), entre otros; en donde se evidencian por lo menos 8 eventos mineralizadores identificados desde el Proterozoico al Mioceno superior-Pleistoceno, los cuales son los responsables de las mineralizaciones identificadas en las Serranías de Machado y Taraira (Departamento del Vaupés), Serranías de Naquén, Caranacoa, Caño Chaquita (Departamento del Guainía), el Batolito de Segovia, el Batolito Antioqueño, la Serranía de San Lucas, el borde oeste de la Cordillera Occidental, la región de Cauca-Patía, la parte central y oeste de la Cordillera Central y la región de Vetas y California, en la Cordillera Oriental de Colombia. Mineralizaciones que ilustran modelos de oro Orogénico, Intrusivos oxidados, intrusivos reducidos y oro en Paleo placeres, (Robert, F., et al., 2007), y placeres.

Se definieron inicialmente 18 áreas y al aplicar la metodología de análisis descrita, se obtuvieron 113 sub-áreas agrupadas en categorías, tal y como se presenta en el **Anexo A** (**Mapa 1**), **Anexo B** (**Tablas 1** y **2), Anexo C-Geoquímica (tabla 1) y Anexo D (tabla 1).**

Las subáreas se clasificaron así:

- ✓ Veintiuno (21) subáreas **Tipo I**, que ofrecen un conocimiento aceptable, prospectivamente son potenciales para el hallazgo de minerales estratégicos y pueden ser de interés para los Inversionistas privados. Para estas áreas se obtuvo un puntaje entre **≥4.4 y hasta un máximo de 5.0.**

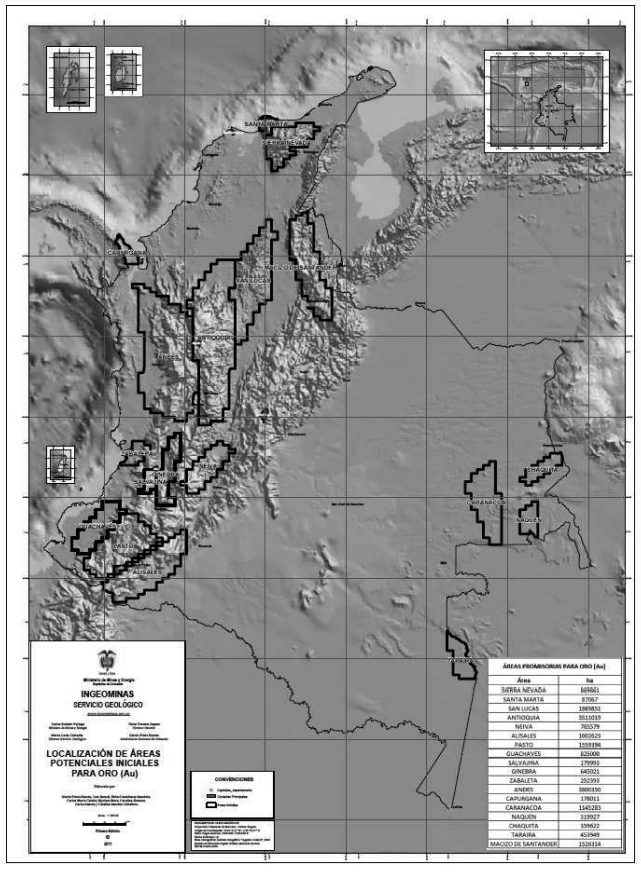


Figura 1. Localización de áreas potenciales iniciales para Oro (Au).

- ✓ Setenta y dos (72) subáreas **Tipo II**, en donde aún el conocimiento geológico-minero es deficiente y son prioritarias para que el Estado continúe o inicie el proceso de adquisición de la información básica requerida para la exploración. Para estas áreas se obtuvo un puntaje entre **≥3.0 y hasta un máximo de 4.3.**

- ✓ Veinte (20) de las subáreas presentan menor conocimiento geológico su puntaje fue inferior a 2.9 y fueron clasificadas como **Tipo III**.

- ✓ Las 93 Sub-áreas con mayor potencial cubren una superficie de 10.522.866 ha, de las cuales de acuerdo con la calificación anteriormente definida, 3.632.600 ha son **Tipo I** y 6.890.257ha son **Tipo II**.

2.1.2. Elementos del Grupo del Platino (PGE)

Las áreas definidas con potencial para elementos del grupo del platino están localizadas en la zona norte del occidente colombiano, margen oeste de la Cordillera Occidental y en la Serranía del Darién, departamentos de Antioquia y Chocó, (**Figura. 2.).** El potencial minero para los elementos del grupo del platino se fundamenta en el hallazgo de depósitos aluviales que drenan cuerpos zonados de composición ultramáfica que contienen concentraciones de cromitas, sulfuros y platinoides, los cuales son la fuente de importantes depósitos de placer de Au-PGE que se explotan sobre los drenajes de la margen oeste de la Cordillera Occidental en los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño principalmente, Tistl, M. (1994).

Dentro del análisis del factor Geológico (**A**) se consideraron los estudios realizados por el INGEOMINAS en convenio con el Instituto Federal para Geociencias y Recursos Naturales-BGR de la República Federal Alemana, en el Alto Condoto, en donde se ubicaron las rocas portadoras de las mineralizaciones fuente de los depósitos aluviales, tradicionalmente explotadas por las comunidades Afro descendientes e Indígenas de la región.

La valoración se apoyó en la ponderación de características tectónicas y las características de rocas que presentan ambientes propicios para la formación de mineralizaciones de platinoides complementado con la presencia de manifestaciones minerales en éstas rocas.

De las 2 áreas inicialmente definidas por su potencial se seleccionaron 4 sub áreas, las cuales siguiendo la metodología propuesta fueron calificadas y agrupadas, tal como se presenta en el **Anexo A** (**Mapa 2**); **Anexo B** (**Tablas 3** y **4), Anexo C-Geoquímica (tabla 2) y Anexo D (tabla 2).**

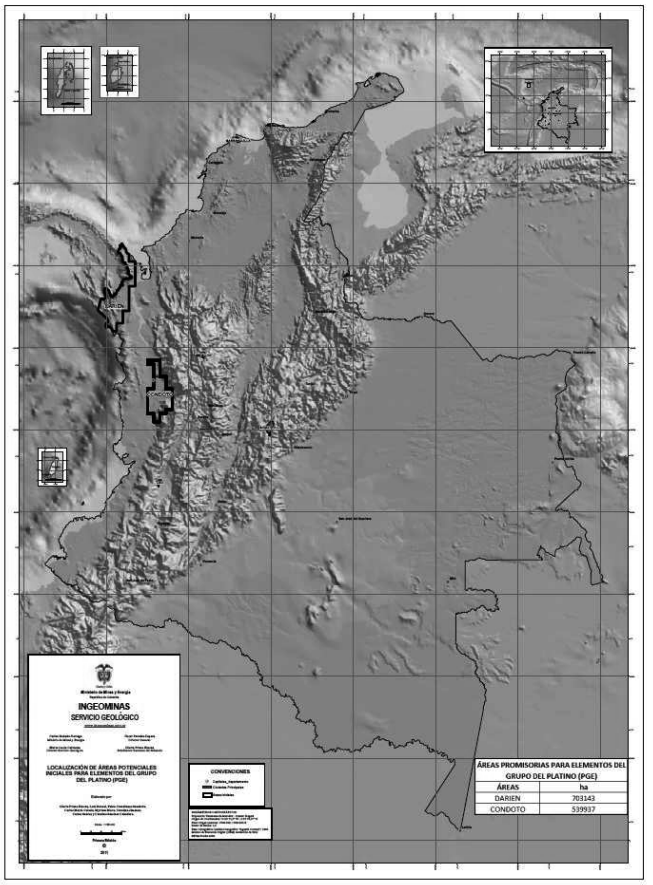


Figura 2. Localización de áreas potenciales iniciales para Elementos del Grupo del Platino (PGE).

Las subáreas se clasificaron así:

- ✓ Dos (2) subáreas **Tipo I**, que son las áreas que ofrecen un conocimiento aceptable y potencialidad para el hallazgo de minerales estratégicos. Para estas áreas se obtuvo un puntaje entre **≥4.4 y hasta un máximo de 5.0.**

- ✓ Una (1) subárea **Tipo II**, que son las áreas prioritarias para que el Estado continúe el proceso de adquisición de información básica requerida para la exploración. Para esta área se obtuvo un puntaje entre **≥3.0 y hasta un máximo de 4.3.**

- ✓ Una (1) de las subáreas presenta menor conocimiento geológico su puntaje fue inferior a 2.9 y fue clasificada como **Tipo III.**

- ✓ Las 4 Sub-áreas cubren una superficie de 1.026.663 ha. Las áreas con mayor potencial cubren una superficie de 803.134 ha, de las cuales 308.448 ha., son **Tipo I** y 494.687 ha son **Tipo II** y las restantes son **Tipo III**.

2.2. METALES BASE

2.2.1. Cobre

Las áreas inicialmente definidas con potencial para Cobre están ubicadas en las tres cordilleras de la región Andina (**Figura. 3.).**

Para la selección y calificación de los subáreas de interés para Cobre (Cu) se consideraron los modelos de depósitos minerales con perspectivas para su hallazgo en Colombia, tales como los tipos Pórfidos Cupríferos, Skarn, Sulfuros Masivos Volcanogénicos (VMS) y Secuencias Sedimentarias Rojas, que evidencian mineralizaciones claves, e importantes épocas metalogeneticas con prospectos y depósitos debidamente documentados como Murindó, Acandí, Pantanos-Pegadorcito, Mocoa, Dolores, California, Infierno-Chili, Piedrancha, El Alacrán, El Roble, La Equis, Guadalupe, Sabanablanca, Santa Anita y Anzá, entre otros; referenciados en la historia geológica del país, desde el Precámbrico hasta el reciente, por autores como Jaramillo & Escobar, (1978); Sillitoe et al., (1982); Buenaventura (2003); Bernal et al., (2000); Sillitoe, (2010) y Leal H., (2011), entre otros.

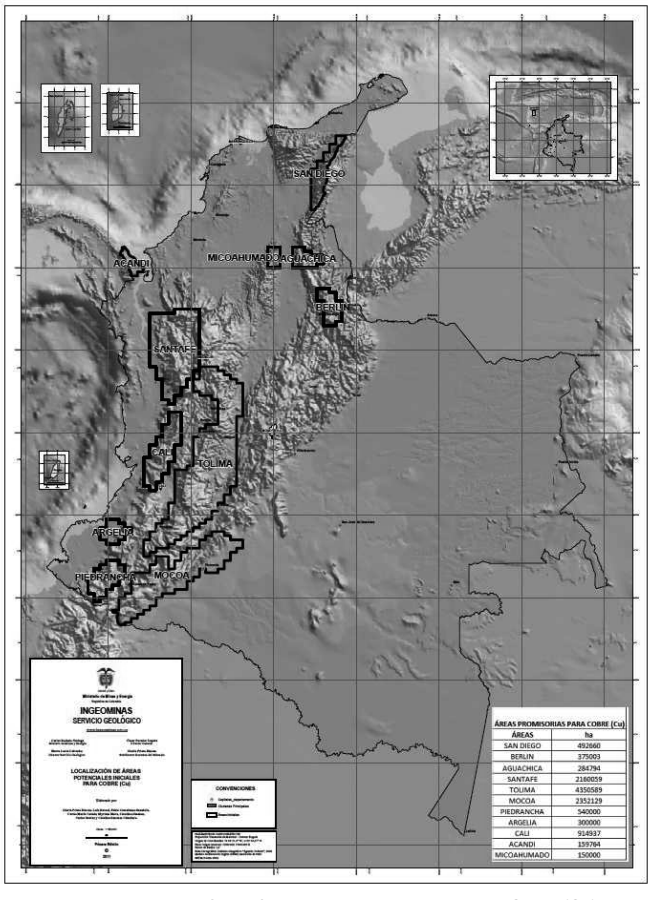


Figura 3. Localización de áreas potenciales iniciales para Cobre (Cu).

En el factor de **Geología (A),** se valoró la existencia de eventos magmáticos félsicos a intermedios tipo batolitos y stocks, brechas pipes intrusivas dentro de cuerpos batolíticos o rocas sedimentarias, rocas volcánicas dacíticas a andesíticas y tobas coetáneas, pórfidos sieníticos, secuencias vulcano-sedimentarias intruídas por pórfidos, rocas sedimentarias de capas rojas y rocas metamórficas afectadas por vetilleo y diques. Además, se considero el ambiente tectónico y los eventos metalogenéticos formadores de las mineralizaciones de cobre.

La calificación final de las 11 áreas con potencial mineral, permitió seleccionar 59 subáreas, los cuales siguiendo la metodología propuesta, fueron agrupadas tal y como se presenta en el **Anexo A** (**Mapa 3**); **Anexo B** (**Tablas 5 y 6), Anexo C-Geoquímica (tabla 3) y Anexo D (tabla 3).**

Las subáreas se clasificaron así:

- ✓ Diez **(10)** subáreas **Tipo I**, que son las áreas que ofrecen un conocimiento aceptable y potencialidad para el hallazgo de minerales estratégicos. Para estas áreas se obtuvo un puntaje entre **≥4.4 y hasta un máximo de 5.0.**
- ✓ Veintinueve **(29)** subáreas **Tipo II**, que son las áreas prioritarias para que el Estado continúe o inicie el proceso de adquisición de información básica requerida para la exploración. Para estas áreas se obtuvo un puntaje entre **≥3.0 y hasta un máximo de 4.3.**
- ✓ Veinte (20) de las subáreas, son áreas con menor conocimiento geológico geoquímico y geofísico y presentan un puntaje inferior a 2.9 y son clasificadas como **Tipo III**.
- ✓ Las 39 Sub-áreas con mayor potencial cubren una superficie de 5.803.406 ha; de las cuales 2.599.150 ha., son **Tipo I** y 3.204.256 ha son **Tipo II**

2.3. MINERALES DE LA INDUSTRIA DEL ACERO

Dentro de este grupo se consideraron estratégicos los minerales de Hierro

2.3.1. Hierro (Fe)

El área inicialmente definida con potencial para minerales de Hierro está ubicada en el Departamento del Vaupés (**Figura. 4.)**.

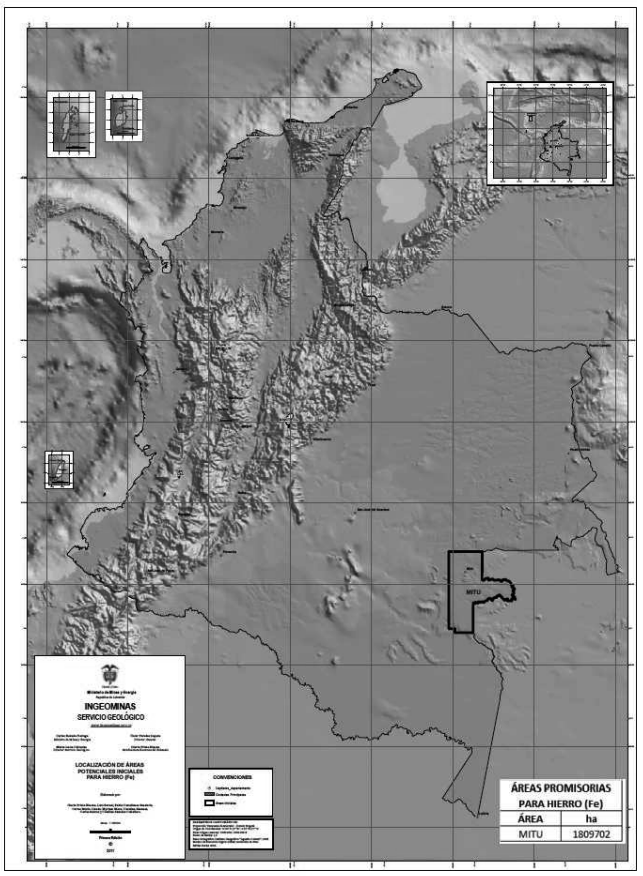


Figura 4. Localización de áreas potenciales iniciales para minerales de Hierro (Fe).

En Colombia el principal yacimiento de hierro es Paz del Rio, Departamento de Boyacá. Es un depósito de hierro oolítico, estrato-confinado depositado en rocas sedimentarias del Terciario, cuyas reservas son limitadas. Actualmente el país suple sus necesidades importando hierro primario y chatarra de hierro, dadas las demandas requeridas por la industria metal-mecánica nacional.

Ante la necesidad de hallazgo de nuevas fuentes del mineral, el Cratón Amazónico es la única alternativa, en donde se presentan ambientes geológicos favorables para la búsqueda de yacimientos que verdaderamente suplan la demanda nacional a largo plazo; región en donde Galvis & Gómez (1998), reportan manifestaciones de Hierro Bandeado, asociado a secuencias metasedimentarias del Precámbrico con contenidos promedios de 48,5% de Fe, en muestras tomadas en el Serranías de Garimpo, Machado y Cerro Rojo. Estos autores proponen la existencia de una faja ferrífera desde las inmediaciones del río Apopóris (al sur) y el río Vaupés (al Norte).

Hallazgos recientes reportados por INGEOMINAS (2010) en la plancha “Mitú”, evidencian la presencia de un depósito residual de hierro oolítico con valores promedio de 28% de FeO, en una extensión aproximada de 58.300 ha.

Debido a la falta de información geológica, geoquímica y geofísica para el área seleccionada, la calificación final obtenida siguiendo la metodología propuesta, ubica toda ésta área (1.806.374 ha) con un puntaje inferior a 2.9, de tal modo que se clasifica dentro del Tipo III.

2.4. METALES ESPECIALES

2.4.1. Coltan (Nb-Ta)

Las áreas potenciales para el mineral conocido como “Coltan” están ubicadas en el Departamento del Vichada y Guainía, en la frontera con las Repúblicas de Venezuela y Brasil (**Figura. 5.)**.

El Coltan en el nombre comercial para la mezcla de los minerales de Ta (tantalita) y Nb (columbita). Algunas veces éste mineral ha sido clasificado en el grupo de minerales de la industria del acero, haciendo parte del grupo de compuestos de W, Ti, Ga, Ge y también se le asocia a elementos de las Tierras Raras (REE). Todos los minerales anteriores tienen un papel preponderante en el desarrollo de los productos de tecnología avanzada, y son considerados estratégicos a nivel global.

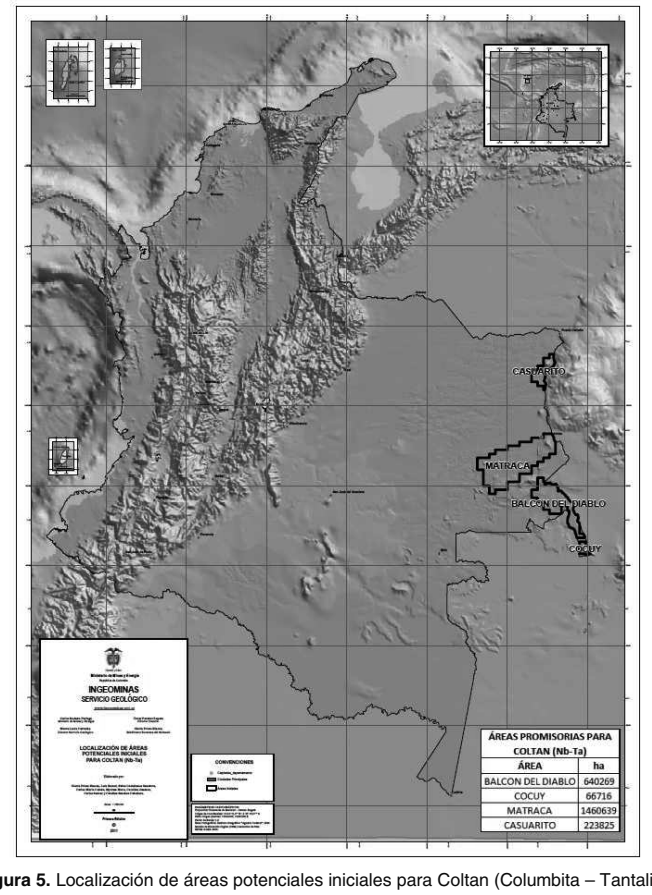


Figura 5. Localización de áreas potenciales iniciales para Coltan (Columbita – Tantalita).

Las fuentes geológicas de Coltan están asociadas a 2 modos de ocurrencia, primarias y secundarias. Los estilos primarios lo integran cinco grupos: el primero son los complejos carbonatíticos conformados por rocas magmáticas intrusivas carbonatadas y rocas ígneas alcalinas, emplazadas desde el Proterozoico al Cenozoico en regiones cratónicas estables con dominios de fallamientos regionales mayores y fallamiento tipo Rift o a la intersección de fallas mayores; el segundo se relaciona con pegmatitas graníticas de metales raros formados por rocas ígneas o metamórficas granulares; el tercero son los granitos de metales raros (Li-F), también conocidos como granitos ácidos; el cuarto son granitos-sienitas peralcalinas y metasomatitas y el quinto son las Sienitas nefelínicas. Estas ocurrencias primarias son las menas de fosfatos, Fe, Nb, Zr, REE, fluorita, barita, estroncianita, caliza, vermiculita, Cu, Be, Li, Mo, Sn, W, Rb, Cs, Ta, U, feldespato y cuarzo.

Las ocurrencias secundarias (depósitos de regolito) se clasifican en 2 estilos de mineralización: Los depósitos de meteorización profunda y los placeres (Aluvial, eluvial, coluvial y marinos). Fetherston, J (2004).

En Colombia, en los departamentos de Vichada, Guainía y Vaupés, se reportan ocurrencias de Nb y Ta en el Cratón Amazónico asociadas a pegmatitas, granitos alcalinos y placeres aluviales, eluviales y residuales de meteorización profunda. Las áreas (4) identificadas (2.391.450 ha) con potencial para coltan se ubican en su totalidad en el Oriente de Colombia. Debido a la falta de información geológica, geoquímica y geofísica, las 4 subáreas con potencial para coltan obtuvieron calificación <3.0, de tal modo que se clasifican como **Tipo IIII**.

2.5. MINERALES INDUSTRIALES (P, K, Mg)

Las áreas identificadas con potencial para exploración de Roca Fosfórica, Sales de Potasio y Magnesio están ubicadas en la cordillera Oriental (**Figura. 6.)**. Para el análisis se consideraron los 4 factores definidos en la metodología de análisis. Cada factor se ponderó siguiendo los lineamientos definidos en la metodología descrita. La selección de cada una de las áreas para reserva se fundamentó en el estudio diagnóstico efectuado sobre este grupo de minerales, en el año 2009 por el Instituto y los resultados de diferentes campañas exploratorias realizadas por INGEOMINAS.

El Factor de ***Geología*** **(A)** considero la existencia de la cartografía geológica a escala 1:100.000, con énfasis en las unidades litoestratigráficas favorables para la depositación de roca fosfórica, magnesio y potasio y sus características tectono-estructurales. La calificación se asignó siguiendo los parámetros descritos en la metodología.

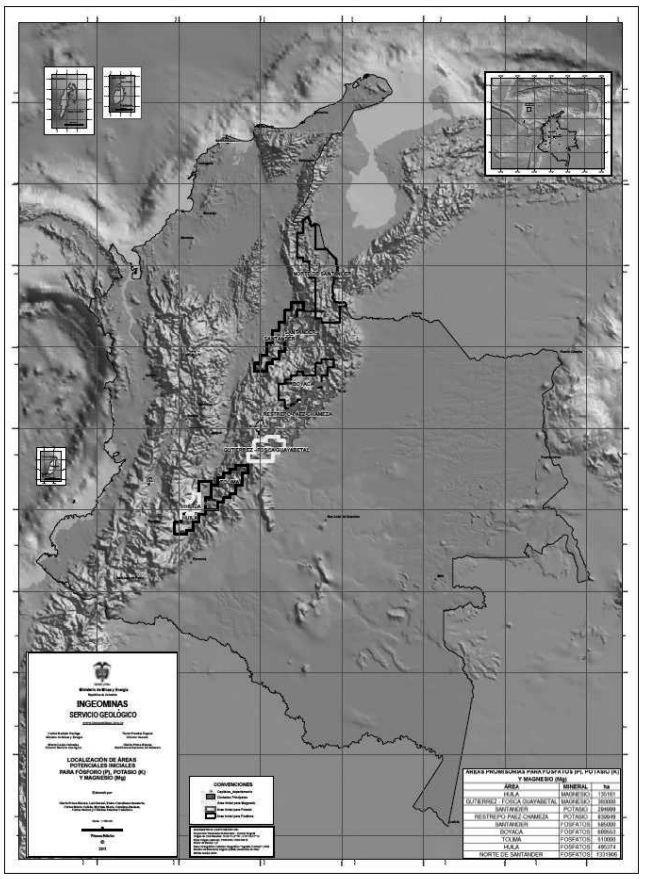


Figura 6. Localización de áreas potenciales iniciales para Fosfatos (P) en color negro, Potasio (K), en color magenta y Magnesio (Mg) en color amarillo.

La variable *Geoquímica (B)* aplicable principalmente al Fósforo, dado que el contenido de fosfato se expresa como el porcentaje de pentóxido de fósforo (P_2O_5). Si la concentración de P_2O_5 es > 20 %, se trata de una fosforita. Para la valoración de este factor, se considera la existencia de cubrimiento cartográfico geoquímico, análisis químicos cuantitativos y la presencia de anomalías geoquímicas para el elemento y elementos asociados. Esta variable se pondera con un 30% del valor total. El valor de 1, se asigna a áreas que no presentan un cubrimiento cartográfico geoquímico ó su cubrimiento es parcial a escala 1:100.000; 3, cuando tienen cubrimiento cartográfico y análisis químicos cuantitativos; y 5, cuando cumpla con los requerimientos químicos para ser considerada una fuente del elemento o el mineral de interés.

La ***Geofísica (C),*** debido a la carencia de información calificada y disponible del territorio colombiano para las labores de exploración minera de estos elementos, este factor se pondera con un 10% del valor total; se asigna un valor de **1**, a las áreas que no poseen cubrimiento geofísico a escala 1:100.000, ó su cubrimiento es parcial; **3**, a las áreas que posean cubrimiento de gravimetría a escala 1:2.500.000; y **5**, a aquellas áreas que posean cubrimiento con otros métodos aplicables a la exploración de fosfatos, magnesio y/o potasio.

El ***Inventario Minero (D)*** toma la información de las minas, prospectos y ocurrencias minerales reportadas en el Inventario Minero Nacional (INGEOMINAS, 1998), la base de datos de Chernoff y Orris (2002), y del Servicio Geológico de los Estados Unidos de Norteamérica (USGS, 2010), reportada en su página web, (Junio de 2010). Este factor se pondera con un 20% del valor total. La calificación se asignó siguiendo los parámetros definidos en la metodología.

Para Roca Fosfórica, la calificación final de las 5 áreas inicialmente seleccionadas, permitió identificar 18 subáreas, las cuales están localizadas así: 8 en el Departamento de Norte de Santander, 2 en Santander, 3 en Boyacá, 4 en el Huila y una en el Tolima.

La caracterización de las 5 áreas inicialmente definidas, permitió la selección y subdivisión en 18 subáreas agrupadas tal y como se detalla en el **Anexo A (Mapa 5)**; **Anexo B (Tablas 10** y **11) y Anexo D (tabla 6).**

Las subáreas se clasificaron así:

- ✓ Cinco **(5)** subáreas **Tipo II**, que son las áreas prioritarias para que el estado continúe o inicie el proceso de adquisición de información básica requerida

para la exploración. Para estas áreas se obtuvo un puntaje entre **≥3.0 y hasta un máximo de 4.3.**

- ✓ Trece (13) de las subáreas presentan menor conocimiento geológico su puntaje fue inferior a 2.9 y se clasificaron como **Tipo III**.

- ✓ Las 5 Sub-áreas con mayor potencial cubren una superficie de 134.327 ha, y están clasificadas como **Tipo II**.

Para potasio se seleccionó un (1) área ubicada en la Mesa de los Santos, Departamento de Santander con una extensión de 6.156 ha. Al aplicar la metodología de clasificación el área obtuvo un puntaje <3.0 y por tanto se clasifica como área **Tipo III**. Ver **Anexo B (Tablas 10** y **11).**

Para Magnesio se seleccionó un (1) área ubicada en el Departamento del Huila de 2.226 ha, la cual al aplicar la metodología de clasificación obtuvo un puntaje <3.0 que corresponde a **Tipo III**. Ver **Anexo B (Tablas 10** y **11).**

2.6. MINERALES ENERGÉTICOS

Dentro de este grupo se consideraron estratégicos los minerales de Carbón metalúrgico y Uranio.

2.6.1. Carbón Metalúrgico

Inicialmente se seleccionaron 12 áreas para carbón, de las cuales solamente 3 son potenciales para carbón metalúrgico; de estas últimas se seleccionaron 39 subáreas y de ellas solamente 9 son atractivas para continuar el proceso de exploración, por presentar potencial para el hallazgo del mineral en áreas mayores a 2900 Ha. Las áreas seleccionadas están ubicadas en el Departamento de Cundinamarca (2), en Santander (3) y en el Departamento de Norte de Santander (4) (**Figura. 7.)**.

Es importante aclarar que de acuerdo con la información de catastro minero no existen áreas libres en superficie con potencial para carbón metalúrgico. Por lo tanto, en las áreas que aquí se proponen, el carbón se encuentra muy profundo (promedio 500 metros) o en zonas muy complejas desde el punto de vista tectónico; es decir, se encuentran hacia el núcleo de estructuras sinclinales donde la viabilidad técnico–económica de un proyecto carbonífero es poco favorable.

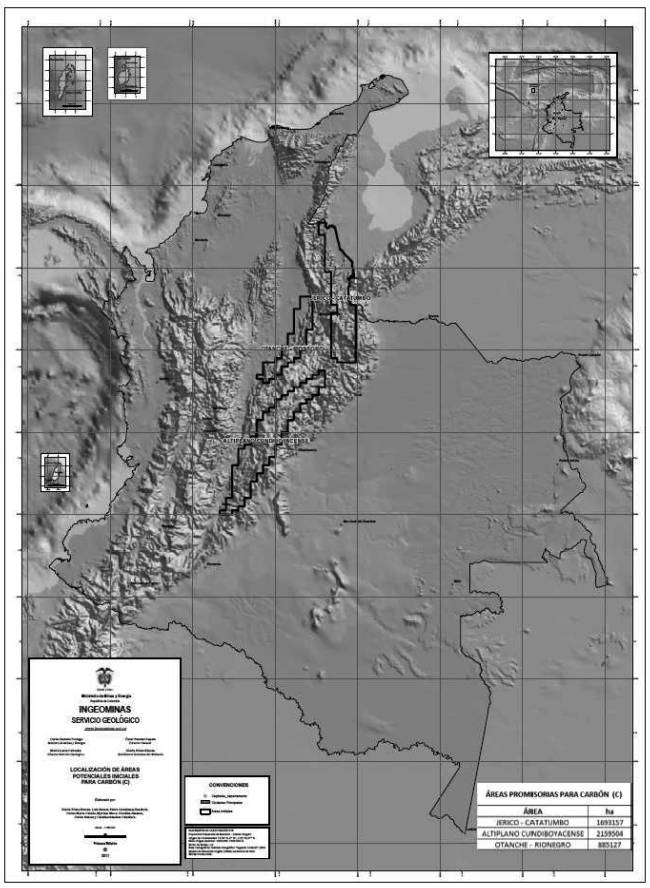


Figura 7. Localización de áreas potenciales iniciales para Carbón (C) metalúrgico..

En la selección de las áreas con potencial para Carbón Metalúrgico se consideró la interacción de los 3 factores: **Geología (A), Geoquímica (B)** y el **Inventario Minero (C)**, sin embargo la Geofísica no fue considerada por su baja incidencia en la categorización de áreas en éste análisis a escala 1:100.000.

Cada factor es calificado siguiendo los criterios de la metodología propuesta.

El factor de ***Geología (A)*** valora la existencia de la cartografía geológica a escala 1:100.000, el ambiente tectónico y las unidades litoestratigráficas sedimentarias, favorables para el hallazgo de carbón metalúrgico. Este factor se pondera con un 60% del valor total. El valor **1** se asigna a las áreas que no presenten cartografía geológica a escala 1:100.000; el valor **3** se asigna cuando tienen cubrimiento cartográfico a escala 1:100.000 y el valor **5** se asigna cuando hay perforaciones que evidencien los mantos a profundidad.

La ***Geoquímica (B)*** es valorada por la existencia de análisis químicos cuantitativos. Esta variable se pondera con un 20% del valor total. El valor de **1**, se asigna a áreas en donde no hay información de análisis químicos de los carbones; el valor **3** se asigna cuando se tienen análisis químicos cuantitativos de los mantos proyectados a superficie y el valor **5** se asigna cuando existen análisis de muestras de perforaciones.

En el ***Inventario Minero (C)*** se valoró la información existente en el catastro minero y lo reportado en el Libro del Carbón Colombiano, INGEOMINAS, 2004. Este factor se pondera con un 20% del valor total. El valor **1** se asigna, a las áreas que no reportan la presencia de mina, prospecto u ocurrencia; el valor **3** se asigna, a las áreas con presencia de prospectos y/o ocurrencias de explotaciones hacia alguno de los flancos de las estructuras geológicas consideradas, en donde se proyectan los mantos y el valor **5** se asigna, cuando se referencie la presencia de una o más minas dentro del área evaluada.

La ponderación y calificación de cada una de las áreas seleccionadas se consolida como la sumatoria (∑) de los 3 factores evaluados, así:

Áreas de interés (**R**) = (**A***60%) + (**B***20%) + (**C***20%)

La categorización de las áreas se efectuó con base en los valores obtenidos en cada una de las calificaciones.

Inicialmente se seleccionaron 3 áreas con potencial para carbón metalúrgico a partir de las cuales se subdividieron y seleccionaron 39 subáreas, las cuáles se agruparon tal y como aparece en el **Anexo A (Mapa 6); Anexo B (Tablas 12 y 13) y Anexo D (tabla 7).**

Las subáreas se clasificaron así:

- ✓ Nueve (9) sub-áreas **Tipo II**, que son las áreas prioritarias para que el Estado continúe el proceso de adquisición de información básica requerida para la exploración. Para estas áreas se obtuvo un puntaje entre **≥3.0 y hasta un máximo de 4.3.**
- ✓ Treinta (26) de las subáreas presentan menor conocimiento geológico su puntaje fue <3.0 y se clasifican como **Tipo III**.
- ✓ Las 9 Sub-áreas con mayor potencial cubren una superficie de 128.163 ha, y se clasificaron como **Tipo II**.

Para estas áreas se recomienda que se ejecute un estudio geológico semi-detallado de carbones en superficie y de acuerdo a la favorabilidad de los resultados planear una segunda etapa de exploración del subsuelo para cuantificar los recursos y sus calidades.

2.6.2 Uranio

Se seleccionaron 3 áreas con potencial para Uranio, dos de las cuales están ubicadas en el borde este de la Cordillera Oriental, sectores reconocidos geográficamente como Farallones y Quetame - Garzón y una en el Departamento del Guainía (**Figura. 8.).**

La selección de las áreas se fundamentó en resultados del análisis de la compilación de la información técnica de las campañas de exploración para minerales radioactivos efectuadas por compañías privadas en las décadas del 70 y 80.

En la región Andina se han identificado ambientes litoestratigráficos y tectono-magmáticos apropiados para el hallazgo de mineralizaciones económicas de Uranio, sustentadas en dos periodos metalogenéticos: el primero en el intervalo Carbonífero- Triásico y el segundo en el Cenozoico, ambas etapas están regional y espacialmente asociadas a una distribución zonificada de uranio en la cadena andina colombiana que revelan un vector creciente de favorabilidad en dirección oeste a este, en donde la favorabilidad para el hallazgo de mineralizaciones económicas de uranio en la Cordillera Occidental es prácticamente nula, debido a que muy probablemente las concentraciones uraníferas tienen máxima favorabilidad en ambientes geológicos asociados a vulcanismo ácido producto de las tectónicas distensivas sobre basamentos siálicos localizados en posiciones distales con respecto al frente de subducción del cinturón circumpacífico.

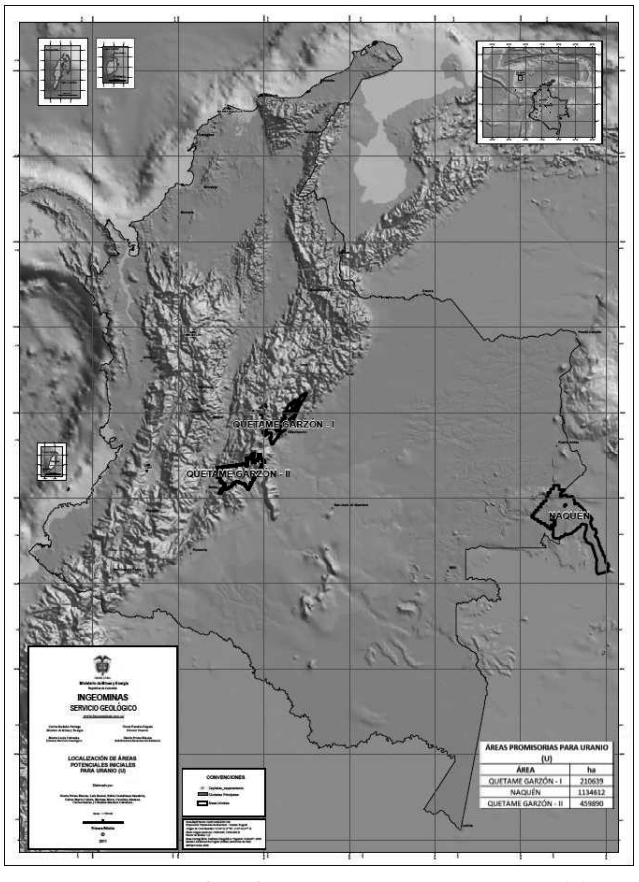


Figura 8. Localización de áreas potenciales iniciales para Uranio (U).

En Colombia durante el intervalo Carbonífero-Triásico o aún el Jurásico, se desarrollaron importantes cuencas sedimentarias continentales con relleno molásico y eventos tectono-mágmáticos que generaron plutonismo y vulcanismo ácido con significativo aporte de uranio, Belluco (1986 a y b).

En el flanco Este de la Cordillera Oriental, estudios de reconocimiento y evaluación efectuadas por compañías privadas de exploración para Uranio, han identificado prospectos y manifestaciones en sedimentitas continentales del Carbonífero (Formación Borrachero) que contienen mineralizaciones de Uranio con Cobre y Plata.

En el Departamento del Guainía se seleccionó un área, denominada Naquén cuyo potencial se fundamenta en el hallazgo de mineralizaciones filonianas y diseminadas encajadas en plutones y stocks alcalinos (granitoides y pegmatitas) así como en carbonatitas del Precámbrico. En esta región el INGEOMINAS realizó en el 2010 una prospección aerotransportadas de 15.300 Km^2, (los resultados están pendientes de entrega), que incluyen por lo menos un 90% del área seleccionada.

Para el análisis de este mineral energético se consideraron los 4 factores de indicadores que favorecieron y contribuyeron en la toma de decisión para la selección de las áreas. Cada factor se pondero siguiendo los lineamientos definidos la metodología.

El Factor de ***Geología*** **(A)** consideró la existencia de la cartografía geológica a escala 1:100.000, con énfasis en las unidades litoestratigráficas favorables para la depositación de minerales de Uranio, tales como unidades metasedimentarias, unidades sedimentarias conglomeráticas del Triásico-Jurásico, rocas precámbricas graníticas, pegmatíticos, y carbonatitas, de ambientes cratónicos anorogénicos. Este factor se pondera con un 40% del valor total. El valor **1** se asigna a las áreas que no presenten cartografía geológica a escala 1:100.000 y el valor **3**, cuando tienen cubrimiento cartográfico a esa escala. Si el área presenta unidades estratigráficas y geología estructural favorables a esa escala, se les asigna un valor de **5**.

La valoración de la variable ***Geoquímica (B)*** considera la existencia de cubrimiento cartográfico geoquímico, análisis químicos cuantitativos y la presencia de anomalías geoquímicas para minerales radioactivos como U, K y Th. Esta variable se pondera con un 30% del valor total. El valor de **1**, se asigna a áreas que no presentan un cubrimiento cartográfico geoquímico parcial a escala 1:100.000; **3**, cuando tienen cubrimiento cartográfico y análisis químicos cuantitativos; y **5**, cuando cumpla con los requerimientos químicos para ser considerada una fosforita.

La ***Geofísica (C),*** debido a la carencia de información calificada y disponible del territorio colombiano para las labores de exploración minera de Uranio, este factor se pondera con un 10% del valor total; se asigna un valor de **1**, a las áreas que no poseen cubrimiento geofísico a escala 1:100.000, ó su cubrimiento es parcial; **3**, a las áreas que posean cubrimiento de gravimetría a escala 1:2.500.000; y **5**, a aquellas áreas que posean cubrimiento gamaespectrométrico y otros métodos aplicables a la exploración de minerales radioactivos.

El ***Inventario Minero (D)*** toma la información de las minas, prospectos y ocurrencias minerales reportadas en el Inventario Minero Nacional (1998, y del Servicio Geológico de los Estados Unidos de Norteamérica (USGS), reportada en su página web, (Junio de 2010). Este factor se pondera con un 20% del valor total. El valor **1**, se le asigna a las áreas que no reportan la presencia de mina, prospecto u ocurrencia; **3**, a las áreas con presencia de prospecto y/o ocurrencia; y **5**, cuando se referencie la presencia de una o más minas.

La calificación final agrupa las 3 áreas potenciales para Uranio como áreas **Tipo II**, las cuales cubren un área de 1.805.141 ha, tal y como se detalla en el **Anexo A (Mapa 7); Anexo B (Tablas 14 y 15) y Anexo D (tabla 8).**

Las subáreas se clasificaron así:

- ✓ Tres (3) áreas **Tipo II**, que son las áreas prioritarias para que el Estado continúe el proceso de adquisición de información básica requerida para la exploración. Para estas áreas se obtuvo un puntaje entre **≥3.0 y hasta un máximo de 4.3.**
- ✓ Las 3 áreas con mayor potencial cubren una superficie de 1.805.141 ha, las cuales de acuerdo con la calificación anteriormente definida, son **Tipo II**.

3. AREAS CON POTENCIAL MINERAL PROPUESTAS PARA RESERVA ESTRATÉGICA DEL ESTADO

Las áreas con potencial para minerales estratégicos y que se definieron inicialmente a escala 1:500.000, cubren una superficie de 39.625.591 ha.

A las áreas anteriores se les aplicaron los factores geológicos, geoquímicos, geofísicos e inventario minero a escala 1:100.000, se eliminaron superposiciones y se les sustrajo las áreas de exclusión definidas por la autoridad minera del INGEOMINAS, proceso después del cual se redujeron a 21.627.327 ha (**Figura. 9.).**

El proceso para identificar áreas con favorabilidad para el hallazgo de minerales estratégicos a escala 1:100.000 permitió identificar las siguientes áreas potenciales (Tabla 1):

Tabla 1. Número de áreas con potencial para recursos minerales

Número de Áreas por Mineral				
Elemento	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**	**Sub-Total**
Au	21	72	20	113
Cu	10	29	20	59
Pt	2	1	1	4
Coltan			4	4
Fe			1	1
Carbon		9		9
U		3		3
K			1	1
Mg			1	1
Fosfatos		5	13	18
Total	33	119	61	213

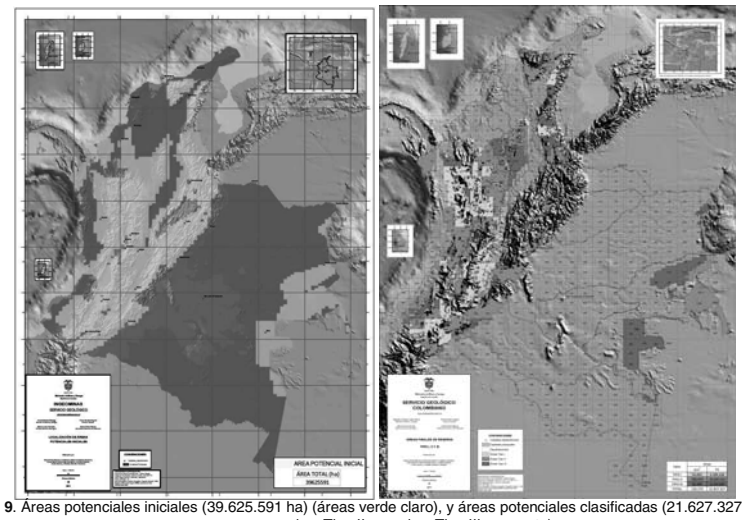


Figura 9. Áreas potenciales iniciales (39.625.591 ha) (áreas verde claro), y áreas potenciales clasificadas (21.627.327 ha) (Tipo I verdes, Tipo II naranja y Tipo III, magenta).

- Treinta y tres (33) áreas con mayor potencial las cuáles están clasificadas como de **Tipo I**. Estas áreas poseen conocimiento aceptable para la exploración de oro, platino y cobre, y cubren 5.340.126 ha.

- Ciento diez y nueve (119) áreas que aunque tienen potencial su conocimiento es menor y fueron clasificadas como **Tipo II**. Estas áreas cubren 11.534.992 ha, y tienen potencial para el hallazgo de oro, platino (PGE), cobre, fósforo, uranio y carbón metalúrgico. En estas áreas el estado debe continuar con la adquisición de información básica requerida para la exploración de minerales.

- Sesenta y un (61) áreas **Tipo III,** que aunque tienen potencial para oro, cobre, platino, coltan, hierro, potasio, magnesio y fosfatos, su conocimiento geológico, geoquímico y geofísico es muy incipiente y requieren de mayor estudio para corroborar su potencial. En estas áreas que cubren 8.530.724 ha, el estado debe continuar con la adquisición de información básica requerida para la exploración de minerales.

Las áreas clasificadas como **Tipo I y Tipo II** están ubicadas principalmente en las Cordilleras Central y Occidental, el valle interandino Cauca-Patía y el Sur de Bolívar (Serranía de San Lucas); mientras que las áreas Tipo III se ubican en la región Andina, costas Pacífica y Caribe y en el oriente colombiano (Figura 10).

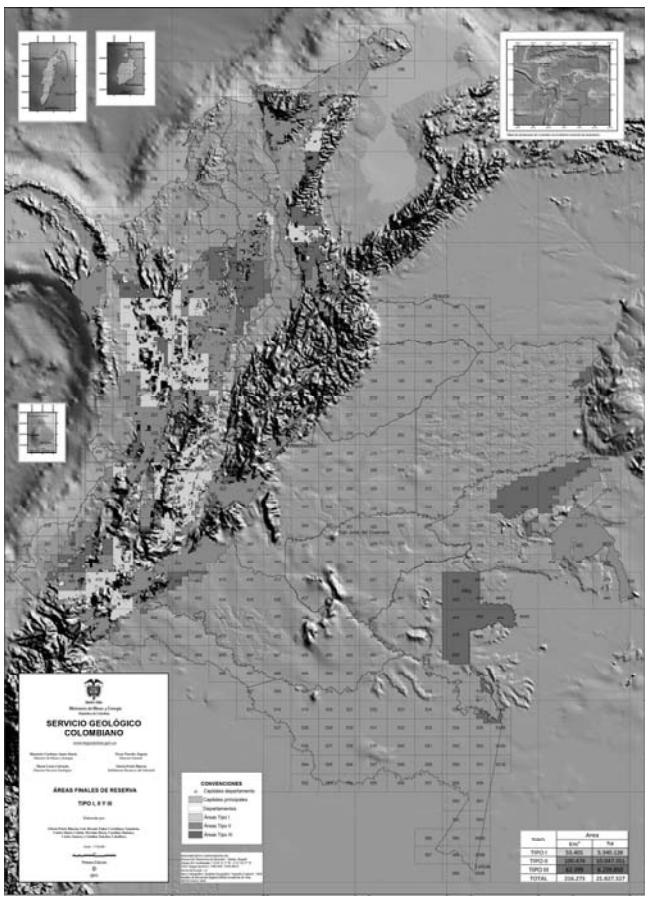


Figura 10. áreas con potencial para recursos minerales, clasificadas como tipo i (áreas verdes), tipo ii (áreas naranja) y tipo iii (magenta).

Al consolidar las áreas con potencial y sustraer lo correspondiente a superposición de zonas de los diferentes tipos de áreas, se obtuvieron áreas netas así: Tipo I que cubren 5.340.126 ha, Tipo II que cubren 10.047.351, y Tipo III que cubren 6.239.850 ha (Tabla 2).

Tabla 2. Áreas con potencial para recursos minerales Tipo I, Tipo II y Tipo III

AREAS CON POTENCIAL MINERAL (Tipo I, Tipo II y Tipo III)				
TIPO	**MINERAL PRINCIPAL**	**SUB-AREAS**	**AREA (Km^2)**	**AREA (ha)**
I	**Oro**	**33**	**53.401**	**5.340.126**
	Platino			
	Cobre			
II	**Oro**	**119**	**100.474**	**10.047.351**
	Platino			
	Cobre			
	Fosfatos			
	Uranio			
	Carbón			
III	**Oro**	**61**	**62.399**	**6.239.850**
	Platino			
	Cu			
	Coltan			
	Hierro			
	potasio			
	Magnesio			
	Fosfatos			

RECOMENDACIÓN DE ÁREAS PARA RESERVA MINERA ESTRATÉGICA DEL ESTADO

Las **5.340.126 ha** correspondientes a áreas **Tipo I** son las que poseen el mayor potencial para alojar mineralizaciones de los minerales estratégicos. Sobre las áreas Tipo I se efectúan los recortes o sustracciones necesarias para evitar conflictos en la declaración como zonas de reserva minera estratégica. Las áreas Tipo I están localizadas en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Huila, La Guajira, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Tolima, y Valle del Cauca.

El Grupo de Catastro y Registro Minero Nacional del Servicio Geológico Colombiano, realizó la revisión de las áreas con potencial minero identificadas cruzándolas y excluyendo los títulos mineros legalmente otorgadas e inscritos en el Registro Minero Nacional, las solicitudes vigentes en el Catastro Minero Colombiano, y las zonas excluibles de la minería como son los parques naturales nacionales, parques naturales de carácter regional, Zonas de reserva forestal protectora, ecosistemas de páramo y humedales designados dentro de la lista de importancia internacional de la convención RAMSAR.

Igualmente, se excluyeron zonas mineras indígenas y zonas mineras de comunidades negras para garantizar el derecho de prelación consagrado en el Código de Minas a favor de dichas comunidades. De la misma forma, se sustrajeron las áreas con inversión del Estado que se encuentran pendientes de adjudicación en los términos del artículo 355 de la Ley 685 de 2001.

Se efectuó cruce de las áreas a declarar como reservas mineras estratégicas, con las zonas de reserva forestal de Ley 2ª de 1959, las áreas de reserva forestales regionales, y las zonas de utilidad pública declaradas por el Gobierno Nacional, que se encuentran reportadas a la fecha de expedición del presente acto administrativo, en el "Catastro Minero Colombiano", las cuales no fueron objeto de recorte o exclusión, teniendo en cuenta que la actividad minera puede ser desarrollada surtiendo los trámites administrativos y obteniendo los permisos correspondientes.

Finalmente se procedió a la alinderación de carda área, se eliminaron corredores inviables para proyectos mineros y como resultado se obtuvieron **313 polígonos** con un área final de **2.900.947.78 ha** (Figura 11), áreas que constituyen las zonas de reserva minera estratégica para la adjudicación mediante procesos de selección objetiva.

Las áreas potenciales identificadas apoyan y sustentan las políticas del Gobierno Nacional, en cabeza del Ministerio de Minas y Energía y del Servicio geológico Colombiano, para promover el desarrollo del sector minero de forma organizada y en armonía con el ambiente natural; y a la vez son base para orientar la exploración de minerales en Colombia para los próximos años.

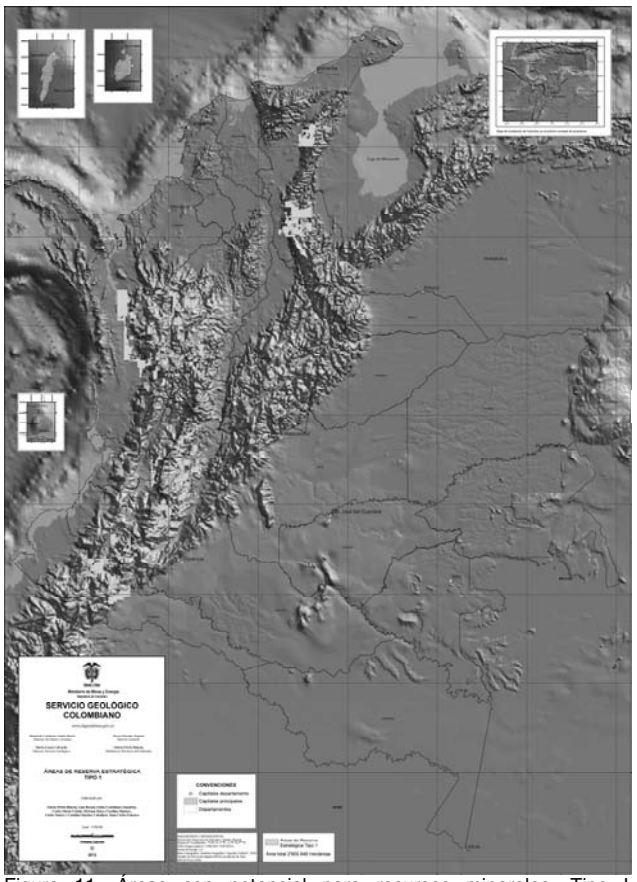


Figura 11. Áreas con potencial para recursos minerales, Tipo I (verdes), propuestas como Zonas de Reserva Minera Estratégica.

Con la actualización del Catastro Minero Colombiano a febrero 16 de 2012, se procedió a incluir las áreas Tipo I de aquellos títulos mineros "desanotados" del Registro Minero Nacional y las solicitudes de propuesta de contrato de concesión y de legalización de minería tradicional que estuvieran archivadas, se consolidó un área final de **2.900.947.78 ha** que se proponen para reserva minera estratégica del estado**.**

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El análisis efectuado sobre la potencialidad del territorio colombiano para recursos minerales, muestra que se posee un importante potencial para el hallazgo de oro, platinoides, cobre, hierro, coltan, fosfato, potasio, magnesio, uranio y carbón metalúrgico. Para hacer realidad esta potencialidad, se requiere de un programa de exploración, fundamentado en conocimiento integral geoquímico, geofísico y geológico a escalas apropiadas y que incluya la caracterización de depósitos. Este programa debe adelantarse con levantamiento sistemático de información geofísica, geoquímica y geológica; así como con la actualización del inventario minero de Colombia. Lo anterior permitirá definir blancos de exploración para incentivar a los inversionistas privados interesados en el aprovechamiento de lo recursos minerales en Colombia.

La evaluación efectuada permitió identificar áreas con potencial para hallazgo de minerales estratégicos y que se proponen para ser declaradas como áreas de reserva especial del estado colombiano.

Las áreas potenciales propuestas clasificadas por grupo mineral son:

- **Oro**, 36.326 km^2, (3.632.609 ha).
- **Platino** 3.084 km^2 (308.448 ha).
- **Cobre** 25.992 km^2 (2.299.150 ha).

En un área puede existir potencial para varios grupos de minerales estratégicos y por tanto en algunos casos hay superposición de varios minerales en la misma zona.

Se seleccionaron las áreas con potencial mineral **Tipo I** para que con base en las facultades que otorga la Ley sean consideradas como zonas de reserva minera estratégica del estado.

A partir de las áreas **Tipo I** seleccionadas se sustrajeron las áreas correspondientes a los títulos otorgados y vigentes, propuestas de contrato y solicitudes de legalización, zonas mineras de comunidades étnicas, solicitudes de legalización por Ley 685/2001, resguardos indígenas y zonas de comunidades negras, y áreas excluibles de la minería.

BIBLIOGRAFIA

ANH-MACKINSEY & COMPANY COLOMBIA, INC., 2011. Contrato No 036 de 2011.

ÁLVAREZ, E., FELDHAUS, L., SALAZAR, G. y SCHMIDT-THOMÉ, M., 1987. Prospección regional de metales básicos y preciosos en la Cordillera Occidental, departamentos de Antioquia y Chocó. Reporte final. INGEOMINAS-INSTITUTO FEDERAL PARA GEOCIENCIAS Y RECURSOS NATURALES, REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA (BGR). INGEOMINAS, Medellín, 349 p.

BELLUCO, A., 1986a. Revisión de la favorabilidad geológico uranífera de Colombia y apoyo a la elaboración de un plan nacional de prospección para uranio. O.I.E.A. Proyecto Col/3/009-01.Informe 2831.1 INGEOMINAS. Bogotá, 44 p.

BELLUCO, A., 1986b. Revisión de la favorabilidad geológico uranífera de Colombia y apoyo a la elaboración de un proyecto de exploración nacional para el mediano plazo. O.I.E.A. Proyecto Col/3/009-01. Informe 2831.2. INGEOMINAS. Bogotá.31 p.

BERNAL, L., et al, 2000. Atlas Colombiano de Información Geológico Minera para la Inversión "ACIGEMI" Fase II. INGEOMINAS, memorias explicativas de las planchas 1:500.000 de Colombia.

BUENAVENTURA, J. et al, 1993. Evaluación geoquímica e implementación de métodos geoquímicos para la exploración de metales base y preciosos asociados en el suroccidente colombiano.P93M13.Informe final. INGEOMINAS. 304 p. Bogotá.

BUENAVENTURA, J. y BERNAL, L., 2000. Áreas promisorias para exploración de metales preciosos y básicos asociados en Colombia. INGEOMINAS, Bogotá.

BUENAVENTURA, J., 2003. Posibilidades metalogénicas auríferas en el territorio colombiano. INGEOMINAS. Bogotá. 14p.

COOPERACIÓN TÉCNICA COLOMBO-ALEMANA. 1998: Etapa de diagnóstico. Informe geología y Mineralización. Unpublished Report RS-1-98, BGR, Hannover.

CHERNOFF, C.B., and ORRIS, 2002. Data Set of World Phosphate Mines, Deposits and Occurrences —Part A. Geologic Data. USGS, Tucson, Arizona.

FETHERSTON, J. 2004. Tantalum on Western Australia. Geological Survey of Western AustraliaGALVIS, J & GÓMEZ, L., 1998. Hierro Bandeado en Colombia. Rev. Acad. Col. de Ciencias., Vol. 22 (85): 485-496.Bogotá.
http://mineral.usgs.gov/minerals/index.html

INGEOMINAS, 1998. Base de Datos del Inventario Minero Nacional. Santafé de Bogotá.

INGEOMINAS, 2004. El Carbón Colombiano Recursos y Reservas

INGEOMINAS, 2010. Mapa de Anomalías Geoquímicas de Colombia.

USGS, 2010. Página web, http://www.usgs.org, Junio de 2010.
JARAMILLO, L. Y ESCOBAR, R., 1980 Cinturones de pórfidos cupríferos en las cordilleras colombianas. INGEOMINAS, informe No 1801, Bogotá 23 paginas.

LEAL, H. 2011. Phanerozoic gold metallogeny in Colombia. Conferencia. XXX Curso Latinoamericano de Metalogenia UNESCO-SEG-SGA**.** Bogotá, Colombia.

MINING ANNUAL REVIEW, 1984. Published by Mining Journal, London, june 1984.

ROBERT, F., et al., 2007. Model and Exploration Methods for Major Gold Deposit Types. Ore Deposit and Exploration Technology. Paper 48. Pp. 691-711.

RODRIGUEZ, G. et al., 2011. Memorias de la plancha 443 "Mitú". INGEOMINAS-Centro Operativo, Medellín, en preparación.

SALINAS, R., MUÑOZ, R., BURGATH, K. y TISTL, M.,1992. Mineralizaciones primarias de elementos del grupo del platino en el complejo ultramáfico zonado del Alto Condoto, Chocó, Colombia-Proyecto Condoto, Fase II. Informe técnico final. INGEOMINAS-INSTITUTO FEDERAL PARA GEOCIENCIAS Y RECURSOS NATURALES, REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA (BGR), INGEOMINAS, Medellín, 216 p.

SILLITOE, R. 2010. Porphyry Cooper Systems. Society of Economic Geologist, Inc. Economic geology. V.105, pp 3-41.

SILLITOE, R. 2008. Major Gold Deposits and Belts of the North and South American Cordillera: Distribution, Tectonomagmatic Setting, and Metallogenic Consideration Society df economic geologists, Inc. Economic Geology. V . 103, pp. 683-687

SILLITOE, R., et al., 1982. Setting, Characteristics, and Age of the Andean Porphyry Copper Belt in Colombia. Economic Geology. V. pp.1837-1850.

TASSINARI, C.C.G.; BETTENCOURT, J.S.; GERALDES, M.C.; MACAMBIRA, M.J.B. LAFON, J.M. (2000). The Amazonían Craton. *31er Congreso Geológico Internacional, Río de Janeiro-Brasil*. 41-95.

TISTL, M. 1994. Geochemistry of platinum-group elements of the zoned ultramafic alto Condoto complex, northwest Colombia. Economic geology Vol. 89 pp 158-167.

ANEXOS

B- TABLAS

TABLA 2. Calificación y priorización de áreas para Oro

ANEXO B. TABLA 2. Calificación y Priorización de areas y sub-areas para Oro, propuestos para reservas del Estado.

AREA	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	CALIFICACIÓN: FACTORES: Geología (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%			CALIFICACIÓN: CA=$\sum$(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	CLASIFICACIÓN: TIPO I ≤5.0 ≥ 4.4 TIPO II ≤4 ,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
SIERRA NEVADA	1	Sierra Nevada	Au			X		X			X		X			3,4	TIPO II	488047	C
SANTA MARTA	2	Santa Marta	Au			X		X			X		X			3,4	TIPO II	71387	C
SAN LUCAS	3-1	San Lucas1	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	11801	C
	3-2	San Lucas2	Au			X		X			X				X	4,8	TIPO I	1233	C
	3-3	San Lucas3	Au			X		X			X		X			4	TIPO II	1229	C
	3-4	San Lucas4	Au			X		X			X		X			4,8	TIPO I	53767	C
	3-5	San Lucas5	Au			X		X			X		X			3,4	TIPO II	366311	C
	3-6	San Lucas6	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	33691	B, C
	3-7	San Lucas7	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	110010	B, C
	3-8	San Lucas8	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	97622	
	3-9	San Lucas9	Au	X					X		X				X	3,2	TIPO II	168895	A, B, C
	3-10	San Lucas10	Au	X				X			X				X	2,6	TIPO III	733864	A, B, C
	3-11	San Lucas11	Au		X			X			X				X	3,4	TIPO II	189049	A, B, C
ANTIOQUIA	4-1	Antioquia1	Au	X				X			X				X	2,6	TIPO III	251726	A, B, C
	4-2	Antioquia2	Au		X			X			X				X	3,4	TIPO II	79472	B, C
	4-3	Antioquia3	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	72786	C
	4-4	Antioquia4	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	59277	B, C
	4-5	Antioquia5	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	148448	C
	4-6	Antioquia6	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	126977	C
	4-7	Antioquia7	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	318772	B, C
	4-8	Antioquia8	Au			X	X				X				X	3,6	TIPO II	6176	B, C
	4-9	Antioquia9	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	264702	B, C
	4-10	Antioquia10	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	195348	B, C
	4-11	Antioquia11	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	248641	B, C
	4-12	Antioquia12	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	244448	B, C
	4-13	Antioquia13	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	25525	B, C
	4-14	Antioquia14	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	3819	C
	4-15	Antioquia15	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	15910	C
	4-16	Antioquia16	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	20564	C
	4-17	Antioquia17	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	4317	B, C
	4-18	Antioquia18	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	644	C
	4-19	Antioquia19	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	264	C
	4-20	Antioquia20	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	343	C
	4-21	Antioquia21	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	90	C
	4-22	Antioquia22	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	100	C
	4-23	Antioquia23	Au			X			X		X			X		4	TIPO II	9	C
	4-24	Antioquia24	Au			X			X		X			X		3,4	TIPO II	180	C
	4-25	Antioquia25	Au			X	X				X			X		2,8	TIPO III	40	B, C
	4-26	Antioquia26	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	449	C
	4-27	Antioquia27	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	329115	C
	4-28	Antioquia28	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	279576	B, C
	4-29	Antioquia29	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	6109	B, C
	4-30	Antioquia30	Au			X		X			X				X	3,8	TIPO II	42224	C
	4-31	Antioquia31	Au			X	X				X			X		2,8	TIPO III	19502	B, C

ANEXO B. TABLA 2. Calificación y Priorización de areas y sub-areas para Oro, propuestos para reservas del Estado.

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA ORO (Au)

AREA	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES: Geología (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%			CALIFICACIÓN: CA=Σ(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	CLASIFICACIÓN: TIPO I ≤5,0 ≥ 4,4 TIPO II ≤4,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
NEIVA	5-1	Neiva1	Au			X		X			X				X	4,8	TIPO I	3749	C
	5-2	Neiva2	Au			X		X			X			X		3,8	TIPO II	22107	C
	5-3	Neiva3	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	108467	C
	5-4	Neiva4	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	17075	C
	5-5	Neiva5	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	21821	C
	5-6	Neiva6	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	29205	C
	5-7	Neiva7	Au			X		X			X				X	4,8	TIPO I	50588	C
	5-8	Neiva8	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	79083	C
	5-9	Neiva9	Au			X		X			X				X	4,8	TIPO I	81241	C
	5-10	Neiva 10	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	6509	C
	5-11	Neiva 11	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	2531	C
	5-12	Neiva 12	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	48558	C
	5-13	Neiva 13	Au					X			X				X	4,2	TIPO II	969	C
ALISALES	6-1	Alisales1	Au			X			X		X			X		3,4	TIPO II	113013	C
	6-2	Alisales2	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	14861	C
	6-3	Alisales3	Au			X			X		X			X		3,4	TIPO II	48185	C
	6-4	Alisales4	Au	X				X			X				X	1,8	TIPO III	26797	A, C
	6-5	Alisales5	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	77455	C
	6-6	Alisales6	Au			X		X			X				X	3,4	TIPO II	1535	C
	6-7	Alisales7	Au			X		X			X				X	3,4	TIPO II	7241	C
	6-8	Alisales8	Au			X			X		X				X	3,4	TIPO II	169640	C
	6-9	Alisales9	Au	X				X			X				X	2,6	TIPO III	15000	A, B, C
	6-10	Alisales10	Au		X				X		X			X		4	TIPO II	7266	C
	6-11	Alisales11	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	95205	B, C
	6-12	Alisales12	Au			X		X			X				X	3,4	TIPO II	63993	C
	6-13	Alisales13	Au			X			X		X			X		4,8	TIPO I	212661	C
	6-14	Alisales14	Au		X			X			X					4	TIPO II	129512	C
	6-15	Alisales15	Au	X			X				X					1,2	TIPO III	15000	A, B, C
	6-16	Alisales16	Au			X		X			X					3,4	TIPO II	330	C
	6-17	Alisales17	Au			X		X			X					3,4	TIPO II	42946	C
PASTO	7-1	Pasto 1	Au	X				X			X					1,8	TIPO III	127038	A, B, C
	7-2	Pasto 2	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	643198	C
	7-3	Pasto 3	Au			X			X		X				X	4,2	TIPO II	160828	B, C
	7-4	Pasto 4	Au	X				X			X				X	3,2	TIPO II	154459	A, C
GUACHAVEZ	8-1	Guachavez 1	Au	X					X		X				X	3,2	TIPO II	279368	A, C
	8-2	Guachavez 2	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	75447	B, C
	8-3	Guachavez 3	Au	X				X			X				X	2,6	TIPO III	236074	A, B, C
SALVAJINA	9-1	Salvajina1	Au			X			X		X			X		4	TIPO II	8072	
	9-2	Salvajina2	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	49085	
GINEBRA	10-1	Ginebra1	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	29658	C
	10-2	Ginebra2	Au			X			X		X			X		3,4	TIPO II	52153	C
	10-3	Ginebra3	Au			X		X			X				X	4,8	TIPO I	23461	C
	10-4	Ginebra4	Au			X			X		X			X		3,4	TIPO II	90435	C
	10-5	Ginebra5	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	365579	C
	10-6	Ginebra6	Au			X		X			X				X	3,8	TIPO II	134634	B, C
	10-7	Ginebra7	Au			X		X			X			X		3,4	TIPO II	22943	B, C

TIPO	COLOR	SUB-AREAS
TIPO I ≥ 4,4		21
TIPO II ≥3,0 Y < 4,3		72
TIPO III ≥1,2Y < 2,9		20
TOTAL		113

OBSERVACIONES	SUGERENCIA
A	El estado debe invertir en cartografía geológica a escala 1:100.000
B	El estado debe invertir en cartografía geoquímica a escala 1:100.000
C	El estado debe invertir en cartografía geofísica a escala 1:100.000

ANEXO B. TABLA 2. Calificación y Priorización de areas y sub-areas para Oro, propuestos para reservas del Estado.

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA ORO (Au)

AREA	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES: Geología (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%			CALIFICACIÓN: CA=Σ(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	CLASIFICACIÓN: TIPO I ≤5,0 ≥ 4,4 TIPO II ≤4,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
ZABALETA	11-1	Zabaleta 1	Au			X		X			X				X	4,8	TIPO I	84244	C
	11-2	Zabaleta 2	Au			X			X		X				X	4,2	TIPO II	1059869	B, C
ANDES	12-1	Andes 1	Au	X				X			X				X	2,6	TIPO III	2126894	A, B
	12-2	Andes 2	Au			X			X		X				X	4,8	TIPO I	1173366	C
	12-3	Andes 3	Au			X			X			X			X	5	TIPO I	396062	
	12-4	Andes 4	Au			X		X			X				X	4,2	TIPO II	352470	B, C
	12-5	Andes 5	Au			X	X				X				X	3,6	TIPO II	357809	B, C
	12-6	Andes 6	Au	X			X				X				X	2	TIPO III	39991	A, B, C
CAPURGANA	13	Capurgana	Au			X			X		X			X		4,4	TIPO I	110270	B, C
CARNAVACOA	14-1	Carnavacoa 1	Au	X			X				X				X	2	TIPO III	4630300	A, B, C
	14-2	Carnavacoa 2	Au	X			X				X		X			1,2	TIPO III	378111	A, B, C
NAQUEN	15	Naquen	Au		X			X			X			X		3,4	TIPO II	3034477	A, B, C
CHAQUITA	16	Chaquita	Au		X				X		X			X		4	TIPO II	352894	A, B, C
TARAIRA	17-1	Taraira 1	Au	X			X				X		X			1,2	TIPO III	48388	A, B, C
	17-2	Taraira 2	Au	X			X				X			X		1,6	TIPO III	81591	A., B, C
MACIZO DE SIDER	18-1	Macizo Santander1	Au			X	X				X		X			2,8	TIPO III	1985577	B, C
	18-2	Macizo Santander 2	Au			X					X			X		3,8	TIPO III	206823	C
	18-3	Macizo Santander 3	Au	X			X	X			X		X			1,2	TIPO III	15979	A, B, C
	18-4	Macizo Santander 4	Au		X		X				X		X			2,8	TIPO III	286535	B, C
	18-5	Macizo Santander 5	Au	X			X				X		X			2	TIPO III	26108	B, C
	18-6	Macizo Santander 6	Au		X		X				X		X			2,8	TIPO III	36563	B, C
	18-7	Macizo Santander 7	Au			X		X			X			X		3,8	TIPO II	145644	C
	18-8	Macizo Santander 8	Au			X		X			X		X			3,4	TIPO II	76721	C

TIPO	COLOR	SUB-AREAS
TIPO I ≥ 4,4		2
TIPO II ≥3,0 Y < 4,3		1
TIPO III ≥1,2Y < 2,9		1
TOTAL		4

OBSERVACIONES	SUGERENCIA
A	El estado debe invertir en cartografía geológica a escala 1:100.000
B	El estado debe invertir en cartografía geoquímica a escala 1:100.000
C	El estado debe invertir en cartografía geofísica a escala 1:100.000

ANEXOS

B- TABLAS

TABLA 4. Calificación y priorización de áreas elementos del grupo del platino

ANEXO B. TABLA 4. Calificación y Priorización de áreas y sub-áreas para Platino, propuestos para reservas del Estado.

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA PLATINO (Pt)

AREAS	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES: Geología (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%			CALIFICACIÓN: CA=Σ(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	CLASIFICACIÓN: TIPO I ≥ 4,4 TIPO II ≥1,2 Y < 4,4	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
DARIEN	1-1	Darién 1	Pt			X			X		X			X		4,4	TIPO I	71909	C
	1-2	Darién 2	Pt	X			X				X		X			1,2	TIPO III	494986	A, B, C
CONDOTO	2-1	Condoto 1	Pt		X			X			X				X	4,2	TIPO II	223531	B,C
	2-2	Condoto 2	Pt			X			X		X				X	4,8	TIPO I	236537	C

TIPO	COLOR	SUB-AREAS
TIPO I ≥ 4,4		2
TIPO II ≥2,9 Y < 4,4		1
TIPO III ≥1,2 Y < 2,9		1
TOTAL		4

OBSERVACIONES	SUGERENCIA
A	El estado debe invertir en cartografía geológica a escala 1:100.000
B	El estado debe invertir en cartografía geoquímica a escala 1:100.000
C	El estado debe invertir en cartografía geofísica a escala 1:100.000

ANEXOS

B- TABLAS

TABLA 6. Calificación y priorización de áreas Cobre

ANEXO B. TABLA 6. Calificación y Priorización de áreas y sub-áreas para cobre, propuestos para reservas del Estado.

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA COBRE (Cu)

AREAS	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES														CALIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				Geologia (A) 40%			Geoquimica (B) 30%			Geofisica (C) 10%			I. Minero (D) 20%								
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5						
BERLIN	1-1	Berlin 1	Cu			X		X			X			X		3,8		TIPO I		98565	B,C
	1-2	Berlin 2	Cu			X		X			X		X			3,4		TIPO I		145068	C
	1-3	Berlin 3	Cu			X		X			X			X		3,8		TIPO I		23099	C
	1-4	Berlin 4	Cu			X		X			X		X			3,4		TIPO II		13164	C
AGUACHICA	2	Aguachica 1	Cu			X			X		X			X		4,4		TIPO I		202832	C
MICOAHUMADO	3-1	Micoahumado 1	Cu			X			X		X		X			4		TIPO II		53251	C
	3-2	Micoahumado 2	Cu	X					X		X		X			2,4		TIPO III		35942	A,B
SAN DIEGO	4-1	San Diego 1	Cu			X			X		X			X		4,4		TIPO I		26445	C
	4-2	San Diego 2	Cu			X			X		X			X		4,4		TIPO I		208538	C
	4-3	San Diego 3	Cu	X			X				X		X			1,2		TIPO III		95047	A,B,C
	4-4	San Diego 4	Cu			X	X				X		X			2,8		TIPO II		13492	B, C
SANTAFÉ	5-1	Santafé 1	Cu	X				X				X	X			2		TIPO II		74746	A,B
	5-2	Santafé 2	Cu			X			X		X				X	4,8		TIPO I		751504	C
	5-3	Santafé 3	Cu	X				X			X				X	2,6		TIPO III		174198	A,B,C
	5-4	Santafé 4	Cu	X				X			X				X	1,8		TIPO III		570779	A,B,C
	5-5	Santafé 5	Cu			X		X			X		X			1,8		TIPO III		103005	A,B,C
	5-6	Santafé 6	Cu			X			X			X	X			4,2		TIPO I		1815532	
	5-7	Santafé 7	Cu			X			X		X			X		4,4		TIPO I		1299932	C
	5-8	Santafé 8	Cu	X				X			X		X			1,8		TIPO III		218538	A,B,C
MOCOA	6-1	Mocoa1	Cu			X			X		X		X			4		TIPO II		769433	C
	6-2	Mocoa2	Cu	X					X		X		X			2,4		TIPO III		1157110	C
	6-3	Mocoa3	Cu			X			X		X		X			4		TIPO II		238811	C
	6-4	Mocoa4	Cu			X			X		X		X			4		TIPO II		89422	C
	6-5	Mocoa5	Cu			X			X		X		X			4		TIPO II		173846	C
	6-6	Mocoa6	Cu			X			X		X		X			4		TIPO II		155930	C
	6-7	Mocoa7	Cu			X			X		X		X		X	4,8		TIPO I		4246	C
	6-8	Mocoa8	Cu			X		X			X		X			3,4		TIPO II		4726	B, C
	6-9	Mocoa9	Cu			X		X			X		X			3,4		TIPO II		14238	B, C

ANEXOS

B- TABLAS

TABLA 9. Calificación y priorización de áreas Hierro y Coltan

ANEXO B. TABLA 6. Calificación y Priorización de áreas y sub-áreas para cobre, propuestos para reservas del Estado.

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA COBRE (Cu)

AREAS	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES														CALIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				Geologia (A) 40%			Geoquimica (B) 30%			Geofisica (C) 10%			I. Minero (D) 20%								
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5						
TOLIMA	7-1	Tolima 1	Cu			X		X				X	X			3,6		TIPO II		28220	B
	7-2	Tolima 2	Cu			X	X				X		X			2,8		TIPO III		186088	B, C
	7-3	Tolima 3	Cu			X			X		X		X			4		TIPO II		55496	C
	7-4	Tolima 4	Cu			X			X		X			X		4,4		TIPO I		73936	C
	7-5	Tolima 5	Cu			X			X		X			X		4,4		TIPO I		118651	C
	7-6	Tolima 6	Cu			X			X		X	X	X			4,2		TIPO II		10583	C
	7-7	Tolima 7	Cu			X			X		X			X		4,4		TIPO I		967088	C
	7-8	Tolima 8	Cu			X			X		X			X		4,4		TIPO I		117288	C
	7-9	Tolima 9	Cu			X	X				X		X			2,8		TIPO III		77110	B, C
	7-10	Tolima 10	Cu			X			X		X			X		4		TIPO II		76732	C
	7-11	Tolima 11	Cu			X			X		X		X			4		TIPO II		38124	C
	7-12	Tolima 12	Cu			X	X				X		X			3		TIPO II		100190	B, C
	7-13	Tolima 13	Cu			X		X			X			X		4		TIPO II		11006	B, C
	7-14	Tolima 14	Cu			X	X				X		X			2,8		TIPO III		11237	B, C
	7-15	Tolima 15	Cu			X			X		X		X			4		TIPO II		6024	C
	7-16	Tolima 16	Cu			X			X		X		X			3,4		TIPO II		43866	B, C
	7-17	Tolima 17	Cu			X			X		X		X			3,4		TIPO II		10766	B, C
	7-18	Tolima 18	Cu			X			X		X		X			3,4		TIPO II		81569	B, C
	7-19	Tolima 19	Cu			X	X				X		X			2,8		TIPO III		10781	B, C
CALI	8-1	Cali 1	Cu			X		X				X		X		3,4		TIPO II		26367	B, C
	8-2	Cali 2	Cu			X		X				X		X		3,4		TIPO II		148704	B, C
	8-3	Cali 3	Cu			X			X			X		X		4		TIPO II		418932	C
	8-4	Cali 4	Cu			X	X				X			X		2,8		TIPO III		28249	B, C
	8-5	Cali 5	Cu			X	X				X			X		2,8		TIPO III		88357	B, C
ACANDI	9	Acandi	Cu			X			X			X			X	4,1		TIPO II		77068	C
PIEDRAANCHA	10-1	Piedrancha 1	Cu			X	X				X			X		2,8		TIPO III		2691	B, C
	10-2	Piedrancha 2	Cu			X	X				X			X		2,8		TIPO III		13344	B, C
	10-3	Piedrancha 3	Cu	X					X		X			X		2,4		TIPO III		163755	A, C
	10-4	Piedrancha 4	Cu			X			X		X			X		4		TIPO II		290805	C
ARGELIA	11-1	Argelia 1	Cu	X					X		X			X		2,4		TIPO III		1002097	A,C
	11-2	Argelia 2	Cu	X				X			X			X		1,8		TIPO III		726750	A,B,C

TIPO	COLOR	SUB-AREAS
TIPO I ≥ 4,4		10
TIPO II ≥3,0 Y < 4,3		29
TIPO III ≥1,2 Y < 2,9		20
TOTAL		99

OBSERVACIONES	SUGERENCIA
A	El estado debe invertir en cartografía geológica a escala 1:100.000
B	El estado debe invertir en cartografía geoquímica a escala 1:100.000
C	El estado debe invertir en cartografía geofísica a escala 1:100.000

ANEXO B. TABLA 11. Caracterización Temática de áreas para Fosforo, Potasio y Magnesio, propuestos para Reservas del Estado.

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA FOSFORO (P)

AREA	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES												CALIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				Geología (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%			CA=∑(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	TIPO I ≤5,0 ≥ 4.4 TIPO II ≤4,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9		
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
SANTANDER	1-1	9. Landázuri	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	13319	A, B
	1-2	10. Puerto Parra	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	10100	A, B
BOYACA	2-1	11. Ramiriquí	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	6277	A, B
	2-2	12. Turmequé	P			X		X		X					X	4	TIPO II	13832	A, B
	2-3	13. Chivatá	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	12605	A, B
TOLIMA	3	14. Colombia-Purificación	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	151176	A, B
HUILA	4-1	15. Yaguará-Aipe	P			X		X		X					X	4	TIPO II	75445	A, B
	4-2	16. La Plata	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	21055	A, B
	4-3	17. Tesalia Norte	P			X		X		X					X	4	TIPO II	3298	A, B
	4-4	18. Tesalia Sur	P			X		X		X					X	4	TIPO II	30138	A, B
NORTE DE SANTANDER	5-7	1. El Tarra	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	11362	A, B, C
	5-8	2. Orú-Luis Vero	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	20604	A, B
	5-1	3. Herrán	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	32749	A, B
	5-2	4. Pamplona	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	23583	A, B
	5-3	5. Gramalote-Santiago-Salazar	P			X		X		X				X		3,6	TIPO II	11610	A, B
	5-4	6. Durania	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	2842	A, B
	5-5	7. Chitagá Sur	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	4967	A, B
	5-6	8. Toledo	P			X	X			X			X			2,6	TIPO III	21997	A, B

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA POTASIO (K)

AREA	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES												CALIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				Geología (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%			CA=∑(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	TIPO I ≤5,0 ≥ 4.4 TIPO II ≤4,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9		
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
SAN GIL VILLANUEVA - MESA DE LOS SANTOS	1-1	21. Mesa de Los Santos	K			X	X			X			X			2,6	TIPO III	6656	A, B, C

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA MAGNESIO (Mg)

AREA	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES												CALIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				Geología (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%			CA=∑(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	TIPO I ≤5,0 ≥ 4.4 TIPO II ≤4,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9		
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
TERUEL - PALERMO - SANTA MARIA	1-1	22. Neiva	Mg			X	X			X			X			2,6	TIPO III	2226	A, B

TIPO	COLOR	SUB-AREAS
TIPO II ≥3,0 Y < 4,3		5 DE FOSFATOS
TIPO III ≥1.2 Y <2,9		13 DE FOSFATOS
		1 DE POTASIO
		1 DE MAGNESIO
TOTAL		20

OBSERVACIONES	SUGERENCIA
A	El estado debe invertir en cartografía geológica a escala 1:100.000
B	El estado debe invertir en cartografía geoquímica a escala 1:100.000
C	El estado debe invertir en cartografía geofísica a escala 1:100.000

ANEXOS

B- TABLAS

TABLA 11. Calificación y priorización de áreas Fosforo, Potasio y Magnesio

ANEXO B. TABLA 9. Calificación y Priorización de áreas y sub-áreas para Hierro y Coltan, propuestos para reservas del Estado.

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA HIERRO (Fe)

AREAS	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES												CALIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				Geología (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%			CA=∑(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	TIPO I ≤5,0 ≥ 4.4 TIPO II ≤4,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9		
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
MITÚ	1	Mitú	Fe	X			X			X			X			1,2	TIPO III	1806374	A, B, C

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA COLTAN

AREAS	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES												CALIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	AREA (Ha)	OBSERVACIONES
				Geología (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%			CA=∑(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	TIPO I ≤5,0 ≥ 4.4 TIPO II ≤4,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9		
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
CASUARITO	3	Casuarito	Coltan		X		X				X		X			2	TIPO III	126585	A, B, C
MATRACA	4	Matraca	Coltan		X			X			X		X			2,6	TIPO III	1331139	A, B, C
BALCON DEL DIABLO	1	Balcon del Diablo	Coltan	X				X			X		X			1,8	TIPO III	636543	A, B, C
COCUY	2	Cocuy	Coltan	X				X			X		X			1,8	TIPO III	65498	A, B, C

TIPO	COLOR	SUB-AREAS
TIPO II ≥1.2 Y < 4.4		1 DE HIERRO
		4 DE COLTAN
TOTAL		5

OBSERVACIONES	SUGERENCIA
A	El estado debe invertir en cartografía geológica a escala 1:100.000.
B	El estado debe invertir en cartografía geoquímica a escala 1:100.000
C	El estado debe invertir en cartografía geofísica a escala 1:100.000

ANEXOS

B- TABLAS

TABLA 13. Calificación y priorización de áreas carbón Metalúrgico

ANEXO B. TABLA 15. Calificación y Priorización de bloques para Uranio, propuestos para reservas del Estado.

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA URANIO (U)

AREAS	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES												AREA (Ha)	CALIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	OBSERVACIONES
				Geologia (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			Geofísica (C) 10%			I. Minero (D) 20%				CA=∑(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	TIPO I ≤5,0 ≥ 4.4 TIPO II ≤4,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9	
				1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5				
MACIZO DE QUETAME-GARZON	1-1	19-1. Macizo de Quetame-Garzón I	U			X		X		X			X			210639	3,4	TIPO II	A, B, C
	1-2	19-2. Macizo de Quetame-Garzón II	U			X		X		X			X			459889	3,4	TIPO II	A, B, C
NAQUEN	2-1	20. Naquén	U			X		X		X			X			1134613	3,4	TIPO II	A, B, C
																1805141			

TIPO	COLOR	SUB-AREAS
TIPO II ≥2,9 Y < 4.4		3
TOTAL		3

OBSERVACIONES	SUGERENCIA
A	El estado debe invertir en cartografía geológica a escala 1:100.000
B	El estado debe invertir en cartografía geoquímica a escala 1:100.000
C	El estado debe invertir en cartografía geofísica a escala 1:100.000

ANEXO B. TABLA 13. Calificación y Priorización de áreas y sub-áreas para Carbón Metalúrgico, propuestos para reservas del Estado.

CALIFICACIÓN ÁREAS DE RESERVA PARA CARBON METALÚRGICO

AREAS	ID	SUB-AREAS	ELEMENTO ESTRATEGICO	FACTORES									AREA (Ha)	CALIFICACIÓN	CLASIFICACIÓN	OBSERVACIONES
				Geologia (A) 40%			Geoquímica (B) 30%			I. Minero (D) 20%				CA=∑(A*40%), (B*30%), (C*10%), (D*20%)	TIPO I ≤5,0 ≥ 4.4 TIPO II ≤4,3 Y < 3,0 TIPO III ≤2,9	
				1	3	5	1	3	5	1	3	5				
CUNDINAMARCA	5-1	7	Carbón Metalúrgico		X			X		X			3575	3	TIPO II	B, C
	5-2	9	Carbón Metalúrgico		X			X		X			2904	3	TIPO II	B, C
SANTANDER	4-3	2	Carbón Metalúrgico		X			X		X			30643	3	TIPO II	B, C
	5-4	4	Carbón Metalúrgico		X			X		X			10779	3	TIPO II	B, C
	4-5	1	Carbón Metalúrgico		X			X		X			53085	3	TIPO II	B, C
NORTE DE SANTANDER	4-6	5	Carbón Metalúrgico		X			X		X			6486	3	TIPO II	B, C
	8-7	6	Carbón Metalúrgico		X			X		X			6309	3	TIPO II	B, C
	4-8	3	Carbón Metalúrgico		X			X		X			11032	3	TIPO II	B, C
	8-9	8	Carbón Metalúrgico		X			X		X			3343	3	TIPO II	B, C

TIPO	COLOR	SUB-AREAS
TIPO II ≥3,0 Y < 4.4		9
TOTAL		9

OBSERVACIONES	SUGERENCIA
B	El estado puede hacer un estudio geológico detallado de superficie y la proyección de los mantos a profundidad.
C	El estado y/o particulares deben realizar perforaciones que permitan hacer una geometría detallada de los depósitos de carbón y su viabilidad económica de explotación.

Áreas con Potencial Mineral para Zonas de Reserva Minera Estratégica
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

ANEXOS

B- TABLAS

TABLA 15. Calificación y priorización de áreas Uranio

CUADRO_FACTORES_CONSOLIDADO-solo digital).xls

ANEXO B. TABLA 7. Caracterización Temática de Bloques para Hierro, propuestos para Reservas del Estado.

FACTORES PARA DEFINICIÓN DE AREAS DE RESERVA DEL ESTADO	Bloque	Número	1
		Nombre	Mitú
	Minerales Estratégicos		Fe
	Base Cartográfica IGAC	Escala: 1:100.000	424, 424BIS, 443, 444, 444BIS, 462, 463, 464, 464BIS, 479, 480, 480BIS, 494
	Geología	Unidades Litoestratigráficas	En la Serrania de Machado y Cerro Garimpo, se reporta la probable existencia de una faja ferrifera tipo BIF en metasareniscas, metaconglomerados, esquistos pelíticos y talcosos, y metavulcanitas ácidas, rocas correlacionables con la unidad MP-Msev1 del Atlas Geológico de Colombia (planchas 5-23 y 5-24) . En la plancha 443-Mitú, se ha identificado un suelo laterítico de hasta 4 m. de espesor y una extensión de 583 km^2 con mineralizaciones de hierro, derivado de la meteorización de rocas de composición granítica del Complejo Mitú, correlacionables con la unidad PP-Mat del atlas geológico de Colombia (planchas5-20).
		Estructuras	Dos lineamientos NE - SW y otro lineamiento ortogonal
		Cubrimiento de cartografía geológica	1:500.000 (planchas 5-20 y 5-21 del Atlas Geológico de Colombia). 1:100.000 (Plancha 443).
	Geofísica	Gravimetría	Existe cubrimiento cartográfico con gravimetría a escala a 1:2`500.000
		Magnetometría	
		Otro	
	Geoquímica	Cubrimiento geoquímico	Solamente la plancha 443 "Mitú" posee cubrimiento de cartografía geoquímica.
		Anomalías	No hay anomalías nuevas o definidas para Fe en este bloque, pero Rodríguez et al, (2011) reportan ocurrencias de Fe en suelos lateríticos en la plancha 443-Mitú
		Tipo de Muestreo	Muestreo en canal en los perfiles de meteorización, sedimento
		Tipo de Análisis	Oxidos mayores por Absorción Atomica, Fluorescencia de rayos X
		Resultado	Galvis et al 1998, reportan un contenido promedio de Fe de 48,5 % con valores mínimo y máximo de 27,38 y 54,37 % de Fe respectivamente en 13 muestras de suelo; Rodríguez et al, 2011 , reportan un contenido promedio de Fe de 28,55 % con valores mínimo y máximo de 1,05 y 43,85% de Fe respectivamente en 51 muestras de suelo .
	Inventario Minero	Manifestación -Prospecto -Mina	No hay minas asociadas en el inventario minero, pero Rodríguez et al 2011, reportan manifestaciones de hierro laterítico en la plancha 443 Mitú
		Modelo de Depósito	Depósito laterítico de Fe y Formaciones de Hierro Bandeado-BIF
	Observaciones		Este bloque posee solamente informacion de cartografía geológica y geoquímica a escala 1:100.000 en la plancha 443-Mitú, no posee cubrimiento geológico y geoquímico en el resto del bloque, y carece por completo de cubrimiento geofísico a escala 1:100.000, pero por ser zona fronteriza y presentar ocurrencias de minerales de hierro (plancha 443), se considera como una zona estratégica para el país. Galvis y Gómez, 1998, reportan una faja ferrífera alargada en dirección Norte-Sur al SE del Vaupés, asociada a metasedimentitas precámbricas, razón por la cual este bloque podría ser ampliado hacia el sur hasta la Serranía de Garimpo al norte del Río Apaporis.
	Fuentes Bibliográficas		• Anh, 2010. Mapa De Anomalía De Bouguer Total De La República De Colombia, Escala 1:2`500.000, Bogotá. • Galvis, J Y Gómez L., 1998. Hierro Bandeado En Colombia. Rev Acad Comb Ciencias Exactas Físicas Y Naturales Vol 22 No 85 Pgs. 485 A 496 Issn 0370a3908. • Galvis, J. Et Al., 1979. Proyecto Radargramétrico Del Amazonas. Tomos I Y Ii. Igac. Bogotá. • Gómez, J.;Et Al, 2007. Atlas Geológico De Colombia. Escala 1:500.000. Ingeominas, Planchas 5-20, 5-21 Y 5-23, Bogotá. • Http://Minerals.Usgs.Gov/Minerals/Index.Html • Ingeominas,1998. Base De Datos Del Inventario Minero Nacional. Santaté De Bogotá • Prieto, Et Al;, 2010. Mapa De Colombia Con Cubrimiento Geoquímico. Ingeominas. • Rodríguez G. Et Al.,2011. Geología De La Plancha 443 Mitú. Escala 1:100.000. Ingeominas.

18 0331 24 FEB 2012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL
Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

RESUMEN

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL
Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREA TOTAL:	2.900.947,7809 Hectáreas
NUMERO DE BLOQUES:	313
DEPARTAMENTOS:	Antioquia, Bolívar, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Huila, La Guajira, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca
PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS:	Proyección Transversa de Mercator. Falso Este: 1.000.000 m, Falso Norte: 1.000.000 m, Meridiano Central: -74,080917, Factor de escala: 1.0, Latitud de origen: 4,599047, Unidades: metros. **Dátum: Bogotá. Origen: Centro**

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
1	2.750,3775	NARIÑO	FUNES, PUERRES	448-I -B, 448-I -D
2	378,3090	PUTUMAYO	SANTIAGO	430-III-C
3	169,8340	PUTUMAYO	SANTIAGO, VILLAGARZON	430-III-C
4	11.912,9042	NARIÑO	GUACHUCAL, OSPINA, PUPIALES, SAPUYES Y TUQUERRES	428-IV-B, 428-IV-C, 428-IV-D, 429-III-A, 429-III-C
5	3.485,9185	NARIÑO	MALLAMA	428-IV-A, 428-IV-C
6	1.108,7336	NARIÑO	MALLAMA	428-IV -A
7	20.862,3109	PUTUMAYO, NARIÑO	ORITO, PASTO, SAN FRANCISCO, SANTIAGO, SIBUNDOY, VILLAGARZON	429-II-D, 429-IV-B, 429-IV-D, 430-I-C, 430-I-D, 430-III-A, 430-III-B, 430-III-C
8	192,7373	NARIÑO	TUQUERRES, SANTACRUZ	428-II -D
9	9.552,4804	NARIÑO	MALLAMA, RICAURTE	428-I-D, 428-II-C, 428-III-B, 428-IV-A
10	803,0934	NARIÑO	RICAURTE	428-I -C
11	922,2511	NARIÑO	RICAURTE	428-I -C
12	476,0302	NARIÑO	MALLAMA	428-I -D
13	1.409,0305	NARIÑO	TUQUERRES, SANTACRUZ	428-II -D
14	940,5250	NARIÑO	MALLAMA	428-II -C
15	1.136,3176	NARIÑO	MALLAMA, SANTACRUZ	428-II -C, 428-II -A
16	3.896,4280	NARIÑO	SANDONA, CONSACA, GUAITARILLA	429-I -A, 429-I -B, 429-I -C, 429-I -D
17	9.623,9276	NARIÑO	MALLAMA, RICAURTE	428-I -A, 428-I -B, 428-I -C, 428-I -D
18	1.183,4474	NARIÑO	SANTACRUZ	428-II -A
19	10.729,7547	NARIÑO	RICAURTE, BARBACOAS	409-III-C, 428-I -A, 428-I -C
20	2.921,9265	NARIÑO	SANTACRUZ, MALLAMA, RICAURTE	409-III-D, 409-IV-C, 428-II-A, 428-II-C
21	14.198,3717	NARIÑO	SAMANIEGO, SANTACRUZ, TUQUERRES	409-IV-D, 428-II-A, 428-II-B, 428-II-D, 429-I-A, 429-I-C

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL
Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
22	149.170,8156	NARIÑO, PUTUMAYO	BUESACO, COLON, EL TABLON, MOCOA, ORITO, PASTO, SAN FRANCISCO, SANTIAGO, SIBUNDOY, VILLAGARZON.	411-III-C, 429-II-B, 429-II-D, 430-I-A, 430-I-B, 430-I-C, 430-I-D, 430-II-C, 430-II-D, 430-III-B, 430-III-C, 430-III-D, 430-IV-A, 430-IV-C, 430-IV-D, 448-II-B, 448-II-D, 448-IV-B, 449-I-A, 449-I-C, 449-I-D, 449-II-A, 449-II-B, 449-II-C, 449-III-A
23	301,0878	NARIÑO	LINARES, LOS ANDES	410-III-A
24	637,4580	CAUCA	SANTA ROSA	411-II -A
25	2.124,8233	CAUCA	SANTA ROSA	387-IV -D
26	8.827,7280	CAUCA, NARIÑO	BOLIVAR, LA CRUZ, SAN SEBASTIAN, SANTA ROSA	387-III-D, 387-IV-C, 411-I-B
27	152.535,6885	CAUCA, NARIÑO	ALBAN, ARBOLEDA, BUESACO, COLON, CUMBITARA, CHACHAGUI, EL PENOL, EL ROSARIO, EL TAMBO, FLORENCIA, LA CRUZ, LA FLORIDA, LA LLANADA, LA UNION , LINARES, LOS ANDES, MERCADERES, PASTO, POLICARPA, SAMANIEGO, SAN BERNARDO, SAN LORENZO, SAN PABLO, SAN PEDRO DE CARTAGO, SANDONA, TAMINANGO.	386-III-C , 386-III-D, 386-IV-D, 387-III-C, 410-I-A, 410-I-B, 410-I-C, 410-I-D, 410-II-A, 410-II-B, 410-II-C, 410-II-D, 410-III-A, 410-III-B, 410-III-C, 410-III-D, 410-IV-A, 410-IV-B, 410-IV-C, 410-IV-D, 411-I-A, 411-I-C, 411-III-A, 429-I-A, 429-I-B.
28	2.480,5103	CAUCA	BOLIVAR	387-III-A, 387-III-B, 387-III-C, 387-III-D
29	6.049,2793	CAUCA	SANTA ROSA	387-IV -D, 387-IV -B, 388-III-A
30	213,0257	CAUCA	BOLIVAR	387-I -C
31	192,7424	CAUCA	ALMAGUER	387-I -D
32	1.405,1923	CAUCA	ALMAGUER	387-I -D
33	1.023,8020	CAUCA	BOLIVAR	387-I -C, 387-I -A
34	971,5478	CAUCA	LA VEGA	387-II -A, 387-I-B
35	263,2522	CAUCA	LA VEGA	364-IV -C
36	36.723,2582	CAUCA	SANTA ROSA, ALMAGUER, LA SIERRA, LA VEGA, SAN SEBASTIAN, SOTARA	364-IV-A, 364-IV-B, 364-IV-C, 364-IV-D, 387-I-D, 387-II-A, 387-II-B, 387-II-C, 387-II-D, 387-III-B, 387-IV-A,387-IV-B, 387-IV C, 387-IV-D,
37	609,0980	CAUCA	LA VEGA	364-III-B, 364-III-D
38	37.823,8335	CAUCA	LA VEGA, BOLIVAR, PATIA, SUCRE	364-III-A, 364-III-B, 364-III-C, 364-III-D, 387-I-A, 387-I-B, 387-I-C
39	935,6746	CAUCA	LA SIERRA, EL TAMBO	364-I-D, 364-III-B
40	1.203,0009	CAUCA	LA SIERRA, EL TAMBO, ROSAS	364-I-D, 364-III-B
41	326,1198	CAUCA	LA SIERRA, EL TAMBO, PATIA	364-I -C
42	4.125,5575	CAUCA	EL TAMBO, PATIA	364-I -C, 364-I -A, 364-III -A
43	1.383,3037	CAUCA	EL TAMBO	364-I -C, 364-I -A
44	5.340,4820	CAUCA	EL TAMBO	342-III-C, 364-I -A
45	351,0687	CAUCA, HUILA	NATAGA, PAEZ	344-III-B, 344-III-A
46	366,3487	HUILA	CAMPOALEGRE, YAGUARA	345-II -A, 345-I-B

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
47	251,0162	HUILA	IQUIRA	344-I -B
48	169,8064	HUILA	IQUIRA	344-I -B
49	1.211,6733	HUILA	PALERMO	323-IV -C, 323-III-D
50	212,6146	HUILA, TOLIMA	SANTA MARIA, PLANADAS	322-III-B
51	226,8463	HUILA	SANTA MARIA	322-I -D
52	264,0109	HUILA, TOLIMA	SANTA MARIA, PLANADAS	322-I -D
53	575,2880	HUILA, TOLIMA	SANTA MARIA, PLANADAS	322-I -D
54	153,8100	TOLIMA	PLANADAS	322-I -B, 322-I-A
55	268,3980	CAUCA	MIRANDA	300-IV -D, 300-IV-C
56	1.217,2024	TOLIMA	RIOBLANCO, PLANADAS	300-IV -D
57	718,1623	TOLIMA	RIOBLANCO	300-IV -B, 300-IV-D
58	1.750,3337	HUILA	AIPE, NEIVA	302-III-B, 302-III-D, 302-IV-A, 302-IV-C, 323-I-B, 323-II-A
59	8.134,1785	HUILA	AIPE, NEIVA	302-III-B, 302-III-D, 323-I-B
60	195,0603	TOLIMA	RIOBLANCO	300-IV -B
61	985,6299	TOLIMA	RIOBLANCO	300-IV -B, 300-II-D
62	19.238,9624	TOLIMA	RIOBLANCO, PLANADAS	300-IV -D, 301-I-C, 301-III-A, 301-III-C, 301-III-D, 322-I-B
63	14.749,4050	VALLE DEL CAUCA, CAUCA	FLORIDA, CORINTO, MIRANDA	300-II -D, 300-II-C, 300-IV-A,300-IV-B,300-IV-C, 300-IV-D.
64	206,8564	TOLIMA	RIOBLANCO	300-II -D
65	5.664,0132	TOLIMA	RIOBLANCO	301-I-C, 301-I-D, 301-III-A
66	396,4781	VALLE DEL CAUCA	PRADERA	300-II -B, 300-II -D
67	920,0470	TOLIMA	RIOBLANCO	300-II -B, 300-II -D
68	359,3870	TOLIMA	RIOBLANCO	301-I-A
69	258,7782	TOLIMA	NATAGAIMA	303-I -A, 302-II -B, 282-IV -D, 283-III-C
70	156,8172	TOLIMA	NATAGAIMA	282-IV -D, 302-II -B
71	569,0719	TOLIMA	CHAPARRAL, ATACO	282-III-D, 282-IV -C, 302-II -A, 302-I -B
72	776,2542	TOLIMA	NATAGAIMA	283-III-C
73	990,4420	TOLIMA	RIOBLANCO	281-III-D
74	280,0872	TOLIMA	CHAPARRAL, ATACO	282-IV -A, 282-IV -C
75	617,8978	TOLIMA	RIOBLANCO	281-III-A, 281-III-C
76	2.471,6238	TOLIMA	RIOBLANCO	281-III-A, 281-III-C
77	817,9204	TOLIMA	RIOBLANCO	281-I -C, 281-III-A
78	643,5586	TOLIMA	COYAIMA	282-II -D, 282-IV -B
79	511,0707	TOLIMA	CHAPARRAL	281-II -C
80	5.334,1851	VALLE DEL CAUCA	DAGUA, BUENAVENTURA	279-I -D, 279-II -C, 279-IV -A, 279-III-B
81	5.902,8836	TOLIMA	COYAIMA, NATAGAIMA	283-I -C, 283-III-A, 282-IV -B, 282-II -D
82	264,3213	TOLIMA	CHAPARRAL	281-I -D
83	167,7727	TOLIMA	CHAPARRAL	281-I -D
84	1.607,6148	VALLE DEL CAUCA	GINEBRA	280-II -C
85	409,2412	TOLIMA	COYAIMA	282-II -B, 282-II -D

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
86	822,0703	TOLIMA	CHAPARRAL	281-II -A, 281-II -C, 281-I -D, 281-I -B
87	242,1521	VALLE DEL CAUCA	GUACARI	280-II -C, 280-II -A
88	266,0997	VALLE DEL CAUCA	GUACARI	280-I -B
89	9.695,0224	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	279-I -A, 279-III-A, 279-I -C, 279-III-C
90	1.297,5422	TOLIMA	CHAPARRAL	281-I -B
91	2.922,6964	VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	279-I -A, 260-III-C
92	9.582,3064	VALLE DEL CAUCA	DAGUA, BUENAVENTURA, CALIMA	279-II -A, 260-IV -C, 279-II -B, 260-IV -D
93	1.946,8390	VALLE DEL CAUCA	BUGA, GUACARI	280-I -B, 261-III-D
94	3.337,4645	TOLIMA	SAN ANTONIO, CHAPARRAL	282-I -B, 282-I -D, 281-II -C, 263-III-D
95	2.990,2284	TOLIMA	COYAIMA, ORTEGA, SALDAQA	264-III-C
96	168,8296	TOLIMA	SAN ANTONIO	263-III-D
97	9.266,0373	TOLIMA	SAN ANTONIO, CHAPARRAL	263-III-B, 262-IV -C, 282-I -B, 281-II -A, 263-III-D
98	890,6366	TOLIMA	ORTEGA, ROVIRA	263-IV -A, 263-II -C
99	1.428,5838	TOLIMA	SAN ANTONIO, RONCESVALLES	263-I -D, 263-II -C
100	1.126,7724	TOLIMA	ROVIRA, ORTEGA	263-II -C, 263-II -D
101	1.530,5557	TOLIMA	VALLE DE SAN JUAN, SAN LUIS	263-II -B, 264-I -C, 263-II -D, 264-I -A
102	565,3484	TOLIMA	VALLE DE SAN JUAN	263-II -B
103	432,4689	TOLIMA	ROVIRA	263-II -B
104	237,0682	TOLIMA	ROVIRA	244-IV -D, 263-II -B
105	545,2592	TOLIMA	RONCESVALLES, CAJAMARCA	243-IV -C
106	440,3614	TOLIMA, QUINDIO	RONCESVALLES, PIJAO	243-IV -C
107	457,7869	TOLIMA	ROVIRA, IBAGUE	244-III-D
108	595,3483	TOLIMA	CAJAMARCA	243-IV -C
109	1.905,8920	TOLIMA	ROVIRA	244-IV -D, 244-IV -C
110	311,4761	TOLIMA	IBAGUE, ROVIRA	244-IV -B, 244-IV -D
111	239,9276	TOLIMA	CAJAMARCA	244-I -D, 244-II -C
112	311,9615	TOLIMA	IBAGUE	245-I -A, 245-I -C
113	817,1246	TOLIMA	IBAGUE	244-II -A, 244-II -C
114	150,0003	TOLIMA	IBAGUE, ANZOATEGUI	245-I -A
115	174,0102	TOLIMA	IBAGUE, ANZOATEGUI	245-I -A
116	164,9350	TOLIMA	MURILLO	225-II -D
117	366,7690	TOLIMA	LIBANO, VENADILLO	226-I -C
118	165,2504	TOLIMA	MURILLO, VILLAHERMOSA	225-II -B
119	3.481,9250	TOLIMA	RIOBLANCO, ATACO	301-II -A, 301-I -B
120	720,8630	TOLIMA	IBAGUE	245-I -C, 244-II -D
121	125.920,7120	HUILA, CAUCA	INZA, IQURA, LA PLATA, NATAGA, PAEZ, PAICOL, PURACE, TESALIA	321-IV -B, 321-IV -D, 322-III-A, 322-III-C, 343-II -B, 343-II -D, 344-I -A, 343-IV -D, 344-I -B, 344-I -D, 344-III-A, 344-III-B, 344-III-C, 365-II -A, 365-II -B, 365-II -C, 365-II -D
122	494,7086	TOLIMA	CHAPARRAL	282-II -C

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
123	52.617,7527	VALLE DEL CAUCA	BUGA, EL CERRITO, FLORIDA, GINEBRA, MIRANDA, PALMIRA, PRADERA	280-II -B, 280-II -C, 280-II -D, 280-IV -A, 280-IV -B, 280-IV -C, 280-IV -D, 300-II -A, 300-II -C, 300-IV -A, 300-IV -C
124	2.457,3569	TOLIMA	COYAIMA	282-II -B, 283-I -A, 282-II -D
125	5.894,9556	VALLE DEL CAUCA	DAGUA, BUENAVENTURA	279-II -A, 279-II -C, 279-I -D, 279-I -B
126	39.623,0525	TOLIMA	ORTEGA, CHAPARRAL, SAN ANTONIO	263-II -D, 263-IV -A, 263-IV -B, 263-IV -C, 263-IV -D, 282-I -B, 282-I -D, 282-II -A, 282-II -B, 282-II -C, 282-II -D
127	1.024,4679	TOLIMA	RONCESVALLES	262-II -A
128	2.637,9462	TOLIMA	IBAGUE, ROVIRA	244-IV -B, 244-IV -D
129	2.736,4803	TOLIMA	IBAGUE	245-I -C, 245-III-A, 244-IV -B
130	72.359,7734	TOLIMA	IBAGUE, CHAPARRAL, RONCESVALLES, ROVIRA, SAN ANTONIO	244-III-D, 244-IV -A, 244-IV -B, 244-IV -C, 244-IV -D, 262-I -D, 262-II -A, 262-II -C, 262-III-B, 262-III-D, 262-IV -A, 262-IV -C, 263-I -B, 263-I -D, 263-II -A, 263-III-B
131	154,2107	TOLIMA	MURILLO	225-II -B
132	514,1509	TOLIMA	LERIDA	226-I -B
133	7.887,8042	TOLIMA	VILLAHERMOSA, MURILLO	225-II -B, 225-II -D, 225-IV -B, 226-I -A, 226-I -C
134	274,9554	TOLIMA	LERIDA	226-I -B
135	1.174,7761	TOLIMA	ARMERO, LERIDA, LIBANO	207-III-D, 226-I-B
136	176,8554	TOLIMA	FALAN, VILLAHERMOSA	207-III-C
137	800,1906	TOLIMA	ARMERO	207-III-D, 207-IV -C
138	3.286,8532	TOLIMA	CASABLANCA, HERVEO, VILLAHERMOSA	206-IV -C, 206-IV -D, 225-II -B
139	6.330,8757	CHOCO	NOVITA, SAN JOSÉ DEL PALMAR	204-III-D, 204-IV -A, 204-IV -C, 223-I-B, 223-II-A
140	495,3505	RISARALDA	APIA, SANTUARIO	204-IV -B
141	1.174,2919	CHOCO	CONDOTO	204-I-D, 204-III-B
142	151,1492	TOLIMA	FRESNO	207-I-C
143	1.599,9239	CALDAS	MANZANARES	207-I-C
144	2.661,4366	TOLIMA	ARMERO, FALAN, MARIQUITA	207-II -C, 207-I-D
145	746,4517	TOLIMA	MARIQUITA	207-I -D
146	226,6166	CHOCO	RIO IRO	204-I-C
147	882,0738	RISARALDA	PUEBLO RICO	204-II -D
148	376,8195	TOLIMA	FRESNO, MARIQUITA	207-I-B, 207-I-D
149	1.825,8339	CHOCO, RISARALDA	CONDOTO, PUEBLO RICO	204-II -A, 204-II -C
150	1.133,4681	CALDAS	MANZANARES	207-I-A
151	2.231,8456	CALDAS, TOLIMA	MARQUETALIA, VICTORIA, FRESNO, MARIQUITA	207-I-B
152	1.111,6501	CHOCO	TADO	185-III-D, 204-I -B
153	201,2085	CALDAS	SALAMINA	187-IV -C
154	221,3560	RISARALDA	QUINCHIA	186-III-D
155	335,5572	CALDAS	SALAMINA	187-IV -C

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
156	657,4675	CHOCO	BAGADO, TADO	185-III-D, 185-III-C
157	611,6139	CALDAS	SUPIA, RIOSUCIO	186-IV -A, 186-IV -C
158	644,0042	CHOCO	CERTEGUI	185-III-A
159	1.495,0835	CALDAS	SALAMINA, LA MERCED, PACORA	187-III-B, 187-III-D
160	2.428,2030	CALDAS	SALAMINA, PACORA	187-III-B, 187-III-D
161	6.505,3168	CALDAS, RISARALDA	RIOSUCIO, MISTRATO	186-III-A, 186-III-C
162	1.154,7025	CALDAS	PACORA	187-IV -A
163	585,1083	CALDAS	RIOSUCIO	186-IV -A, 186-III-B, 186-I-D, 186-II -C
164	957,4932	RISARALDA	MISTRATO	186-III-A, 186-I -C
165	231,2202	CALDAS	MARMATO, SUPIA	186-II -C
166	659,6229	ANTIOQUIA, CALDAS	NARIÑO, PENSILVANIA	187-II -D, 187-I-C
167	242,9478	ANTIOQUIA, CALDAS	CARAMANTA, SUPIA	186-II -C
168	194,4378	CHOCO	LLORO	185-I -C
169	812,6920	CALDAS, ANTIOQUIA	RIOSUCIO, CARAMANTA	186-II -C, 186-I -D
170	651,1934	CALDAS	PACORA	187-I -D
171	397,8804	ANTIOQUIA, RISARALDA	ANDES, MISTRATO	185-II -D
172	168,8063	CALDAS	AGUADAS	187-I-D
173	6.238,6219	ANTIOQUIA, CALDAS	JARDIN, RIOSUCIO	186-I-C, 186-I-D, 186-III-B
174	363,1884	ANTIOQUIA	TAMESIS	186-II -C, 186-I -D
175	27.588,6269	ANTIOQUIA, CHOCO, RISARALDA	ANDES,BAGADO, PUEBLO RICO	185-II-D, 185-II -A, 185-II-B, 185-II-C, 185-IV-A, 185-IV-B, 185-IV-C, 185-IV-D, 204-II-A, 204-II-B
176	16.809,5322	ANTIOQUIA, CALDAS	NARIÑO, SONSON, AGUADAS,SALAMINA, PENSILVANIA	187-II-D, 187-IV -B, 187-II -A, 187-II -B, 187-II -C, 187-IV -B, 187-IV -A
177	2.230,2512	ANTIOQUIA	NARIÑO, SONSON	187-II -B
178	8.244,8714	ANTIOQUIA, RISARALDA	ANDES, JARDIN, MISTRATO	166-III-C, 185-II -B, 185-II -D, 186-I -A,186-I -C
179	3.175,2783	ANTIOQUIA	JARDIN, TAMESIS	186-I -B, 166-III-D
180	873,3634	ANTIOQUIA	ARGELIA, SONSON	167-IV -D
181	2.437,7342	CHOCO	BAGADO, EL CARMEN DE ATRATO, LLORO	185-II -A, 165-IV -C , 185-I -B
182	229,8442	ANTIOQUIA	ARGELIA, SONSON	167-IV -D
183	425,6493	ANTIOQUIA	ARGELIA	167-IV -D
184	308,8343	ANTIOQUIA	HISPANIA, BETANIA	166-III-C
185	185,6889	ANTIOQUIA	TAMESIS	166-III-D, 166-IV -C
186	2.005,5746	ANTIOQUIA	SONSON	167-IV -B, 167-IV -D
187	257,3515	ANTIOQUIA	SONSON	167-IV -B, 167-IV -D
188	1.048,4770	ANTIOQUIA	JERICO	166-III-B, 166-IV -A
189	162,7884	CHOCO	CARMEN DE ATRATO	165-IV -A
190	4.396,8751	CHOCO	QUIBDO	164-II -D, 164-IV -B, 165-III-A
191	36.927,9554	ANTIOQUIA; CALDAS	ABEJORRAL, SONSON; AGUADAS	167-I -D, 167-II-C,167-III-B, 167-III-D, 167-IV -A, 167-IV -C, 167-IV -D,187-I -B, 187-I -D, 187-II -A, 187-II -C

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
192	939,2856	ANTIOQUIA	SANTA BARBARA, MONTEBELLO	167-I -D
193	12.860,2987	ANTIOQUIA; CHOCO	ANDES, BETANIA, CIUDAD BOLIVAR; EL CARMEN DE ATRATO	165-IV -B, 165-IV -A, 165-IV -C, 165-IV -D, 185-II -B
194	198,9505	ANTIOQUIA	AMAGA, FREDONIA	166-II -A, 166-I-B
195	851,1146	CHOCO	MEDIO ATRATO	164-II -B
196	2.450,2605	GUAJIRA	BARRANCAS, HATO NUEVO	22-II-A, 22-I-B, 21-II-C, 22-I-D
197	364,6599	GUAJIRA	BARRANCAS	21-II-C
198	1.439,4348	GUAJIRA	BARRANCAS	21-IV-A
199	956,9797	GUAJIRA	FONSECA	21-III-D
200	150,5623	GUAJIRA	FONSECA	21-III-C
201	161.012,2869	GUAJIRA, CESAR	FONSECA, SAN JUAN DEL CESAR, EL MOLINO, VILLANUEVA, URUMITA, LA JAGUA DEL PILAR, MANAURE, LA PAZ, SAN DIEGO, AGUSTIN CODAZZI	28-I-B, 28-I-D, 28-I-C, 28-III-A,27-IV-B, 27 IV-D, 28-III-C, 34-II-A, 34-II-B, 35-I-A, 34-II-C, 34-II-D, 35-I-C, 34-IV-A, 34-IV-B, 35-III-A, 34-IV-C, 34-IV-D
202	241,2477	GUAJIRA	LA JAGUA DEL PILAR	27-IV-B
203	225,1875	BOLIVAR	ALTOS DEL ROSARIO	64-IV-B
204	841,4441	BOLIVAR	BARRANCO DE LOBA, SAN MARTIN DE LOBA	65-I-C
205	1.974,1788	BOLIVAR	SAN MARTIN DE LOBA	65-I-C, 65-III-A
206	1.711,7423	BOLIVAR	SAN MARTIN DE LOBA, EL PEÑON	65-I-A, 65-IC
207	1.622,4651	BOLIVAR	EL PEÑON, SAN MARTIN DE LOBA, REGIDOR	65-III-B
208	2.569,7937	BOLIVAR	SAN MARTIN DE LOBA, REGIDOR, RIO VIEJO	65-III-B, 65-III-D
209	788,1394	CESAR	LA GLORIA	65-IV-D
210	266,9851	CESAR	LA GLORIA	65-IV-D, 75-II-B
211	201,9999	CESAR	LA GLORIA	65-IV-D, 75-II-B
212	167.314,6212	CESAR, NORTE DE SANTANDER	LA GLORIA, GONZALEZ, GAMARRA, AGUACHICA, RIO DE ORO, EL CARMEN, CONVENCION ,TEORAMA, SARDINATA, HACARI, LA PLAYA, OCAÑA	75-II-B, 76-I-A, 76-I-B, 75-II-D, 76-I-C, 76-I-D, 76-II-C, 76-II-D, 75-IV-B, 76-III-A, 76-III-B, 76-IV-A, 76-IV-B, 75-IV-D 76-III-C, 76-III-D, 76-IV-C,
213	525,8021	CHOCO	ACANDI	58-III-D
214	457,2569	CHOCO	ACANDI	58-IV-C, 68-II-A
215	1.495,7205	CHOCO	ACANDI	68-II-D
216	25.950,4828	CHOCO	ACANDI, UNGUIA	68-II-C, 68-II-D, 68-IV-A, 68-IV-B, 69-III-A, 68-IV-D, 68-III-C, 10079-II-B, 79-I-A, 79-I-C
217	566,0809	CHOCO	UNGUIA	68-IV-B, 68-IV-D
218	276,3337	CHOCO	ACANDI	68-IV-B, 68-IV-D
219	1.178,3418	CHOCO	UNGUIA, ACANDI	68-IV-B, 68-IV-D
220	2.849,4078	CHOCO	UNGUIA	68-IV-D, 10079-II-D

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
221	268,9695	CHOCO, ANTIOQUIA	UNGUIA, TURBO	69-III-C
222	328,0656	CHOCO, ANTIOQUIA	UNGUIA, TURBO	79-I-C
223	415,1939	ANTIOQUIA	TURBO	79-I-C
224	371.006,6965	CHOCO, ANTIOQUIA	CARMEN DEL DARIEN, MURINDO, BOJAYA, QUIBDO, MEDIO ATRATO, LLORO, CERTEGUI, BAGADO, VIGIA DEL FUERTE	113-I-B,113-II-A,113-I-D,113-II-C,113-II-D,113-IV-A,113-IV-B,113-III-B,113-IV-C,113-III-D,128-II-A,128-II-B,128-I-B,128-II-D,128-II-C,128-I-D,128-II-C,128-I-D,128-IV-B,128-III-B,128-IV-A,128-IV-D,128-III-D,128-IV-C,144-II-A,144-IV-A,144-IV-C,164-II-A,164-II-B,164-II-C,164-II-D,164-IV-A,164-IV-B,165-III-A,165-III-D,165-IV-C,166-III-C,166-III-D,164-IV-C,164-IV-D,185-I-A,185-I-B,185-II-A,184-II-A,184-II-B,185-I-D,185-I-C,185-III-A,185-III-C
225	3.400,2559	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-A
226	234,7507	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-A, 114-I-B
227	1.026,6017	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-B
228	2.549,0984	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-B, 114-I-D
229	795,1562	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-I-B, 114-II-A
230	15.506,4517	ANTIOQUIA	DABEIBA, URAMITA, PEQUE	114-II-A, 114-II-B, 114-II-D
231	198,7021	ANTIOQUIA	DABEIBA	114-II-A
232	6.348,2376	ANTIOQUIA	DABEIBA, URAMITA	114-II-C, 114-IV-A
233	8.842,4540	ANTIOQUIA	DABEIBA, FRONTINO	114-III-C, 114-III-D, 114-IV-C, 129-II-A, 129-I-B
234	3.883,9699	ANTIOQUIA	PEQUE, BURITICA	115-I-C, 115-III-A
235	327,4139	ANTIOQUIA	FRONTINO	114-IV-C, 129-IIA
236	12.969,1944	ANTIOQUIA	CAÑASGORDAS, BURITICA, SABANALARGA, LIBORINA	114-IV-D, 115-III-C , 115-III-D, 129-II-B, 130-I-A, 130-I-B
237	227,1709	ANTIOQUIA	CAÑASGORDAS, BURITICA	130-I-A
238	260,7721	ANTIOQUIA	BURITICA	130-I-A
239	420,5658	ANTIOQUIA	BURITICA	130-I-A
240	640,0228	ANTIOQUIA	CAÑASGORDAS	129-IIB, 129-II-D
241	178,3535	ANTIOQUIA	ABRIAQUI	129-II-D
242	884,8785	ANTIOQUIA	FRONTINO	129-I-A
243	499,2751	ANTIOQUIA	SAN PEDRO	130-IV-C
244	2.357,9910	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-A, 129-III-B
245	1.024,1021	ANTIOQUIA	FRONTINO	129-I-D, 129-II-C
246	984,5643	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-A
247	491,3439	ANTIOQUIA	URRAO	128-IV-D
248	416,4402	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-D
249	665,8378	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-D-129-IV-D
250	29.875,8389	ANTIOQUIA	URRAO	129-III-D, 129-IV-C, 145-I-B, 145-II-A, 145-I-C, 145-I-D, 145-II-C
251	191,1433	ANTIOQUIA	URRAO	129-IV-C

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
252	8.477,3378	ANTIOQUIA	ABRIAQUI, SANTA FE DE ANTIOQUIA	129-II-C, 129-II-D, 129-IV-B
253	2.195,0819	ANTIOQUIA	CAICEDO, SANTA FE DE ANTIOQUIA	129-IV-B, 129-IV-D
254	1.504,9286	ANTIOQUIA	CAICEDO,URRAO	129-IV-D
255	1.958,0238	ANTIOQUIA	CAICEDO,SANTA FE DE ANTIOQUIA	130-III-A, 130-III-C
256	144.197,0127	ANTIOQUIA	ANGELOPOLIS, ANZA, ARMENIA, BELLO, BERMIRA, BURITICA, CAICEDO, CALDAS, CAÑASGORDAS, EBEJICO, ENVIGADO, GIRALDO, HELICONIA, LA CEJA, LA ESTRELLA, LIBORINA, MEDELLIN, MONTEBELLO, OLAYA, RETIRO, SAN JERONIMO, SAN PEDRO, SANTA BARBARA, SANTAFE DE ANTIOQUIA, SOPETRAN, URRAO	115-III-D, 129-II-B, 129-II-D, 129-IV-D, 130-I-A, 130-I-B, 130-I-C, 130-I-D, 130-II-C, 130-III-A, 130-III-B, 130-III-C, 130-III-D, 130-IV-A, 130-IV-C, 145-II-B, 146-I-A, 146-I-B, 146-II-A, 146-II-C, 146-III-B, 146-IV-A, 146-IV-C, 147-I-B, 147-III-D, 166-II-A, 166-II-C, 167-I-B, 167-I-D
257	73.359,7314	ANTIOQUIA	ITUANGO, PEQUE, TOLEDO, SABANALARGA, SAN ANDRES, SAN JOSE DE LA MONTAÑA, LIBORINA, BELMIRA, SANTA ROSA DE OSOS	104-III-A, 104-III-B, 104-III-C, 104-III-D, 115-I-A, 115-I-B, 115-I-C, 115-I-D, 115-III-B, 115-III-D, 130-I-B, 130-II-A
258	170,8823	ANTIOQUIA	BELMIRA	130-II-C
259	1.763,5204	ANTIOQUIA	BELMIRA	130-II-C
260	409,9478	ANTIOQUIA	URRAO	145-II-B
261	310,9356	ANTIOQUIA - CHOCO	URRAO, QUIBDO	145-IV-A
262	298,6284	CHOCO	QUIBDO	145-III-B, 145-IV-A
263	6.633,2911	ANTIOQUIA, CHOCO	URRAO, QUIBDO	145-III-D, 145-IV-C
264	2.051,7887	ANTIOQUIA	URRAO	145-IV-C
265	326,4527	ANTIOQUIA	URRAO, VIGIA DEL FUERTE	144-IV-B, 145-I-C, 145-III-A
266	6.197,5605	ANTIOQUIA	BETULIA, CONCORDIA, ARMENIA, TITIRIBI	146-III-A, 146-III-C
267	733,5035	ANTIOQUIA	ANZA, ARMENIA, EBEJICO	146-I-C
268	250,4579	ANTIOQUIA	EBEJICO	146-I-B
269	644,0788	ANTIOQUIA	ARMENIA, HELICONIA, ANGELOPOLIS	146-III-B
270	1.410,9987	CHOCO	EL CARMEN DE ATRATO	165-IV-A
271	5.164,1116	CHOCO	QUIBDO, EL CARMEN DE ATRATO	165-I-D, 165-II-C, 165-III-B, 165-IV-A, 165-III-D, 165-IV-C
272	35.455,0823	ANTIOQUIA	SALGAR, CONCORDIA, PUERTO TARSO, CIUDAD BOLIVAR, PUEBLO RICO, HISPANIA, JERICO, ANDES	146-III-C, 166-I-A, 165-II-D, 166-I-C, 166-I-D, 165-IV-B, 166-III-A, 166-III-B, 166-III-D
273	195,7196	ANTIOQUIA	TARSO	166-I-B
274	331,0434	ANTIOQUIA	FREDONIA, JERICO	166-III-B
275	3.959,0537	ANTIOQUIA	FREDONIA	166-I-D, 166-II-C, 166-IV-A

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS

BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
276	2.280,4041	ANTIOQUIA	FREDONIA, SANTA BARBARA	166-II-A, 166-II-C
277	1.870,6812	ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	130-II-C, 130-IV-A
278	47.005,1974	ANTIOQUIA	BRICEÑO, YARUMAL,SANTA ROSA DE OSOS, CAROLINA, ANGOSTURA, CAMPAMENTO	116-I-B, 116-I-D, 116-II-C, 116-II-D, 116-III-B, 116-IV-A, 116-IV-B, 116-III-D, 116-IV-C, 116-IV-D
279	1.206,9270	ANTIOQUIA	BRICEÑO, YARUMAL	116-I-D
280	408,7229	ANTIOQUIA	CAROLINA, GOMEZ PLATA	116-IV-D
281	711,3529	ANTIOQUIA	GUADALUPE, GOMEZ PLATA	116-IV-D
282	10.262,5961	ANTIOQUIA	YARUMAL, CAMPAMENTO	116-II-A, 116-II-B, 116-II-C, 116-II-D
283	2.100,9014	ANTIOQUIA	ANORI	116-II-B
284	6.702,6832	ANTIOQUIA	BRICEÑO, VALDIVIA, YARUMAL	116-I-B, 116-II-A
285	1.182,3499	ANTIOQUIA	ITUANGO	104-III-B
286	322,7929	ANTIOQUIA	ITUANGO	104-III-B
287	7.149,6226	ANTIOQUIA	LA CEJA, LA UNION, CARMEN DE VIBORAL	167-II-A, 167-II-C, 167-II-D
288	3.784,3809	ANTIOQUIA	LA CEJA	167-II-A
289	29.226,1664	ANTIOQUIA	CARMENN DE VIBORAL, COCORNA, LA UNION, SONSON	167-II-A, 167-II-B, 167-I-D, 167-IV-B
290	559,7862	CHOCO	MEDIO ATRATO	144-IV-C, 144-IV-D
291	2.448,1789	CHOCO	UNGUIA	10079-IV-B, 10079-IV-D
292	1.666,8267	NORTE DE SANTANDER	HACARI	76-IV-A, 76-IV-B
293	7.139,8942	ANTIOQUIA, CHOCO	VIGIA DEL FUERTE, MEDIO ATRATO	144-IV-A, 144-IV-B, 144-IV-C, 144-IV-D
294	400,8380	CHOCO	MEDIO ATRATO	144-IV-C, 144-IV-D
295	356,1259	CAUCA	BOLIVAR	387-III-C, 387-III-A
296	1.257,3768	CAUCA	BOLIVAR	387-III-C
297	1.458,6442	NARIÑO	CUMBITARA, POLICARPA	410-I -A, 386-II-C
298	24.005,4400	TOLIMA	ALVARADO, COELLO, IBAGUE, PIEDRAS, VENADILLO	226-III-D, 226-IV -C, 245-II -A, 245-I -B, 245-II -C, 245-I -D, 245-I -C, 245-I -A
299	5.680,0490	TOLIMA	ANZOATEGUI, VENADILLO, ALVARADO, ANZOATEGUI	226-III-B, 226-III-D, 245-I -A
300	8.101,1136	TOLIMA	ALVARADO, LIBANO, MURILLO, SANTA ISABEL, VENADILLO	226-I -C, 226-I -D, 226-III-B, 226-III-A, 225-IV -B, 225-II -D
301	259.330,5950	HUILA, TOLIMA	AIPE, ATACO, CHAPARRAL, COYAIMA, IQUIRA, NATAGAIMA, NEIVA, PALERMO, PLANADAS, RIOBLANCO, SANTA MARIA, TERUEL, TESALIA, YAGUARA	281-II-C, 281-II-B, 281-III-D, 281-IV-A, 281-IV-C, 282-I-D, 282-II-C, 282-II-D, 282-III-B, 282-III-D, 301-IV -A, 301-IV -C, 302-I -B, 302-I -D, 302-II -A, 302-II -B, 302-II C, 302-II -D, 302-III-B, 302-III-D, 302-IV -A, 322-I -B, 322-II -A, 322-II -C, 322-III-B, 322-III-D, 322-IV -A, 322-IV -C, 323-I -B, 323-I -D, 323-II -C, 323-III-B, 323-III-D, 323-IV -A, 344-I -B, 344-I -D, 344-II -A, 344-II -C, 344-III-B, 345-I -B, 345-I -D
302	2.161,6895	TOLIMA	IBAGUE	245-I -C, 244-IV -B, 244-II -D,
303	270,1528	RISARALDA	QUINCHIA, GUATICA	186-III-D; 205-I -B

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ÁREAS DEFINITIVAS				
BLOQUE	ÁREA (Ha)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PLANCHA IGAC
304	159,3936	CALDAS	PACORA	187-IV -A
305	5.896,4278	ANTIOQUIA; CHOCO	CIUDAD BOLIVAR; CARMEN DE ATRATO	165-II -D; 165-II -C; 165-IV -B; 165-IV -A
306	2.381,6575	ANTIOQUIA; CHOCO	ANDES; BAGADO	185-II -B
307	2.000,0641	ANTIOQUIA; CHOCO	SALGAR, CIUDAD BOLIVAR; CARMEN DE ATRATO	165-II -D; 165-II -B
308	565,3019	ANTIOQUIA	BETANIA	166-III-C, 165-IV -D
309	9.763,1292	ANTIOQUIA; CALDAS	FREDONIA, LA PINTADA, SANTA BARBARA, TAMESIS, VALPARAISO; AGUADAS	166-IV -A, 166-IV -C, 167-III-D, 186-II -A
310	822,2986	ANTIOQUIA; CALDAS	LA PINTADA, VALPARAISO; AGUADAS	166-IV -C, 186-II -A, 187-I -B
311	418,0916	ANTIOQUIA	VALPARAISO	186-II -A
312	7.006,0144	NORTE DE SANTANDER	TIBU, EL TARRA, TEORAMA	67-I -A, 56-IV-D, 66-II-B
313	158.047,2091	NORTE DE SANTANDER, CESAR	CONVENCION, EL CARMEN, EL TARRA, LA GLORIA, PAILITAS, PELAYA, SAN CALIXTO, TEORAMA, TIBU	65-II-B, 65-IV-B, 65-IV-D, 66-I-A, 66-I-B, 66-I-C, 66-I-D, 66-II-B, 66-II-C, 66-II-D, 66 III-A, 66-III-C, 66-III-D, 66-IV-D, 67-III-C, 76-I-A, 76-I-B, 76-II-A, 76-II-B.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO I

BLOQUES 001 - 029

PÁGINAS 001 - 200

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 1		
Área (Ha):	2.750,3775	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	FUNES, PUERRES	
Planchas IGAC:	448-I -B, 448-I -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	636.247,9122	593.354,9032
2	636.296,8635	593.310,8548
3	636.358,8483	593.341,8247
4	636.389,8632	593.345,7323
5	636.417,7447	593.375,9731
6	636.434,8660	593.403,8545
7	636.453,9820	593.432,7354
8	636.482,8629	593.463,3448
9	636.509,0200	593.470,7012
10	636.565,5120	593.486,5036
11	636.575,8626	593.489,4077
12	636.584,9475	593.487,7734
13	636.656,4678	593.484,4147
14	636.668,8623	593.481,3263
15	636.701,6958	593.436,6430
16	636.724,6744	593.403,8545
17	636.734,1197	593.376,0632
18	636.761,8660	593.319,3008
19	636.764,5899	593.313,5828
20	636.767,0393	593.310,8548
21	636.768,4934	593.304,2275
22	636.773,4905	593.229,4796
23	636.777,3489	593.217,8552
24	636.822,2124	593.185,2510
25	636.854,8657	593.155,8253
26	636.864,4463	593.134,4852
27	636.868,5341	593.124,8555
28	636.875,0713	593.104,6049
29	636.887,2856	593.064,2797
30	636.898,4594	593.031,8558
31	636.908,3554	592.992,3499
32	636.924,6124	592.962,1050
33	636.933,9226	592.938,8561
34	636.932,7880	592.923,7787
35	636.925,0671	592.868,6507
36	636.923,6130	592.845,8564
37	636.935,0572	592.833,0523
38	636.947,8654	592.819,2447
39	636.974,4280	592.779,4685

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	636.994,3632	592.752,8568
41	637.019,7502	592.731,6968
42	637.040,8651	592.715,1654
43	637.066,9279	592.685,9199
44	637.090,7707	592.659,8571
45	637.110,7510	592.636,7884
46	637.133,8648	592.614,5348
47	637.153,3453	592.586,2929
48	637.162,4712	592.566,8574
49	637.172,2361	592.528,5311
50	637.176,5041	592.516,5421
51	637.184,6797	592.473,8577
52	637.192,8062	592.439,7995
53	637.210,1528	592.397,5656
54	637.215,4202	592.380,8580
55	637.218,9633	592.372,9569
56	637.226,8644	592.363,5115
57	637.263,2369	592.324,1858
58	637.300,8382	592.287,8543
59	637.310,0542	592.278,0484
60	637.319,8641	592.272,5967
61	637.366,0916	592.241,0820
62	637.369,9500	592.237,8134
63	637.412,5104	592.201,5130
64	637.405,2084	585.389,6373
65	635.779,0595	585.390,8989
66	635.778,9981	585.391,0013
67	633.483,2196	585.392,5657
68	633.500,2335	585.399,2260
69	633.506,8649	585.398,1365
70	633.511,4975	585.401,2249
71	633.512,3126	585.405,8575
72	633.508,0896	585.407,0371
73	633.506,8649	585.407,4017
74	633.504,3213	585.408,4011
75	633.430,9374	585.422,9296
76	633.413,8653	585.436,8273
77	633.380,9416	585.465,9786
78	633.368,4980	585.498,8571
79	633.348,3825	585.526,3741
80	633.320,8656	585.553,0759
81	633.295,9332	585.566,9695
82	633.247,4366	585.591,8568
83	633.237,5366	585.601,4824
84	633.227,8659	585.610,4731

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	633.189,7199	585.646,7105
86	633.163,1532	585.684,8565
87	633.152,2087	585.702,2031
88	633.134,8621	585.728,2700
89	633.117,1551	585.760,1451
90	633.102,5324	585.777,8562
91	633.080,5983	585.816,6371
92	633.065,1154	585.847,6070
93	633.053,0363	585.870,8559
94	633.050,0831	585.879,0315
95	633.041,8624	585.963,8555
96	632.995,3647	586.010,3574
97	632.957,0834	586.056,8552
98	632.954,9945	586.063,0320
99	632.948,8628	586.074,2919
100	632.921,0714	586.122,0635
101	632.893,9190	586.149,8549
102	632.868,3518	586.162,3887
103	632.855,8631	586.163,1178
104	632.845,6026	586.160,1195
105	632.803,5531	586.149,8549
106	632.773,6277	586.139,1398
107	632.762,8634	586.139,3200
108	632.725,6717	586.112,6182
109	632.714,7764	586.104,9013
110	632.669,8637	586.071,0233
111	632.662,5974	586.064,1215
112	632.656,5599	586.056,8552
113	632.619,5935	586.014,0807
114	632.576,8640	585.973,1207
115	632.571,3222	585.969,3974
116	632.564,1951	585.963,8555
117	632.512,8354	585.934,8845
118	632.483,8644	585.918,5374
119	632.451,2152	585.903,4600
120	632.406,3476	585.870,8559
121	632.396,9022	585.864,8634
122	632.390,8647	585.861,2303
123	632.373,3338	585.853,3291
124	632.330,7395	585.837,9773
125	632.297,8650	585.817,7266
126	632.267,0754	585.808,6458
127	632.228,1142	585.777,8562
128	632.214,2165	585.768,5009
129	632.204,8653	585.761,6893

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	632.187,1542	585.760,1451
131	632.122,8061	585.766,9567
132	632.111,8656	585.765,4125
133	632.106,2336	585.772,2242
134	632.103,4197	585.777,8562
135	632.100,9211	585.788,7556
136	632.087,7525	585.846,7878
137	632.082,2557	585.870,8559
138	632.075,1737	585.907,5478
139	632.069,7670	585.921,7159
140	632.064,7289	585.963,8555
141	632.056,9178	586.001,9115
142	632.051,8756	586.023,7964
143	632.044,8387	586.056,8552
144	632.051,8756	586.089,9140
145	632.054,6937	586.114,0722
146	632.064,4995	586.149,8549
147	632.073,2199	586.188,4556
148	632.075,8086	586.206,8016
149	632.082,8905	586.242,8546
150	632.084,2545	586.270,4657
151	632.080,4862	586.304,4338
152	632.081,6208	586.335,8543
153	632.080,6664	586.367,0084
154	632.080,3060	586.397,2492
155	632.079,3065	586.428,8580
156	632.065,3638	586.475,3558
157	632.037,4823	586.521,8577
158	632.030,7608	586.533,7525
159	632.018,8660	586.540,4740
160	632.000,4749	586.540,2037
161	631.947,8413	586.543,8328
162	631.925,8622	586.543,6525
163	631.902,8877	586.544,8322
164	631.853,5268	586.542,5630
165	631.832,8625	586.543,9270
166	631.807,8892	586.546,8310
167	631.770,5173	586.552,5531
168	631.739,8628	586.555,9119
169	631.696,6787	586.571,7183
170	631.688,7325	586.572,9881
171	631.646,8632	586.584,4323
172	631.623,4340	586.591,4242
173	631.562,3995	586.606,3172
174	631.553,8635	586.608,6806

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	631.549,1408	586.610,1347
176	631.534,2928	586.614,8574
177	631.487,7008	586.641,6493
178	631.460,8638	586.653,6383
179	631.422,5826	586.669,5308
180	631.367,8641	586.707,8571
181	631.390,4781	586.778,2427
182	631.391,7970	586.800,8568
183	631.393,6116	586.826,6493
184	631.397,6994	586.863,9761
185	631.399,6982	586.893,8564
186	631.402,4221	586.928,3693
187	631.405,0558	586.949,6194
188	631.407,7346	586.986,8561
189	631.393,4313	587.012,3783
190	631.367,8641	587.051,2493
191	631.355,9652	587.067,9569
192	631.343,8411	587.079,8558
193	631.296,4790	587.101,4704
194	631.274,8644	587.111,2803
195	631.231,9506	587.129,8966
196	631.219,9616	587.134,8036
197	631.181,8648	587.150,6060
198	631.167,4223	587.158,4171
199	631.136,6818	587.172,8555
200	631.104,3029	587.188,2974
201	631.088,8651	587.196,1044
202	631.044,2269	587.217,5387
203	631.041,6832	587.218,6283
204	630.995,8654	587.242,2417
205	630.978,3796	587.248,4185
206	630.920,5727	587.265,8552
207	630.906,9945	587.270,0331
208	630.902,8657	587.271,4872
209	630.881,6116	587.287,1093
210	630.852,4603	587.308,4495
211	630.809,8660	587.340,2385
212	630.797,3323	587.346,3211
213	630.761,5005	587.358,8548
214	630.730,9853	587.373,0229
215	630.716,8623	587.380,7439
216	630.684,0328	587.391,6433
217	630.662,8729	587.397,8201
218	630.623,8626	587.412,6230
219	630.593,6669	587.421,6138

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	630.548,0292	587.434,6923
221	630.530,8629	587.439,6853
222	630.523,2361	587.444,2278
223	630.505,4800	587.451,8545
224	630.482,2761	587.496,2674
225	630.480,7770	587.501,8994
226	630.464,8845	587.544,8542
227	630.472,0116	587.579,0066
228	630.477,5535	587.598,1677
229	630.484,3651	587.637,8580
230	630.495,8544	587.672,8214
231	630.504,7550	587.704,7907
232	630.512,7012	587.730,8577
233	630.517,4690	587.744,2966
234	630.530,8629	587.788,0747
235	630.537,8589	587.816,8614
236	630.539,0385	587.823,8573
237	630.544,9408	587.837,9353
238	630.565,0563	587.882,6186
239	630.578,0898	587.916,8570
240	630.591,1232	587.949,6414
241	630.606,1556	587.992,1456
242	630.612,7378	588.009,8567
243	630.616,4611	588.017,3032
244	630.623,8626	588.040,8266
245	630.640,3940	588.086,3249
246	630.646,0711	588.102,8564
247	630.661,5540	588.140,5478
248	630.666,3668	588.153,3519
249	630.685,8473	588.195,8561
250	630.694,1581	588.218,5602
251	630.716,8623	588.270,2394
252	630.722,3591	588.283,3179
253	630.725,9922	588.288,8557
254	630.734,7577	588.306,7471
255	630.750,9656	588.347,7972
256	630.775,3081	588.381,8554
257	630.793,7442	588.397,9322
258	630.809,8660	588.413,6445
259	630.845,1039	588.439,6172
260	630.895,9599	588.474,8551
261	630.900,7317	588.477,0342
262	630.902,8657	588.477,9435
263	630.905,6346	588.477,5789
264	630.933,8806	588.474,8551

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	630.987,8700	588.466,8638
266	630.995,8654	588.465,7743
267	631.032,6475	588.418,6375
268	631.059,5746	588.381,8554
269	631.070,0644	588.363,0548
270	631.088,8651	588.316,0122
271	631.096,9465	588.296,9412
272	631.101,6241	588.288,8557
273	631.106,7113	588.271,0545
274	631.122,6939	588.229,6399
275	631.129,9152	588.195,8561
276	631.143,2190	588.157,2594
277	631.166,0173	588.118,6587
278	631.173,9636	588.102,8564
279	631.176,7775	588.097,7691
280	631.181,8648	588.089,0529
281	631.216,1032	588.044,0952
282	631.265,7836	588.018,9375
283	631.274,8644	588.013,2154
284	631.278,1330	588.013,1253
285	631.359,2830	588.018,4829
286	631.367,8641	588.018,3026
287	631.375,3557	588.017,3032
288	631.400,6936	588.009,8567
289	631.448,3300	587.997,3229
290	631.460,8638	587.993,0549
291	631.477,6205	587.993,0549
292	631.547,6416	588.003,6799
293	631.553,8635	588.003,6799
294	631.558,1766	588.005,4986
295	631.571,3001	588.009,8567
296	631.629,0619	588.027,6579
297	631.646,8632	588.031,8358
298	631.692,2755	588.057,4440
299	631.696,9531	588.059,8975
300	631.739,8628	588.083,2406
301	631.752,6710	588.090,0523
302	631.779,7333	588.102,8564
303	631.812,7471	588.122,9268
304	631.832,8625	588.129,4681
305	631.874,1871	588.144,1809
306	631.881,5885	588.147,1751
307	631.925,8622	588.160,9827
308	631.953,6085	588.168,1548
309	632.005,5581	588.195,8561

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	632.011,5546	588.203,1224
311	632.018,8660	588.237,1806
312	632.027,0375	588.280,6842
313	632.030,2160	588.288,8557
314	632.069,7670	588.330,9954
315	632.111,8656	588.363,2391
316	632.121,9459	588.371,7752
317	632.130,8916	588.381,8554
318	632.172,1670	588.414,5497
319	632.204,8653	588.434,3498
320	632.228,8843	588.450,7870
321	632.258,3099	588.474,8551
322	632.277,5202	588.495,1999
323	632.297,8650	588.521,3570
324	632.320,7043	588.545,0605
325	632.335,8267	588.567,8548
326	632.356,7163	588.602,0031
327	632.390,8647	588.647,1410
328	632.398,4464	588.653,3178
329	632.405,8479	588.660,8545
330	632.453,8489	588.690,9191
331	632.483,8644	588.712,2593
332	632.514,8793	588.722,8884
333	632.572,8213	588.749,7704
334	632.576,8640	588.751,4948
335	632.578,9080	588.751,7693
336	632.584,0402	588.753,8582
337	632.662,3271	588.761,3949
338	632.669,8637	588.762,3943
339	632.678,6742	588.762,6646
340	632.762,8634	588.753,8582
341	632.802,9632	588.700,9994
342	632.838,6517	588.660,8545
343	632.841,7851	588.646,7806
344	632.855,8631	588.567,8548
345	632.816,7217	588.514,0006
346	632.805,4127	588.474,8551
347	632.794,8327	588.442,8858
348	632.784,8425	588.403,8346
349	632.778,3504	588.381,8554
350	632.775,3972	588.369,3217
351	632.762,8634	588.313,6488
352	632.756,7317	588.295,0325
353	632.755,2817	588.288,8557
354	632.755,9166	588.281,8639

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	632.762,8634	588.214,4724
356	632.764,3175	588.197,3101
357	632.764,6370	588.195,8561
358	632.765,1817	588.193,4968
359	632.762,8634	588.164,8862
360	632.759,5047	588.106,2151
361	632.759,5497	588.102,8564
362	632.760,5492	588.100,5872
363	632.762,8634	588.095,1354
364	632.796,6964	588.069,0726
365	632.810,7702	588.057,8086
366	632.855,8631	588.030,8364
367	632.872,3495	588.026,2939
368	632.928,2025	588.009,8567
369	632.945,0494	588.006,0433
370	632.948,8628	588.004,9538
371	632.957,5381	588.001,2264
372	633.014,0711	587.982,0653
373	633.041,8624	587.965,0833
374	633.072,1524	587.947,0978
375	633.121,5583	587.930,1158
376	633.134,8621	587.924,3937
377	633.151,2584	587.933,2943
378	633.192,7181	587.952,0048
379	633.227,8659	587.980,0665
380	633.239,1258	587.998,5927
381	633.243,7133	588.009,8567
382	633.248,2517	588.030,2015
383	633.251,9299	588.078,7883
384	633.259,8311	588.102,8564
385	633.289,3510	588.134,3710
386	633.320,8656	588.158,6193
387	633.338,3473	588.178,4194
388	633.362,8701	588.195,8561
389	633.391,7510	588.217,9253
390	633.413,8653	588.228,8248
391	633.457,1846	588.239,1794
392	633.462,0424	588.240,6294
393	633.506,8649	588.249,7144
394	633.535,6557	588.260,0650
395	633.592,0085	588.280,9546
396	633.599,8646	588.283,8627
397	633.603,4527	588.285,3127
398	633.611,9888	588.288,8557
399	633.666,2976	588.315,4674

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	633.692,8643	588.334,2681
401	633.723,3795	588.351,3402
402	633.770,9709	588.381,8554
403	633.778,8271	588.388,8514
404	633.785,8640	588.393,4799
405	633.797,4884	588.393,4799
406	633.875,2756	588.385,3985
407	633.878,8637	588.385,3985
408	633.880,7273	588.383,6740
409	633.883,4962	588.381,8554
410	633.937,8952	588.347,8914
411	633.971,8633	588.320,9151
412	633.985,7611	588.302,7535
413	633.995,1122	588.288,8557
414	634.003,3780	588.257,3411
415	634.011,4143	588.235,3620
416	634.019,2254	588.195,8561
417	634.019,2254	588.150,2635
418	634.019,4097	588.148,3588
419	634.019,4097	588.102,8564
420	634.003,7876	588.070,8871
421	633.982,2180	588.020,2114
422	633.977,5404	588.009,8567
423	633.976,6311	588.005,0439
424	633.971,8633	587.995,1439
425	633.948,4342	587.940,2861
426	633.938,0345	587.916,8570
427	633.945,3008	587.890,2453
428	633.971,8633	587.861,7290
429	633.991,3439	587.843,3830
430	634.020,5894	587.823,8573
431	634.050,1953	587.809,2346
432	634.064,8630	587.803,6026
433	634.110,7300	587.776,7206
434	634.113,2245	587.775,5409
435	634.157,8627	587.752,2879
436	634.176,6183	587.749,6542
437	634.250,8624	587.730,8577
438	634.322,7922	587.751,9275
439	634.343,8621	587.759,4641
440	634.384,6869	587.782,9874
441	634.412,8428	587.799,8794
442	634.436,8658	587.814,0474
443	634.442,4036	587.818,3154
444	634.447,2164	587.823,8573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	634.486,0875	587.867,6313
446	634.529,8655	587.894,6977
447	634.547,5725	587.899,1459
448	634.611,9207	587.905,9576
449	634.622,8652	587.908,0465
450	634.629,7219	587.910,0454
451	634.648,7028	587.916,8570
452	634.699,6529	587.933,1140
453	634.715,8649	587.940,1059
454	634.752,5118	587.953,4548
455	634.767,2246	587.958,5420
456	634.808,8646	587.974,9793
457	634.830,2088	587.988,5124
458	634.854,0926	588.009,8567
459	634.884,4726	588.027,2934
460	634.901,8642	588.036,1940
461	634.947,1824	588.055,1748
462	634.948,9109	588.055,8097
463	634.994,8639	588.079,1528
464	635.014,1643	588.083,6011
465	635.063,3900	588.102,8564
466	635.082,1865	588.108,4884
467	635.087,8636	588.110,5773
468	635.095,2651	588.110,2128
469	635.145,9899	588.102,8564
470	635.175,4156	588.097,4087
471	635.180,8633	588.096,4994
472	635.189,1741	588.094,5005
473	635.250,3888	588.079,4232
474	635.273,8630	588.073,8854
475	635.311,3291	588.047,2737
476	635.361,2347	588.009,8567
477	635.364,1839	588.007,2230
478	635.366,8626	588.004,2247
479	635.410,5506	587.960,5409
480	635.449,2373	587.916,8570
481	635.453,5053	587.910,5000
482	635.459,8623	587.892,0639
483	635.476,3487	587.840,3847
484	635.477,8028	587.823,8573
485	635.474,8946	587.808,7800
486	635.459,8623	587.745,2059
487	635.457,4129	587.733,3071
488	635.457,3679	587.730,8577
489	635.456,8681	587.727,8594

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	635.450,8716	587.646,8487
491	635.449,0120	587.637,8580
492	635.450,7364	587.628,7730
493	635.459,8623	587.611,7910
494	635.492,3764	587.577,3682
495	635.521,8471	587.544,8542
496	635.526,7090	587.518,7012
497	635.526,7090	587.478,0116
498	635.530,2480	587.451,8545
499	635.524,9805	587.423,9730
500	635.516,7189	587.395,0020
501	635.511,3122	587.358,8548
502	635.509,9523	587.315,9001
503	635.510,2677	587.308,4495
504	635.508,6785	587.265,8552
505	635.501,4162	587.224,2603
506	635.497,0540	587.210,0922
507	635.488,9275	587.172,8555
508	635.488,4729	587.144,2490
509	635.488,4729	587.108,4664
510	635.488,0633	587.079,8558
511	635.504,1401	587.035,5371
512	635.504,6398	587.031,6295
513	635.540,4675	586.986,8561
514	635.548,6390	586.982,5881
515	635.552,8620	586.980,6794
516	635.555,4056	586.984,3125
517	635.557,6338	586.986,8561
518	635.579,4287	587.013,4678
519	635.596,5049	587.036,1720
520	635.608,6741	587.042,6191
521	635.645,8658	587.066,8674
522	635.653,0379	587.072,6796
523	635.663,8472	587.079,8558
524	635.696,5865	587.122,0897
525	635.725,5576	587.159,5967
526	635.735,8672	587.172,8555
527	635.734,5483	587.177,2136
528	635.708,7107	587.235,7045
529	635.702,4889	587.265,8552
530	635.684,1429	587.304,1814
531	635.676,8807	587.327,8850
532	635.665,1170	587.358,8548
533	635.669,8847	587.382,8328
534	635.671,6583	587.426,0620

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	635.679,2400	587.451,8545
536	635.672,4283	587.478,4662
537	635.660,8489	587.529,8710
538	635.657,2158	587.544,8542
539	635.654,4920	587.553,4845
540	635.645,8658	587.587,0881
541	635.628,6994	587.620,6916
542	635.631,5585	587.637,8580
543	635.636,7358	587.647,0289
544	635.645,8658	587.663,1958
545	635.667,4353	587.709,3332
546	635.676,2417	587.730,8577
547	635.690,9545	587.775,9014
548	635.691,4993	587.778,2648
549	635.711,2093	587.823,8573
550	635.720,9291	587.841,8388
551	635.738,8655	587.860,3650
552	635.776,5077	587.879,2557
553	635.808,6121	587.893,6081
554	635.831,8651	587.904,4134
555	635.844,6692	587.904,0488
556	635.878,3629	587.916,8570
557	635.898,2982	587.943,4646
558	635.887,6731	587.972,6200
559	635.893,8499	588.009,8567
560	635.893,8499	588.040,8266
561	635.891,0319	588.069,0726
562	635.891,0319	588.102,8564
563	635.895,1197	588.132,6466
564	635.897,3929	588.168,3391
565	635.900,7066	588.195,8561
566	635.905,3842	588.215,3817
567	635.924,8648	588.266,9667
568	635.931,1768	588.282,5889
569	635.934,4003	588.288,8557
570	635.974,7705	588.331,9948
571	636.017,8645	588.364,5089
572	636.029,4889	588.370,2310
573	636.057,0059	588.381,8554
574	636.097,7406	588.394,9339
575	636.110,8642	588.399,8369
576	636.129,3003	588.400,2915
577	636.193,1938	588.392,5746
578	636.203,8639	588.392,9351
579	636.219,1215	588.397,1130

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	636.262,8053	588.415,9137
581	636.296,8635	588.421,9061
582	636.332,2857	588.417,2776
583	636.361,2568	588.410,4660
584	636.389,8632	588.405,9235
585	636.412,7066	588.404,7439
586	636.477,2350	588.387,4874
587	636.482,8629	588.387,0328
588	636.487,3153	588.386,3078
589	636.494,4873	588.381,8554
590	636.559,6056	588.365,5984
591	636.575,8626	588.367,4170
592	636.586,8972	588.370,8658
593	636.607,6066	588.381,8554
594	636.631,6747	588.419,0922
595	636.668,8623	588.449,6975
596	636.690,2516	588.453,5149
597	636.755,0994	588.468,1336
598	636.761,8660	588.469,4074
599	636.768,7678	588.467,9533
600	636.831,1130	588.451,1515
601	636.854,8657	588.446,9736
602	636.886,2861	588.443,4306
603	636.931,9238	588.458,8725
604	636.947,8654	588.453,4207
605	636.966,4817	588.456,2388
606	636.959,0352	588.474,8551
607	636.951,5887	588.478,5784
608	636.947,8654	588.481,6667
609	636.927,9302	588.494,7453
610	636.889,7391	588.509,7325
611	636.884,4716	588.538,2489
612	636.869,3492	588.567,8548
613	636.866,7154	588.579,6635
614	636.854,8657	588.606,1810
615	636.808,3638	588.614,3567
616	636.761,8660	588.619,1695
617	636.722,1758	588.607,5450
618	636.705,3289	588.604,3665
619	636.668,8623	588.595,1915
620	636.641,8901	588.594,8310
621	636.600,2502	588.592,2874
622	636.575,8626	588.591,8328
623	636.555,7471	588.587,9293
624	636.505,5711	588.590,5630

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	636.482,8629	588.587,6548
626	636.461,7480	588.589,0188
627	636.415,7008	588.593,6473
628	636.389,8632	588.595,1915
629	636.362,5265	588.595,1915
630	636.315,4840	588.586,4752
631	636.296,8635	588.586,4752
632	636.279,0173	588.585,6560
633	636.216,0781	588.580,0281
634	636.203,8639	588.579,4792
635	636.187,3365	588.584,3862
636	636.138,8808	588.595,9206
637	636.110,8642	588.605,7264
638	636.074,9914	588.624,9817
639	636.032,5323	588.660,8545
640	636.024,6761	588.667,6661
641	636.017,8645	588.674,1173
642	635.975,4955	588.711,4442
643	635.945,0704	588.753,8582
644	635.938,9428	588.767,9321
645	635.924,8648	588.820,2462
646	635.918,6430	588.840,6811
647	635.916,7793	588.846,8579
648	635.911,5569	588.860,1167
649	635.924,8648	588.873,4655
650	635.937,7590	588.926,9593
651	635.940,8925	588.939,8576
652	635.942,0762	588.957,1140
653	635.924,8648	588.978,6344
654	635.910,3322	588.954,3861
655	635.873,1856	588.939,8576
656	635.852,5254	588.919,1482
657	635.831,8651	588.924,9604
658	635.787,9970	588.890,7220
659	635.781,7752	588.889,8127
660	635.738,8655	588.873,6498
661	635.721,5189	588.864,2045
662	635.680,7391	588.846,8579
663	635.658,4446	588.834,2340
664	635.645,8658	588.831,8706
665	635.614,2569	588.815,2491
666	635.594,7764	588.804,8985
667	635.552,8620	588.783,1897
668	635.537,5143	588.769,2059
669	635.523,4855	588.753,8582

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	635.491,4261	588.722,3395
671	635.459,8623	588.701,9988
672	635.432,6649	588.688,0109
673	635.366,8626	588.660,8545
674	635.333,8489	588.600,9136
675	635.307,9663	588.567,8548
676	635.282,8086	588.558,9542
677	635.273,8630	588.556,9594
678	635.255,4269	588.549,4187
679	635.215,8759	588.532,8913
680	635.180,8633	588.518,9936
681	635.148,2141	588.507,5535
682	635.102,5314	588.489,5679
683	635.087,8636	588.484,0301
684	635.079,8723	588.482,8464
685	635.045,9943	588.474,8551
686	635.009,0770	588.460,6870
687	634.994,8639	588.456,6033
688	634.974,2037	588.454,1498
689	634.927,5666	588.449,1527
690	634.901,8642	588.446,0643
691	634.870,2595	588.443,2504
692	634.843,3775	588.440,3463
693	634.808,8646	588.437,3480
694	634.777,1697	588.443,1602
695	634.742,1571	588.448,5178
696	634.715,8649	588.453,1504
697	634.699,6980	588.458,6882
698	634.669,3630	588.474,8551
699	634.643,3903	588.495,3802
700	634.622,8652	588.503,8261
701	634.579,1814	588.524,1709
702	634.569,1912	588.528,5291
703	634.529,8655	588.546,0600
704	634.512,5190	588.550,5082
705	634.456,8011	588.567,8548
706	634.446,1720	588.577,1199
707	634.436,8658	588.595,7362
708	634.407,2559	588.631,2486
709	634.390,3640	588.660,8545
710	634.421,5591	588.676,2063
711	634.436,8658	588.686,9214
712	634.470,3302	588.720,3448
713	634.506,6125	588.753,8582
714	634.519,0111	588.764,6635

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	634.529,8655	588.791,0909
716	634.544,5333	588.832,1451
717	634.547,6667	588.846,8579
718	634.556,4281	588.873,4655
719	634.566,7828	588.902,9813
720	634.578,2270	588.939,8576
721	634.589,8064	588.972,9164
722	634.614,9640	589.024,9561
723	634.618,3227	589.032,8573
724	634.619,3672	589.036,3061
725	634.622,8652	589.046,1160
726	634.641,0269	589.107,6912
727	634.648,8379	589.125,8570
728	634.658,2833	589.161,2751
729	634.662,3261	589.179,4408
730	634.674,2700	589.218,8566
731	634.686,5744	589.248,1021
732	634.715,8649	589.290,6964
733	634.724,4009	589.303,3202
734	634.729,9428	589.311,8563
735	634.762,7723	589.357,9035
736	634.767,5400	589.363,5314
737	634.802,2331	589.404,8560
738	634.806,0015	589.407,7642
739	634.808,8646	589.409,6688
740	634.819,2193	589.415,2107
741	634.866,5813	589.440,0939
742	634.901,8642	589.460,1643
743	634.927,9312	589.471,7887
744	634.983,9194	589.497,8557
745	634.990,5508	589.502,2138
746	634.994,8639	589.505,0319
747	635.039,5021	589.546,1721
748	635.080,6874	589.590,8554
749	635.083,2761	589.595,4879
750	635.087,8636	589.599,3013
751	635.126,2349	589.645,5288
752	635.159,3839	589.683,8550
753	635.151,4827	589.713,1906
754	635.180,8633	589.734,6250
755	635.201,5276	589.756,1494
756	635.267,4609	589.770,4076
757	635.273,8630	589.773,3158
758	635.275,5915	589.775,1303
759	635.277,7255	589.776,8547

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	635.276,9513	589.779,9431
761	635.273,8630	589.784,0309
762	635.269,4147	589.781,3071
763	635.196,8950	589.792,9315
764	635.180,8633	589.789,3885
765	635.173,4168	589.784,3053
766	635.134,3655	589.776,8547
767	635.115,2003	589.749,5180
768	635.087,8636	589.758,2384
769	635.059,6626	589.748,7029
770	635.037,1879	589.734,5348
771	634.994,8639	589.728,9028
772	634.958,1269	589.720,5470
773	634.937,4667	589.719,4575
774	634.901,8642	589.713,3708
775	634.877,2514	589.708,4679
776	634.814,0419	589.689,0324
777	634.808,8646	589.687,7626
778	634.805,8663	589.686,8533
779	634.801,0985	589.683,8550
780	634.746,8798	589.652,8852
781	634.715,8649	589.643,4398
782	634.671,6813	589.635,0840
783	634.664,6403	589.632,6346
784	634.622,8652	589.622,3700
785	634.589,9416	589.623,7339
786	634.564,4685	589.625,4584
787	634.529,8655	589.626,8223
788	634.488,9055	589.631,8154
789	634.479,1857	589.633,1793
790	634.436,8658	589.638,0822
791	634.392,7273	589.634,9939
792	634.387,5500	589.634,5392
793	634.343,8621	589.631,3607
794	634.309,9431	589.624,8235
795	634.276,2494	589.616,1932
796	634.250,8624	589.610,7455
797	634.227,6135	589.614,1043
798	634.182,8852	589.615,9229
799	634.157,8627	589.620,4653
800	634.117,8120	589.630,9060
801	634.106,6422	589.632,6346
802	634.064,8630	589.647,2573
803	634.023,5426	589.632,1799
804	633.976,3157	589.590,8554

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	633.973,5427	589.589,1309
806	633.971,8633	589.587,9513
807	633.963,4174	589.582,4094
808	633.914,6463	589.555,0727
809	633.878,8637	589.513,3877
810	633.866,7395	589.510,0249
811	633.850,9822	589.497,8557
812	633.796,2637	589.487,4109
813	633.785,8640	589.483,0527
814	633.768,9721	589.480,9638
815	633.712,5702	589.478,1498
816	633.692,8643	589.475,2417
817	633.676,4721	589.481,4184
818	633.633,0586	589.497,8557
819	633.629,8801	589.527,8261
820	633.624,1129	589.566,6070
821	633.621,3440	589.590,8554
822	633.653,3133	589.630,4555
823	633.663,4837	589.654,5195
824	633.678,9215	589.683,8550
825	633.684,8730	589.691,8504
826	633.692,8643	589.702,4755
827	633.727,7376	589.741,9814
828	633.745,9935	589.776,8547
829	633.767,2477	589.795,4751
830	633.785,8640	589.826,0804
831	633.805,9794	589.849,7840
832	633.813,4260	589.869,8544
833	633.832,3659	589.916,3563
834	633.845,4895	589.962,8582
835	633.859,8377	589.981,8390
836	633.878,8637	590.002,2740
837	633.912,5123	590.022,1601
838	633.961,8281	590.045,7735
839	633.971,8633	590.050,9508
840	633.976,2215	590.051,4956
841	634.060,5049	590.051,4956
842	634.064,8630	590.051,8602
843	634.068,3610	590.052,3148
844	634.088,1160	590.055,8579
845	634.146,0130	590.067,7526
846	634.157,8627	590.069,4811
847	634.180,2064	590.078,1974
848	634.217,8036	590.088,9167
849	634.250,8624	590.107,1684

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	634.267,4389	590.132,3261
851	634.272,8415	590.148,8575
852	634.278,6537	590.176,6489
853	634.284,1506	590.208,6141
854	634.291,7773	590.241,8572
855	634.310,0332	590.275,6410
856	634.343,8621	590.314,1475
857	634.354,2618	590.324,4121
858	634.369,5194	590.334,8569
859	634.411,1634	590.360,5593
860	634.436,8658	590.373,1832
861	634.472,8738	590.391,8896
862	634.510,9297	590.408,9658
863	634.529,8655	590.417,8664
864	634.536,7673	590.420,9548
865	634.548,4818	590.427,8566
866	634.589,3067	590.461,4602
867	634.622,8652	590.483,6195
868	634.645,0696	590.498,6068
869	634.677,9933	590.520,8563
870	634.684,8500	590.551,8261
871	634.715,8649	590.606,1350
872	634.718,9082	590.610,7675
873	634.725,1751	590.613,8559
874	634.720,4033	590.618,3984
875	634.715,8649	590.620,0327
876	634.672,4514	590.663,4421
877	634.629,0870	590.706,8556
878	634.624,8149	590.708,7643
879	634.622,8652	590.709,9440
880	634.605,9733	590.723,7475
881	634.573,0947	590.750,0848
882	634.529,8655	590.792,4088
883	634.523,6437	590.793,6785
884	634.492,6738	590.799,8553
885	634.452,8034	590.815,8420
886	634.436,8658	590.823,1042
887	634.405,8509	590.830,8251
888	634.381,0537	590.837,0920
889	634.343,8621	590.846,3572
890	634.322,3867	590.871,4206
891	634.281,8773	590.892,8550
892	634.265,9398	590.907,9323
893	634.250,8624	590.927,7324
894	634.238,2836	590.973,3250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	634.234,2449	590.985,8547
896	634.236,1045	591.000,6617
897	634.250,8624	591.043,9810
898	634.264,1703	591.065,5956
899	634.270,7976	591.078,8543
900	634.261,3973	591.089,3933
901	634.250,8624	591.171,8581
902	634.224,8897	591.238,8810
903	634.218,0329	591.264,8578
904	634.224,8897	591.290,8305
905	634.227,0237	591.333,9696
906	634.231,4719	591.357,8575
907	634.241,2818	591.367,4831
908	634.250,8624	591.375,1139
909	634.290,5977	591.411,1669
910	634.339,8234	591.450,8571
911	634.342,6374	591.452,1269
912	634.343,8621	591.452,8560
913	634.351,9476	591.458,9386
914	634.396,9012	591.490,8177
915	634.436,8658	591.532,5928
916	634.444,1731	591.536,5905
917	634.454,5729	591.543,8568
918	634.501,1198	591.572,6476
919	634.529,8655	591.607,0663
920	634.555,0682	591.611,6088
921	634.612,2361	591.626,2315
922	634.622,8652	591.628,4106
923	634.668,2284	591.589,2651
924	634.678,6732	591.581,0936
925	634.715,8649	591.551,5778
926	634.719,8134	591.547,8504
927	634.722,7666	591.543,8568
928	634.774,1714	591.509,1637
929	634.808,8646	591.484,2764
930	634.832,3428	591.474,2863
931	634.893,5535	591.459,2130
932	634.901,8642	591.456,3949
933	634.911,3096	591.460,3025
934	634.963,2141	591.482,4619
935	634.994,8639	591.494,7212
936	635.036,3687	591.492,3619
937	635.050,0821	591.488,6387
938	635.087,8636	591.485,3659
939	635.120,1032	591.483,0968

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	635.159,2487	591.472,4717
941	635.180,8633	591.470,2026
942	635.193,0776	591.463,1165
943	635.223,1422	591.450,8571
944	635.263,5124	591.440,5025
945	635.273,8630	591.436,5048
946	635.315,1875	591.409,5326
947	635.321,5896	591.405,5349
948	635.366,8626	591.369,4819
949	635.374,7638	591.365,7587
950	635.391,6598	591.357,8575
951	635.438,3378	591.336,3330
952	635.459,8623	591.323,7992
953	635.501,4613	591.306,4527
954	635.520,8026	591.296,9172
955	635.552,8620	591.282,1101
956	635.570,7574	591.282,7491
957	635.627,9745	591.282,7491
958	635.645,8658	591.283,4741
959	635.656,3065	591.275,2985
960	635.676,8807	591.264,8578
961	635.716,9764	591.242,9688
962	635.738,8655	591.233,8879
963	635.763,6585	591.240,0606
964	635.808,2968	591.241,2443
965	635.831,8651	591.245,4223
966	635.853,8893	591.242,7885
967	635.898,5726	591.238,6106
968	635.924,8648	591.235,3379
969	635.953,2911	591.236,4275
970	636.000,3377	591.247,3269
971	636.017,8645	591.248,2362
972	636.027,9898	591.254,7734
973	636.034,4861	591.264,8578
974	636.035,7558	591.282,7491
975	636.050,6038	591.325,1591
976	636.051,8326	591.357,8575
977	636.040,7980	591.380,8319
978	636.017,8645	591.414,8902
979	636.000,5630	591.433,5106
980	635.990,6630	591.450,8571
981	635.955,3350	591.481,3723
982	635.924,8648	591.527,8701
983	635.916,9636	591.535,9556
984	635.912,1959	591.543,8568

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	635.873,6853	591.585,6319
986	635.831,8651	591.615,9669
987	635.814,9732	591.619,9646
988	635.745,1323	591.630,5896
989	635.738,8655	591.631,8594
990	635.734,3230	591.632,3140
991	635.703,9880	591.636,8565
992	635.659,1696	591.650,1153
993	635.645,8658	591.670,0955
994	635.627,4747	591.711,4201
995	635.622,6128	591.729,8562
996	635.632,6971	591.743,0248
997	635.645,8658	591.762,0057
998	635.668,6150	591.800,1517
999	635.675,6969	591.822,8559
1.000	635.696,4964	591.865,2699
1.001	635.706,5316	591.883,5258
1.002	635.723,6980	591.915,8555
1.003	635.727,5113	591.927,2097
1.004	635.738,8655	591.983,5174
1.005	635.742,8591	592.004,8616
1.006	635.743,5881	592.008,8552
1.007	635.744,1329	592.014,1227
1.008	635.744,1329	592.096,5875
1.009	635.744,8129	592.101,8549
1.010	635.746,1277	592.109,1212
1.011	635.757,6169	592.176,0580
1.012	635.761,1149	592.194,8546
1.013	635.772,4240	592.228,3681
1.014	635.777,8266	592.248,8931
1.015	635.794,1737	592.287,8543
1.016	635.801,5302	592.318,1892
1.017	635.831,8651	592.357,6051
1.018	635.845,3492	592.367,4150
1.019	635.865,0591	592.380,8580
1.020	635.857,7027	592.406,6506
1.021	635.847,3480	592.458,3257
1.022	635.843,4896	592.473,8577
1.023	635.841,9003	592.483,9380
1.024	635.841,9003	592.556,7771
1.025	635.840,7207	592.566,8574
1.026	635.836,3585	592.571,3057
1.027	635.831,8651	592.575,3034
1.028	635.798,0322	592.600,6412
1.029	635.783,1391	592.611,1761

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1.030	635.738,8655	592.659,8571
1.031	635.708,6206	592.722,6119
1.032	635.698,5854	592.752,8568
1.033	635.688,0054	592.794,9964
1.034	635.686,4612	592.805,2610
1.035	635.677,7409	592.845,8564
1.036	635.679,6946	592.879,6403
1.037	635.678,8754	592.905,8874
1.038	635.681,1487	592.938,8561
1.039	635.685,9615	592.978,9969
1.040	635.687,1862	592.990,5313
1.041	635.692,3636	593.031,8558
1.042	635.698,1758	593.072,5455
1.043	635.705,6674	593.091,6164
1.044	635.713,0238	593.124,8555
1.045	635.719,0654	593.144,6555
1.046	635.738,8655	593.191,2475
1.047	635.749,2161	593.207,5046
1.048	635.754,3483	593.217,8552
1.049	635.776,0530	593.255,0919
1.050	635.781,7752	593.267,9001
1.051	635.831,8651	593.310,8548
1.052	635.806,4781	593.378,5167
1.053	635.803,9837	593.403,8545
1.054	635.811,9299	593.423,7447
1.055	635.822,5549	593.487,5931
1.056	635.825,2337	593.496,8542
1.057	635.828,7317	593.500,0368
1.058	635.831,8651	593.502,6705
1.059	635.841,1713	593.506,1194
1.060	635.904,9296	593.516,7444
1.061	635.924,8648	593.531,7316
1.062	635.953,9259	593.560,7928
1.063	635.967,1396	593.589,8580
1.064	635.988,4839	593.619,1894
1.065	636.017,8645	593.669,5948
1.066	636.028,2192	593.672,5030
1.067	636.110,8642	593.682,8577
1.068	636.171,9847	593.650,9785
1.069	636.203,8639	593.642,9872
1.070	636.233,0642	593.619,0092
1.071	636.253,4500	593.589,8580
1.072	636.243,0093	593.550,7125
1.073	636.242,1451	593.535,1805
1.074	636.234,8788	593.496,8542

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1.075	636.232,1549	593.468,5222
1.076	636.212,3098	593.412,3005
1.077	636.211,0401	593.403,8545
1.078	636.234,8788	593.372,8847

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 2		
Área (Ha):	378,3090	
Departamentos:	PUTUMAYO	
Municipios:	SANTIAGO	
Planchas IGAC:	430-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	683.462,6669	603.738,6582
2	683.461,8694	602.889,6089
3	680.906,4242	602.891,9600
4	679.006,2857	602.893,7090
5	679.007,0733	603.742,7905

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 3		
Área (Ha):	169,8340	
Departamentos:	PUTUMAYO	
Municipios:	SANTIAGO, VILLAGARZON	
Planchas IGAC:	430-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	678.991,0509	603.742,8054
2	678.990,2621	602.889,7195
3	677.834,8788	602.890,7804
4	676.863,6240	602.201,6117
5	676.866,9776	602.216,7877
6	676.859,9407	602.238,8569
7	676.855,4433	602.249,4819
8	676.844,8633	602.256,6581
9	676.798,7710	602.285,8093
10	676.783,5134	602.331,8566
11	676.804,4030	602.372,2718
12	676.844,8633	602.403,6963
13	676.862,0297	602.407,6899
14	676.919,5170	602.424,8563
15	676.927,5124	602.435,2110
16	676.937,8630	602.446,2005
17	676.975,8739	602.479,8041
18	677.018,8286	602.517,8559
19	677.024,7351	602.523,9426
20	677.030,8627	602.530,3897
21	677.071,0977	602.570,6247
22	677.104,2917	602.610,8556
23	677.111,0583	602.623,6638
24	677.123,8624	602.641,0104
25	677.144,3424	602.683,3302
26	677.153,2880	602.703,8553
27	677.157,0604	602.737,0984
28	677.145,8866	602.774,7857
29	677.152,7433	602.796,8550
30	677.135,5810	602.808,5736
31	677.123,8624	602.810,8428
32	677.102,3870	602.818,2894
33	677.070,3322	602.830,8203
34	677.984,3869	603.593,3713
35	676.159,9998	603.595,0015
36	675.974,1991	603.595,1654
37	675.972,7635	603.598,7985
38	675.949,7399	603.633,8562
39	675.956,1870	603.675,1807

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	675.954,7329	603.686,9854
41	675.967,1765	603.726,8559
42	675.999,0106	603.735,7565
43	676.007,8621	603.738,9350
44	676.019,3938	603.745,5615

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 4		
Área (Ha):	11.928,1032	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	GUACHUCAL, OSPINA, PUPIALES, SAPUYES Y TUQUERRES	
Planchas IGAC:	428-IV-B, 428-IV-C, 428-IV-D, 429-III-A, 429-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	610.000,0003	610.000,0003
2	610.000,0003	602.462,1098
3	609.977,8640	602.471,3582
4	609.943,8508	602.458,9145
5	609.909,1126	602.449,1046
6	609.884,8643	602.441,2935
7	609.874,2393	602.435,4813
8	609.852,0307	602.424,8563
9	609.824,8784	602.391,8876
10	609.813,7536	602.353,7456
11	609.803,8536	602.331,8566
12	609.810,9356	602.312,7856
13	609.826,6028	602.273,6401
14	609.838,3624	602.238,8569
15	609.855,5738	602.209,6115
16	609.884,8643	602.167,0172
17	609.898,9422	602.159,9352
18	609.908,1132	602.145,8572
19	609.904,2547	602.126,5118
20	609.898,8030	602.066,8413
21	609.896,4887	602.052,8575
22	609.896,2635	602.041,5034
23	609.884,8643	601.959,8579
24	609.865,6991	601.886,0193
25	609.853,8494	601.866,8582
26	609.822,5150	601.836,2488
27	609.791,8646	601.821,9906
28	609.746,8619	601.818,8121
29	609.743,5031	601.818,5418
30	609.698,8649	601.815,1789
31	609.665,6709	601.833,6150
32	609.647,1857	601.866,8582
33	609.634,1072	601.895,1001
34	609.605,8652	601.946,5950
35	609.600,3234	601.954,3160
36	609.594,2408	601.959,8579
37	609.546,2398	601.993,2771

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
38	609.512,8656	602.021,8877
39	609.496,9690	602.036,9610
40	609.480,3065	602.052,8575
41	609.455,9639	602.088,9105
42	609.419,8659	602.113,3432
43	609.403,1542	602.129,1455
44	609.388,8469	602.145,8572
45	609.352,6587	602.171,6497
46	609.326,8621	602.186,5428
47	609.295,2574	602.207,2522
48	609.262,4730	602.238,8569
49	609.261,9282	602.266,9186
50	609.264,3326	602.301,3414
51	609.263,8820	602.331,8566
52	609.271,8283	602.369,8183
53	609.270,1448	602.388,5288
54	609.286,9957	602.424,8563
55	609.304,5225	602.447,1999
56	609.326,8621	602.517,8559
57	609.288,7652	602.572,8038
58	609.263,6076	602.610,8556
59	609.263,0628	602.640,0110
60	609.261,5637	602.676,1541
61	609.260,9739	602.703,8553
62	609.271,0541	602.741,0920
63	609.275,1870	602.755,5345
64	609.285,9513	602.796,8550
65	609.275,1870	602.838,1795
66	609.274,4620	602.849,2592
67	609.266,6960	602.889,8547
68	609.267,6954	602.923,6426
69	609.267,6954	602.949,0705
70	609.268,7399	602.982,8543
71	609.270,4643	603.019,4562
72	609.268,9651	603.040,8005
73	609.271,0541	603.075,8581
74	609.262,4730	603.104,4646
75	609.254,5267	603.148,1484
76	609.249,3494	603.168,8578
77	609.264,8773	603.199,8277
78	609.275,1870	603.220,5329
79	609.295,8472	603.261,8575
80	609.314,1031	603.274,5715
81	609.326,8621	603.280,8383
82	609.357,8811	603.292,8273

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
83	609.381,9902	603.299,7291
84	609.419,8659	603.320,3443
85	609.444,2944	603.330,4245
86	609.490,9765	603.354,8572
87	609.500,4670	603.367,2967
88	609.500,4670	603.435,4132
89	609.504,1902	603.447,8568
90	609.505,1897	603.455,4836
91	609.512,8656	603.468,5621
92	609.534,5703	603.519,1518
93	609.539,9729	603.540,8565
94	609.535,7049	603.563,7409
95	609.512,8656	603.587,3543
96	609.475,6739	603.596,6195
97	609.458,7820	603.594,8950
98	609.419,8659	603.600,3427
99	609.383,8539	603.597,8933
100	609.364,0538	603.596,6195
101	609.326,8621	603.593,9857
102	609.288,8553	603.578,9084
103	609.261,2933	603.568,2833
104	609.233,8624	603.557,5682
105	609.223,9665	603.550,7566
106	609.211,2484	603.540,8565
107	609.171,5172	603.510,2512
108	609.140,8627	603.492,6302
109	609.111,3920	603.477,3726
110	609.065,2997	603.447,8568
111	609.056,5384	603.439,2266
112	609.047,8631	603.430,4202
113	609.010,6714	603.410,6201
114	608.997,9574	603.404,7178
115	608.954,8634	603.374,2026
116	608.914,4482	603.395,2724
117	608.903,1883	603.396,1776
118	608.902,2789	603.407,4416
119	608.881,2542	603.447,8568
120	608.876,1669	603.462,2051
121	608.865,6771	603.537,0431
122	608.864,6777	603.540,8565
123	608.864,0878	603.543,1257
124	608.861,8637	603.552,4810
125	608.844,0174	603.616,0550
126	608.839,4299	603.633,8562
127	608.845,6067	603.650,1132

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
128	608.861,8637	603.683,8970
129	608.873,9879	603.714,6867
130	608.879,3004	603.726,8559
131	608.886,6568	603.751,6490
132	608.896,8763	603.784,7979
133	608.906,9566	603.819,8556
134	608.918,0813	603.856,6376
135	608.928,3008	603.886,2476
136	608.936,8819	603.912,8552
137	608.940,3799	603.927,3878
138	608.954,8634	604.005,8549
139	608.935,5180	604.079,5133
140	608.927,3014	604.098,8546
141	608.897,9208	604.134,9117
142	608.861,8637	604.191,8543
143	608.826,0811	604.249,0713
144	608.795,4307	604.284,8581
145	608.778,5838	604.294,5738
146	608.768,8640	604.294,6639
147	608.760,7826	604.292,9395
148	608.686,2190	604.284,8581
149	608.677,9083	604.282,8592
150	608.675,8643	604.282,8592
151	608.674,3202	604.283,3139
152	608.670,6870	604.284,8581
153	608.601,8005	604.303,7488
154	608.582,8647	604.323,4547
155	608.543,7192	604.338,7123
156	608.519,6060	604.348,0675
157	608.489,8650	604.359,6920
158	608.475,9673	604.363,9600
159	608.432,6480	604.377,8577
160	608.403,1322	604.384,1246
161	608.396,8653	604.386,0293
162	608.379,3344	604.395,3845
163	608.339,1486	604.413,1857
164	608.303,8656	604.441,5219
165	608.257,8184	604.423,9009
166	608.248,0535	604.415,0945
167	608.210,8659	604.383,3054
168	608.209,0023	604.379,6723
169	608.208,2773	604.377,8577
170	608.208,9122	604.375,9490
171	608.210,8659	604.367,5030
172	608.228,3927	604.302,3848

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
173	608.228,5730	604.284,8581
174	608.261,7219	604.242,7143
175	608.303,8656	604.197,0316
176	608.306,7697	604.194,7624
177	608.307,9944	604.191,8543
178	608.308,4941	604.187,2258
179	608.316,8950	604.111,8430
180	608.318,3491	604.098,8546
181	608.313,0816	604.089,5935
182	608.303,8656	604.078,5139
183	608.269,6722	604.040,0033
184	608.242,6960	604.005,8549
185	608.239,2922	603.977,4287
186	608.238,4279	603.940,3763
187	608.235,6590	603.912,8552
188	608.230,9814	603.892,7848
189	608.210,8659	603.838,4760
190	608.203,3252	603.827,3963
191	608.185,4789	603.819,8556
192	608.132,8945	603.804,8724
193	608.117,8622	603.800,7846
194	608.089,2557	603.791,2491
195	608.062,0542	603.782,6188
196	608.024,8625	603.769,5403
197	608.001,0688	603.750,6495
198	607.972,1429	603.726,8559
199	607.953,2521	603.705,4215
200	607.931,8628	603.674,2714
201	607.895,2200	603.690,2540
202	607.871,1970	603.694,5262
203	607.838,8631	603.704,3320
204	607.827,3288	603.715,3215
205	607.813,2058	603.726,8559
206	607.776,8784	603.757,8257
207	607.745,8634	603.778,2607
208	607.716,0282	603.790,0654
209	607.682,6089	603.819,8556
210	607.680,9296	603.847,9214
211	607.684,3333	603.881,3406
212	607.682,9694	603.912,8552
213	607.671,2999	603.931,2913
214	607.652,8638	603.957,3583
215	607.628,0707	603.981,0618
216	607.594,1476	604.005,8549
217	607.571,8080	604.017,8439

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
218	607.559,8641	604.021,7515
219	607.515,3160	604.054,3557
220	607.469,5432	604.098,8546
221	607.468,0441	604.100,0383
222	607.466,8644	604.100,9436
223	607.462,4121	604.103,3070
224	607.404,8796	604.129,8245
225	607.373,8647	604.152,4385
226	607.333,1751	604.151,1687
227	607.297,2572	604.191,8543
228	607.286,3127	604.197,3061
229	607.280,8650	604.203,4828
230	607.273,6889	604.199,0305
231	607.268,7409	604.191,8543
232	607.273,0990	604.184,1374
233	607.280,8650	604.098,8546
234	607.318,5564	604.043,5463
235	607.333,9943	604.005,8549
236	607.340,5315	603.972,5258
237	607.352,6106	603.934,1094
238	607.357,6978	603.912,8552
239	607.319,2814	603.874,4389
240	607.280,8650	603.857,6371
241	607.253,7086	603.847,0120
242	607.187,8654	603.819,8556
243	607.168,5200	603.746,2013
244	607.168,2906	603.726,8559
245	607.177,0110	603.715,9564
246	607.187,8654	603.704,3320
247	607.229,3701	603.675,3610
248	607.270,9200	603.633,8562
249	607.275,4583	603.628,4085
250	607.280,8650	603.618,3242
251	607.304,9331	603.564,9246
252	607.308,2018	603.540,8565
253	607.314,8782	603.506,7983
254	607.317,6922	603.484,7290
255	607.326,2733	603.447,8568
256	607.338,8972	603.412,8893
257	607.354,8839	603.373,8380
258	607.362,2403	603.354,8572
259	607.367,0080	603.348,0455
260	607.373,8647	603.341,5984
261	607.419,5925	603.307,6303
262	607.451,3774	603.261,8575

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
263	607.452,7414	603.247,6894
264	607.458,5536	603.177,2136
265	607.459,3278	603.168,8578
266	607.462,8217	603.164,7700
267	607.466,8644	603.162,2264
268	607.480,8031	603.154,8700
269	607.521,3125	603.130,2571
270	607.559,8641	603.116,1791
271	607.592,1037	603.108,0977
272	607.627,3416	603.101,3762
273	607.652,8638	603.095,5640
274	607.668,4409	603.091,4762
275	607.714,8485	603.075,8581
276	607.687,1473	603.041,6156
277	607.660,6298	602.990,5753
278	607.656,0873	602.982,8543
279	607.654,5882	602.981,1299
280	607.652,8638	602.978,5863
281	607.608,9997	602.933,7228
282	607.589,8796	602.889,8547
283	607.586,8362	602.862,8825
284	607.565,4961	602.802,4870
285	607.564,4967	602.796,8550
286	607.561,9530	602.794,7660
287	607.559,8641	602.793,1317
288	607.515,2259	602.748,5386
289	607.482,8921	602.703,8553
290	607.478,9435	602.691,7762
291	607.466,8644	602.674,7942
292	607.443,6155	602.680,6064
293	607.400,9721	602.676,7029
294	607.373,8647	602.680,6064
295	607.350,6158	602.680,6064
296	607.301,5253	602.703,8553
297	607.287,4924	602.710,4867
298	607.280,8650	602.717,1141
299	607.244,2632	602.760,2572
300	607.201,1692	602.796,8550
301	607.193,4032	602.802,3969
302	607.187,8654	602.810,1178
303	607.182,9133	602.801,8521
304	607.179,0098	602.796,8550
305	607.130,9187	602.760,8020
306	607.094,8657	602.749,0833
307	607.064,4406	602.734,2804

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
308	607.035,0600	602.703,8553
309	607.020,3021	602.685,4192
310	607.001,8660	602.659,5366
311	606.966,7633	602.668,7976
312	606.943,7397	602.703,8553
313	606.939,0170	602.734,0101
314	606.948,2330	602.757,4392
315	606.946,0539	602.796,8550
316	606.939,5618	602.827,5545
317	606.913,4047	602.885,3163
318	606.911,9506	602.889,8547
319	606.910,7710	602.891,7634
320	606.908,8622	602.893,2175
321	606.895,5584	602.903,1175
322	606.856,9618	602.930,9089
323	606.815,8626	602.970,1404
324	606.809,8701	602.976,8619
325	606.807,6460	602.982,8543
326	606.809,3704	602.989,3055
327	606.815,8626	603.004,2887
328	606.836,9815	603.054,6941
329	606.840,3402	603.075,8581
330	606.836,5269	603.096,5634
331	606.815,8626	603.133,9804
332	606.795,2023	603.148,1484
333	606.749,4295	603.142,2461
334	606.722,8629	603.148,6031
335	606.689,6689	603.135,6147
336	606.670,9133	603.127,8036
337	606.629,8632	603.113,0908
338	606.606,0245	603.099,7419
339	606.569,8773	603.075,8581
340	606.556,3441	603.056,3284
341	606.536,8635	603.034,8981
342	606.496,8128	603.022,9091
343	606.482,4645	603.021,4550
344	606.443,8638	603.012,9190
345	606.402,3140	603.034,3534
346	606.388,6907	603.037,9824
347	606.350,8642	603.052,1505
348	606.333,9722	603.058,9621
349	606.302,3225	603.075,8581
350	606.325,4812	603.101,1960
351	606.350,8642	603.134,6152
352	606.367,7561	603.151,9618

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
353	606.374,1130	603.168,8578
354	606.380,4700	603.198,4637
355	606.389,6000	603.223,0766
356	606.395,1378	603.261,8575
357	606.400,7698	603.304,9064
358	606.402,8588	603.313,8972
359	606.409,3059	603.354,8572
360	606.419,9309	603.378,8310
361	606.443,8638	603.425,9678
362	606.451,0851	603.440,5905
363	606.455,4883	603.447,8568
364	606.497,9925	603.486,7279
365	606.536,8635	603.534,6798
366	606.539,5423	603.538,2228
367	606.541,1766	603.540,8565
368	606.540,8612	603.544,8542
369	606.536,8635	603.559,4728
370	606.521,9705	603.618,9631
371	606.517,2928	603.633,8562
372	606.476,2878	603.666,2801
373	606.443,8638	603.691,9825
374	606.423,0643	603.706,0564
375	606.400,9500	603.726,8559
376	606.400,9500	603.769,8147
377	606.399,9998	603.775,9915
378	606.399,9998	603.819,8556
379	606.393,9131	603.862,9045
380	606.393,0489	603.870,7156
381	606.387,4210	603.912,8552
382	606.375,6572	603.937,6483
383	606.350,8642	603.991,5066
384	606.345,9612	604.000,9520
385	606.343,5528	604.005,8549
386	606.330,7487	604.025,9294
387	606.310,5841	604.058,5336
388	606.282,1128	604.098,8546
389	606.273,4866	604.114,4767
390	606.257,8645	604.145,3565
391	606.212,3170	604.146,2658
392	606.210,6376	604.146,0815
393	606.164,8648	604.146,8106
394	606.140,1618	604.123,5576
395	606.104,0597	604.098,8546
396	606.084,7593	604.085,9604
397	606.071,8651	604.080,6929

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
398	606.045,2985	604.072,2470
399	606.015,4632	604.062,2568
400	605.978,8654	604.051,4475
401	605.935,8165	604.055,8056
402	605.927,4606	604.057,2597
403	605.885,8658	604.062,0725
404	605.849,5342	604.062,5272
405	605.810,8475	604.080,8732
406	605.792,8661	604.081,4179
407	605.761,0320	604.037,6440
408	605.749,6778	604.005,8549
409	605.729,8819	603.975,8845
410	605.699,8623	603.955,9943
411	605.670,0311	603.942,7356
412	605.624,3034	603.912,8552
413	605.613,7644	603.905,9535
414	605.606,8626	603.900,6860
415	605.581,4797	603.887,5174
416	605.554,0979	603.872,6243
417	605.513,8629	603.853,3690
418	605.474,9468	603.858,8167
419	605.461,4587	603.860,4510
420	605.420,8633	603.866,3574
421	605.377,9495	603.869,8964
422	605.371,7768	603.868,9011
423	605.327,8636	603.871,2604
424	605.281,3658	603.866,3574
425	605.234,8639	603.862,2696
426	605.190,5001	603.864,2685
427	605.185,7774	603.863,8138
428	605.141,8642	603.866,3574
429	605.097,3161	603.864,3586
430	605.092,8228	603.863,8138
431	605.048,8645	603.861,5446
432	605.012,7624	603.855,9126
433	604.965,6707	603.829,6655
434	604.955,8649	603.826,4870
435	604.950,0526	603.825,6678
436	604.948,0988	603.819,8556
437	604.953,0960	603.817,0416
438	604.955,8649	603.815,5875
439	604.963,6309	603.812,1346
440	605.015,2610	603.786,2520
441	605.048,8645	603.773,3578
442	605.081,1042	603.759,0955

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
443	605.112,4836	603.726,8559
444	605.093,6379	603.682,0825
445	605.088,7350	603.673,7267
446	605.067,4809	603.633,8562
447	605.054,0869	603.628,6789
448	605.048,8645	603.625,6806
449	605.023,4816	603.608,5183
450	604.997,6400	603.592,0770
451	604.955,8649	603.555,2048
452	604.947,4189	603.549,3025
453	604.940,3779	603.540,8565
454	604.926,1197	603.511,0663
455	604.916,7194	603.486,9982
456	604.890,2019	603.447,8568
457	604.874,4896	603.436,2324
458	604.862,8652	603.427,6021
459	604.819,3616	603.398,3608
460	604.793,1144	603.354,8572
461	604.790,5257	603.334,1478
462	604.769,8655	603.285,1064
463	604.762,6893	603.269,0296
464	604.756,5576	603.261,8575
465	604.711,7392	603.226,9800
466	604.676,8658	603.199,8277
467	604.657,9300	603.187,7486
468	604.633,9520	603.168,8578
469	604.590,4034	603.162,3165
470	604.583,8620	603.161,0467
471	604.573,5114	603.158,5031
472	604.513,8860	603.145,8792
473	604.490,8624	603.139,8827
474	604.456,5338	603.134,5251
475	604.435,2837	603.131,4367
476	604.397,8627	603.125,4443
477	604.355,0431	603.125,9891
478	604.345,5527	603.128,1681
479	604.304,8630	603.128,9873
480	604.260,7245	603.119,9966
481	604.251,7338	603.115,7245
482	604.211,8633	603.102,8303
483	604.194,4266	603.093,2948
484	604.173,8115	603.075,8581
485	604.139,5239	603.055,1487
486	604.118,8636	603.036,8929
487	604.086,3496	603.015,3684

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
488	604.051,8858	602.982,8543
489	604.054,7899	602.953,8833
490	604.059,4225	602.923,3681
491	604.062,4208	602.889,8547
492	604.072,3658	602.843,3569
493	604.080,1278	602.796,8550
494	604.074,5900	602.752,5363
495	604.074,5900	602.748,1781
496	604.067,1885	602.703,8553
497	604.045,1193	602.684,6041
498	604.025,8640	602.675,9738
499	603.995,7133	602.673,7046
500	603.965,9231	602.670,7965
501	603.932,8643	602.668,4372
502	603.886,3624	602.657,3575
503	603.839,8646	602.643,6441
504	603.817,0663	602.633,6540
505	603.765,4812	602.610,8556
506	603.752,1774	602.605,4981
507	603.746,8649	602.604,0440
508	603.740,3687	602.604,4085
509	603.663,7653	602.600,9556
510	603.653,8652	602.601,4102
511	603.646,2794	602.603,3190
512	603.620,6713	602.610,8556
513	603.580,1168	602.630,1109
514	603.560,8656	602.637,0127
515	603.529,3960	602.672,4308
516	603.506,0078	602.703,8553
517	603.485,6630	602.721,6565
518	603.467,8659	602.733,6455
519	603.429,7649	602.758,8031
520	603.380,3139	602.791,4073
521	603.374,8621	602.795,0405
522	603.373,0025	602.795,0405
523	603.369,9592	602.796,8550
524	603.304,3413	602.819,2888
525	603.281,8624	602.824,7365
526	603.252,4818	602.826,1905
527	603.219,3329	602.827,3702
528	603.188,8627	602.828,9144
529	603.154,3990	602.831,2778
530	603.128,7867	602.829,8237
531	603.095,8631	602.832,8220
532	603.061,8499	602.830,8231

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
533	603.032,5184	602.826,4650
534	603.002,8634	602.824,4661
535	602.983,7473	602.816,0202
536	602.934,6568	602.796,8550
537	602.978,7953	602.772,7869
538	603.002,8634	602.765,8851
539	603.043,7783	602.755,8950
540	603.053,1336	602.754,1706
541	603.095,8631	602.742,3659
542	603.123,4291	602.731,3763
543	603.151,6752	602.703,8553
544	603.175,6941	602.690,6867
545	603.188,8627	602.683,7849
546	603.230,3675	602.652,3604
547	603.268,1941	602.610,8556
548	603.273,6458	602.602,5899
549	603.281,8624	602.585,0631
550	603.302,8872	602.538,9258
551	603.313,6965	602.517,8559
552	603.336,1303	602.479,0750
553	603.374,8621	602.434,8464
554	603.379,8592	602.429,8493
555	603.385,2168	602.424,8563
556	603.431,2640	602.388,2544
557	603.467,8659	602.367,6392
558	603.495,4729	602.359,4636
559	603.543,6992	602.349,0229
560	603.560,8656	602.344,5706
561	603.571,5807	602.342,5717
562	603.598,0531	602.331,8566
563	603.600,7360	602.291,9861
564	603.604,6395	602.282,6309
565	603.605,9543	602.238,8569
566	603.590,6066	602.209,0667
567	603.560,8656	602.179,3707
568	603.541,1556	602.165,5631
569	603.477,1720	602.145,8572
570	603.516,8172	602.101,8088
571	603.560,8656	602.096,6315
572	603.582,4351	602.074,3820
573	603.602,1860	602.052,8575
574	603.628,7076	602.027,6999
575	603.653,8652	601.998,1841
576	603.670,7571	601.976,7498
577	603.682,1563	601.959,8579

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
578	603.694,5508	601.919,1682
579	603.696,5046	601.909,4525
580	603.714,0314	601.866,8582
581	603.733,5570	601.853,5953
582	603.746,8649	601.846,9680
583	603.761,9382	601.851,7808
584	603.826,5608	601.866,8582
585	603.835,9120	601.870,8518
586	603.839,8646	601.870,9419
587	603.842,9980	601.870,0367
588	603.845,6768	601.866,8582
589	603.904,6633	601.838,7023
590	603.932,8643	601.826,9877
591	603.966,4679	601.833,2546
592	603.996,3482	601.837,3383
593	604.025,8640	601.842,4255
594	604.044,8448	601.847,8732
595	604.061,6466	601.866,8582
596	604.086,5339	601.899,1879
597	604.118,8636	601.941,2374
598	604.138,9791	601.939,7834
599	604.165,3655	601.959,8579
600	604.203,0979	601.968,5741
601	604.211,8633	601.970,7532
602	604.223,4878	601.971,4823
603	604.245,6963	601.959,8579
604	604.235,1122	601.936,6049
605	604.237,7009	601.892,6507
606	604.232,0730	601.866,8582
607	604.225,3514	601.853,4151
608	604.211,8633	601.815,1789
609	604.198,8298	601.786,9329
610	604.198,5595	601.773,8544
611	604.187,0702	601.749,0613
612	604.173,3118	601.719,4554
613	604.155,4204	601.680,8547
614	604.136,0750	601.663,6925
615	604.118,8636	601.652,4285
616	604.075,8147	601.630,9040
617	604.059,0579	601.621,0982
618	604.025,8640	601.602,3877
619	604.015,6485	601.598,1196
620	604.000,0264	601.587,8550
621	603.960,3362	601.560,3381
622	603.932,8643	601.544,7160

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
623	603.906,0273	601.521,6473
624	603.872,1943	601.494,8554
625	603.869,0609	601.465,7041
626	603.839,8646	601.448,3576
627	603.821,0189	601.420,6563
628	603.796,0906	601.401,8557
629	603.814,6619	601.376,6079
630	603.839,8646	601.377,8777
631	603.857,5757	601.384,1446
632	603.921,9198	601.390,9562
633	603.932,8643	601.393,5900
634	603.940,6754	601.394,0446
635	604.025,8640	601.401,8557
636	604.093,0261	601.427,6482
637	604.118,8636	601.430,2819
638	604.151,6972	601.434,6442
639	604.176,4452	601.437,2779
640	604.211,8633	601.442,2709
641	604.250,5992	601.440,6366
642	604.275,2571	601.431,4616
643	604.304,8630	601.429,0122
644	604.324,5730	601.421,5656
645	604.337,4221	601.401,8557
646	604.315,8976	601.390,8661
647	604.304,8630	601.383,2394
648	604.261,0890	601.352,6300
649	604.232,5276	601.308,8560
650	604.220,8090	601.299,8653
651	604.211,8633	601.293,0536
652	604.166,5452	601.261,1745
653	604.121,1820	601.215,8563
654	604.120,2276	601.214,4924
655	604.118,8636	601.213,4929
656	604.106,4650	601.203,4127
657	604.068,5934	601.173,1719
658	604.025,8640	601.133,4817
659	604.019,8265	601.128,9392
660	604.013,4654	601.122,8566
661	604.017,0084	601.113,9560
662	604.025,8640	601.094,2461
663	604.047,0690	601.051,0169
664	604.072,3658	601.029,8570
665	604.100,4726	601.011,4209
666	604.118,8636	601.003,6999
667	604.149,2887	600.999,4319

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
668	604.179,3943	600.997,3429
669	604.211,8633	600.991,9853
670	604.249,0550	600.974,0940
671	604.275,2571	600.966,4632
672	604.304,8630	600.955,4736
673	604.322,4389	600.954,4742
674	604.394,1394	600.940,5805
675	604.397,8627	600.940,3061
676	604.400,3612	600.939,3067
677	604.401,4508	600.936,8573
678	604.400,0909	600.934,5840
679	604.397,8627	600.930,2259
680	604.357,5867	600.884,1786
681	604.351,3649	600.843,8576
682	604.328,3413	600.820,4244
683	604.304,8630	600.786,2760
684	604.284,7475	600.770,9283
685	604.265,7216	600.750,8579
686	604.233,1625	600.729,5137
687	604.211,8633	600.715,6159
688	604.176,9900	600.692,7316
689	604.128,1738	600.657,8582
690	604.126,3102	600.650,4076
691	604.118,8636	600.595,8243
692	604.116,0947	600.567,6725
693	604.115,8654	600.564,8545
694	604.116,6395	600.562,6754
695	604.118,8636	600.559,9516
696	604.160,1882	600.513,1793
697	604.206,9604	600.471,8548
698	604.208,0499	600.468,0414
699	604.211,8633	600.464,6827
700	604.253,1879	600.420,1797
701	604.271,0341	600.412,6430
702	604.304,8630	600.393,7523
703	604.320,7104	600.394,6575
704	604.388,3272	600.388,3906
705	604.397,8627	600.389,2098
706	604.404,7644	600.385,7569
707	604.406,7182	600.378,8551
708	604.401,8153	600.374,8615
709	604.397,8627	600.371,6830
710	604.386,9182	600.367,9597
711	604.322,5741	600.361,1481
712	604.304,8630	600.347,8853

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
713	604.267,6713	600.341,6184
714	604.254,7771	600.335,8963
715	604.211,8633	600.332,3573
716	604.170,5388	600.327,1800
717	604.159,2789	600.326,2707
718	604.118,8636	600.321,6381
719	604.080,2220	600.340,1684
720	604.056,0146	600.348,7045
721	604.025,8640	600.360,8737
722	604.016,1482	600.369,1394
723	603.997,9825	600.378,8551
724	603.958,1571	600.404,1029
725	603.932,8643	600.415,0023
726	603.893,1290	600.432,1686
727	603.870,1545	600.441,6140
728	603.839,8646	600.454,2379
729	603.826,2864	600.458,3257
730	603.758,4894	600.471,8548
731	603.749,4085	600.474,3984
732	603.746,8649	600.474,9432
733	603.737,0550	600.481,6647
734	603.691,0569	600.509,0915
735	603.653,8652	600.553,9591
736	603.650,3673	600.561,3155
737	603.649,3228	600.564,8545
738	603.648,1431	600.570,5766
739	603.653,8652	600.595,8243
740	603.666,6693	600.645,0501
741	603.673,4359	600.657,8582
742	603.666,0795	600.670,0275
743	603.653,8652	600.677,4740
744	603.628,2079	600.683,4664
745	603.599,5072	600.696,5450
746	603.560,8656	600.701,6322
747	603.528,0320	600.718,0694
748	603.491,1148	600.750,8579
749	603.477,9912	600.761,0283
750	603.467,8659	600.772,2882
751	603.448,2911	600.770,4737
752	603.401,4288	600.777,4655
753	603.374,8621	600.775,8312
754	603.349,9338	600.775,8312
755	603.305,7052	600.774,7417
756	603.281,8624	600.774,7417
757	603.262,0665	600.770,6539

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
758	603.223,7402	600.750,8579
759	603.216,7442	600.722,9724
760	603.198,1729	600.667,1193
761	603.195,4942	600.657,8582
762	603.241,5865	600.617,5331
763	603.281,8624	600.607,4529
764	603.309,1541	600.592,1011
765	603.328,3643	600.564,8545
766	603.346,4359	600.536,4282
767	603.374,8621	600.496,6520
768	603.383,3121	600.480,3007
769	603.385,4912	600.471,8548
770	603.385,3520	600.461,4100
771	603.394,4369	600.398,4749
772	603.394,2526	600.378,8551
773	603.393,1180	600.360,6033
774	603.382,4028	600.293,3962
775	603.381,8581	600.285,8554
776	603.382,4028	600.278,3188
777	603.374,8621	600.192,8557
778	603.395,7968	600.120,7457
779	603.399,4750	600.099,8561
780	603.389,0302	600.085,6880
781	603.374,8621	600.069,9757
782	603.342,1228	600.039,5507
783	603.313,9218	600.006,8564
784	603.309,6764	599.999,9995
785	588.849,9324	599.999,9995
786	588.859,6908	600.006,8564
787	588.863,1396	600.010,5797
788	588.866,8629	600.020,1151
789	588.891,1112	600.075,6077
790	588.896,2435	600.099,8561
791	588.879,3966	600.112,3898
792	588.866,8629	600.142,8149
793	588.852,2401	600.178,2330
794	588.850,6058	600.192,8557
795	588.829,6712	600.230,0925
796	588.822,9988	600.241,9914
797	588.797,7060	600.285,8554
798	588.789,1208	600.301,1130
799	588.773,8632	600.319,0945
800	588.744,2573	600.349,2492
801	588.716,1464	600.378,8551
802	588.707,1107	600.405,1023

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
803	588.680,8635	600.451,9646
804	588.674,7318	600.465,6821
805	588.670,5088	600.471,8548
806	588.669,4643	600.483,2089
807	588.659,2940	600.543,3300
808	588.657,6146	600.564,8545
809	588.660,4736	600.585,1993
810	588.680,8635	600.639,2378
811	588.721,0985	600.605,0895
812	588.738,4451	600.600,2767
813	588.773,8632	600.584,4743
814	588.784,6275	600.575,6638
815	588.804,8781	600.564,8545
816	588.847,2922	600.545,2387
817	588.866,8629	600.541,6056
818	588.899,9217	600.531,7957
819	588.920,1764	600.525,1683
820	588.959,8625	600.514,3590
821	589.001,1871	600.513,1793
822	589.013,5406	600.511,1805
823	589.052,8622	600.509,7264
824	589.094,1868	600.523,5340
825	589.108,6743	600.527,6218
826	589.145,8660	600.539,2463
827	589.163,3928	600.547,3277
828	589.183,0536	600.564,8545
829	589.162,3934	600.581,3859
830	589.145,8660	600.614,4447
831	589.128,2901	600.640,2373
832	589.127,7903	600.657,8582
833	589.095,6859	600.700,6328
834	589.052,8622	600.747,7695
835	589.050,8675	600.748,8591
836	589.049,0038	600.750,8579
837	588.992,7862	600.783,7324
838	588.959,8625	600.799,4447
839	588.928,8476	600.812,8877
840	588.890,1158	600.843,8576
841	588.883,1199	600.860,1146
842	588.866,8629	600.882,1839
843	588.849,4712	600.919,5107
844	588.843,6140	600.936,8573
845	588.834,2136	600.969,4614
846	588.839,6654	601.002,6104
847	588.804,8781	601.029,8570

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
848	588.850,7000	601.046,0239
849	588.866,8629	601.047,8384
850	588.885,1638	601.048,1128
851	588.946,5587	601.029,8570
852	588.955,9140	601.025,8593
853	588.959,8625	601.026,6785
854	588.962,1809	601.027,5837
855	588.967,6286	601.029,8570
856	589.006,3644	601.076,3548
857	589.025,7549	601.122,8566
858	589.031,5221	601.144,2009
859	589.037,6988	601.200,6888
860	589.040,8773	601.215,8563
861	589.040,6479	601.228,0255
862	589.033,5209	601.289,5106
863	589.033,2915	601.308,8560
864	589.032,7468	601.328,9264
865	589.052,8622	601.352,6300
866	589.082,0626	601.338,0113
867	589.118,1647	601.336,5573
868	589.145,8660	601.329,2008
869	589.161,7585	601.324,7485
870	589.205,0327	601.308,8560
871	589.225,3325	601.295,3228
872	589.238,8657	601.289,2403
873	589.253,4392	601.294,2333
874	589.313,2449	601.308,8560
875	589.329,1866	601.311,5798
876	589.331,8654	601.311,8543
877	589.334,3598	601.311,3095
878	589.347,3482	601.308,8560
879	589.410,5618	601.294,5077
880	589.424,8650	601.293,8728
881	589.445,5253	601.288,1507
882	589.489,2542	601.280,2495
883	589.517,8647	601.270,0751
884	589.552,3285	601.274,4373
885	589.583,5277	601.281,5193
886	589.610,8644	601.285,6071
887	589.633,5685	601.286,1519
888	589.686,9722	601.291,9641
889	589.703,8641	601.292,4188
890	589.717,1679	601.295,5973
891	589.731,7455	601.308,8560
892	589.733,2447	601.338,1916

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
893	589.744,4595	601.361,2602
894	589.745,1886	601.401,8557
895	589.753,2700	601.445,4494
896	589.756,1782	601.454,1698
897	589.765,8488	601.494,8554
898	589.748,0026	601.538,9939
899	589.744,2793	601.547,4398
900	589.727,1130	601.587,8550
901	589.712,9900	601.596,9400
902	589.703,8641	601.603,3871
903	589.661,9497	601.638,9895
904	589.631,2092	601.680,8547
905	589.625,3478	601.695,2972
906	589.610,8644	601.713,3688
907	589.580,6195	601.743,6136
908	589.558,2799	601.773,8544
909	589.579,4399	601.805,2789
910	589.610,8644	601.818,6319
911	589.650,3253	601.827,4383
912	589.662,5395	601.825,5336
913	589.703,8641	601.830,3464
914	589.730,6110	601.840,0662
915	589.788,4178	601.866,8582
916	589.794,3201	601.869,3977
917	589.796,8638	601.870,3971
918	589.804,9452	601.874,9396
919	589.854,5354	601.902,1862
920	589.889,8634	601.922,6211
921	589.926,6906	601.922,9816
922	589.946,0360	601.922,9816
923	589.982,8631	601.923,3461
924	590.018,6458	601.924,0711
925	590.042,6688	601.926,6147
926	590.075,8628	601.927,4339
927	590.103,7443	601.931,9764
928	590.158,1473	601.949,1386
929	590.168,8625	601.951,4119
930	590.174,5395	601.954,1357
931	590.181,5355	601.959,8579
932	590.231,8917	601.989,8283
933	590.261,8622	602.018,7993
934	590.277,9840	602.036,7807
935	590.292,8812	602.052,8575
936	590.310,0581	602.068,0005
937	590.479,9987	602.068,0005

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
938	590.479,9987	602.444,0010
939	590.408,5823	602.444,0010
940	590.410,0390	602.462,6378
941	590.411,7635	602.481,7087
942	590.414,6675	602.517,8559
943	590.417,8460	602.547,8264
944	590.422,6629	602.585,6980
945	590.425,4769	602.610,8556
946	590.425,8865	602.632,8348
947	590.427,7911	602.683,7849
948	590.428,2007	602.703,8553
949	590.411,9887	602.739,7322
950	590.405,5416	602.754,5351
951	590.385,2419	602.796,8550
952	590.376,2511	602.818,2894
953	590.354,8659	602.861,5185
954	590.344,8266	602.879,8645
955	590.338,1542	602.889,8547
956	590.307,9995	602.935,9920
957	590.303,1867	602.941,5339
958	590.268,0840	602.982,8543
959	590.264,9055	602.985,9427
960	590.261,8622	602.988,3061
961	590.218,7231	603.032,7150
962	590.179,2172	603.075,8581
963	590.173,1346	603.080,1262
964	590.168,8625	603.082,1209
965	590.157,4223	603.087,2982
966	590.110,3306	603.110,2768
967	590.075,8628	603.123,7199
968	590.044,3932	603.137,3432
969	589.999,7550	603.151,9618
970	589.982,8631	603.158,2287
971	589.973,5078	603.159,5025
972	589.913,1123	603.168,8578
973	589.895,5405	603.174,5799
974	589.889,8634	603.175,2148
975	589.885,1407	603.173,5805
976	589.873,4712	603.168,8578
977	589.811,3964	603.154,3252
978	589.796,8638	603.149,9670
979	589.766,5738	603.138,6129
980	589.743,9598	603.128,7129
981	589.703,8641	603.116,1791
982	589.670,8954	603.108,8227

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
983	589.633,5235	603.098,4721
984	589.610,8644	603.093,0204
985	589.596,7864	603.089,9320
986	589.564,3625	603.075,8581
987	589.537,8901	603.055,7836
988	589.517,8647	603.041,6156
989	589.480,0382	603.020,7301
990	589.432,0371	602.982,8543
991	589.427,9084	602.979,8602
992	589.424,8650	602.977,4968
993	589.413,6010	602.971,5944
994	589.365,8744	602.948,8903
995	589.331,8654	602.926,3664
996	589.292,5397	602.929,1804
997	589.253,1689	602.889,8547
998	589.242,9944	602.885,6767
999	589.238,8657	602.883,6820
1000	589.234,8680	602.885,8611
1001	589.232,8691	602.889,8547
1002	589.234,4133	602.894,3070
1003	589.238,8657	602.982,8543
1004	589.266,1573	603.048,6115
1005	589.267,2919	603.075,8581
1006	589.258,7067	603.095,7442
1007	589.238,8657	603.116,8181
1008	589.213,3435	603.143,3356
1009	589.173,7475	603.168,8578
1010	589.198,1760	603.209,5434
1011	589.200,8097	603.223,8015
1012	589.214,2528	603.261,8575
1013	589.219,3851	603.281,2930
1014	589.238,8657	603.331,6042
1015	589.247,5820	603.346,1368
1016	589.255,2579	603.354,8572
1017	589.281,7754	603.397,8160
1018	589.284,7286	603.401,9939
1019	589.303,2548	603.447,8568
1020	589.307,0682	603.472,6499
1021	589.331,8654	603.540,8565
1022	589.386,1292	603.579,6374
1023	589.424,8650	603.598,9829
1024	589.450,2479	603.608,5183
1025	589.512,4129	603.628,4085
1026	589.517,8647	603.630,3132
1027	589.519,7694	603.631,9475

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1028	589.521,7231	603.633,8562
1029	589.522,0877	603.638,1242
1030	589.517,8647	603.645,4806
1031	589.499,2443	603.652,4725
1032	589.464,7355	603.673,7267
1033	589.424,8650	603.680,3581
1034	589.395,9841	603.697,9750
1035	589.360,4718	603.726,8559
1036	589.341,5360	603.736,4815
1037	589.331,8654	603.743,7478
1038	589.293,3998	603.781,3491
1039	589.259,0712	603.819,8556
1040	589.276,0533	603.857,0923
1041	589.281,2757	603.870,4412
1042	589.306,0237	603.912,8552
1043	589.319,9214	603.924,7541
1044	589.331,8654	603.938,6478
1045	589.354,4794	603.983,2409
1046	589.364,5596	604.005,8549
1047	589.372,8704	604.046,8149
1048	589.374,4597	604.056,2603
1049	589.383,8149	604.098,8546
1050	589.399,2527	604.124,4669
1051	589.424,8650	604.156,9809
1052	589.438,2590	604.178,5054
1053	589.448,1139	604.191,8543
1054	589.443,8910	604.210,8392
1055	589.424,8650	604.235,9027
1056	589.399,7074	604.259,7004
1057	589.336,7683	604.279,9510
1058	589.331,8654	604.282,3144
1059	589.329,9566	604.282,9493
1060	589.324,0993	604.284,8581
1061	589.255,7576	604.301,7500
1062	589.238,8657	604.304,9285
1063	589.219,3851	604.304,3837
1064	589.160,4846	604.299,4767
1065	589.145,8660	604.299,0261
1066	589.135,4662	604.295,2988
1067	589.119,8441	604.284,8581
1068	589.076,7951	604.260,9702
1069	589.052,8622	604.249,9806
1070	589.012,7214	604.231,9992
1071	588.962,8608	604.191,8543
1072	588.961,0913	604.190,6746

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1073	588.959,8625	604.189,9496
1074	588.955,9140	604.187,8607
1075	588.898,1071	604.160,6141
1076	588.866,8629	604.140,7239
1077	588.840,7058	604.125,0117
1078	588.816,1421	604.098,8546
1079	588.796,2069	604.076,5150
1080	588.773,8632	604.045,1806
1081	588.752,7934	604.026,9247
1082	588.739,7599	604.005,8549
1083	588.712,6976	603.973,9798
1084	588.685,6312	603.917,6680
1085	588.682,9525	603.912,8552
1086	588.682,4978	603.911,2209
1087	588.680,8635	603.902,5046
1088	588.651,1224	603.849,6458
1089	588.637,0895	603.819,8556
1090	588.618,2889	603.789,4305
1091	588.587,8638	603.755,4664
1092	588.570,7917	603.802,7834
1093	588.561,7068	603.819,8556
1094	588.554,3954	603.853,3690
1095	588.549,7178	603.874,7133
1096	588.541,3660	603.912,8552
1097	588.554,8050	603.945,9141
1098	588.556,8489	603.974,8851
1099	588.564,6149	604.005,8549
1100	588.569,2475	604.024,4753
1101	588.583,5507	604.094,4965
1102	588.584,5502	604.098,8546
1103	588.584,0054	604.102,7622
1104	588.587,8638	604.129,8245
1105	588.597,2641	604.182,4089
1106	588.597,3993	604.191,8543
1107	588.596,0394	604.200,0299
1108	588.587,8638	604.215,1073
1109	588.558,1187	604.255,0678
1110	588.513,4805	604.284,8581
1111	588.517,2078	604.307,1976
1112	588.532,0558	604.340,6210
1113	588.535,1442	604.377,8577
1114	588.560,6172	604.405,1043
1115	588.587,8638	604.441,0672
1116	588.602,5766	604.456,1446
1117	588.610,3877	604.470,8574

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1118	588.643,9462	604.507,7296
1119	588.680,8635	604.551,0489
1120	588.687,4048	604.557,3158
1121	588.690,3990	604.563,8571
1122	588.702,7525	604.585,7420
1123	588.720,9142	604.616,8061
1124	588.741,4392	604.656,8568
1125	588.751,5236	604.679,1964
1126	588.773,8632	604.717,5226
1127	588.787,5315	604.736,2332
1128	588.796,3871	604.749,8565
1129	588.831,8994	604.784,8240
1130	588.866,8629	604.820,3322
1131	588.883,0298	604.826,6892
1132	588.919,9921	604.842,8561
1133	588.951,0561	604.851,6666
1134	588.959,8625	604.855,2998
1135	588.981,7516	604.864,7452
1136	589.016,5798	604.879,1836
1137	589.052,8622	604.895,9854
1138	589.083,8812	604.904,8860
1139	589.127,2456	604.917,2395
1140	589.145,8660	604.922,5971
1141	589.155,8070	604.925,8657
1142	589.188,7757	604.935,8558
1143	589.228,2816	604.946,4808
1144	589.238,8657	604.949,1146
1145	589.257,4820	604.954,4762
1146	589.301,3952	604.966,3710
1147	589.331,8654	604.975,4518
1148	589.371,4163	604.989,3496
1149	589.392,3960	604.996,3414
1150	589.403,0281	605.000,0004
1151	594.999,9996	605.000,0004
1152	602.499,9999	605.000,0004
1153	602.499,9999	610.000,0003

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 4		
Área (Ha):	8,9403	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	TUQUERRES	
Planchas IGAC:	428-IV -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	608.940,9984	609.848,9996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2	608.939,9990	609.657,9991
3	609.110,9988	609.657,9991
4	609.110,9988	609.687,9982
5	609.241,0018	609.687,9982
6	609.241,0018	609.668,0015
7	609.441,0012	609.668,0015
8	609.441,0012	609.848,0002

Alinderación de la Exclusión No 2 del Bloque No 4	
Área (Ha):	6,2554
Departamentos:	NARIÑO
Municipios:	TUQUERRES
Planchas IGAC:	428-IV -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	608.791,6132	608.557,7930
2	608.839,7740	608.458,6739
3	609.350,2380	608.706,6908
4	609.302,0731	608.805,8181
5	608.791,6132	608.557,7930

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 5		
Área (Ha):	3.779,5528	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	MALLAMA	
Planchas IGAC:	428-IV-A, 428-IV-C	

PUNTO	ESTE	NORTE
1	585.793,6504	607.941,8775
2	585.995,1532	608.075,1654
3	586.055,4340	608.107,5484
4	586.591,7110	608.341,8437
5	586.650,5705	608.503,9920
6	586.800,5128	608.601,1696
7	587.500,0003	608.308,6839
8	587.500,0003	607.707,2688
9	587.494,6127	607.703,1503
10	587.471,8636	607.684,0793
11	587.441,6228	607.663,0996
12	587.410,6038	607.632,8547
13	587.394,5311	607.617,1425
14	587.378,8639	607.605,1576
15	587.339,4030	607.593,4389
16	587.328,7780	607.589,9000
17	587.285,8642	607.578,1813
18	587.245,4490	607.592,4395
19	587.226,6934	607.599,0709
20	587.192,8645	607.610,9698
21	587.177,7871	607.617,7815
22	587.155,6728	607.632,8547
23	587.116,9370	607.649,9310
24	587.099,8648	607.657,4676
25	587.059,5397	607.673,1799
26	587.050,5039	607.676,5427
27	587.006,8652	607.694,8846
28	586.978,5741	607.697,5183
29	586.926,4443	607.713,3247
30	586.913,8655	607.715,0492
31	586.871,0418	607.675,7235
32	586.837,0286	607.632,8547
33	586.830,5815	607.623,1390
34	586.820,8658	607.600,5250
35	586.805,6983	607.555,0225
36	586.799,0669	607.539,8551
37	586.771,6851	607.496,0811
38	586.761,6950	607.480,6433
39	586.739,8510	607.446,8554

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	586.734,8580	607.439,8635
41	586.727,8620	607.431,6879
42	586.688,3561	607.393,3616
43	586.648,4406	607.353,8557
44	586.640,9490	607.347,7731
45	586.634,8623	607.342,5958
46	586.628,2180	607.337,6241
47	585.996,2550	607.616,3519
48	585.793,4252	607.704,3381
49	585.792,0202	606.234,1977
50	586.478,6696	606.233,5464
51	586.481,4671	606.205,2513
52	586.477,1991	606.173,1919
53	586.481,9218	606.144,8558
54	586.472,1160	606.121,6069
55	586.448,8630	606.057,3038
56	586.447,4581	606.053,3102
57	586.446,9133	606.051,8561
58	586.444,4147	606.047,4078
59	586.414,4893	605.993,2751
60	586.394,2797	605.958,8564
61	586.379,8863	605.934,7883
62	586.355,8633	605.890,9242
63	586.347,0528	605.874,6672
64	586.340,7409	605.865,8567
65	586.326,2574	605.836,2467
66	586.311,5896	605.817,1758
67	586.305,2326	605.772,8570
68	586.321,1702	605.738,1639
69	586.355,8633	605.711,9167
70	586.381,2954	605.705,2853
71	586.406,5882	605.679,8574
72	586.406,0434	605.636,9886
73	586.407,3582	605.628,3624
74	586.406,5882	605.586,8577
75	586.394,5992	605.548,0767
76	586.389,6963	605.527,6418
77	586.380,2509	605.493,8580
78	586.377,5721	605.472,1492
79	586.367,3526	605.412,3886
80	586.365,8084	605.400,8542
81	586.363,7645	605.392,9530
82	586.355,8633	605.372,9727
83	586.333,6138	605.330,1081
84	586.322,4891	605.307,8545

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	586.301,2800	605.269,4382
86	586.292,2442	605.244,1904
87	586.279,6204	605.214,8549
88	586.275,6227	605.202,0508
89	586.262,8636	605.145,1082
90	586.258,1409	605.126,5779
91	586.256,7811	605.121,8552
92	586.250,4691	605.109,4156
93	586.227,5807	605.064,1835
94	586.209,1446	605.028,8555
95	586.193,8870	605.004,7874
96	586.169,8639	604.952,0227
97	586.163,9165	604.941,8524
98	586.160,7831	604.935,8558
99	586.147,3400	604.913,3319
100	586.129,1292	604.883,5417
101	586.106,4701	604.842,8561
102	586.096,4349	604.823,2404
103	586.076,8643	604.796,3542
104	586.051,3421	604.775,3786
105	586.022,6005	604.749,8565
106	586.002,8454	604.730,8756
107	585.983,8646	604.711,0755
108	585.955,2540	604.685,4632
109	585.935,6383	604.656,8568
110	585.923,9688	604.623,7078
111	585.915,6580	604.588,6502
112	585.908,3016	604.563,8571
113	585.904,9879	604.549,6890
114	585.893,9983	604.474,0359
115	585.893,3635	604.470,8574
116	585.892,7695	604.468,9487
117	585.890,8649	604.464,2260
118	585.853,6732	604.415,0945
119	585.815,3019	604.377,8577
120	585.805,0373	604.370,6815
121	585.797,8652	604.366,6838
122	585.793,0033	604.373,0408
123	585.787,9201	604.377,8577
124	585.746,3703	604.419,3625
125	585.704,8655	604.440,7027
126	585.691,4225	604.457,4143
127	585.678,8887	604.470,8574
128	585.650,0529	604.508,9994
129	585.611,8659	604.550,9588

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	585.604,5545	604.556,5007
131	585.593,2454	604.563,8571
132	585.549,8811	604.594,8270
133	585.518,8621	604.611,5386
134	585.481,2649	604.619,2555
135	585.459,6954	604.623,0730
136	585.425,8624	604.629,6102
137	585.380,3190	604.611,2642
138	585.378,9100	604.610,8095
139	585.332,8627	604.589,6496
140	585.316,5606	604.580,2042
141	585.297,0801	604.563,8571
142	585.266,4297	604.537,2454
143	585.239,8630	604.514,2668
144	585.215,7499	604.494,9255
145	585.187,7783	604.470,8574
146	585.169,8419	604.447,8789
147	585.146,8634	604.426,3544
148	585.115,8485	604.439,8876
149	585.061,0399	604.463,6812
150	585.053,8637	604.466,7696
151	585.051,4593	604.468,4940
152	585.035,2474	604.470,8574
153	584.972,4885	604.482,4819
154	584.960,8640	604.485,7505
155	584.927,0351	604.504,6412
156	584.909,5493	604.512,5424
157	584.867,8643	604.551,4134
158	584.863,6413	604.559,5891
159	584.862,4166	604.563,8571
160	584.856,6003	604.575,1170
161	584.847,2041	604.636,1474
162	584.774,8646	604.656,8568
163	584.732,0860	604.707,0778
164	584.703,3444	604.749,8565
165	584.696,3484	604.764,3891
166	584.681,8650	604.782,6408
167	584.663,2445	604.824,2398
168	584.652,6195	604.842,8561
169	584.632,1846	604.886,1795
170	584.621,1950	604.903,5261
171	584.602,1691	604.935,8558
172	584.596,6272	604.943,5768
173	584.588,8653	604.952,0227
174	584.557,8504	604.997,8856

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	584.529,9689	605.028,8555
176	584.531,1485	605.064,0934
177	584.531,8735	605.085,8923
178	584.533,0532	605.121,8552
179	584.551,2640	605.159,4565
180	584.561,6637	605.187,6083
181	584.572,9237	605.214,8549
182	584.580,8699	605.222,8502
183	584.588,8653	605.232,8404
184	584.630,3701	605.266,3498
185	584.666,3780	605.307,8545
186	584.674,9181	605.314,7604
187	584.681,8650	605.321,9325
188	584.717,6476	605.343,6413
189	584.730,9064	605.351,8128
190	584.774,8646	605.376,9704
191	584.793,6653	605.382,0577
192	584.850,9724	605.400,8542
193	584.858,7835	605.409,9391
194	584.867,8643	605.493,8580
195	584.843,2064	605.562,2448
196	584.838,6189	605.586,8577
197	584.833,1712	605.621,5508
198	584.828,1290	605.640,1671
199	584.823,4063	605.679,8574
200	584.830,3081	605.717,3644
201	584.832,3520	605.737,3447
202	584.838,0291	605.772,8570
203	584.844,6154	605.796,1059
204	584.862,9614	605.860,9538
205	584.864,3663	605.865,8567
206	584.865,4108	605.868,3102
207	584.867,8643	605.875,1219
208	584.894,0214	605.932,6993
209	584.907,7348	605.958,8564
210	584.928,7596	605.991,0059
211	584.960,8640	606.038,5973
212	584.967,4504	606.045,3189
213	584.977,0309	606.051,8561
214	585.027,7066	606.078,0131
215	585.053,8637	606.094,9951
216	585.080,9751	606.117,7935
217	585.097,4124	606.144,8558
218	585.106,0877	606.185,6355
219	585.107,9473	606.198,8943

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	585.115,2586	606.237,8554
221	585.125,6584	606.259,0154
222	585.146,8634	606.293,6184
223	585.159,6716	606.318,0510
224	585.165,7992	606.330,8551
225	585.185,3248	606.369,3657
226	585.190,6865	606.379,9907
227	585.213,7551	606.423,8548
228	585.221,0173	606.442,6554
229	585.239,8630	606.491,5166
230	585.246,2200	606.510,4975
231	585.247,7192	606.516,8545
232	585.251,0369	606.528,0284
233	585.265,8399	606.583,8814
234	585.274,1957	606.609,8542
235	585.291,1777	606.651,5432
236	585.301,3481	606.671,3433
237	585.316,2453	606.702,8579
238	585.314,0662	606.721,6545
239	585.311,0679	606.774,0587
240	585.308,2048	606.795,8576
241	585.277,6896	606.833,7292
242	585.239,8630	606.871,9654
243	585.233,4159	606.882,4061
244	585.230,7822	606.888,8573
245	585.215,4796	606.913,2858
246	585.200,8118	606.942,8016
247	585.149,2718	606.981,8570
248	585.148,5427	606.983,5814
249	585.146,8634	606.995,1157
250	585.140,6415	607.068,6799
251	585.138,2822	607.074,8567
252	585.135,3741	607.086,3910
253	585.121,4354	607.142,4284
254	585.114,8941	607.167,8563
255	585.109,3112	607.205,3634
256	585.106,7676	607.220,7152
257	585.101,0455	607.260,8560
258	585.089,0115	607.296,0038
259	585.083,3344	607.324,4300
260	585.075,1629	607.353,8557
261	585.076,9774	607.376,9244
262	585.076,9774	607.423,7867
263	585.079,1114	607.446,8554
264	585.080,8358	607.473,8316

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	585.079,5661	607.514,1527
266	585.081,6100	607.539,8551
267	585.078,7469	607.564,7423
268	585.070,2108	607.616,5076
269	585.068,1669	607.632,8547
270	585.065,0335	607.644,0286
271	585.053,8637	607.679,3566
272	585.034,5183	607.706,5131
273	585.020,0348	607.725,8544
274	584.989,4705	607.754,4650
275	584.960,8640	607.782,4366
276	584.935,8866	607.793,8808
277	584.884,7562	607.818,8582
278	584.874,4957	607.825,4855
279	584.867,8643	607.834,3861
280	584.860,2785	607.826,4849
281	584.849,2439	607.818,8582
282	584.800,9766	607.792,7912
283	584.774,8646	607.769,2679
284	584.754,5198	607.746,1992
285	584.724,7747	607.725,8544
286	584.699,0272	607.708,6922
287	584.681,8650	607.702,6055
288	584.649,9858	607.693,9793
289	584.618,8808	607.695,8840
290	584.588,8653	607.674,1793
291	584.574,2876	607.647,4775
292	584.562,2986	607.632,8547
293	584.530,3293	607.598,4360
294	584.495,8656	607.548,3010
295	584.491,3231	607.544,3975
296	584.449,3637	607.539,8551
297	584.405,6799	607.537,0411
298	584.402,8659	607.537,0411
299	584.399,5482	607.536,4963
300	584.391,2374	607.539,8551
301	584.330,8419	607.560,8348
302	584.309,8621	607.572,3691
303	584.287,0229	607.562,7435
304	584.266,4527	607.539,8551
305	584.243,4291	607.513,2474
306	584.216,8625	607.500,7137
307	584.195,3380	607.468,3799
308	584.185,8476	607.446,8554
309	584.175,0874	607.405,0803

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	584.172,5888	607.398,1785
311	584.164,0077	607.353,8557
312	584.164,0077	607.313,7149
313	584.163,7333	607.300,7265
314	584.163,7333	607.260,8560
315	584.161,9187	607.222,8042
316	584.154,8777	607.198,8262
317	584.152,4733	607.167,8563
318	584.143,7079	607.148,0563
319	584.123,8628	607.128,7109
320	584.089,1697	607.109,5498
321	584.030,8631	607.074,8567
322	583.961,1123	607.051,6078
323	583.937,8634	607.046,9752
324	583.904,4892	607.015,2762
325	583.862,7551	606.981,8570
326	583.854,9891	606.971,7767
327	583.844,8637	606.963,9656
328	583.818,2971	606.915,4649
329	583.806,5825	606.888,8573
330	583.790,1002	606.850,6211
331	583.766,5318	606.810,5704
332	583.758,6757	606.795,8576
333	583.755,4972	606.792,2245
334	583.751,8641	606.788,8616
335	583.708,0451	606.746,7220
336	583.673,1676	606.717,2062
337	583.658,8644	606.704,9469
338	583.657,3653	606.704,3079
339	583.655,9562	606.702,8579
340	583.646,4658	606.690,4143
341	583.616,2701	606.652,4526
342	583.590,7930	606.609,8542
343	583.580,3973	606.595,3256
344	583.565,8647	606.568,8982
345	583.538,2085	606.582,2471
346	583.517,1387	606.609,8542
347	583.502,3808	606.639,3740
348	583.501,2462	606.674,5218
349	583.493,7997	606.702,8579
350	583.488,9377	606.718,9306
351	583.477,7679	606.790,9506
352	583.476,5883	606.795,8576
353	583.477,3133	606.800,3059
354	583.496,1139	606.865,6043

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	583.498,8378	606.888,8573
356	583.510,0567	606.926,0940
357	583.514,4149	606.940,2621
358	583.526,7643	606.981,8570
359	583.525,9041	607.021,8175
360	583.525,0849	607.034,0769
361	583.524,2698	607.074,8567
362	583.516,2744	607.118,2702
363	583.509,4177	607.131,3446
364	583.497,2035	607.167,8563
365	583.495,3439	607.190,3802
366	583.472,8650	607.231,7949
367	583.450,3862	607.190,3802
368	583.426,3631	607.167,8563
369	583.396,7573	607.150,9644
370	583.379,8653	607.145,6069
371	583.344,5824	607.132,6184
372	583.326,7361	607.127,9859
373	583.286,8657	607.106,8259
374	583.258,1650	607.139,1557
375	583.247,8103	607.167,8563
376	583.232,9623	607.206,9076
377	583.226,5603	607.228,1617
378	583.215,4355	607.260,8560
379	583.209,3489	607.276,3880
380	583.193,8660	607.301,1811
381	583.173,4761	607.333,4207
382	583.157,9441	607.353,8557
383	583.133,0609	607.386,0052
384	583.100,8622	607.446,8554
385	583.051,5013	607.490,5392
386	583.038,8774	607.508,8852
387	583.015,8579	607.539,8551
388	583.011,4056	607.543,3981
389	583.007,8625	607.547,0312
390	583.003,7788	607.543,9429
391	583.000,5061	607.539,8551
392	582.993,5593	607.525,5068
393	582.971,8997	607.482,8223
394	582.955,6877	607.446,8554
395	582.938,2961	607.423,4263
396	582.914,8629	607.392,8168
397	582.896,8364	607.371,9313
398	582.883,8479	607.353,8557
399	582.858,7845	607.316,9835

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	582.836,1664	607.275,2043
401	582.827,9498	607.260,8560
402	582.825,6765	607.257,0426
403	582.821,8632	607.251,5909
404	582.815,9158	607.254,9537
405	582.806,3803	607.260,8560
406	582.767,5994	607.299,6369
407	582.747,4839	607.335,2394
408	582.735,4949	607.353,8557
409	582.732,6318	607.357,5790
410	582.728,8635	607.364,2104
411	582.711,1524	607.429,1443
412	582.707,2940	607.446,8554
413	582.683,7706	607.491,9032
414	582.682,8654	607.493,9020
415	582.653,8002	607.539,8551
416	582.648,6679	607.552,6632
417	582.635,8638	607.584,3581
418	582.622,1053	607.619,0512
419	582.616,6085	607.632,8547
420	582.604,4393	607.664,2792
421	582.595,7681	607.685,8037
422	582.580,9651	607.725,8544
423	582.565,7526	607.748,7429
424	582.542,8641	607.770,5418
425	582.512,2588	607.756,4638
426	582.449,8645	607.725,8544
427	582.404,3169	607.678,3572
428	582.394,0565	607.670,0915
429	582.356,8648	607.639,2117
430	582.351,2778	607.638,3966
431	582.321,9873	607.632,8547
432	582.272,9910	607.623,7739
433	582.263,8651	607.621,5047
434	582.257,6433	607.626,5879
435	582.248,3781	607.632,8547
436	582.202,6954	607.664,7339
437	582.170,8654	607.683,4444
438	582.127,8164	607.675,9037
439	582.121,1400	607.676,1781
440	582.077,8657	607.670,9107
441	582.048,4851	607.662,1903
442	581.996,0809	607.644,0286
443	581.984,8660	607.640,4856
444	581.977,2803	607.640,3955

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	581.942,5871	607.632,8547
446	581.901,5821	607.623,1390
447	581.891,8623	607.618,8710
448	581.882,3268	607.623,3192
449	581.865,2997	607.632,8547
450	581.827,0636	607.661,0106
451	581.798,8626	607.714,9591
452	581.795,8684	607.722,8602
453	581.795,0492	607.725,8544
454	581.796,3231	607.728,3980
455	581.798,8626	607.736,2091
456	581.818,9821	607.798,7837
457	581.820,7516	607.818,8582
458	581.829,2426	607.849,1891
459	581.836,0543	607.874,6211
460	581.846,7735	607.911,8579
461	581.860,0323	607.943,6428
462	581.878,4233	607.991,4145
463	581.883,7809	608.004,8575
464	581.884,9155	608.011,7593
465	581.891,8623	608.035,8274
466	581.904,8957	608.084,7787
467	581.908,2586	608.097,8572
468	581.902,9911	608.108,9369
469	581.891,8623	608.128,8271
470	581.867,0692	608.166,0638
471	581.848,9526	608.190,8569
472	581.823,7949	608.215,7401
473	581.798,8626	608.242,8966
474	581.773,9343	608.258,8792
475	581.736,8778	608.283,8566
476	581.721,8496	608.299,8392
477	581.705,8629	608.328,3596
478	581.689,2004	608.360,2347
479	581.682,1143	608.376,8563
480	581.686,6117	608.396,1116
481	581.703,2742	608.467,3123
482	581.703,8641	608.469,8559
483	581.704,7734	608.470,9455
484	581.705,8629	608.472,0350
485	581.711,1754	608.475,2135
486	581.761,2204	608.507,5473
487	581.798,8626	608.524,6195
488	581.829,1976	608.532,5207
489	581.869,8872	608.540,8765

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	581.891,8623	608.546,0538
491	581.903,5359	608.551,1411
492	581.925,9656	608.562,8556
493	581.964,3369	608.583,3807
494	581.984,8660	608.591,8266
495	582.014,4719	608.626,2494
496	582.048,8906	608.655,8553
497	582.056,2962	608.677,3798
498	582.077,8657	608.723,7916
499	582.083,2233	608.743,4974
500	582.084,8576	608.748,8550
501	582.087,3111	608.758,3004
502	582.085,0378	608.834,6826
503	582.089,2157	608.841,8547
504	582.085,2672	608.849,2111
505	582.077,8657	608.852,2094
506	582.061,2442	608.858,4762
507	582.019,4199	608.876,3676
508	581.984,8660	608.887,4472
509	581.949,7633	608.899,7107
510	581.896,6341	608.930,0415
511	581.891,8623	608.932,4049
512	581.890,8178	608.933,7648
513	581.890,1829	608.934,8543
514	581.889,4579	608.937,2177
515	581.861,4413	608.997,4330
516	581.856,0796	609.027,8581
517	581.856,0796	609.063,6408
518	581.858,7584	609.087,7048
519	581.858,7584	609.120,8578
520	581.841,0964	609.163,0876
521	581.798,8626	609.206,5912
522	581.794,5495	609.209,5895
523	581.789,0568	609.213,8575
524	581.746,4133	609.254,3628
525	581.705,8629	609.301,6798
526	581.704,0033	609.304,9484
527	581.702,7295	609.306,8572
528	581.702,2298	609.310,4903
529	581.687,8815	609.381,8754
530	581.685,9277	609.399,8568
531	581.684,8832	609.420,8366
532	581.684,1582	609.471,1518
533	581.682,9786	609.492,8565
534	581.679,0710	609.519,6485

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	581.705,8629	609.571,1434
536	581.709,1356	609.582,5876
537	581.710,0859	609.585,8562
538	581.710,1309	609.590,1242
539	581.705,8629	609.599,1150
540	581.694,6931	609.597,0260
541	581.637,7956	609.610,8336
542	581.612,8632	609.608,5603
543	581.567,4099	609.631,3587
544	581.565,8657	609.631,9034
545	581.519,8636	609.671,6797
546	581.517,1397	609.676,1320
547	581.515,0958	609.678,8559
548	581.473,0463	609.725,0833
549	581.471,1375	609.727,5368
550	581.436,9892	609.771,8556
551	581.432,3116	609.777,3073
552	581.426,8639	609.785,1143
553	581.396,0292	609.834,0697
554	581.385,8138	609.864,8552
555	581.389,1725	609.902,5466
556	581.391,9905	609.922,9816
557	581.395,3492	609.957,8549
558	581.395,6237	609.989,0992
559	581.402,7958	610.026,7906
560	581.403,0702	610.050,8546
561	581.389,6722	610.088,0913
562	581.387,9928	610.104,9832
563	581.354,5244	610.143,8543
564	581.342,2200	610.152,2101
565	581.333,8642	610.153,9386
566	581.329,3217	610.148,3967
567	581.324,5540	610.143,8543
568	581.294,7187	610.104,7129
569	581.288,4068	610.096,2670
570	581.248,8558	610.050,8546
571	581.245,7224	610.046,0418
572	581.240,8645	610.043,1377
573	581.209,7144	609.989,0091
574	581.189,7341	609.957,8549
575	581.175,9265	609.929,7932
576	581.147,8648	609.879,3879
577	581.141,4628	609.871,3064
578	581.134,1965	609.864,8552
579	581.088,3786	609.831,3418

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	581.054,8652	609.810,9109
581	581.026,5741	609.800,1917
582	580.967,8579	609.777,8521
583	580.961,8655	609.775,5788
584	580.958,5928	609.775,1242
585	580.938,6125	609.771,8556
586	580.878,5815	609.762,1399
587	580.882,2925	609.762,7420
588	580.883,0912	610.578,8863
589	580.785,8890	610.578,9818
590	580.788,3466	613.050,1547
591	581.789,5852	611.843,8213
592	581.794,0006	616.258,9980
593	582.746,7999	616.258,0477
594	582.649,9991	616.120,0002
595	583.141,9983	615.773,9988
596	583.480,3935	616.257,3145
597	584.649,5803	616.256,1481
598	584.647,5134	614.220,6543
599	584.593,3873	614.220,7096
600	584.593,2357	614.070,4028
601	584.643,3380	614.070,3495
602	584.647,3593	614.068,8873
603	584.645,6727	612.407,9388
604	585.798,0291	612.406,7878

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 5		
Área (Ha):	293,6342	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	MALLAMA	
Planchas IGAC:	428-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	584.014,6225	612.653,3219
2	583.012,5606	612.654,3255
3	583.011,5612	611.652,2607
4	582.791,1063	611.652,4807
5	582.790,6230	611.165,8964
6	583.667,3513	611.165,0280
7	583.666,9990	610.398,9982
8	584.868,9989	610.397,9988
9	584.869,9983	611.649,9985
10	584.013,6232	611.651,4256

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 6		
Área (Ha):	1.108,7336	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	MALLAMA	
Planchas IGAC:	428-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	592.479,4223	618.912,7195
2	592.494,5939	618.912,7195
3	592.043,4010	618.077,8391
4	592.042,6228	617.332,1789
5	592.028,8643	617.333,9194
6	592.015,1959	617.318,5717
7	592.004,3866	617.304,8542
8	592.005,0255	617.280,9705
9	592.010,8828	617.229,8401
10	592.011,4276	617.211,8545
11	592.017,0104	617.199,9598
12	592.028,8643	617.180,8847
13	592.042,4505	617.165,7662
14	592.042,3560	617.075,2655
15	592.028,8643	617.049,1082
16	592.020,1889	617.034,4855
17	592.015,5605	617.025,8552
18	592.009,2936	617.006,2394
19	591.991,0377	616.970,7271
20	591.984,2261	616.932,8555
21	591.988,2688	616.892,2601
22	591.990,7182	616.878,0019
23	591.995,0354	616.839,8558
24	591.971,0574	616.804,7081
25	591.935,8646	616.789,8150
26	591.905,7098	616.777,0068
27	591.873,8798	616.746,8561
28	591.861,1658	616.728,6003
29	591.842,8649	616.700,3543
30	591.821,7951	616.674,9263
31	591.805,6732	616.653,8565
32	591.802,9944	616.613,9860
33	591.799,4514	616.604,2703
34	591.797,9523	616.560,8568
35	591.800,8604	616.518,8974
36	591.801,1758	616.509,5421
37	591.803,8587	616.467,8571
38	591.790,6860	616.426,9872
39	591.749,8652	616.379,7603

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	591.746,5925	616.378,1260
41	591.738,2408	616.374,8574
42	591.679,7048	616.351,9690
43	591.656,8655	616.338,7102
44	591.619,6739	616.319,0945
45	591.583,4366	616.301,4735
46	591.563,8659	616.291,6636
47	591.562,8664	616.282,8572
48	591.562,8214	616.281,8577
49	591.563,1818	616.281,1287
50	591.563,8659	616.280,7682
51	591.566,4996	616.279,2240
52	591.645,2862	616.270,3234
53	591.635,2018	616.210,5628
54	591.643,6478	616.188,8581
55	591.648,0551	616.180,0476
56	591.656,8655	616.175,5952
57	591.686,1970	616.159,5225
58	591.718,5759	616.157,5237
59	591.716,5320	616.129,1875
60	591.731,5192	616.095,8543
61	591.731,1547	616.077,1479
62	591.728,9756	616.023,7442
63	591.728,5660	616.002,8546
64	591.718,6660	615.971,6144
65	591.725,9323	615.933,7428
66	591.673,7575	615.909,8549
67	591.671,5333	615.895,1421
68	591.656,8655	615.830,1140
69	591.655,1370	615.818,5838
70	591.654,6824	615.816,8553
71	591.650,6437	615.810,6785
72	591.620,2637	615.760,4574
73	591.589,2488	615.723,8556
74	591.577,2598	615.710,5067
75	591.563,8659	615.700,6067
76	591.533,8012	615.660,9164
77	591.508,0538	615.630,8559
78	591.493,3409	615.608,4221
79	591.470,8621	615.575,0929
80	591.457,5583	615.551,1150
81	591.451,2914	615.537,8562
82	591.412,4654	615.503,2532
83	591.377,8624	615.486,8160
84	591.349,0757	615.473,6473

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	591.289,6305	615.444,8565
86	591.287,0910	615.442,5873
87	591.284,8627	615.440,9489
88	591.278,4607	615.438,4094
89	591.215,5666	615.421,1530
90	591.191,8631	615.407,0750
91	591.162,6668	615.381,1023
92	591.130,9228	615.351,8569
93	591.149,8135	615.309,8073
94	591.149,8135	615.300,9067
95	591.159,7586	615.258,8572
96	591.162,3923	615.229,4315
97	591.167,6147	615.190,1058
98	591.169,9781	615.165,8575
99	591.173,8816	615.147,8720
100	591.191,8631	615.100,1945
101	591.197,5852	615.078,5799
102	591.198,4945	615.072,8578
103	591.204,0814	615.060,5944
104	591.219,7445	615.007,7396
105	591.226,2742	615.000,0002
106	588.988,2500	615.000,0002
107	588.001,1309	615.000,0002
108	588.003,9217	617.718,8433
109	588.029,8657	617.720,4508
110	588.065,6484	617.712,6397
111	588.094,5743	617.705,1932
112	588.122,8654	617.698,5617
113	588.144,2056	617.698,1972
114	588.190,3880	617.702,3751
115	588.215,8651	617.702,0147
116	588.239,7038	617.700,7408
117	588.289,1548	617.696,5629
118	588.308,8648	617.695,4734
119	588.325,5765	617.693,5687
120	588.358,9507	617.676,8570
121	588.386,5618	617.661,5994
122	588.401,8645	617.652,6087
123	588.429,7459	617.648,9756
124	588.461,6702	617.643,6180
125	588.494,8641	617.639,6203
126	588.516,4787	617.655,2425
127	588.539,1378	617.676,8570
128	588.550,6721	617.714,0938
129	588.563,6155	617.745,6084

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	588.572,3809	617.769,8567
131	588.578,4184	617.779,3021
132	588.587,8638	617.788,4730
133	588.619,2883	617.831,4319
134	588.649,8486	617.862,8564
135	588.654,3009	617.889,4681
136	588.654,3009	617.929,2444
137	588.657,6146	617.955,8561
138	588.628,1889	617.996,1812
139	588.621,9180	618.007,2691
140	591.939,7435	618.003,8039

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 7		
Área (Ha):	20.955,6682	
Departamentos:	PUTUMAYO, NARIÑO	
Municipios:	ORITO, PASTO, SAN FRANCISCO, SANTIAGO, SIBUNDOY, VILLAGARZON	
Planchas IGAC:	429-II-D, 429-IV-B, 429-IV-D, 430-I-C, 430-I-D, 430-III-A, 430-III-B, 430-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	682.931,0688	621.077,8642
2	682.930,5732	620.613,7996
3	683.526,4920	620.804,1694
4	684.081,1232	620.986,8019
5	684.346,7979	621.080,1292
6	684.617,4862	620.712,3904
7	685.004,6729	620.441,1450
8	685.890,1175	620.129,9801
9	685.969,4775	620.561,6551
10	685.967,9087	619.081,9694
11	685.964,1404	615.459,5735
12	685.963,8250	615.150,1985
13	680.512,0859	615.155,7690
14	680.511,0987	614.184,5463
15	676.010,3525	614.189,1089
16	676.007,9390	611.755,9578
17	674.521,9747	611.757,4346
18	674.522,0340	611.817,5127
19	670.066,1226	611.821,9445
20	670.061,9856	607.582,7771
21	670.055,8621	607.579,4552
22	670.031,8432	607.563,8330
23	669.991,7433	607.539,8551
24	669.977,4401	607.525,3265
25	669.962,8624	607.512,8829
26	669.935,8452	607.512,8829
27	669.902,9216	607.506,7962
28	669.869,8627	607.506,7962
29	669.840,1217	607.510,0689
30	669.788,4875	607.528,2306
31	669.776,8631	607.530,2295
32	669.734,4490	607.489,2695
33	669.711,5196	607.446,8554
34	669.710,1105	607.420,6082
35	669.703,1187	607.373,1110
36	669.701,8448	607.353,8557
37	669.695,8524	607.341,8667

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
38	669.683,8634	607.332,4213
39	669.642,5388	607.302,1806
40	669.611,5239	607.281,5613
41	669.590,8637	607.267,4874
42	669.588,1849	607.263,4897
43	669.585,9608	607.260,8560
44	669.576,5605	607.246,5077
45	669.551,4479	607.207,2721
46	669.522,4769	607.167,8563
47	669.517,5740	607.148,1464
48	669.504,4012	607.081,3939
49	669.502,9062	607.074,8567
50	669.501,7225	607.070,9491
51	669.497,8640	607.062,4130
52	669.474,1605	607.005,5605
53	669.442,9162	606.981,8570
54	669.424,3449	606.962,4215
55	669.404,8643	606.952,9761
56	669.360,8160	606.937,8086
57	669.357,1828	606.936,5388
58	669.311,8647	606.920,9167
59	669.288,3413	606.912,3806
60	669.223,1781	606.893,2154
61	669.218,8650	606.891,7614
62	669.217,0464	606.890,6718
63	669.213,9580	606.888,8573
64	669.217,2307	606.887,2230
65	669.218,8650	606.886,3137
66	669.222,7234	606.884,9497
67	669.289,7053	606.866,6979
68	669.311,8647	606.857,8874
69	669.353,1892	606.837,1781
70	669.377,2095	606.817,9710
71	669.404,8643	606.795,8576
72	669.482,6064	606.811,1152
73	669.497,8640	606.810,8408
74	669.512,8513	606.810,8408
75	669.567,0700	606.819,6513
76	669.590,8637	606.819,6513
77	669.619,2899	606.824,2839
78	669.652,1685	606.827,5525
79	669.683,8634	606.833,5449
80	669.718,7408	606.830,7310
81	669.756,2028	606.816,5629
82	669.776,8631	606.813,5646

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
83	669.786,7631	606.805,7576
84	669.829,9923	606.795,8576
85	669.862,0066	606.787,9564
86	669.869,8627	606.785,1384
87	669.913,5015	606.746,5418
88	669.938,8435	606.702,8579
89	669.931,2126	606.671,1590
90	669.932,5766	606.640,0990
91	669.916,3646	606.609,8542
92	669.913,2762	606.566,4447
93	669.914,1405	606.561,1773
94	669.912,1417	606.516,8545
95	669.924,4010	606.478,3480
96	669.931,8475	606.454,8246
97	669.941,7475	606.423,8548
98	669.949,7839	606.410,7763
99	669.962,8624	606.398,0623
100	670.006,0506	606.373,9942
101	670.018,6745	606.368,0918
102	670.055,8621	606.349,4755
103	670.066,0366	606.341,0296
104	670.073,5732	606.330,8551
105	670.072,0290	606.314,6882
106	670.069,1700	606.251,1142
107	670.067,9904	606.237,8554
108	670.065,6720	606.228,0496
109	670.055,8621	606.182,0925
110	670.046,3266	606.154,3912
111	670.042,5583	606.144,8558
112	670.031,0690	606.120,0627
113	670.016,3111	606.091,4521
114	670.001,1436	606.051,8561
115	669.990,5637	606.024,1548
116	669.980,8480	605.976,8378
117	669.975,5354	605.958,8564
118	669.970,7185	605.950,9552
119	669.962,8624	605.923,9830
120	669.949,3784	605.879,2957
121	669.948,3339	605.865,8567
122	669.913,5466	605.822,1729
123	669.904,3306	605.807,2757
124	669.881,8067	605.772,8570
125	669.877,4936	605.765,2262
126	669.869,8627	605.756,7802
127	669.829,9923	605.719,7278

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
128	669.787,2177	605.679,8574
129	669.781,3605	605.675,3149
130	669.776,8631	605.671,8661
131	669.736,3577	605.627,3630
132	669.707,6570	605.586,8577
133	669.697,5768	605.573,1443
134	669.683,8634	605.565,0588
135	669.648,5804	605.551,6198
136	669.632,9132	605.544,8081
137	669.590,8637	605.531,0906
138	669.566,6604	605.518,1063
139	669.515,0754	605.493,8580
140	669.507,0841	605.484,6830
141	669.497,8640	605.477,2364
142	669.467,9386	605.430,7345
143	669.445,6892	605.400,8542
144	669.456,3142	605.359,3494
145	669.461,4014	605.344,3663
146	669.472,0265	605.307,8545
147	669.463,3962	605.273,4358
148	669.461,2171	605.251,4567
149	669.447,5037	605.214,8549
150	669.449,3223	605.170,3559
151	669.448,9127	605.165,9036
152	669.451,3621	605.121,8552
153	669.452,6360	605.076,6271
154	669.453,5904	605.073,1783
155	669.455,5892	605.028,8555
156	669.451,3621	604.982,3577
157	669.444,7348	604.935,8558
158	669.484,1056	604.922,0523
159	669.497,8640	604.919,6889
160	669.513,0315	604.920,6883
161	669.573,3369	604.918,3290
162	669.590,8637	604.919,2342
163	669.603,6227	604.923,1418
164	669.657,3008	604.935,8558
165	669.676,6913	604.943,0320
166	669.683,8634	604.942,7576
167	669.694,8079	604.946,7553
168	669.747,6217	604.965,1013
169	669.776,8631	604.976,8158
170	669.821,7757	604.983,9920
171	669.825,8144	604.984,8071
172	669.869,8627	604.992,4380

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
173	669.906,2393	604.992,4380
174	669.928,5789	604.994,6170
175	669.962,8624	604.994,6170
176	669.999,0096	604.992,7083
177	670.022,6681	604.995,6165
178	670.055,8621	604.993,0728
179	670.087,9256	604.996,7961
180	670.134,5585	605.014,5072
181	670.148,8659	605.017,2310
182	670.163,1691	605.014,5072
183	670.219,9765	605.006,9665
184	670.241,8656	605.002,2479
185	670.273,9249	604.967,9152
186	670.308,2986	604.935,8558
187	670.269,2023	604.908,5191
188	670.241,8656	604.877,7295
189	670.222,6103	604.862,1114
190	670.216,4785	604.842,8561
191	670.192,6398	604.799,0822
192	670.188,7322	604.789,7269
193	670.170,3412	604.749,8565
194	670.164,3488	604.734,3244
195	670.148,8659	604.656,8568
196	670.117,8469	604.594,8270
197	670.110,9902	604.563,8571
198	670.078,9308	604.540,7884
199	670.055,8621	604.514,2668
200	670.026,6208	604.500,0988
201	669.974,4910	604.470,8574
202	669.965,9057	604.467,8591
203	669.962,8624	604.466,3150
204	669.957,8243	604.465,8603
205	669.883,7154	604.456,9597
206	669.869,8627	604.455,6899
207	669.853,1511	604.454,1457
208	669.788,1271	604.459,5934
209	669.776,8631	604.458,0492
210	669.761,9700	604.455,9603
211	669.698,7605	604.455,9603
212	669.683,8634	604.453,1463
213	669.652,8485	604.439,8876
214	669.621,8786	604.439,8876
215	669.606,3507	604.393,3857
216	669.596,0410	604.377,8577
217	669.590,8637	604.367,5030

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
218	669.556,2607	604.319,4570
219	669.533,6467	604.284,8581
220	669.519,4786	604.263,2394
221	669.497,8640	604.191,8543
222	669.443,7804	604.152,8931
223	669.404,8643	604.142,6326
224	669.364,0395	604.150,9885
225	669.354,7785	604.148,8995
226	669.311,8647	604.153,0774
227	669.282,8035	604.162,7932
228	669.237,4813	604.173,2380
229	669.218,8650	604.178,5955
230	669.209,1452	604.182,1386
231	669.195,6161	604.191,8543
232	669.153,2921	604.219,2852
233	669.125,8653	604.229,0910
234	669.089,0832	604.228,6405
235	669.068,1936	604.227,1864
236	669.032,8656	604.226,7317
237	669.015,1996	604.209,4753
238	668.996,1737	604.191,8543
239	668.974,9195	604.156,8007
240	668.939,8659	604.118,1099
241	668.930,0560	604.108,6645
242	668.911,9804	604.098,8546
243	668.922,4252	604.081,4179
244	668.939,8659	604.069,5231
245	668.968,2922	604.034,2812
246	668.997,4434	604.005,8549
247	669.010,9766	603.983,9700
248	669.032,8656	603.931,4757
249	669.038,7680	603.918,7576
250	669.041,3116	603.912,8552
251	669.037,4040	603.908,3169
252	669.032,8656	603.903,0494
253	668.998,8524	603.853,8237
254	668.976,4186	603.819,8556
255	668.962,3407	603.797,3317
256	668.939,8659	603.780,5299
257	668.904,0792	603.762,6385
258	668.868,7512	603.748,7449
259	668.846,8622	603.739,2995
260	668.837,6912	603.736,0309
261	668.818,2557	603.726,8559
262	668.803,0882	603.683,0819

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
263	668.802,2240	603.678,5395
264	668.777,1155	603.633,8562
265	668.764,8070	603.622,9567
266	668.753,8625	603.610,6073
267	668.718,9891	603.540,8565
268	668.705,1406	603.496,5378
269	668.704,6409	603.491,6308
270	668.694,6958	603.447,8568
271	668.723,9371	603.417,8864
272	668.753,8625	603.399,6305
273	668.781,6538	603.382,6485
274	668.817,4857	603.354,8572
275	668.838,6456	603.346,6815
276	668.846,8622	603.343,9577
277	668.857,0817	603.344,5926
278	668.932,5095	603.347,5007
279	668.939,8659	603.347,9554
280	668.946,8128	603.347,8612
281	669.032,8656	603.347,8612
282	669.040,5374	603.347,2263
283	669.112,6967	603.341,6885
284	669.125,8653	603.340,5048
285	669.139,8941	603.340,7792
286	669.216,4565	603.352,4938
287	669.218,8650	603.352,4938
288	669.221,0441	603.352,6781
289	669.234,3479	603.354,8572
290	669.303,0091	603.363,7578
291	669.311,8647	603.366,2072
292	669.325,3528	603.368,2961
293	669.387,9724	603.371,7491
294	669.404,8643	603.375,2020
295	669.425,5246	603.375,5624
296	669.486,0102	603.366,7519
297	669.497,8640	603.367,0264
298	669.510,8524	603.367,8415
299	669.575,0163	603.370,6595
300	669.590,8637	603.371,7491
301	669.605,7568	603.369,7502
302	669.664,6122	603.374,1084
303	669.683,8634	603.372,2938
304	669.705,7524	603.376,7421
305	669.748,0272	603.383,6479
306	669.776,8631	603.390,0950
307	669.814,7347	603.392,7288

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
308	669.831,9911	603.392,7288
309	669.869,8627	603.395,8172
310	669.909,9175	603.407,8062
311	669.927,6696	603.412,7091
312	669.962,8624	603.422,7893
313	669.986,5209	603.424,1533
314	670.038,5647	603.430,5103
315	670.055,8621	603.431,6899
316	670.071,7136	603.432,0545
317	670.148,8659	603.447,8568
318	670.228,5577	603.461,1156
319	670.241,8656	603.464,0238
320	670.260,9365	603.466,9278
321	670.313,2506	603.469,4714
322	670.334,8652	603.473,6494
323	670.370,6479	603.483,6395
324	670.387,9945	603.487,7273
325	670.427,8649	603.500,1669
326	670.472,7735	603.495,9889
327	670.476,5909	603.496,5378
328	670.520,8646	603.489,1814
329	670.544,8876	603.471,8307
330	670.567,3624	603.447,8568
331	670.581,5305	603.415,5230
332	670.613,8643	603.385,8270
333	670.624,4893	603.365,4822
334	670.637,1132	603.354,8572
335	670.655,0876	603.336,8827
336	670.671,9906	603.319,9797
337	670.691,3811	603.277,3854
338	670.700,2325	603.261,8575
339	670.698,4180	603.253,4115
340	670.677,1188	603.198,6439
341	670.673,0351	603.168,8578
342	670.658,7728	603.123,9902
343	670.644,8792	603.106,8239
344	670.623,1745	603.075,8581
345	670.630,7562	603.058,9621
346	670.638,6574	603.007,6515
347	670.675,8490	602.982,8543
348	670.700,8715	602.976,8619
349	670.706,8640	602.976,6817
350	670.717,2186	602.972,5038
351	670.775,0705	602.958,0613
352	670.799,8636	602.941,5339

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
353	670.820,0733	602.910,1094
354	670.828,9248	602.889,8547
355	670.830,2438	602.881,4579
356	670.115,6517	602.339,8145
357	670.099,9105	602.331,8566
358	670.066,5813	602.321,1414
359	670.055,8621	602.317,8687
360	670.028,4353	602.304,4298
361	670.002,7779	602.291,8960
362	669.962,8624	602.271,9157
363	669.933,0313	602.268,6471
364	669.893,3410	602.262,3802
365	669.869,8627	602.259,5622
366	669.851,2464	602.257,4732
367	669.788,4875	602.250,4813
368	669.776,8631	602.249,2116
369	669.768,6465	602.247,0284
370	669.751,4801	602.238,8569
371	669.706,2521	602.216,5132
372	669.683,8634	602.198,6219
373	669.658,8450	602.170,9206
374	669.650,1697	602.145,8572
375	669.642,7682	602.104,7129
376	669.640,7694	602.095,9966
377	669.633,7775	602.052,8575
378	669.633,4580	602.010,2632
379	669.631,5042	602.000,4533
380	669.631,1639	601.972,5800
381	669.254,8033	601.687,3059
382	669.227,0816	601.689,0303
383	669.218,8650	601.688,5757
384	669.213,0077	601.686,7612
385	669.203,3780	601.680,8547
386	669.168,1401	601.638,6250
387	669.125,8653	601.620,1889
388	669.094,8504	601.618,8249
389	669.067,7390	601.622,7325
390	669.032,8656	601.621,6429
391	668.997,9882	601.622,7325
392	668.977,9178	601.625,9110
393	668.939,8659	601.626,8162
394	668.899,0411	601.628,7249
395	668.885,8725	601.626,8162
396	668.846,8622	601.629,5441
397	668.816,4862	601.650,5238

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
398	668.798,8652	601.680,8547
399	668.796,1414	601.723,0886
400	668.794,2777	601.733,4392
401	668.791,0542	601.773,8544
402	668.773,0277	601.793,0196
403	668.753,8625	601.801,1911
404	668.734,0665	601.793,6545
405	668.671,4919	601.784,4835
406	668.660,8628	601.781,5754
407	668.655,3250	601.779,3963
408	668.644,7000	601.773,8544
409	668.605,4644	601.736,2572
410	668.567,8631	601.703,1984
411	668.556,8285	601.691,9344
412	668.546,3837	601.680,8547
413	668.556,2387	601.669,2303
414	668.567,8631	601.658,5151
415	668.603,5557	601.623,5476
416	668.630,9825	601.587,8550
417	668.623,6711	601.550,6183
418	668.623,4224	601.549,4343
419	668.186,2464	601.549,8318
420	668.182,8309	601.574,8707
421	668.180,3774	601.587,8550
422	668.143,8247	601.628,8150
423	668.102,8647	601.644,9820
424	668.067,2623	601.645,2564
425	668.046,1474	601.644,5273
426	668.009,8650	601.644,8918
427	667.981,6190	601.652,6128
428	667.936,1616	601.661,5134
429	667.916,8654	601.666,2361
430	667.904,2415	601.668,2309
431	667.884,8961	601.680,8547
432	667.850,9730	601.708,0112
433	667.823,8657	601.726,2671
434	667.785,5845	601.719,1810
435	667.745,7591	601.680,8547
436	667.741,9907	601.669,7750
437	667.756,0195	601.613,0127
438	667.752,6608	601.587,8550
439	667.749,9820	601.568,7841
440	667.746,6952	601.550,2292
441	665.289,7290	601.552,4656
442	665.292,0150	603.943,2659

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
443	665.576,6280	604.155,8013
444	665.576,8820	604.426,1742
445	665.292,4770	604.426,4404
446	665.292,7475	604.709,3561
447	665.449,6848	604.866,2934
448	665.624,1048	605.058,1542
449	665.624,1048	605.302,3413
450	665.554,3376	605.511,6469
451	665.554,3376	605.633,7405
452	665.589,2192	605.773,2748
453	665.728,7576	605.895,3725
454	665.815,9655	605.947,6948
455	666.199,6911	606.157,0004
456	666.304,3398	606.331,4204
457	666.513,6454	606.610,4931
458	666.600,8533	606.767,4682
459	666.810,1589	607.046,5410
460	666.967,1381	607.255,8466
461	667.036,9053	607.465,1481
462	666.967,1381	607.587,2417
463	666.827,5997	607.657,0088
464	666.688,0654	607.657,0088
465	666.600,8533	607.604,6865
466	666.443,8782	607.639,5681
467	666.391,5518	607.796,5473
468	666.391,5518	607.988,4080
469	666.391,5518	608.215,1544
470	666.269,4583	608.389,5743
471	666.129,9198	608.459,3415
472	665.955,4999	608.494,2271
473	665.781,0799	608.494,2271
474	665.658,9863	608.441,9007
475	665.502,0112	608.354,6887
476	665.379,9176	608.267,4808
477	665.327,5912	608.162,8280
478	665.345,0320	607.988,4080
479	665.379,9176	607.883,7552
480	665.379,9176	607.744,2209
481	665.310,1464	607.674,4537
482	665.295,5748	607.666,3581
483	665.297,2151	609.381,8838
484	665.306,3769	618.963,7294
485	665.312,8661	618.965,5979
486	665.322,9914	618.968,6863
487	665.382,6128	618.978,8567

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
488	665.402,5972	618.982,1253
489	665.405,8658	618.982,9445
490	665.413,9472	618.986,9381
491	665.462,9927	619.014,7294
492	665.498,8655	619.028,4428
493	665.535,0127	619.035,7091
494	665.563,9837	619.043,9749
495	665.591,8652	619.050,4220
496	665.607,5774	619.056,1441
497	665.619,7466	619.071,8563
498	665.627,8731	619.107,8192
499	665.631,4161	619.125,2600
500	665.640,8165	619.164,8560
501	665.625,6940	619.198,6398
502	665.608,0321	619.241,6888
503	665.601,1754	619.257,8557
504	665.598,1771	619.264,1226
505	665.591,8652	619.281,1046
506	665.571,5654	619.330,6048
507	665.554,6735	619.350,8554
508	665.524,6129	619.376,6479
509	665.498,8655	619.388,9113
510	665.464,3075	619.409,3463
511	665.431,7034	619.443,8551
512	665.417,3551	619.455,2993
513	665.405,8658	619.461,7464
514	665.386,4753	619.463,2005
515	665.334,3456	619.465,2894
516	665.312,8661	619.467,1081
517	665.306,8609	619.469,9911
518	665.307,7007	620.348,2704
519	665.312,8661	620.348,5181
520	665.333,5264	620.353,1507
521	665.405,8658	620.373,8560
522	665.391,5626	620.452,5074
523	665.394,2414	620.466,8556
524	665.357,7747	620.511,7232
525	665.312,8661	620.559,8553
526	665.307,9062	620.563,1645
527	665.307,9784	620.638,6490
528	665.361,3710	620.644,9292
529	665.519,7633	620.629,0900
530	665.741,5084	620.644,9292
531	665.979,0928	620.629,0900
532	666.153,3244	620.708,2862

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
533	666.232,5164	620.866,6785
534	666.311,7126	621.104,2629
535	666.311,7126	621.357,6865
536	666.325,1952	621.398,1337
537	683.599,5334	621.377,0529
538	683.500,7691	621.324,3369
Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 7		
Área (Ha):	93,3573	
Departamentos:	PUTUMAYO	
Municipios:	SANTIAGO	
Planchas IGAC:	430-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	675.470,0000	618.414,1534
2	675.405,1603	618.377,7195
3	674.445,7583	618.378,5100
4	674.445,2340	617.879,8302
5	675.799,9778	617.878,4130
6	675.799,6059	618.264,6040
7	675.814,2933	618.264,6003
8	676.540,2315	618.263,8384
9	676.540,3994	618.424,0453
10	676.187,1399	618.614,6649
11	675.963,8547	618.614,8984
12	675.512,0823	618.440,1466
13	675.470,0000	618.414,1534

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 8		
Área (Ha):	192,7373	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	TUQUERRES, SANTACRUZ	
Planchas IGAC:	428-II -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	602.008,4138	621.476,6174
2	602.007,8917	620.996,0015
3	601.296,5353	620.996,7634
4	598.000,1892	621.000,2900
5	598.000,7120	621.481,5080

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 9		
Área (Ha):	9.582,7686	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	MALLAMA, RICAURTE	
Planchas IGAC:	428-I-D, 428-II-C, 428-III-B, 428-IV-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	580.619,3987	613.253,7175
2	580.532,0230	613.253,8037
3	580.531,0154	612.251,7173
4	576.008,2532	612.256,2311
5	576.012,0010	616.004,0015
6	572.003,9995	616.007,9992
7	572.000,2557	612.260,2329
8	570.365,4152	612.261,8631
9	570.363,2150	610.000,0003
10	565.000,0003	610.000,0003
11	565.000,0003	616.185,5225
12	565.035,8105	616.195,2519
13	565.103,6239	616.195,4362
14	565.141,0614	616.198,1232
15	565.239,2507	616.214,1263
16	565.295,3126	616.230,0638
17	565.339,7501	616.245,9358
18	565.391,1877	616.243,4373
19	565.454,3767	616.240,9387
20	565.494,0628	616.248,9382
21	565.519,8144	616.256,8762
22	565.585,2480	616.278,0608
23	565.690,4374	616.296,6894
24	565.811,9370	616.317,0629
25	565.865,6888	616.346,1240
26	565.935,8123	616.364,6871
27	565.998,9358	616.375,3735
28	566.043,3733	616.378,0605
29	566.085,4392	616.386,0641
30	566.118,1253	616.409,8127
31	566.150,8114	616.425,6888
32	566.206,9389	616.431,0627
33	566.277,0624	616.449,6873
34	566.309,7485	616.473,4359
35	566.337,6873	616.507,6866
36	566.393,6878	616.563,0645
37	566.433,3739	616.594,6857
38	566.456,6884	616.618,4384
39	566.491,6887	616.652,7505

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	566.519,6234	616.684,3758
41	566.547,6237	616.713,3754
42	566.594,3140	616.747,6876
43	566.627,7496	616.701,8739
44	566.652,4362	616.679,7514
45	566.688,0632	616.651,2514
46	566.725,0624	616.621,1868
47	566.763,4378	616.599,1257
48	566.812,7496	616.567,5005
49	566.857,9366	616.535,8753
50	566.889,4390	616.510,5620
51	566.926,4996	616.474,1895
52	567.044,0015	616.381,9394
53	567.072,7513	616.359,8128
54	567.115,2514	616.329,7482
55	567.146,7497	616.304,4390
56	567.182,3767	616.282,3124
57	567.219,3759	616.249,0611
58	567.307,1245	616.181,0634
59	567.339,9990	616.152,5634
60	567.374,2497	616.116,1254
61	567.405,8135	616.081,3135
62	567.441,5019	616.049,6883
63	567.470,2518	616.027,5002
64	567.516,8110	615.997,5011
65	567.548,3748	615.973,7484
66	567.579,8730	615.946,8131
67	567.611,3753	615.919,9393
68	567.714,4389	615.848,1241
69	567.743,1887	615.825,9361
70	567.766,4991	615.805,3742
71	567.796,6866	615.780,0609
72	567.837,8145	615.746,8137
73	567.877,5621	615.718,3137
74	567.909,0644	615.691,4357
75	567.944,7488	615.658,1885
76	567.983,0628	615.629,6885
77	568.021,4382	615.598,0633
78	568.059,8751	615.564,8120
79	568.095,4980	615.534,6859
80	568.137,9981	615.499,8740
81	568.179,1260	615.468,2488
82	568.214,7489	615.446,0608
83	568.244,8750	615.422,3121
84	568.268,1894	615.396,9989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	568.287,4365	615.376,3755
86	568.312,0617	615.359,0003
87	568.333,9999	615.343,1856
88	568.364,1259	615.325,7489
89	568.390,1888	615.311,4990
90	568.444,1864	615.266,3119
91	568.460,6236	615.255,2486
92	568.484,6262	615.233,8757
93	568.524,3737	615.201,3739
94	568.553,8731	615.178,4363
95	568.583,3766	615.151,5010
96	568.613,4986	615.126,1877
97	568.639,5615	615.107,1864
98	568.668,3113	615.088,9387
99	568.690,9376	615.073,9392
100	568.713,5639	615.058,1245
101	568.735,4980	615.038,3121
102	568.833,4374	614.961,3770
103	568.846,4381	614.949,4371
104	568.864,2516	614.934,4376
105	568.880,6889	614.920,9372
106	568.899,9360	614.905,1266
107	568.919,0643	614.891,6876
108	568.940,3144	614.875,8115
109	568.962,2484	614.859,1859
110	568.984,8747	614.840,1886
111	569.013,6860	614.815,6249
112	569.040,4370	614.790,3116
113	569.064,4395	614.768,8732
114	569.101,4387	614.742,7489
115	569.269,8130	614.608,3141
116	569.296,5640	614.586,9370
117	569.317,1259	614.571,1265
118	569.339,0641	614.552,8747
119	569.363,6892	614.535,4380
120	569.389,0639	614.518,8124
121	569.417,1256	614.501,4371
122	569.441,8122	614.485,5610
123	569.466,4988	614.467,3748
124	569.494,6260	614.443,6262
125	569.605,9389	614.353,1865
126	569.629,9374	614.329,4379
127	569.653,9359	614.307,2499
128	569.679,3106	614.284,2508
129	569.710,1248	614.261,2518

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	569.736,8758	614.241,4394
131	569.766,3752	614.216,8757
132	569.845,3133	614.155,2514
133	569.859,6861	614.143,3730
134	569.879,5640	614.126,7514
135	569.905,6269	614.109,3107
136	569.924,8125	614.092,6236
137	569.954,3119	614.067,3144
138	569.979,6866	614.045,8759
139	570.008,5020	614.020,5012
140	570.035,9370	613.994,3769
141	570.063,3761	613.968,9981
142	570.092,1874	613.942,8124
143	570.118,1888	613.921,4394
144	570.144,9357	613.900,0624
145	570.272,8128	613.818,3144
146	570.290,6263	613.804,8140
147	570.306,3754	613.792,9356
148	570.324,8770	613.778,6856
149	570.350,9358	613.758,0623
150	570.375,6265	613.739,0609
151	570.391,3756	613.725,5605
152	570.416,1236	613.699,3748
153	570.438,7499	613.678,0019
154	570.462,7484	613.662,1258
155	570.487,4391	613.645,5001
156	570.513,4364	613.624,0616
157	570.620,3748	613.545,9386
158	570.638,2497	613.532,4382
159	570.649,1860	613.523,7506
160	570.669,7480	613.507,0635
161	570.688,9992	613.488,0622
162	570.708,1889	613.470,5640
163	570.726,6865	613.456,3141
164	570.751,3730	613.439,6884
165	570.795,2494	613.399,2486
166	570.875,9365	613.339,8730
167	570.888,3105	613.324,0010
168	570.899,3124	613.308,1249
169	570.936,3115	613.284,3763
170	570.962,3744	613.270,1263
171	570.976,0632	613.265,3749
172	570.993,8767	613.251,0635
173	571.017,2485	613.222,4980
174	571.039,1867	613.205,0613

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	571.065,2495	613.186,0641
176	571.083,0630	613.171,7486
177	571.107,7496	613.149,5605
178	571.131,0641	613.128,9372
179	571.159,8753	613.108,3138
180	571.243,4993	613.041,6883
181	571.349,1269	612.954,4394
182	571.435,8106	612.906,8111
183	571.796,8770	612.681,6253
184	571.604,3732	612.886,4376
185	571.468,3738	613.011,6236
186	571.298,5003	613.193,6867
187	571.196,6246	613.318,8113
188	571.140,1244	613.432,4385
189	571.129,1266	613.580,0624
190	571.118,0634	613.716,3118
191	571.141,1238	613.852,4997
192	571.198,1238	613.954,5638
193	571.243,6877	614.033,9361
194	571.312,0622	614.135,9388
195	571.401,2485	614.245,6256
196	571.528,6874	614.521,4379
197	571.551,6864	614.646,2512
198	571.563,3108	614.771,0645
199	571.552,2516	614.896,0007
200	571.552,5015	614.998,1877
201	571.484,6881	615.111,8763
202	571.394,3140	615.305,0641
203	571.280,9981	615.396,1264
204	571.167,7519	615.521,3125
205	571.043,1270	615.623,7493
206	570.941,0015	615.646,7484
207	570.816,2496	615.726,5016
208	570.668,8755	615.806,3121
209	570.498,7482	615.874,8137
210	570.385,3135	615.931,8750
211	570.260,5617	615.966,1872
212	570.156,4372	615.959,4985
213	570.101,7515	616.046,0633
214	570.113,4374	616.182,2512
215	570.034,1266	616.239,2512
216	569.943,3142	616.262,1232
217	569.818,5623	616.296,5009
218	569.750,6260	616.376,1231
219	569.705,3734	616.444,3747

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	569.682,8741	616.535,2486
221	569.671,7494	616.648,8143
222	569.618,2515	616.851,0625
223	569.540,6241	616.887,8118
224	569.499,5003	616.897,0606
225	569.476,5627	616.869,6870
226	569.417,0642	616.856,1251
227	569.334,8738	616.897,4374
228	569.293,8114	616.929,5623
229	569.252,9375	617.030,2502
230	569.266,7492	617.080,4999
231	569.312,5629	617.116,9379
232	569.317,2488	617.176,3750
233	569.244,4383	617.304,5634
234	569.240,0637	617.386,8766
235	569.285,9389	617.459,9370
236	569.350,1888	617.551,1877
237	569.387,0610	617.679,1262
238	569.359,8144	617.756,8765
239	569.314,3119	617.834,7497
240	569.085,9394	617.935,8758
241	569.012,8750	617.977,1881
242	568.948,9364	618.013,8759
243	568.871,4360	618.091,8105
244	568.825,8107	618.142,1872
245	568.790,6875	618.219,2494
246	568.751,3741	618.263,1872
247	568.716,3737	618.307,0635
248	568.663,9368	618.359,7504
249	568.594,0017	618.425,6263
250	568.528,4370	618.487,1237
251	568.502,3127	618.566,0618
252	568.515,5633	618.601,1235
253	568.616,5010	618.653,4377
254	568.669,1264	618.697,1256
255	568.700,0635	618.802,1880
256	568.735,3137	618.876,5632
257	568.747,0610	618.954,5633
258	568.761,8107	618.972,9379
259	568.779,5013	619.034,1895
260	568.788,4388	619.099,8730
261	568.793,0632	619.191,8732
262	568.775,8108	619.305,8731
263	568.767,1887	619.380,3753
264	568.771,8745	619.489,8736

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	568.820,3138	619.590,5615
266	568.903,8108	619.704,2501
267	568.939,5607	619.997,6875
268	568.891,6252	620.102,9998
269	568.826,0605	620.164,5012
270	568.725,1269	620.103,3766
271	568.426,9381	619.981,4387
272	568.234,0616	619.878,2482
273	568.078,5610	619.784,5644
274	567.912,1241	619.678,1872
275	567.680,8763	619.528,0606
276	567.578,5623	619.460,0015
277	567.440,7483	619.377,0001
278	567.340,9369	619.307,1265
279	567.333,6256	619.349,3767
280	567.321,6243	619.374,5016
281	567.308,3737	619.402,1865
282	567.298,7481	619.418,0625
283	567.297,4989	619.435,2494
284	567.287,8733	619.461,6235
285	567.274,6882	619.482,7507
286	567.261,4377	619.506,4993
287	567.254,2492	619.525,0009
288	567.254,1878	619.546,1240
289	567.246,9378	619.565,9363
290	567.232,4994	619.584,4380
291	567.198,9368	619.614,6869
292	567.190,5605	619.635,9984
293	567.190,4991	619.658,5018
294	567.191,6255	619.678,3142
295	567.189,1269	619.713,9986
296	567.181,9384	619.736,4364
297	567.173,4392	619.758,9358
298	567.165,0629	619.781,3737
299	567.149,3752	619.811,6882
300	567.144,5010	619.856,6254
301	567.138,4389	619.883,0610
302	567.130,0011	619.902,8733
303	567.113,2485	619.918,6880
304	567.086,8744	619.930,5008
305	567.065,3130	619.938,3119
306	567.058,1245	619.944,9392
307	567.044,9395	619.964,6860
308	567.019,7491	619.989,7495
309	567.010,9386	620.015,7509

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	566.996,5617	620.035,5018
311	566.996,5002	620.048,7482
312	567.003,6232	620.067,2499
313	567.023,8738	620.092,4362
314	567.041,8143	620.103,0612
315	567.070,4985	620.108,5007
316	567.090,8106	620.108,5621
317	567.114,6862	620.124,4997
318	567.142,1867	620.131,1884
319	567.175,6265	620.147,1874
320	567.197,1264	620.152,5614
321	567.223,4391	620.167,1882
322	567.234,1256	620.185,7513
323	567.241,2485	620.212,2483
324	567.241,1871	620.237,3731
325	567.248,2486	620.259,8766
326	567.262,5641	620.288,9991
327	567.278,0633	620.302,2497
328	567.294,7505	620.320,8742
329	567.311,3761	620.347,3753
330	567.329,7508	620.372,3118
331	567.336,9393	620.380,2498
332	567.356,0020	620.401,4999
333	567.375,1263	620.412,1249
334	567.388,2498	620.413,5011
335	567.401,3734	620.422,8114
336	567.419,3139	620.438,7489
337	567.434,8132	620.446,7484
338	567.458,7502	620.450,8116
339	567.477,8744	620.450,8730
340	567.489,8143	620.460,1874
341	567.498,1250	620.476,0634
342	567.519,5635	620.493,3731
343	567.542,2513	620.503,9982
344	567.567,3761	620.522,6268
345	567.580,4383	620.537,1881
346	567.598,3746	620.553,1256
347	567.612,6861	620.565,1269
348	567.632,9367	620.582,3751
349	567.650,8116	620.599,6234
350	567.690,1250	620.647,3746
351	567.703,2486	620.664,6269
352	567.714,0006	620.677,8734
353	567.739,3139	620.730,6872
354	567.753,5639	620.751,9372

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	567.763,1240	620.773,1258
356	567.763,0625	620.789,0019
357	567.765,3768	620.810,1250
358	567.764,1889	620.866,5638
359	567.748,6856	620.872,3760
360	567.731,2489	620.891,8730
361	567.708,0000	620.915,1874
362	567.694,6265	620.994,7481
363	567.694,9583	620.995,5182
364	568.357,3765	621.517,6813
365	570.174,5702	621.515,4638
366	578.178,9714	621.505,6962
367	578.178,9863	620.892,2375
368	578.178,9980	620.436,9999
369	574.001,6596	620.436,9999
370	573.998,8662	617.790,0623
371	580.412,4035	617.783,3694
372	580.416,4133	621.502,9658
373	581.004,0010	621.502,2488
374	581.004,0010	620.436,9999
375	580.805,0010	620.436,9999
376	580.804,9928	619.199,9628
377	580.804,9969	619.199,9628
378	580.805,0010	617.612,0010
379	579.999,9731	617.612,0010
380	579.999,9977	614.000,0007

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 9	
Área (Ha):	30,2882
Departamentos:	NARIÑO
Municipios:	MALLAMA
Planchas IGAC:	428-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	574.558,4125	620.872,8553
2	574.011,4368	621.053,0260
3	573.846,6424	620.637,4131
4	574.016,5445	620.486,0085
5	574.502,3547	620.461,9404

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 10	
Área (Ha):	803,0934
Departamentos:	NARIÑO
Municipios:	RICAURTE
Planchas IGAC:	428-I -C

PUNTO	ESTE	NORTE
1	561.965,5636	621.220,9989
2	561.946,7507	621.210,3738
3	561.925,6235	621.211,6231
4	561.910,3741	621.216,8128
5	561.881,0017	621.216,6858
6	561.844,5637	621.215,2481
7	561.818,7507	621.216,4359
8	561.771,5607	621.206,1263
9	561.745,7518	621.195,4357
10	561.710,5016	621.187,3748
11	561.675,3129	621.189,8734
12	561.661,1858	621.192,4989
13	561.628,3113	621.187,0635
14	561.590,8124	621.160,5010
15	561.572,0609	621.141,9993
16	561.539,2520	621.110,1857
17	561.506,3734	621.083,6231
18	561.490,0016	621.062,4386
19	561.468,9359	621.035,9989
20	561.429,0614	620.985,6878
21	561.400,9997	620.948,6231
22	561.386,9381	620.927,4386
23	561.340,1249	620.861,3127
24	561.319,0018	620.829,5605
25	561.295,6260	620.795,1869
26	561.281,5644	620.768,6858
27	561.265,1886	620.734,3736
28	561.251,1270	620.713,1891
29	561.232,3755	620.697,2515
30	561.206,5625	620.694,5605
31	561.180,6881	620.694,4376
32	561.154,8751	620.691,6892
33	561.105,5634	620.688,8752
34	561.074,9990	620.683,5013
35	561.051,5617	620.659,6257
36	561.032,8758	620.630,5605
37	561.000,0013	620.606,6890
38	560.981,2498	620.585,5004
39	560.948,4367	620.543,1232

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	560.910,9378	620.503,4370
41	560.878,1248	620.482,1870
42	560.840,5645	620.474,1260
43	560.805,3143	620.471,3735
44	560.791,2486	620.452,8105
45	560.789,0614	620.384,2516
46	560.791,4985	620.328,8122
47	560.796,3113	620.291,8745
48	560.796,3768	620.252,3113
49	560.780,0010	620.215,3121
50	560.763,6252	620.183,6254
51	560.766,0623	620.146,6877
52	560.771,1250	620.078,0633
53	560.773,6235	620.001,5009
54	560.773,4044	620.000,0000
55	555.350,1432	620.000,0000
56	556.722,2874	621.531,8795
57	562.128,2073	621.525,2827
58	562.119,9378	621.509,3737
59	562.116,4357	621.496,1231
60	562.109,4356	621.475,0000
61	562.090,7497	621.440,6264
62	562.073,1246	621.433,9376
63	562.049,6258	621.429,8744
64	562.040,3115	621.415,3131
65	562.030,9358	621.387,5627
66	562.030,9358	621.379,6247
67	562.026,3114	621.351,8743
68	562.014,6255	621.330,7512
69	562.008,8133	621.312,2496
70	562.007,6869	621.287,1247
71	562.003,0625	621.262,0613
72	561.984,2496	621.248,8107
73	561.971,3759	621.239,5005

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 11		
Área (Ha):	922,2511	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	RICAURTE	
Planchas IGAC:	428-I -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	555.316,3610	620.000,0000
2	549.999,9997	620.000,0000
3	549.999,9997	621.540,0826
4	556.688,4584	621.531,9207

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 12		
Área (Ha):	476,0302	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	MALLAMA	
Planchas IGAC:	428-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	575.788,9984	624.029,9988
2	575.787,0159	621.758,6275
3	578.178,9652	621.756,0512
4	578.178,9679	621.645,7235
5	573.007,5977	621.650,8110
6	573.114,8624	621.761,5039
7	573.782,9988	621.760,7820
8	573.782,9988	622.224,9981
9	574.375,0019	622.223,9987
10	574.378,0001	625.039,9987
11	575.352,7539	624.342,2656
12	575.352,7539	624.342,2615

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 13		
Área (Ha):	1.412,4086	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	TUQUERRES, SANTACRUZ	
Planchas IGAC:	428-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	601.081,9049	625.396,4162
2	601.081,4707	625.004,6666
3	602.012,2499	625.003,6385
4	602.012,0369	624.808,2675
5	602.012,0328	624.808,2675
6	602.008,5720	621.622,2807
7	598.000,8692	621.626,2233
8	598.004,5432	625.008,0622
9	598.035,6073	625.008,0294
10	598.035,6401	625.039,0853
11	599.758,9665	625.037,1847
12	599.759,3680	625.397,8785
Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 13		
Área (Ha):	3,3782	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SANTACRUZ	
Planchas IGAC:	428-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	599.962,3698	625.047,9818
2	599.983,1120	625.005,8790
3	600.125,2145	625.005,7234
4	600.129,6545	625.012,7316
5	600.276,9590	625.031,6060
6	600.355,2745	625.183,8092
7	600.277,1269	625.183,8953
8	600.176,8487	625.107,8612
9	600.097,6853	625.096,9290
10	599.962,3698	625.047,9818

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 14		
Área (Ha):	940,5250	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	MALLAMA	
Planchas IGAC:	428-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	583.828,9999	623.129,0017
2	581.004,0010	623.129,0017
3	581.004,0010	621.642,9444
4	580.416,5648	621.643,5223
5	580.421,4228	626.149,9983
6	581.002,6330	626.149,9983
7	581.001,9448	625.528,8645
8	583.807,7458	625.525,7589
9	583.807,4673	625.275,2443
10	583.828,9958	625.275,2197

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 15		
Área (Ha):	1.136,3176	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	MALLAMA, SANTACRUZ	
Planchas IGAC:	428-II -C, 428-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	587.010,1952	627.475,1772
2	583.828,9836	627.478,7489
3	583.828,9999	625.998,7084
4	582.999,6050	625.999,6300
5	583.004,1270	630.007,8978
6	584.099,9831	630.006,6444
7	584.099,9831	630.006,6404
8	587.014,3281	630.003,3062

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 16		
Área (Ha):	3.908,7879	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SANDONA, CONSACA, GUAITARILLA	
Planchas IGAC:	429-I -A, 429-I -B, 429-I -C, 429-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	624.999,9999	634.245,1962
2	624.999,9999	630.998,9374
3	624.999,9999	629.999,9998
4	624.999,9999	624.999,9999
5	622.982,3753	624.999,9999
6	621.943,8128	624.999,9999
7	621.292,6246	624.999,9999
8	620.216,1416	624.999,9999
9	620.225,9986	628.236,0010
10	620.360,4539	628.235,6037
11	620.360,5932	628.360,3269
12	621.081,8578	628.359,5118
13	621.088,6613	634.249,8096

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 16		
Área (Ha):	8,7804	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SANDONA	
Planchas IGAC:	429-I -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	622.489,8824	633.206,3454
2	622.740,3159	633.206,0546
3	622.740,7255	633.556,6599
4	622.490,2920	633.556,9549

Alinderación de la Exclusión No 2 del Bloque No 16		
Área (Ha):	3,5796	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	CONSACA	
Planchas IGAC:	429-I -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	620.598,2964	626.835,3861
2	620.758,5769	626.835,2059
3	620.758,7776	627.012,5176
4	620.528,3735	627.012,7756
5	620.528,2548	626.907,5904

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6	620.598,3783	626.907,5125

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 17		
Área (Ha):	9.623,9276	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	MALLAMA, RICAURTE	
Planchas IGAC:	428-I -A, 428-I -B, 428-I -C, 428-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	575.356,2510	627.487,4379
2	575.353,8967	625.379,7906
3	575.353,5402	625.056,1042
4	571.512,3156	625.060,3435
5	571.508,7234	621.763,2314
6	572.879,2985	621.761,7571
7	572.993,9467	621.650,8244
8	568.531,8511	621.655,2141
9	569.039,6833	622.055,5220
10	566.201,9827	626.186,6739
11	562.266,8490	623.084,1095
12	562.964,8443	622.067,6298
13	562.967,3756	622.068,2483
14	562.934,5011	622.060,1874
15	562.906,3124	622.048,1861
16	562.880,5609	622.032,2485
17	562.840,6249	622.014,9388
18	562.798,6245	621.985,0012
19	562.765,8114	621.965,0618
20	562.738,8106	621.955,6861
21	562.721,1855	621.950,3736
22	562.697,7482	621.934,4361
23	562.668,4987	621.907,8735
24	562.641,5019	621.889,3145
25	562.606,3132	621.874,6263
26	562.588,6881	621.865,3120
27	562.557,0629	621.845,3767
28	562.534,7520	621.829,4392
29	562.510,1268	621.814,8124
30	562.478,4361	621.798,8134
31	562.456,1866	621.788,1884
32	562.430,3736	621.768,2490
33	562.405,8140	621.744,4390
34	562.384,6868	621.727,1866
35	562.361,1881	621.721,8127
36	562.341,2488	621.715,1239
37	562.314,2520	621.701,8119
38	562.284,9369	621.693,7510
39	562.260,2504	621.692,3133

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	562.239,1887	621.679,0627
41	562.219,2494	621.668,3763
42	562.191,0607	621.662,9982
43	562.189,6979	621.661,4533
44	556.843,0615	621.666,7132
45	564.582,9299	630.307,6014
46	567.378,2146	630.304,3950
47	567.380,1889	632.018,1491
48	571.784,5604	632.013,0332
49	571.777,4567	632.072,8178
50	571.806,8120	632.072,8178
51	573.140,0005	627.489,0012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 18		
Área (Ha):	1.183,4474	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SANTACRUZ	
Planchas IGAC:	428-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	590.886,2163	639.596,0584
2	590.867,1132	635.149,9998
3	588.065,2920	635.149,9998
4	588.065,4594	635.290,7957
5	588.067,6013	637.094,4407
6	588.330,3032	637.094,1253
7	588.333,3425	639.599,1815

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 19		
Área (Ha):	10.737,0285	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	RICAURTE, BARBACOAS	
Planchas IGAC:	409-III-C, 428-I -A, 428-I -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	564.526,3624	630.307,6677
2	564.548,6519	630.307,6756
3	556.809,2183	621.666,7465
4	549.999,9997	621.673,4452
5	549.999,9997	634.307,8813
6	549.999,9997	639.831,6419
7	549.999,9997	639.999,9996
8	551.754,4471	639.999,9996
9	551.746,4327	633.329,3074
10	551.742,9470	630.322,3314
11	557.756,7475	630.315,4296
12	557.754,6913	628.511,3382
13	560.703,7581	628.507,9959
14	561.142,1734	628.996,8658
15	558.000,0007	628.999,9992
16	558.001,3075	630.315,1511
17	562.010,3001	630.310,5554
18	562.009,9561	629.964,4966
19	562.319,9933	630.310,1990
Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 19		
Área (Ha):	7,2739	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	RICAURTE	
Planchas IGAC:	428-I -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	559.094,0137	627.879,3950
2	559.303,8681	627.879,1575
3	559.384,9976	628.169,7236
4	559.094,3414	628.170,0513

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 20		
Área (Ha):	2.921,9265	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SANTACRUZ, MALLAMA, RICAURTE	
Planchas IGAC:	409-III-D, 409-IV-C, 428-II-A, 428-II-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	583.423,9082	639.999,9996
2	583.423,1752	639.413,1333
3	582.927,3966	639.413,7392
4	582.926,1760	638.411,6733
5	583.421,9238	638.411,0715
6	583.420,4854	637.259,3592
7	581.017,5137	637.262,2538
8	581.012,4593	633.004,9984
9	583.916,4659	633.004,9984
10	583.916,3922	632.940,8837
11	581.110,5953	632.944,1646
12	581.108,5391	631.150,0019
13	581.011,1322	631.150,0019
14	581.008,9981	628.994,9980
15	580.223,0003	628.995,9769
16	580.223,0003	634.334,9982
17	575.256,8521	639.999,9996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 21		
Área (Ha):	14.262,3050	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SAMANIEGO, SANTACRUZ, TUQUERRES	
Planchas IGAC:	409-IV-D, 428-II-A, 428-II-B, 428-II-D, 429-I-A, 429-I-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	608.067,3052	638.538,1046
2	610.865,4631	638.534,7049
3	610.849,8430	624.999,9999
4	610.000,0003	624.999,9999
5	610.000,0003	629.999,9998
6	602.499,9999	629.999,9998
7	602.499,9999	629.632,9120
8	600.779,0549	629.634,8756
9	599.100,1290	629.881,3888
10	599.099,9529	629.726,9982
11	598.942,9983	629.726,9982
12	598.942,8058	629.591,8876
13	598.862,3440	629.591,9777
14	597.916,2404	629.593,0579
15	597.916,5735	629.886,1074
16	596.914,6263	629.887,2542
17	596.914,2933	629.594,2019
18	596.099,9926	629.595,1316
19	596.100,0016	631.150,0019
20	595.838,2523	631.150,0019
21	595.841,6545	634.074,1895
22	598.751,1990	634.070,7653
23	598.751,3669	634.117,8570
24	595.841,7651	634.169,2331
25	595.841,8921	634.279,5957
26	594.626,5120	634.281,0291
27	594.628,2137	635.718,9628
28	594.646,2492	635.718,8359
29	594.650,6461	638.288,8845
30	596.497,9617	638.286,6443
31	596.497,4282	637.845,7863
32	596.998,4018	637.845,1801
33	596.998,9389	638.286,0367
34	603.862,1059	638.277,7136
35	603.864,2607	639.999,9996
36	608.069,1076	639.999,9996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 21		
Área (Ha):	2,2276	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SANTACRUZ	
Planchas IGAC:	428-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	600.219,0006	635.017,9981
2	600.369,0002	635.016,9986
3	600.369,0002	635.198,0009
4	600.278,9988	635.198,0009
5	600.278,9988	635.118,0019
6	600.219,0006	635.118,0019

Alinderación de la Exclusión No 2 del Bloque No 21		
Área (Ha):	10,5408	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SANTACRUZ	
Planchas IGAC:	428-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	603.499,9376	632.392,4006
2	603.643,5024	632.128,3356
3	603.951,5789	632.295,8948
4	603.808,0141	632.559,9598

Alinderación de la Exclusión No 3 del Bloque No 21		
Área (Ha):	51,1650	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	TUQUERRES	
Planchas IGAC:	428-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	604.556,0010	631.664,0007
2	604.555,0016	631.062,9988
3	605.155,9995	631.062,9988
4	605.156,9989	631.964,0000
5	604.756,0005	631.964,9994

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 22		
Área (Ha):	149.786,6803	
Departamentos:	NARIÑO, PUTUMAYO	
Municipios:	BUESACO, COLON, EL TABLON, MOCOA, ORITO, PASTO, SAN FRANCISCO, SANTIAGO, SIBUNDOY, VILLAGARZON.	
Planchas IGAC:	411-III-C, 429-II-B, 429-II-D, 430-I-A, 430-I-B, 430-I-C, 430-I-D, 430-II-C, 430-II-D, 430-III-B, 430-III-C, 430-III-D, 430-IV-A, 430-IV-C, 430-IV-D, 448-II-B, 448-II-D, 448-IV-B, 449-I-A, 449-I-C, 449-I-D, 449-II-A, 449-II-B, 449-II-C, 449-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	682.596,7860	639.145,7789
2	682.610,8640	639.140,8760
3	682.611,6791	639.141,6502
4	682.615,7382	639.136,1779
5	682.647,9451	639.106,2730
6	682.698,5593	639.074,0621
7	682.758,3732	639.069,4622
8	682.781,3804	639.099,3712
9	682.799,7838	639.124,6763
10	682.815,8892	639.136,1779
11	682.834,2967	639.156,8873
12	682.848,1002	639.175,2906
13	682.866,5035	639.202,8976
14	682.880,3070	639.237,4064
15	682.896,4125	639.265,0135
16	682.921,7176	639.292,6205
17	682.949,3246	639.320,2276
18	682.988,4373	639.345,5367
19	683.020,6442	639.368,5399
20	683.048,2512	639.389,2452
21	683.068,9565	639.409,9504
22	683.101,1634	639.421,4561
23	683.121,8727	639.419,1542
24	683.144,8759	639.416,8522
25	683.167,8831	639.419,1542
26	683.232,3009	639.405,3506
27	683.259,9079	639.389,2452
28	683.285,2130	639.368,5399
29	683.296,7187	639.345,5367
30	683.303,6204	639.338,6350
31	683.315,1220	639.324,8315
32	683.328,9255	639.308,7260
33	683.349,6308	639.290,3186

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

34	683.377,2379	639.267,3154
35	683.384,1396	639.246,6102
36	683.402,5470	639.200,5957
37	683.414,0486	639.161,4871
38	683.407,1468	639.131,5781
39	683.388,7394	639.099,3712
40	683.361,1324	639.069,4622
41	683.342,7291	639.055,6587
42	683.322,0238	639.025,7497
43	683.289,8169	638.984,3392
44	683.253,0062	638.954,4302
45	683.206,9917	638.908,4198
46	683.172,4829	638.853,2057
47	683.128,7745	638.791,0899
48	683.124,1706	638.770,3846
49	683.114,9710	638.712,8686
50	683.107,0780	638.685,3598
51	683.164,0984	638.635,4665
52	683.299,5244	638.578,4461
53	683.427,8235	638.521,4215
54	683.457,2655	638.502,6905
55	683.457,4908	638.499,2294
56	683.447,8652	638.462,3572
57	683.434,2419	638.429,4786
58	683.412,9918	638.415,8553
59	683.441,8727	638.409,8629
60	683.447,8652	638.408,8635
61	683.457,6751	638.406,0495
62	683.512,2584	638.387,2489
63	683.540,8649	638.380,2529
64	683.582,3696	638.364,3604
65	683.595,7185	638.361,0017
66	683.633,8645	638.348,9226
67	683.653,5745	638.342,5656
68	683.698,5732	638.322,8557
69	683.717,5540	638.313,5905
70	683.726,8642	638.310,5963
71	683.742,9410	638.306,7830
72	683.790,8478	638.293,7945
73	683.819,8639	638.287,6178
74	683.857,0556	638.285,6189
75	683.875,0370	638.284,9840
76	683.912,8636	638.282,9852
77	683.955,7774	638.279,8968
78	683.962,6791	638.279,7166
79	684.005,8633	638.276,3579

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

80	684.050,2311	638.274,2689
81	684.055,2242	638.273,4497
82	684.098,8629	638.270,9061
83	684.136,8738	638.267,8177
84	684.162,9367	638.258,8270
85	684.191,8667	638.254,9235
86	684.217,3848	638.255,3782
87	684.268,9248	638.245,8386
88	684.284,8664	638.246,2932
89	684.296,4908	638.241,4804
90	684.319,7397	638.229,8560
91	684.298,1702	638.216,5972
92	684.284,8664	638.189,9855
93	684.262,3425	638.159,3802
94	684.260,0692	638.136,8563
95	684.212,3467	638.116,4214
96	684.191,8667	638.106,7958
97	684.153,9910	638.081,7282
98	684.098,8629	638.043,8566
99	684.040,1959	638.009,5280
100	684.005,8633	637.988,6384
101	683.973,1690	637.983,5512
102	683.938,8855	637.976,9198
103	683.912,8636	637.972,5616
104	683.887,3455	637.976,3750
105	683.851,2884	637.982,2814
106	683.819,8639	637.986,8198
107	683.782,6722	637.988,0937
108	683.765,1454	637.989,1832
109	683.726,8642	637.990,2727
110	683.693,8955	637.983,8256
111	683.645,8535	637.962,8459
112	683.633,8645	637.959,3029
113	683.627,6427	637.957,0337
114	683.619,5613	637.950,8569
115	683.600,0357	637.917,0690
116	683.589,7260	637.901,9958
117	683.574,6937	637.857,8573
118	683.554,5332	637.844,2340
119	683.540,8649	637.833,8793
120	683.497,0909	637.814,0792
121	683.493,1833	637.812,5350
122	683.447,8652	637.787,1972
123	683.435,6059	637.777,1169
124	683.415,0316	637.764,8576
125	683.396,6406	637.723,0784

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

126	683.396,6406	637.713,6330
127	683.386,8348	637.671,8579
128	683.393,4621	637.633,2572
129	683.396,1900	637.620,1787
130	683.402,6822	637.578,8541
131	683.408,3593	637.539,3482
132	683.416,8503	637.516,8243
133	683.423,6169	637.485,8544
134	683.386,1508	637.454,5241
135	683.354,8655	637.427,2775
136	683.335,2948	637.412,4746
137	683.317,6738	637.392,8548
138	683.328,6634	637.366,7018
139	683.336,6096	637.318,1110
140	683.341,9672	637.299,8551
141	683.347,9187	637.292,9533
142	683.354,8655	637.287,5958
143	683.397,7793	637.249,8142
144	683.437,8300	637.206,8554
145	683.441,2788	637.200,3182
146	683.447,8652	637.184,9705
147	683.472,7934	637.138,7389
148	683.488,1452	637.113,8557
149	683.511,8488	637.084,8847
150	683.540,8649	637.055,2788
151	683.561,5251	637.041,5613
152	683.618,3817	637.020,8560
153	683.629,2320	637.016,2235
154	683.633,8645	637.011,0461
155	683.676,5940	636.970,5408
156	683.702,6159	636.927,8564
157	683.688,4028	636.889,3499
158	683.683,0002	636.878,7207
159	683.672,6004	636.834,8567
160	683.678,8673	636.789,8990
161	683.679,0475	636.786,9949
162	683.686,5842	636.741,8570
163	683.690,2173	636.705,2551
164	683.694,5345	636.681,1870
165	683.698,2578	636.648,8573
166	683.667,0135	636.615,7084
167	683.633,8645	636.584,4641
168	683.619,4261	636.570,2960
169	683.608,2072	636.555,8576
170	683.576,0577	636.520,7099
171	683.540,8649	636.496,6418

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

172	683.515,7973	636.487,9214
173	683.463,1228	636.478,1156
174	683.447,8652	636.473,9376
175	683.439,0997	636.471,6644
176	683.409,1293	636.462,8580
177	683.367,2600	636.450,4143
178	683.354,8655	636.443,6928
179	683.334,5207	636.442,5131
180	683.286,3394	636.438,4253
181	683.261,8658	636.437,0613
182	683.246,7434	636.447,6905
183	683.210,1866	636.462,8580
184	683.180,8551	636.474,8429
185	683.168,8661	636.478,0213
186	683.152,3347	636.479,3853
187	683.098,7058	636.485,7423
188	683.075,8665	636.487,3766
189	683.057,1109	636.481,5644
190	683.016,6956	636.462,8580
191	682.995,4907	636.450,2341
192	682.982,8668	636.444,2375
193	682.963,7917	636.443,7829
194	682.903,9410	636.448,7800
195	682.889,8630	636.448,3253
196	682.852,6754	636.407,0909
197	682.828,6073	636.369,8542
198	682.820,3416	636.346,4251
199	682.805,1741	636.285,2103
200	682.802,6756	636.276,8545
201	682.806,8084	636.266,8644
202	682.828,3329	636.215,2793
203	682.841,4114	636.183,8548
204	682.858,2132	636.152,2501
205	682.877,7159	636.114,4184
206	682.889,8630	636.090,8551
207	682.919,9727	636.027,9160
208	682.929,9178	635.997,8555
209	682.932,5515	635.955,1710
210	682.932,5515	635.947,5402
211	682.935,5457	635.904,8558
212	682.927,3291	635.867,3487
213	682.920,4724	635.842,4614
214	682.913,1160	635.811,8561
215	682.912,0715	635.789,6967
216	682.897,9485	635.726,9378
217	682.897,4037	635.718,8564

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

218	682.898,5834	635.710,1360
219	682.893,1808	635.629,2155
220	682.893,9058	635.625,8567
221	682.892,2264	635.623,4933
222	682.889,8630	635.621,7689
223	682.852,6754	635.588,6200
224	682.843,0007	635.579,7194
225	682.796,8633	635.557,1955
226	682.783,1499	635.546,5705
227	682.766,7577	635.532,8571
228	682.742,0548	635.494,6209
229	682.703,8636	635.461,5621
230	682.695,3726	635.448,3934
231	682.687,9712	635.439,8574
232	682.670,4894	635.406,4340
233	682.664,5830	635.386,1834
234	682.623,2626	635.359,2973
235	682.610,8640	635.349,4914
236	682.609,5041	635.348,2176
237	682.608,8651	635.346,8577
238	682.609,3198	635.345,3135
239	682.610,8640	635.340,2263
240	682.620,1742	635.337,5925
241	682.667,1717	635.310,1657
242	682.703,8636	635.305,8035
243	682.734,1986	635.316,5227
244	682.787,5572	635.337,5925
245	682.796,8633	635.341,0455
246	682.801,3157	635.342,4053
247	682.809,2619	635.346,8577
248	682.860,3923	635.376,3735
249	682.889,8630	635.388,5427
250	682.935,5006	635.392,4462
251	682.937,1349	635.392,6305
252	682.982,8668	635.396,7183
253	683.015,5611	635.407,1590
254	683.063,4679	635.427,4137
255	683.075,8665	635.432,1364
256	683.083,9479	635.431,7719
257	683.149,1562	635.420,1474
258	683.168,8661	635.419,5125
259	683.204,0590	635.404,7096
260	683.221,8110	635.399,8026
261	683.261,8658	635.371,2862
262	683.282,5260	635.367,5630
263	683.348,4635	635.353,3048

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

264	683.354,8655	635.352,0309
265	683.369,1687	635.361,2060
266	683.407,0854	635.387,6334
267	683.447,8652	635.406,3439
268	683.473,6126	635.414,0649
269	683.503,6732	635.439,8574
270	683.515,4820	635.465,1952
271	683.540,8649	635.532,8571
272	683.578,6013	635.588,0752
273	683.602,8496	635.625,8567
274	683.619,0616	635.640,6597
275	683.633,8645	635.646,8365
276	683.657,9777	635.649,9248
277	683.693,2156	635.659,4603
278	683.726,8642	635.662,6388
279	683.758,1536	635.657,1911
280	683.783,3112	635.625,8567
281	683.802,2470	635.608,2357
282	683.819,8639	635.597,4305
283	683.841,3884	635.604,3323
284	683.899,7851	635.612,7782
285	683.912,8636	635.615,9567
286	683.926,3517	635.612,4137
287	683.994,4231	635.614,4125
288	684.005,8633	635.607,2363
289	684.044,5090	635.571,5438
290	684.063,0803	635.532,8571
291	684.074,3893	635.508,4244
292	684.098,8629	635.478,1837
293	684.134,6497	635.497,0744
294	684.170,3873	635.532,8571
295	684.177,9239	635.546,8408
296	684.191,8667	635.563,8269
297	684.204,8510	635.612,8683
298	684.207,8043	635.625,8567
299	684.206,9400	635.640,9341
300	684.195,3156	635.715,4035
301	684.195,0903	635.718,8564
302	684.194,1810	635.721,2157
303	684.191,8667	635.729,2111
304	684.171,7472	635.791,7857
305	684.167,0695	635.811,8561
306	684.166,6640	635.837,1038
307	684.165,3001	635.878,2441
308	684.164,8454	635.904,8558
309	684.159,0332	635.937,6443

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

310	684.155,1748	635.961,1635
311	684.148,4532	635.997,8555
312	684.157,1244	636.032,5486
313	684.153,6306	636.052,6190
314	684.158,3082	636.090,8551
315	684.167,6594	636.115,1035
316	684.191,8667	636.149,3460
317	684.222,8816	636.152,8850
318	684.260,7532	636.159,7908
319	684.284,8664	636.162,8751
320	684.323,0084	636.129,0012
321	684.357,7465	636.110,9255
322	684.377,8661	636.098,9406
323	684.382,4044	636.095,3976
324	684.386,9469	636.090,8551
325	684.427,0427	636.046,9911
326	684.470,8658	636.008,9351
327	684.477,4480	636.004,4869
328	684.486,8934	635.997,8555
329	684.530,8066	635.964,7966
330	684.563,8654	635.940,6384
331	684.593,5614	635.934,5559
332	684.641,9721	635.919,7488
333	684.656,8651	635.916,1198
334	684.665,6306	635.913,5762
335	684.681,6582	635.904,8558
336	684.725,7967	635.880,7877
337	684.749,8648	635.856,1748
338	684.778,0658	635.840,0120
339	684.816,3019	635.811,8561
340	684.830,8755	635.799,8671
341	684.842,8645	635.788,6072
342	684.855,0788	635.799,6869
343	684.871,4750	635.811,8561
344	684.905,9838	635.841,7364
345	684.935,8642	635.876,2493
346	684.946,0386	635.894,6854
347	684.952,7561	635.904,8558
348	684.948,4880	635.917,4797
349	684.935,8642	635.997,8555
350	684.931,9156	636.086,8615
351	684.931,6412	636.090,8551
352	684.933,8653	636.092,8540
353	684.935,8642	636.093,9435
354	684.943,9497	636.098,9406
355	684.990,6277	636.129,0913

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

356	685.028,8638	636.149,3460
357	685.050,6628	636.162,0600
358	685.086,4454	636.183,8548
359	685.092,1225	636.213,6450
360	685.095,3010	636.250,2469
361	685.099,5239	636.276,8545
362	685.102,6123	636.296,1098
363	685.106,9705	636.354,9611
364	685.109,0594	636.369,8542
365	685.111,2385	636.380,4833
366	685.121,8635	636.416,3561
367	685.130,4037	636.454,3178
368	685.131,3990	636.462,8580
369	685.130,9484	636.471,9388
370	685.135,7162	636.541,9599
371	685.135,1714	636.555,8576
372	685.139,2101	636.573,2042
373	685.149,3395	636.621,3363
374	685.156,2412	636.648,8573
375	685.169,9096	636.693,8109
376	685.171,9535	636.698,8982
377	685.186,9817	636.741,8570
378	685.190,8443	636.765,8309
379	685.202,6489	636.822,6875
380	685.204,8280	636.834,8567
381	685.205,9175	636.843,8474
382	685.214,8632	636.896,8865
383	685.234,4380	636.908,2406
384	685.252,0549	636.927,8564
385	685.284,6140	636.951,1053
386	685.307,8629	637.020,8560
387	685.315,4937	636.935,4831
388	685.315,4036	636.927,8564
389	685.316,3129	636.919,4104
390	685.322,1702	636.849,2050
391	685.323,8045	636.834,8567
392	685.328,9368	636.813,7869
393	685.336,8380	636.770,8280
394	685.345,0546	636.741,8570
395	685.371,7564	636.712,7017
396	685.400,8667	636.691,0871
397	685.440,7330	636.688,7278
398	685.453,6313	636.689,0882
399	685.493,8663	636.686,9993
400	685.531,7380	636.703,9854
401	685.566,7465	636.721,7866

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

402	685.586,8660	636.731,5023
403	685.594,7672	636.733,9558
404	685.607,5262	636.741,8570
405	685.649,2112	636.772,4623
406	685.679,8657	636.803,8868
407	685.702,2995	636.812,4229
408	685.744,9839	636.834,8567
409	685.766,5084	636.841,2137
410	685.772,8654	636.842,2131
411	685.778,6776	636.840,6689
412	685.791,4817	636.834,8567
413	685.815,7792	636.791,8978
414	685.818,7733	636.787,8100
415	685.830,9917	636.741,8570
416	685.806,3789	636.708,3435
417	685.793,1652	636.669,1079
418	685.783,8099	636.648,8573
419	685.780,9017	636.640,8619
420	685.772,8654	636.623,5154
421	685.748,6621	636.580,0158
422	685.742,4853	636.555,8576
423	685.726,0030	636.509,7203
424	685.725,5484	636.508,5406
425	685.708,1568	636.462,8580
426	685.710,5161	636.432,2485
427	685.707,8823	636.397,9200
428	685.710,8806	636.369,8542
429	685.731,0862	636.328,0791
430	685.741,8505	636.307,8244
431	685.757,8781	636.276,8545
432	685.763,1906	636.267,1388
433	685.772,8654	636.247,7934
434	685.806,9687	636.217,9131
435	685.845,9298	636.203,7450
436	685.865,8651	636.193,8450
437	685.896,8800	636.214,8247
438	685.915,2260	636.227,5428
439	685.958,8647	636.255,1498
440	685.972,5781	636.263,1411
441	685.993,1483	636.276,8545
442	686.030,7946	636.297,9284
443	686.051,8644	636.312,8215
444	686.086,8770	636.334,8907
445	686.133,6042	636.358,5943
446	686.144,8641	636.364,6809
447	686.147,8173	636.366,9501

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

448	686.151,2661	636.369,8542
449	686.199,5375	636.408,1805
450	686.237,8638	636.434,2474
451	686.254,5304	636.446,2364
452	686.276,3252	636.462,8580
453	686.307,9341	636.485,7423
454	686.330,8635	636.504,4528
455	686.360,6987	636.526,0674
456	686.395,9817	636.555,8576
457	686.409,9245	636.569,8414
458	686.423,8631	636.585,7380
459	686.458,8757	636.613,8898
460	686.500,7000	636.648,8573
461	686.509,4163	636.656,3038
462	686.516,8628	636.660,8463
463	686.534,1643	636.666,2039
464	686.581,0308	636.677,6481
465	686.609,8666	636.688,1830
466	686.651,6417	636.690,6324
467	686.663,4054	636.688,2731
468	686.702,8663	636.692,2667
469	686.728,8841	636.674,9202
470	686.743,5518	636.648,8573
471	686.736,2405	636.615,4340
472	686.738,4646	636.591,4560
473	686.733,8812	636.555,8576
474	686.727,1146	636.531,6052
475	686.702,8663	636.486,1069
476	686.694,4203	636.471,3039
477	686.690,7421	636.462,8580
478	686.674,9848	636.434,9724
479	686.661,5417	636.411,1787
480	686.638,1536	636.369,8542
481	686.625,1693	636.354,5065
482	686.609,8666	636.335,6157
483	686.582,9805	636.303,7406
484	686.559,1417	636.276,8545
485	686.539,5710	636.254,1504
486	686.516,8628	636.227,9032
487	686.500,6099	636.200,1118
488	686.491,4799	636.183,8548
489	686.470,3650	636.137,3570
490	686.446,2969	636.090,8551
491	686.437,3062	636.077,4162
492	686.423,8631	636.064,7923
493	686.393,1677	636.028,5550

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

494	686.359,4740	635.997,8555
495	686.353,7519	635.974,9711
496	686.330,8635	635.935,8256
497	686.323,6463	635.912,1221
498	686.321,3280	635.904,8558
499	686.323,7815	635.897,7738
500	686.330,8635	635.889,3278
501	686.376,7755	635.857,8132
502	686.382,5427	635.853,1806
503	686.423,8631	635.820,7567
504	686.428,3605	635.816,3044
505	686.431,3138	635.811,8561
506	686.478,6758	635.773,6199
507	686.516,8628	635.742,8344
508	686.530,5353	635.732,4797
509	686.547,8818	635.718,8564
510	686.588,6125	635.697,6023
511	686.609,8666	635.687,8866
512	686.642,5609	635.686,1621
513	686.670,1679	635.686,1621
514	686.702,8663	635.684,2534
515	686.745,3705	635.676,3522
516	686.752,3173	635.675,3528
517	686.795,8660	635.666,3621
518	686.828,1506	635.658,0964
519	686.864,8426	635.649,8347
520	686.888,8656	635.644,0184
521	686.906,3924	635.643,3835
522	686.969,1063	635.638,5707
523	686.981,8653	635.638,1161
524	686.994,0796	635.638,1161
525	687.071,7766	635.628,9451
526	687.074,8650	635.628,9451
527	687.077,5438	635.628,4905
528	687.083,3109	635.625,8567
529	687.079,4976	635.621,2242
530	687.074,8650	635.610,3247
531	687.040,3972	635.567,2757
532	687.032,5861	635.532,8571
533	686.998,0322	635.516,6901
534	686.981,8653	635.506,2453
535	686.938,2716	635.483,4511
536	686.926,0573	635.477,0941
537	686.888,8656	635.457,5644
538	686.878,3758	635.450,3022
539	686.860,2551	635.439,8574

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

540	686.826,2910	635.409,4323
541	686.795,8660	635.380,0967
542	686.776,0659	635.366,6537
543	686.708,8587	635.352,8501
544	686.702,8663	635.350,5810
545	686.699,8680	635.349,8519
546	686.609,8666	635.346,8577
547	686.523,7687	635.353,7595
548	686.516,8628	635.353,8496
549	686.509,7808	635.353,9397
550	686.430,9492	635.353,9397
551	686.423,8631	635.354,0298
552	686.416,6009	635.354,1199
553	686.330,8635	635.346,8577
554	686.309,6134	635.275,1081
555	686.308,9785	635.253,8580
556	686.312,7018	635.235,6923
557	686.330,8635	635.207,3561
558	686.354,8865	635.184,8322
559	686.397,3006	635.187,4660
560	686.423,8631	635.179,4747
561	686.442,8481	635.179,8392
562	686.500,3355	635.177,3857
563	686.516,8628	635.177,7502
564	686.533,0297	635.177,0212
565	686.600,0567	635.170,6642
566	686.609,8666	635.170,1194
567	686.617,4483	635.168,4851
568	686.622,2119	635.166,1627
569	686.584,7540	635.145,7318
570	686.569,0377	634.941,4438
571	686.443,3232	634.831,4416
572	686.223,3230	634.705,7272
573	686.050,4636	634.470,0106
574	686.034,7472	634.061,4346
575	686.019,0350	633.731,4322
576	686.019,0350	633.448,5706
577	686.050,4636	633.275,7112
578	686.301,8925	633.102,8518
579	686.521,8968	633.118,5682
580	686.577,8645	633.180,7536
581	686.581,2560	633.179,2463
582	686.609,8666	633.164,8980
583	686.654,7751	633.159,7207
584	686.658,2281	633.159,5405
585	686.702,8663	633.154,7277

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

586	686.726,2503	633.176,8297
587	686.773,3257	633.102,8518
588	686.883,3278	632.914,2802
589	687.040,4709	632.819,9943
590	687.244,7589	632.867,1352
591	687.464,7632	633.008,5660
592	687.684,7635	633.024,2823
593	687.983,3373	632.867,1352
594	688.140,4845	632.709,9922
595	688.250,4825	632.332,8448
596	688.250,4825	632.159,9895
597	688.171,9131	632.034,2709
598	688.140,4845	631.798,5543
599	688.266,1989	631.562,8377
600	688.517,6277	631.672,8399
601	688.706,2035	631.814,2707
602	688.800,4893	631.924,2729
603	688.894,7751	632.112,8445
604	688.989,0610	632.222,8467
605	689.146,2081	632.269,9876
606	689.256,2062	632.379,9897
607	689.429,0656	632.395,7020
608	689.460,4942	632.222,8467
609	689.476,2105	632.097,1282
610	689.444,7819	631.939,9851
611	689.539,0677	631.829,9829
612	689.664,7822	631.814,2707
613	689.837,6416	631.955,7015
614	689.837,6416	632.077,9957
615	689.930,9812	631.975,8497
616	690.103,2508	631.761,5224
617	690.189,5003	631.511,4370
618	690.246,9876	631.332,7859
619	690.419,3473	630.982,6762
620	690.469,6626	630.768,3653
621	690.491,2935	630.482,5054
622	690.484,2566	630.182,4079
623	690.484,4205	629.889,4374
624	690.427,1051	629.560,7416
625	690.369,7857	629.339,2340
626	690.338,9551	628.749,8237
627	690.123,9069	627.992,3627
628	689.980,5387	627.592,1753
629	689.994,9689	627.349,2457
630	690.081,2512	627.006,2466
631	690.425,9132	626.734,7883

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

632	690.957,3159	626.420,4531
633	691.215,9538	625.991,7862
634	691.388,5387	625.377,3125
635	691.503,7428	624.819,9739
636	691.590,0455	624.491,3067
637	691.618,8937	624.262,6311
638	691.403,7021	623.919,6567
639	691.303,3214	623.619,5386
640	691.254,1080	623.131,5822
641	691.433,7176	622.924,3942
642	691.800,0761	622.631,4688
643	691.965,2637	622.510,0224
644	692.216,8687	622.045,5851
645	692.331,9540	621.709,8237
646	692.547,6822	621.223,9029
647	692.720,2180	620.952,4037
648	692.885,4752	620.780,9656
649	693.108,3181	620.452,2862
650	693.223,3911	620.159,3239
651	693.438,7833	618.992,9387
652	693.509,8366	618.071,6746
653	693.667,6883	617.454,9890
654	693.926,3138	617.169,2029
655	694.636,5357	616.899,5960
656	695.244,0380	616.778,8951
657	695.852,6012	616.713,6294
658	696.049,0576	616.695,8650
659	697.698,5046	616.546,7215
660	698.972,0656	616.382,9757
661	699.066,3312	616.362,3450
662	695.365,2345	615.499,0016
663	693.986,1605	612.029,4274
664	698.702,3277	608.816,1687
665	702.832,1115	610.121,5761
666	707.419,1236	609.266,1962
667	706.307,5388	611.886,0183
668	704.981,4834	613.028,5442
669	700.478,4434	613.033,0662
670	700.481,8671	616.394,9449
671	700.546,3592	616.439,4759
672	700.582,4202	616.536,7970
673	700.910,2355	616.536,4569
674	700.676,4317	616.737,9187
675	700.655,0992	616.732,9423
676	700.705,6649	616.869,4085
677	701.114,5317	617.637,3839

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

678	701.743,4889	618.260,5903
679	702.567,0143	618.804,3138
680	703.858,1963	619.267,1413
681	704.110,3382	619.488,4145
682	704.449,6669	616.532,8033
683	706.188,1199	616.531,0051
684	706.185,1790	613.653,2948
685	708.994,4124	610.967,4083
686	710.905,2783	621.572,2186
687	710.768,0378	621.691,4864
688	711.979,4830	621.690,1834
689	713.751,2423	621.688,2776
690	713.750,7736	621.252,8494
691	713.873,6209	621.054,9429
692	713.876,4266	621.011,5335
693	713.899,6386	621.013,0326
694	714.214,1578	620.506,3519
695	714.214,4777	620.502,0935
696	714.307,0350	618.947,6779
697	714.692,0713	618.948,2718
698	714.692,2147	619.082,3257
699	714.493,5873	619.082,5346
700	714.492,8482	619.124,9719
701	714.749,4931	619.124,6988
702	714.750,7096	620.275,8223
703	714.220,8520	621.196,5167
704	714.225,7007	621.196,5294
705	714.417,3075	621.196,3246
706	714.210,8937	621.682,0979
707	714.208,4450	621.687,7858
708	714.999,9999	621.686,9344
709	714.999,9999	605.000,0004
710	714.999,9999	602.789,2737
711	714.853,9985	602.853,9983
712	714.838,3709	602.835,4420
713	714.814,0010	602.858,9995
714	714.813,5054	602.858,7496
715	713.948,8644	604.160,8271
716	713.682,6039	604.161,0728
717	713.656,1355	603.687,6326
718	714.475,9581	602.619,8259
719	714.532,3785	602.659,7615
720	714.532,9990	602.659,0000
721	714.616,9804	602.571,9779
722	714.427,9981	602.346,9995
723	714.999,9999	601.990,5998

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

724	714.999,9999	594.999,9996
725	707.499,9996	594.999,9996
726	707.499,9996	589.999,9997
727	700.000,0002	589.999,9997
728	700.000,0002	584.999,9998
729	684.999,9996	584.999,9998
730	684.999,9996	580.000,0000
731	677.500,0002	580.000,0000
732	677.500,0002	575.000,0001
733	666.320,6012	575.000,0001
734	666.305,6997	575.009,3821
735	666.289,2829	575.027,7362
736	666.205,7163	575.142,3014
737	666.176,0408	575.169,3268
738	666.138,8122	575.194,3124
739	666.088,4478	575.217,2131
740	666.022,6415	575.236,3005
741	665.969,6270	575.243,9272
742	665.952,9726	575.243,7552
743	665.943,3798	575.243,6569
744	665.918,8939	575.243,3988
745	665.917,6200	575.243,3865
746	665.916,5633	575.243,3743
747	665.915,8137	575.243,3661
748	665.914,1999	575.243,3497
749	665.898,0780	575.252,6435
750	665.893,4086	575.274,7168
751	665.890,9510	575.286,3331
752	665.887,7233	575.301,5948
753	665.881,2353	575.334,3300
754	665.822,3184	575.394,8935
755	665.771,6755	575.470,2189
756	665.737,3305	575.494,7785
757	665.702,2319	575.514,8899
758	665.636,7983	575.561,3754
759	665.609,5886	575.582,2363
760	665.599,2912	575.590,0761
761	665.576,4355	575.607,4800
762	665.547,5587	575.665,5162
763	665.551,3107	575.757,9547
764	665.532,3994	575.831,6950
765	665.480,5441	575.877,7955
766	665.455,9312	575.941,9020
767	665.453,1705	575.947,1326
768	665.438,4290	575.975,0837
769	665.431,1299	576.008,8839

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

770	665.433,2721	576.028,1638
771	665.446,7971	576.078,2701
772	665.447,7638	576.081,8500
773	665.448,1898	576.146,4317
774	665.448,2512	576.155,8893
775	665.457,8481	576.184,6760
776	665.507,9750	576.269,8851
777	665.520,3244	576.298,2909
778	665.528,8154	576.354,1767
779	665.522,9049	576.406,6301
780	665.500,0328	576.460,5293
781	665.478,2708	576.486,5184
782	665.429,5939	576.510,2097
783	665.333,6738	576.545,0134
784	665.290,5061	576.573,0178
785	665.288,0280	576.576,2700
786	665.278,4352	576.588,8611
787	665.265,2665	576.636,4976
788	665.274,8716	576.678,9895
789	665.282,4533	576.696,6351
790	665.355,4318	576.787,8980
791	665.374,8591	576.822,7468
792	665.378,8240	576.860,2948
793	665.372,6718	576.920,1333
794	665.367,9287	576.937,4102
795	665.357,6067	576.947,6830
796	665.321,2506	576.956,7188
797	665.291,8577	576.990,3469
798	665.253,1833	576.999,2025
799	665.241,7391	577.009,0329
800	665.233,4938	577.035,9518
801	665.242,3453	577.069,6824
802	665.244,2376	577.092,0834
803	665.241,9316	577.105,4200
804	665.196,2735	577.151,8276
805	665.180,5285	577.191,5179
806	665.170,1492	577.206,4847
807	665.156,4522	577.220,3250
808	665.128,9271	577.240,2439
809	665.104,4125	577.265,4875
810	665.102,6676	577.278,1933
811	665.115,7052	577.307,6640
812	665.114,5337	577.329,8808
813	665.100,6728	577.377,3944
814	665.076,2853	577.410,7727
815	665.039,1304	577.444,6548

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

816	664.964,4399	577.501,2861
817	664.856,7929	577.596,4935
818	664.833,3433	577.620,3609
819	664.811,0816	577.651,2898
820	664.797,8801	577.654,1160
821	664.761,3807	577.643,2534
822	664.742,1008	577.640,5501
823	664.738,7216	577.640,0749
824	664.728,4570	577.641,6478
825	664.720,2691	577.652,3547
826	664.708,9683	577.692,6676
827	664.693,9032	577.716,3384
828	664.680,4519	577.729,9903
829	664.652,0503	577.745,0349
830	664.577,3966	577.768,4313
831	664.529,4119	577.795,1249
832	664.485,2570	577.930,2806
833	664.450,9694	578.034,6426
834	664.441,1636	578.064,4369
835	664.431,7920	578.087,5424
836	664.306,6960	578.292,7275
837	664.240,8323	578.441,2935
838	664.231,0019	578.520,4733
839	664.256,1882	578.604,2692
840	664.260,7389	578.619,4040
841	664.293,8469	578.708,5083
842	664.287,3424	578.889,9529
843	664.280,8011	579.110,8297
844	664.213,2335	579.242,8766
845	664.192,7985	579.268,9681
846	664.132,5054	579.345,9524
847	664.088,0802	579.403,8944
848	664.052,6580	579.450,0932
849	664.033,0791	579.470,1309
850	664.006,7418	579.487,1784
851	663.960,0065	579.511,1810
852	663.932,7927	579.528,2244
853	663.922,1823	579.539,6783
854	663.899,3529	579.564,3225
855	663.889,8952	579.576,8849
856	662.644,4860	580.114,0016
857	662.425,6531	580.582,1498
858	662.829,9692	580.984,9832
859	662.994,0099	581.149,9701
860	664.480,1575	582.635,3476
861	664.511,2011	582.692,8882

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

862	664.523,1778	582.715,0763
863	664.526,7864	582.720,1922
864	664.546,1523	582.747,6518
865	664.557,6620	582.757,4945
866	664.603,9755	582.797,0946
867	664.665,7964	582.870,2860
868	664.669,8392	582.880,3007
869	664.697,7370	582.949,4371
870	664.709,7670	583.044,4397
871	664.712,9783	583.102,7012
872	664.713,8056	583.117,6721
873	664.740,3723	583.235,1413
874	664.743,7966	583.250,2719
875	664.747,8352	583.325,4827
876	664.754,2414	583.349,0388
877	664.775,8109	583.428,3906
878	664.576,6224	583.509,6962
879	664.238,0102	583.668,3097
880	664.066,7073	583.737,7205
881	663.919,9148	583.802,0154
882	663.917,3180	583.803,1541
883	663.833,6695	583.852,7034
884	663.632,4903	583.941,9307
885	663.440,3597	584.040,4425
886	665.272,9834	584.038,9813
887	665.274,9091	586.053,0091
888	668.493,1439	586.050,4941
889	668.493,1521	586.061,0004
890	665.274,9167	586.061,0004
891	665.281,4682	592.912,8228
892	665.294,6553	592.920,6904
893	665.312,8620	592.922,1444
894	665.324,4906	592.927,2317
895	665.359,3639	592.938,8561
896	665.362,9520	592.981,8150
897	665.361,1334	592.987,0824
898	665.362,7718	593.031,8558
899	665.344,6060	593.063,5507
900	665.334,6159	593.103,1508
901	665.326,3502	593.124,8555
902	665.321,9019	593.133,9363
903	665.312,8620	593.149,4683
904	665.283,9852	593.188,9743
905	665.281,7338	593.190,7056
906	665.282,3011	593.783,9386
907	665.292,4312	593.796,2923

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

908	665.312,8620	593.819,0865
909	665.339,7932	593.841,9750
910	665.372,2622	593.868,8570
911	665.389,4245	593.885,2943
912	665.405,8658	593.901,5513
913	665.446,8258	593.920,8967
914	665.463,7628	593.926,7990
915	665.498,8655	593.940,6968
916	665.520,2507	593.940,5124
917	665.564,3892	593.934,3357
918	665.591,8652	593.934,1555
919	665.630,9164	593.922,8054
920	665.642,1313	593.919,0781
921	665.684,8648	593.908,0926
922	665.731,3626	593.915,3548
923	665.777,8645	593.929,8874
924	665.783,5416	593.956,2247
925	665.781,8131	593.961,8567
926	665.782,0424	593.966,0346
927	665.779,0892	594.053,6767
928	665.779,1793	594.054,8564
929	665.779,4988	594.056,4907
930	665.777,8645	594.064,4820
931	665.760,7995	594.092,9977
932	666.790,3467	594.092,9984
933	666.800,8651	594.080,1942
934	666.814,7137	594.068,7500
935	666.851,5859	594.054,8564
936	666.882,9653	594.043,9569
937	666.893,8648	594.041,1430
938	666.923,3806	594.025,3406
939	666.945,4498	594.013,4417
940	666.986,8645	593.991,4626
941	667.007,8442	593.982,8364
942	667.059,9289	593.961,8567
943	667.072,0531	593.954,0456
944	667.079,8641	593.948,2334
945	667.110,0148	593.931,7020
946	667.128,7538	593.921,4929
947	667.131,1788	593.920,1717
948	667.172,8638	593.896,7385
949	667.190,4398	593.886,4739
950	667.210,0555	593.868,8570
951	667.199,4305	593.842,2453
952	667.196,1127	593.799,1062
953	667.190,3005	593.775,8573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

954	667.199,0209	593.749,7003
955	667.207,3317	593.717,2764
956	667.221,8151	593.682,8577
957	667.242,1149	593.659,1541
958	667.265,8635	593.628,8191
959	667.279,7612	593.603,7516
960	667.298,5578	593.589,8580
961	667.330,4369	593.561,4276
962	667.358,8632	593.544,2654
963	667.385,4298	593.523,4659
964	667.431,5221	593.496,8542
965	667.440,5579	593.485,5042
966	667.451,8629	593.474,4245
967	667.491,3237	593.457,4384
968	667.500,7691	593.452,7157
969	667.544,8625	593.437,4581
970	667.563,0283	593.422,0203
971	667.591,3644	593.403,8545
972	667.573,2888	593.375,4283
973	667.544,8625	593.336,6474
974	667.529,6049	593.326,1124
975	667.515,8014	593.310,8548
976	667.472,5272	593.290,1496
977	667.451,8629	593.250,6436
978	667.439,6035	593.230,1186
979	667.439,4684	593.217,8552
980	667.444,0518	593.210,0441
981	667.451,8629	593.196,4208
982	667.479,6092	593.152,6468
983	667.508,2197	593.124,8555
984	667.524,3825	593.104,3304
985	667.544,8625	593.078,3577
986	667.570,0652	593.057,0134
987	667.602,4441	593.031,8558
988	667.622,5145	593.016,5081
989	667.637,8622	592.985,3580
990	667.651,3954	592.952,3893
991	667.654,7582	592.938,8561
992	667.674,1487	592.902,5287
993	667.680,9112	592.888,9054
994	667.708,2479	592.845,8564
995	667.707,9325	592.822,9680
996	667.730,8660	592.799,3546
997	667.764,3303	592.786,3702
998	667.796,5290	592.780,1935
999	667.823,8657	592.772,2022

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1000	667.851,0631	592.818,7000
1001	667.870,3635	592.845,8564
1002	667.890,7083	592.872,0135
1003	667.916,8654	592.906,7967
1004	667.931,1686	592.924,5078
1005	667.942,7029	592.938,8561
1006	667.948,3800	592.970,3707
1007	667.954,4175	592.994,2586
1008	667.960,1396	593.031,8558
1009	667.966,6318	593.075,0850
1010	667.965,5873	593.080,5368
1011	667.969,1754	593.124,8555
1012	667.981,7992	593.152,9213
1013	668.009,8650	593.202,3272
1014	668.015,8575	593.211,8627
1015	668.017,5368	593.217,8552
1016	668.020,0354	593.228,0296
1017	668.036,6570	593.284,0629
1018	668.042,4692	593.310,8548
1019	668.055,6829	593.356,7219
1020	668.055,9573	593.357,8114
1021	668.071,4853	593.403,8545
1022	668.079,7059	593.427,0174
1023	668.102,8647	593.487,8635
1024	668.106,6781	593.493,0408
1025	668.111,5810	593.496,8542
1026	668.155,6294	593.537,0892
1027	668.195,8644	593.578,5940
1028	668.201,3571	593.584,3161
1029	668.205,1746	593.589,8580
1030	668.207,8534	593.601,8429
1031	668.216,2993	593.662,4227
1032	668.222,0215	593.682,8577
1033	668.216,0249	593.703,0182
1034	668.199,4976	593.772,2242
1035	668.198,5432	593.775,8573
1036	668.197,5438	593.777,5818
1037	668.195,8644	593.781,0347
1038	668.173,6149	593.846,6035
1039	668.160,7166	593.868,8570
1040	668.178,5629	593.886,1135
1041	668.195,8644	593.898,6472
1042	668.231,6921	593.926,0740
1043	668.275,5603	593.961,8567
1044	668.281,4176	593.969,3032
1045	668.288,8641	593.979,2934

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1046	668.316,6554	594.027,0650
1047	668.336,2712	594.054,8564
1048	668.349,3497	594.087,3704
1049	668.351,5372	594.092,9983
1050	672.030,0030	594.092,9942
1051	675.386,9986	596.475,0026
1052	668.792,9957	596.474,9985
1053	668.546,2394	596.299,9107
1054	668.545,1139	596.309,6511
1055	668.552,4704	596.364,4188
1056	668.549,2468	596.379,8566
1057	668.552,4704	596.395,2944
1058	668.567,8631	596.443,2504
1059	668.575,4940	596.465,2254
1060	668.578,8977	596.472,8563
1061	668.593,8850	596.498,9232
1062	668.608,3234	596.525,3506
1063	668.635,3447	596.565,8559
1064	668.645,6503	596.581,1135
1065	668.660,8628	596.598,3700
1066	668.688,5190	596.631,2486
1067	668.729,9337	596.658,8556
1068	668.742,9221	596.669,7551
1069	668.753,8625	596.682,1045
1070	668.788,2402	596.717,4366
1071	668.806,1766	596.751,8553
1072	668.809,6746	596.789,0920
1073	668.808,9905	596.806,9834
1074	668.811,8086	596.844,8550
1075	668.820,6150	596.871,1021
1076	668.846,8622	596.937,8547
1077	668.856,5369	597.021,1386
1078	668.862,8939	597.030,8543
1079	668.856,7622	597.040,7544
1080	668.846,8622	597.061,8242
1081	668.827,7011	597.104,6929
1082	668.823,0234	597.123,8581
1083	668.819,1200	597.151,6454
1084	668.846,8622	597.190,2461
1085	668.852,7235	597.210,9514
1086	668.852,6293	597.222,6700
1087	668.846,8622	597.238,7427
1088	668.835,9217	597.227,7532
1089	668.764,8070	597.227,7532
1090	668.753,8625	597.224,1200
1091	668.750,0942	597.220,6712

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1092	668.744,0567	597.216,8578
1093	668.702,7321	597.174,9885
1094	668.660,8628	597.153,6442
1095	668.640,6122	597.144,1087
1096	668.573,3149	597.123,8581
1097	668.568,9076	597.122,7645
1098	668.567,8631	597.122,8587
1099	668.566,8186	597.122,7645
1100	668.552,3802	597.123,8581
1101	668.480,1309	597.129,1256
1102	668.470,9149	597.127,8517
1103	668.454,6579	597.123,8581
1104	668.399,8452	597.105,8726
1105	668.381,8638	597.099,2452
1106	668.360,2492	597.102,2394
1107	668.302,1679	597.123,8581
1108	668.291,4978	597.126,4918
1109	668.288,8641	597.127,2168
1110	668.284,7763	597.127,9418
1111	668.218,3432	597.146,2878
1112	668.195,8644	597.149,8308
1113	668.167,6184	597.152,1000
1114	668.132,5157	597.153,4640
1115	668.102,8647	597.156,1878
1116	668.068,9416	597.157,7320
1117	668.040,2000	597.154,1890
1118	668.009,8650	597.156,2780
1119	667.965,1818	597.172,1745
1120	667.931,4389	597.216,8578
1121	667.933,0282	597.233,0206
1122	667.949,4245	597.277,3434
1123	667.951,1489	597.309,8575
1124	667.963,0478	597.355,9948
1125	667.963,1379	597.356,6297
1126	667.978,8501	597.402,8572
1127	667.982,6635	597.430,1037
1128	668.009,8650	597.458,6201
1129	668.022,7592	597.482,9585
1130	668.033,8840	597.495,8568
1131	668.050,6407	597.536,6325
1132	668.050,2803	597.548,4413
1133	668.069,0318	597.555,0727
1134	668.102,8647	597.578,1414
1135	668.107,3130	597.584,4042
1136	668.111,0813	597.588,8565
1137	668.115,3985	597.601,3903

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1138	668.107,9520	597.676,7690
1139	668.117,1680	597.681,8562
1140	668.108,2673	597.687,2138
1141	668.102,8647	597.686,1242
1142	668.100,5955	597.684,1254
1143	668.096,6429	597.681,8562
1144	668.074,2542	597.653,2497
1145	668.064,4033	597.627,3630
1146	668.053,7810	597.631,4301
1147	668.052,7747	597.631,8154
1148	668.009,8650	597.621,2804
1149	667.993,1534	597.605,5682
1150	667.973,1731	597.588,8565
1151	667.950,2846	597.555,4332
1152	667.916,8654	597.546,8971
1153	667.887,7551	597.524,9180
1154	667.856,2855	597.495,8568
1155	667.841,2122	597.478,5103
1156	667.823,8657	597.470,5190
1157	667.787,1737	597.459,1649
1158	667.773,3210	597.453,4428
1159	667.730,8660	597.443,8172
1160	667.684,6385	597.449,6294
1161	667.684,0446	597.449,7195
1162	667.637,8622	597.454,9869
1163	667.607,8467	597.465,7963
1164	667.552,6736	597.488,0458
1165	667.544,8625	597.491,0440
1166	667.541,7291	597.492,6783
1167	667.538,0960	597.495,8568
1168	667.532,6483	597.508,0260
1169	667.510,4439	597.554,4337
1170	667.496,8656	597.588,8565
1171	667.478,5647	597.615,5583
1172	667.451,8629	597.636,1735
1173	667.417,4892	597.647,5276
1174	667.388,4732	597.652,2503
1175	667.358,8632	597.659,7869
1176	667.339,5178	597.662,5108
1177	667.275,9438	597.671,7759
1178	667.265,8635	597.673,1358
1179	667.258,3269	597.674,3196
1180	667.227,5823	597.681,8562
1181	667.185,9424	597.694,9347
1182	667.172,8638	597.698,7481
1183	667.147,0263	597.707,6487

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1184	667.114,7375	597.716,7295
1185	667.079,8641	597.731,4424
1186	667.056,0705	597.751,0622
1187	667.047,3050	597.774,8559
1188	667.035,5004	597.819,2688
1189	667.034,6361	597.822,6275
1190	667.022,1474	597.867,8556
1191	667.007,6148	597.888,6550
1192	666.986,8645	597.905,0923
1193	666.948,0385	597.921,9842
1194	666.914,0704	597.940,6046
1195	666.893,8648	597.950,9552
1196	666.887,8682	597.954,8628
1197	666.880,5569	597.960,8552
1198	666.886,7787	597.967,9413
1199	666.893,8648	597.980,2006
1200	666.925,6948	598.021,9798
1201	666.944,3603	598.053,8549
1202	666.970,8778	598.069,8416
1203	666.986,8645	598.080,9213
1204	667.026,0550	598.107,6231
1205	667.062,4275	598.146,8546
1206	667.071,8278	598.154,9401
1207	667.079,8641	598.162,3866
1208	667.120,5047	598.199,2588
1209	667.163,5536	598.239,8543
1210	667.167,6865	598.245,0316
1211	667.172,8638	598.250,6636
1212	667.206,5125	598.299,1603
1213	667.251,3800	598.332,8581
1214	667.254,7388	598.344,0278
1215	667.265,8635	598.369,0012
1216	667.281,1211	598.410,6001
1217	667.294,2897	598.425,8577
1218	667.292,7906	598.452,7398
1219	667.285,7987	598.498,9672
1220	667.284,4839	598.518,8574
1221	667.277,3528	598.530,3917
1222	667.265,8635	598.556,0941
1223	667.236,9826	598.582,9762
1224	667.185,2624	598.599,4134
1225	667.172,8638	598.605,4100
1226	667.167,6414	598.606,5896
1227	667.091,0790	598.600,6873
1228	667.079,8641	598.602,1373
1229	667.068,9196	598.600,9576

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1230	667.010,6581	598.588,0593
1231	666.986,8645	598.585,9704
1232	666.958,3932	598.583,3366
1233	666.925,9692	598.579,7076
1234	666.893,8648	598.576,9797
1235	666.854,3589	598.572,3512
1236	666.841,7800	598.570,9872
1237	666.800,8651	598.566,0843
1238	666.756,1818	598.567,1738
1239	666.750,5498	598.569,1727
1240	666.707,8654	598.571,1674
1241	666.676,4860	598.580,5227
1242	666.653,5975	598.611,8571
1243	666.644,3815	598.641,3729
1244	666.641,9280	598.677,7904
1245	666.636,1158	598.704,8568
1246	666.633,7073	598.723,6574
1247	666.614,8657	598.787,5018
1248	666.611,6381	598.794,6780
1249	666.611,6381	598.797,8565
1250	666.612,7768	598.799,9454
1251	666.614,8657	598.806,3024
1252	666.642,2024	598.863,5194
1253	666.661,3635	598.890,8561
1254	666.689,0648	598.909,6568
1255	666.707,8654	598.922,9155
1256	666.743,5818	598.947,5664
1257	671.255,0528	598.943,5602
1258	671.264,8620	598.935,1749
1259	671.286,8862	598.912,8353
1260	671.302,8279	598.890,8561
1261	671.333,5683	598.866,5177
1262	671.357,8658	598.847,3525
1263	671.386,0176	598.826,0124
1264	671.408,1770	598.797,8565
1265	671.422,8448	598.769,8849
1266	671.450,8655	598.729,2853
1267	671.459,5367	598.713,4829
1268	671.465,3940	598.704,8568
1269	671.498,4078	598.659,4444
1270	671.543,8652	598.615,2158
1271	671.545,3643	598.613,3112
1272	671.547,2239	598.611,8571
1273	671.593,2261	598.568,2634
1274	671.636,8649	598.523,8504
1275	671.638,9989	598.520,9464

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1276	671.641,4524	598.518,8574
1277	671.679,7786	598.475,8986
1278	671.683,1824	598.472,1753
1279	671.715,5613	598.425,8577
1280	671.720,0546	598.416,0478
1281	671.729,8645	598.396,5222
1282	671.759,1550	598.362,1895
1283	671.781,3144	598.332,8581
1284	671.792,3490	598.302,3388
1285	671.800,7049	598.262,0177
1286	671.807,1069	598.239,8543
1287	671.809,3761	598.226,4153
1288	671.822,8642	598.205,4356
1289	671.852,3800	598.210,3385
1290	671.880,6260	598.204,6164
1291	671.915,8639	598.207,7048
1292	671.936,9337	598.218,7845
1293	671.999,5534	598.239,8543
1294	672.006,4101	598.242,3078
1295	672.008,8636	598.242,3979
1296	672.011,6325	598.242,5822
1297	672.091,6028	598.250,1189
1298	672.101,8633	598.251,0282
1299	672.120,8892	598.258,8392
1300	672.164,7123	598.270,0090
1301	672.194,8629	598.291,8038
1302	672.216,6618	598.311,0591
1303	672.226,4226	598.332,8581
1304	672.205,1275	598.343,1185
1305	672.205,5371	598.415,1385
1306	672.201,2650	598.425,8577
1307	672.201,1749	598.432,2147
1308	672.198,5411	598.515,1341
1309	672.198,4961	598.518,8574
1310	672.198,2257	598.522,2161
1311	672.194,8629	598.541,5615
1312	672.165,7117	598.582,7018
1313	672.134,0578	598.611,8571
1314	672.157,2207	598.649,4543
1315	672.171,6140	598.681,6079
1316	672.183,2385	598.704,8568
1317	672.187,6908	598.712,0330
1318	672.194,8629	598.726,7458
1319	672.223,6537	598.769,0657
1320	672.233,2343	598.797,8565
1321	672.250,2654	598.835,4577

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1322	672.267,2024	598.870,1509
1323	672.277,0123	598.890,8561
1324	672.272,1995	598.906,5684
1325	672.268,3060	598.942,6582
1326	675.835,6417	598.939,4920
1327	679.840,8170	598.986,0021
1328	680.627,3256	601.868,9307
1329	687.953,3915	601.862,2502
1330	687.954,3376	602.894,4872
1331	687.952,3347	602.894,4872
1332	687.953,9576	604.635,5688
1333	688.456,5523	604.635,0988
1334	688.459,2129	607.366,3582
1335	692.406,7798	607.362,5802
1336	692.411,1297	611.817,7502
1337	692.411,1201	611.819,7519
1338	692.599,3491	611.819,5648
1339	692.600,0372	612.509,3639
1340	694.100,7666	612.507,8648
1341	694.103,7444	615.451,2381
1342	694.105,3049	616.963,9728
1343	689.630,0932	616.968,6095
1344	689.632,2968	619.078,1068
1345	689.634,2714	620.935,7616
1346	689.492,7256	621.372,8745
1347	687.728,0951	621.026,4512
1348	686.677,0328	621.216,8046
1349	686.650,5972	621.269,8191
1350	686.631,0388	621.273,9233
1351	686.581,4285	621.373,4112
1352	687.606,2783	621.372,1618
1353	687.694,3768	621.326,8477
1354	688.042,3535	621.371,6314
1355	688.755,6914	621.370,7609
1356	689.005,0968	621.469,6138
1357	688.982,1387	621.536,7186
1358	688.856,3585	621.536,8422
1359	689.024,1883	621.596,7209
1360	689.024,1145	621.553,1026
1361	689.030,2176	621.554,6877
1362	689.030,7869	622.085,3163
1363	688.424,0669	622.085,9717
1364	688.424,1825	622.193,6197
1365	688.426,7703	622.190,7924
1366	688.547,6391	622.380,2406
1367	688.457,7975	622.439,4278

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1368	688.424,4365	622.430,1206
1369	688.424,4584	622.450,4727
1370	688.514,5844	622.466,3262
1371	688.513,7278	622.486,3533
1372	689.635,9381	622.485,1392
1373	689.638,8627	625.158,2994
1374	685.974,4705	625.162,3462
1375	685.970,5930	621.591,9554
1376	685.970,5780	621.591,9521
1377	685.970,5834	621.596,9584
1378	685.720,0020	621.539,9277
1379	685.250,6460	621.540,3895
1380	685.094,5104	621.588,9548
1381	684.897,9635	621.540,7364
1382	684.317,5200	621.541,3075
1383	683.964,1045	621.571,6451
1384	683.908,0213	621.541,7103
1385	666.378,8033	621.558,9551
1386	666.390,9088	621.595,2709
1387	666.485,9441	621.753,6632
1388	666.612,6539	621.943,7299
1389	666.786,8855	622.149,6399
1390	667.008,6306	622.403,0635
1391	666.992,7914	622.561,4558
1392	666.969,4769	622.584,7703
1393	666.986,8645	622.587,8750
1394	667.003,2567	622.589,4192
1395	667.067,4696	622.593,4128
1396	667.079,8641	622.594,5925
1397	667.088,7197	622.596,9559
1398	667.121,1887	622.605,8565
1399	667.153,4734	622.625,2019
1400	667.172,8638	622.631,6490
1401	667.215,2779	622.656,4421
1402	667.228,6759	622.661,6194
1403	667.265,8635	622.678,6014
1404	667.277,0824	622.687,6864
1405	667.288,0270	622.698,8562
1406	667.320,7212	622.737,0022
1407	667.358,8632	622.766,5180
1408	667.369,3080	622.781,4110
1409	667.377,4836	622.791,8558
1410	667.397,3287	622.830,3623
1411	667.402,1866	622.841,5362
1412	667.434,1559	622.884,8555
1413	667.437,5596	622.899,2038

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1414	667.451,8629	622.918,6393
1415	667.466,8501	622.962,8720
1416	667.472,8426	622.977,8552
1417	667.471,5728	622.997,5651
1418	667.456,3152	623.066,4066
1419	667.455,9056	623.070,8549
1420	667.455,1356	623.074,1276
1421	667.451,8629	623.086,3869
1422	667.417,3991	623.129,4359
1423	667.374,3502	623.163,8546
1424	667.361,8164	623.166,8528
1425	667.358,8632	623.167,0330
1426	667.356,0492	623.166,6726
1427	667.343,3803	623.163,8546
1428	667.290,3412	623.139,4260
1429	667.265,8635	623.136,5178
1430	667.238,5268	623.136,5178
1431	667.189,7557	623.146,9626
1432	667.172,8638	623.146,9626
1433	667.162,5132	623.153,5040
1434	667.143,2697	623.163,1429
1435	667.141,8489	623.163,8546
1436	667.091,1281	623.175,1186
1437	667.079,8641	623.181,5657
1438	667.058,6141	623.185,1087
1439	667.012,8413	623.189,8314
1440	666.986,8645	623.194,8244
1441	666.955,8496	623.194,8244
1442	666.933,2888	623.193,5178
1443	666.897,7560	623.353,4051
1444	666.881,9168	623.480,1190
1445	666.850,2424	623.622,6680
1446	666.881,9168	623.749,3818
1447	667.024,4698	623.781,0603
1448	667.341,2504	623.812,7388
1449	667.547,1563	623.907,7742
1450	667.737,2271	624.034,4839
1451	667.911,4545	624.192,8763
1452	667.990,6507	624.303,7468
1453	668.069,8469	624.477,9783
1454	668.006,4899	624.652,2058
1455	667.879,7761	624.763,0804
1456	667.689,7094	624.842,2766
1457	667.483,8035	624.747,2412
1458	667.343,5605	624.762,8224
1459	667.343,5605	624.822,5994

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1460	667.343,7899	624.837,8570
1461	667.338,2030	624.858,5623
1462	667.342,7004	624.914,6898
1463	667.330,2567	624.930,8567
1464	667.296,8784	624.961,8265
1465	667.265,8635	624.974,9051
1466	667.223,9983	624.972,7260
1467	667.213,5535	624.971,5422
1468	667.172,8638	624.969,1829
1469	667.139,4896	624.964,2800
1470	667.107,4302	624.958,3736
1471	667.079,8641	624.954,1056
1472	667.052,3022	624.958,3736
1473	667.020,2428	624.964,2800
1474	666.986,8645	624.969,1829
1475	666.944,8600	624.972,8161
1476	666.936,3690	624.973,3609
1477	666.893,8648	624.977,3545
1478	666.855,7187	624.985,7103
1479	666.826,2480	625.023,8563
1480	666.820,1204	625.043,1116
1481	666.809,7207	625.107,9554
1482	666.807,4965	625.116,8560
1483	666.827,4318	625.143,4677
1484	666.844,1393	625.166,6265
1485	666.885,4188	625.209,8557
1486	666.891,5956	625.212,1249
1487	666.893,8648	625.212,9441
1488	666.902,3107	625.218,3017
1489	666.952,3065	625.244,3686
1490	666.986,8645	625.285,4187
1491	666.996,4901	625.293,2298
1492	667.006,7997	625.302,8554
1493	667.048,3946	625.334,3700
1494	667.079,8641	625.353,9899
1495	667.106,0212	625.369,6980
1496	667.149,6149	625.395,8551
1497	667.135,6721	625.433,0918
1498	667.129,5896	625.445,6256
1499	667.118,1454	625.488,8547
1500	667.097,9398	625.506,9304
1501	667.079,8641	625.518,4647
1502	667.036,2704	625.538,2607
1503	667.025,6003	625.543,0776
1504	666.986,8645	625.560,6945
1505	666.973,1961	625.568,1410

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1506	666.948,1286	625.581,8544
1507	666.918,4326	625.606,3772
1508	666.893,8648	625.625,2679
1509	666.868,2074	625.649,2459
1510	666.840,7356	625.674,8582
1511	666.851,3606	625.717,3583
1512	666.860,0359	625.734,0700
1513	666.873,2046	625.767,8579
1514	666.887,7781	625.773,9404
1515	666.893,8648	625.774,3050
1516	666.904,2195	625.778,2085
1517	666.957,4839	625.797,1893
1518	666.986,8645	625.809,1783
1519	667.031,1381	625.816,5347
1520	667.037,3600	625.818,3534
1521	667.079,8641	625.827,0697
1522	667.107,9299	625.832,7918
1523	667.160,0597	625.848,0494
1524	667.172,8638	625.851,0476
1525	667.180,1752	625.853,5913
1526	667.203,8787	625.860,8576
1527	667.253,0594	625.873,6617
1528	667.265,8635	625.876,3855
1529	667.285,4383	625.880,4733
1530	667.336,7038	625.883,0169
1531	667.358,8632	625.889,9187
1532	667.393,3310	625.895,2763
1533	667.425,3003	625.860,8576
1534	667.445,3256	625.854,3163
1535	667.451,8629	625.851,9570
1536	667.458,1748	625.854,5907
1537	667.465,1708	625.860,8576
1538	667.461,4024	625.870,3931
1539	667.451,8629	625.922,8874
1540	667.434,9710	625.936,9653
1541	667.444,1009	625.953,8572
1542	667.444,6908	625.961,0293
1543	667.444,6908	626.039,6807
1544	667.445,2355	626.046,8569
1545	667.448,2338	626.050,4901
1546	667.451,8629	626.053,0337
1547	667.459,6289	626.054,5779
1548	667.516,2561	626.075,4634
1549	667.544,8666	626.079,1867
1550	667.570,0693	626.072,1047
1551	667.620,5648	626.064,2035

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1552	667.637,8663	626.060,1157
1553	667.657,9818	626.066,9273
1554	667.701,4854	626.076,1925
1555	667.730,8660	626.090,9053
1556	667.759,4725	626.111,2460
1557	667.785,5845	626.139,8566
1558	667.801,4319	626.162,2904
1559	667.823,8657	626.204,9748
1560	667.836,8541	626.219,8679
1561	667.849,2486	626.232,8563
1562	667.880,5830	626.269,1837
1563	667.916,8654	626.294,8861
1564	667.940,1143	626.302,6071
1565	668.009,8650	626.325,8560
1566	668.045,1480	626.383,6178
1567	668.066,7175	626.418,8556
1568	668.041,8343	626.450,8249
1569	668.009,8650	626.497,5070
1570	667.964,4076	626.464,3581
1571	667.961,7739	626.463,7232
1572	667.916,8654	626.446,0121
1573	667.880,7182	626.455,0028
1574	667.860,0129	626.455,0028
1575	667.823,8657	626.473,0744
1576	667.811,6514	626.499,5960
1577	667.805,9744	626.511,8553
1578	667.769,9173	626.550,9107
1579	667.730,8660	626.567,6183
1580	667.699,8511	626.573,8851
1581	667.662,6594	626.580,0619
1582	667.637,8663	626.584,7846
1583	667.621,3349	626.588,3276
1584	667.544,8666	626.604,8550
1585	667.495,9563	626.648,9935
1586	667.480,4734	626.669,2482
1587	667.457,6792	626.697,8547
1588	667.454,9512	626.700,9431
1589	667.451,8629	626.703,0320
1590	667.443,0114	626.706,7553
1591	667.390,4720	626.729,4635
1592	667.358,8632	626.741,9031
1593	667.323,7646	626.755,8008
1594	667.277,9877	626.790,8544
1595	667.281,8051	626.806,8411
1596	667.295,3834	626.854,3383
1597	667.301,6462	626.883,8581

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1598	667.325,0343	626.917,6419
1599	667.358,8632	626.936,9874
1600	667.384,5205	626.951,2455
1601	667.428,6140	626.976,8578
1602	667.438,8335	626.989,9323
1603	667.451,8629	627.018,1783
1604	667.466,1702	627.055,5051
1605	667.469,0743	627.069,8575
1606	667.474,5711	627.092,5616
1607	667.478,4295	627.136,2455
1608	667.488,0101	627.162,8572
1609	667.510,1735	627.197,5503
1610	667.544,8666	627.231,0638
1611	667.555,9914	627.244,7772
1612	667.561,7585	627.255,8569
1613	667.554,4021	627.265,3923
1614	667.544,8666	627.282,4645
1615	667.517,5299	627.321,5198
1616	667.512,8072	627.348,8565
1617	667.514,8471	627.378,8270
1618	667.512,9875	627.409,9771
1619	667.514,7119	627.441,8562
1620	667.501,0886	627.485,6302
1621	667.500,0441	627.490,0825
1622	667.482,8819	627.534,8559
1623	667.480,9281	627.563,9170
1624	667.458,4943	627.621,2283
1625	667.457,6792	627.627,8556
1626	667.455,4510	627.631,3986
1627	667.451,8629	627.633,0329
1628	667.448,0044	627.631,7632
1629	667.441,5123	627.627,8556
1630	667.389,8781	627.596,8857
1631	667.358,8632	627.592,4375
1632	667.327,2134	627.596,1607
1633	667.282,0304	627.611,6887
1634	667.265,8635	627.614,5968
1635	667.260,9606	627.622,9527
1636	667.257,7821	627.627,8556
1637	667.239,3009	627.654,4673
1638	667.224,1785	627.679,1703
1639	667.172,8638	627.720,8553
1640	667.086,0860	627.727,0320
1641	667.079,8641	627.726,6675
1642	667.074,6868	627.726,0326
1643	667.042,6725	627.720,8553

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1644	666.994,1308	627.713,5890
1645	666.986,8645	627.712,6837
1646	666.977,4191	627.711,4099
1647	666.916,3436	627.698,3314
1648	666.893,8648	627.695,8819
1649	666.868,2976	627.695,2430
1650	666.825,3428	627.696,4267
1651	666.800,8651	627.695,6976
1652	666.775,3880	627.695,3372
1653	666.733,3384	627.695,3372
1654	666.707,8654	627.695,0627
1655	666.680,1191	627.693,0639
1656	666.644,6068	627.691,0651
1657	666.614,8657	627.688,9802
1658	666.579,9883	627.685,9819
1659	666.555,9694	627.686,7970
1660	666.521,8661	627.682,9836
1661	666.484,6744	627.683,6185
1662	666.465,3290	627.684,3476
1663	666.428,8664	627.685,0726
1664	666.401,8901	627.693,8831
1665	666.335,8667	627.720,8553
1666	666.294,5422	627.772,5345
1667	666.273,8819	627.813,8549
1668	666.305,8471	627.843,8254
1669	666.335,8667	627.871,9813
1670	666.351,5749	627.891,1424
1671	666.363,7482	627.906,8546
1672	666.400,5753	627.935,1907
1673	666.428,8664	627.951,7222
1674	666.454,4746	627.974,2461
1675	666.480,5415	627.999,8543
1676	666.496,7985	628.024,9218
1677	666.514,2803	628.085,2272
1678	666.517,4137	628.092,8581
1679	666.517,5038	628.097,2162
1680	666.519,5477	628.183,5845
1681	666.519,5928	628.185,8578
1682	666.519,2774	628.188,3973
1683	666.516,9591	628.273,9504
1684	666.516,2341	628.278,8574
1685	666.508,5582	628.292,1162
1686	666.487,5784	628.337,6187
1687	666.453,3400	628.371,8571
1688	666.438,6722	628.381,6629
1689	666.428,8664	628.389,7484

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1690	666.397,1224	628.433,0677
1691	666.380,0503	628.464,8568
1692	666.367,4264	628.496,3714
1693	666.335,8667	628.541,6896
1694	666.323,4681	628.545,4128
1695	666.250,0391	628.550,6803
1696	666.242,8629	628.552,2245
1697	666.236,7804	628.551,7698
1698	666.205,6753	628.557,8565
1699	666.166,7592	628.574,7484
1700	666.169,9828	628.630,7858
1701	666.162,2618	628.650,8562
1702	666.163,6258	628.664,6597
1703	666.169,5732	628.724,1500
1704	666.171,5720	628.743,8558
1705	666.167,2098	628.761,2024
1706	666.149,8632	628.836,8555
1707	666.181,5622	628.898,1604
1708	666.201,5425	628.929,8552
1709	666.222,5672	628.950,1099
1710	666.242,8629	628.972,8140
1711	666.264,0270	629.001,6949
1712	666.278,0558	629.022,8549
1713	666.272,7883	629.052,8253
1714	666.258,7144	629.100,0522
1715	666.255,2615	629.115,8546
1716	666.255,4909	629.128,4784
1717	666.250,1743	629.201,5920
1718	666.250,3136	629.208,8542
1719	666.252,6728	629.218,6642
1720	666.265,2967	629.279,4242
1721	666.271,1540	629.301,8580
1722	666.275,4220	629.334,3680
1723	666.277,7404	629.359,9803
1724	666.282,7334	629.394,8577
1725	666.304,4422	629.426,2781
1726	666.323,8777	629.475,8684
1727	666.329,6449	629.487,8574
1728	666.331,3242	629.492,3957
1729	666.335,8667	629.498,7527
1730	666.375,1432	629.541,5314
1731	666.405,6134	629.580,8571
1732	666.413,3794	629.596,3850
1733	666.428,8664	629.611,8269
1734	666.471,1412	629.623,0868
1735	666.476,8633	629.625,8107

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1736	666.521,8661	629.632,5322
1737	666.548,4286	629.647,2450
1738	666.587,5290	629.673,8567
1739	666.602,6515	629.686,1161
1740	666.614,8657	629.693,2021
1741	666.654,5519	629.727,1662
1742	666.699,0099	629.766,8564
1743	666.702,9134	629.771,8494
1744	666.707,8654	629.775,7570
1745	666.754,3632	629.813,3542
1746	666.800,8651	629.859,8561
1747	666.837,1475	629.916,5284
1748	666.875,2485	629.952,8558
1749	666.885,0092	629.961,7564
1750	666.893,8648	629.967,2041
1751	666.922,4712	629.981,4663
1752	666.948,4030	629.991,3623
1753	666.959,0358	629.999,9998
1754	669.999,9999	629.999,9998
1755	669.999,9999	636.857,4509
1756	669.999,9999	639.999,9996
1757	674.409,3125	639.999,9996
1758	681.809,0132	639.999,9996
1759	681.808,4658	639.996,8581
1760	681.813,0082	639.957,7126
1761	681.815,3716	639.945,3591
1762	681.819,4553	639.903,8543
1763	681.812,9632	639.864,8030
1764	681.787,6253	639.824,6622
1765	681.782,3128	639.810,8546
1766	681.800,4294	639.784,2470
1767	681.816,5963	639.760,5435
1768	681.845,7476	639.717,8550
1769	681.858,9653	639.709,9538
1770	681.866,8665	639.707,0497
1771	681.881,1698	639.703,5067
1772	681.933,2996	639.691,2473
1773	681.959,8662	639.684,6159
1774	682.005,5940	639.672,0822
1775	682.007,0480	639.671,9920
1776	682.052,8659	639.649,1036
1777	682.064,9900	639.637,0245
1778	682.073,5261	639.624,8553
1779	682.073,5261	639.604,1500
1780	682.058,3136	639.537,3074
1781	682.058,3136	639.531,8556

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1782	682.065,2604	639.519,4119
1783	682.087,4689	639.473,4589
1784	682.114,8507	639.438,8559
1785	682.129,3341	639.422,3286
1786	682.145,8656	639.418,1506
1787	682.175,4715	639.375,4621
1788	682.187,8700	639.345,8562
1789	682.212,9376	639.319,9736
1790	682.238,8652	639.305,3509
1791	682.280,1898	639.294,1811
1792	682.291,2244	639.293,4520
1793	682.331,8649	639.285,5508
1794	682.363,9694	639.285,0061
1795	682.395,1686	639.282,5526
1796	682.424,8646	639.281,9177
1797	682.445,0743	639.273,1072
1798	682.468,4583	639.252,8566
1799	682.493,5259	639.228,5181
1800	682.517,8643	639.189,6471
1801	682.536,4847	639.178,4732
1802	682.561,6382	639.159,8569

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 22	
Área (Ha):	193,1164
Departamentos:	PUTUMAYO
Municipios:	COLON, SIBUNDOY
Planchas IGAC:	430-I -A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	681.837,3917	630.511,5911
2	682.517,9995	630.510,8088
3	682.517,9995	630.511,0013
4	684.130,9428	632.852,0496
5	684.132,1061	633.842,0569

Alinderación de la Exclusión No 2 del Bloque No 22	
Área (Ha):	7,2657
Departamentos:	PUTUMAYO
Municipios:	COLON
Planchas IGAC:	430-I -C

PUNTO	ESTE	NORTE
1	681.254,1664	626.804,2155
2	681.239,0644	626.459,1971
3	681.210,8348	626.286,0142

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4	681.105,8338	626.132,4347
5	681.236,6969	626.133,7945
6	681.287,8642	626.223,8492
7	681.341,1900	626.459,0825
8	681.374,1095	626.798,2722

Alinderación de la Exclusión No 3 del Bloque No 22	
Área (Ha):	371,3888
Departamentos:	PUTUMAYO
Municipios:	COLON, SIBUNDOY
Planchas IGAC:	430-I -C

PUNTO	ESTE	NORTE
1	681.379,9545	626.203,7214
2	681.277,7225	626.108,7147
3	681.244,6964	626.123,7716
4	681.244,3933	625.850,0065
5	679.782,5145	625.851,6293
6	679.780,2331	624.017,7313
7	679.772,5203	624.017,7395
8	679.772,2213	623.741,3906
9	680.309,8991	623.740,8048
10	680.312,7008	623.750,3649
11	681.525,4936	623.749,0378
12	681.527,8078	625.849,6919
13	681.379,5613	625.849,8564

Alinderación de la Exclusión No 4 del Bloque No 22	
Área (Ha):	6,5204
Departamentos:	PUTUMAYO
Municipios:	SAN FRANCISCO, SIBUNDOY
Planchas IGAC:	430-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	688.349,4296	621.353,1563
2	688.203,0222	621.259,9928
3	688.057,0080	621.284,9989
4	687.778,6029	621.240,3648
5	687.679,4223	621.291,9293
6	687.679,3404	621.216,2188
7	687.834,0668	621.152,6080
8	688.183,1320	621.173,2634
9	688.261,6482	621.177,9090
10	688.321,5484	621.243,3833
11	688.349,5525	621.273,9929

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

12	688.349,4296	621.353,1563

Alinderación de la Exclusión No 5 del Bloque No 22	
Área (Ha):	6,2114
Departamentos:	PUTUMAYO
Municipios:	SAN FRANCISCO
Planchas IGAC:	430-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	689.614,4389	621.412,1207
2	689.472,7003	621.515,1654
3	689.429,6062	621.475,1639
4	689.562,6443	621.362,8884
5	689.563,6397	621.359,8819
6	689.730,5926	621.131,4316
7	689.868,5172	620.906,0206
8	689.938,5998	620.905,9427
9	689.881,7309	621.091,2253
10	689.621,0494	621.411,5322
11	689.620,7625	621.411,8848

Alinderación de la Exclusión No 6 del Bloque No 22	
Área (Ha):	11,1092
Departamentos:	PUTUMAYO
Municipios:	SAN FRANCISCO
Planchas IGAC:	430-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	690.128,5190	621.557,5098
2	689.990,2667	621.474,5618
3	689.887,8954	621.240,3934
4	690.007,8590	621.072,0683
5	690.174,2263	621.232,0786
6	690.334,5601	621.366,0628

Alinderación de la Exclusión No 7 del Bloque No 22	
Área (Ha):	6,9887
Departamentos:	PUTUMAYO
Municipios:	SAN FRANCISCO
Planchas IGAC:	430-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	690.794,9997	620.651,9989
2	690.713,0018	620.428,0010
3	690.702,9994	620.429,0004

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4	690.702,0000	620.428,0010
5	690.702,0000	620.342,0014
6	690.965,0000	620.342,0014
7	690.965,0000	620.651,9989
Alinderación de la Exclusión No 8 del Bloque No 22		
Área (Ha):	3,4518	
Departamentos:	PUTUMAYO	
Municipios:	SAN FRANCISCO	
Planchas IGAC:	430-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	690.897,3628	619.714,1214
2	691.091,3289	619.561,5372
3	691.188,2484	619.661,6517
4	690.988,8797	619.817,3447
Alinderación de la Exclusión No 9 del Bloque No 22		
Área (Ha):	9,8123	
Departamentos:	PUTUMAYO	
Municipios:	SAN FRANCISCO	
Planchas IGAC:	430-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	691.090,0263	619.086,5815
2	691.201,8267	618.774,0976
3	691.496,2512	618.848,8783
4	691.372,4292	619.157,3685

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 23		
Área (Ha):	301,0878	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	LINARES, LOS ANDES	
Planchas IGAC:	410-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	614.898,9294	651.287,9982
2	614.898,9294	651.287,7811
3	614.222,7290	651.288,6740
4	613.897,1378	651.288,9995
5	613.901,1316	654.294,5361
6	614.902,9394	654.293,1887
7	614.899,9739	652.068,3231
8	614.899,8265	651.958,9107
9	614.898,9991	651.287,9982

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 24		
Área (Ha):	637,4580	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	SANTA ROSA	
Planchas IGAC:	411-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	712.067,9235	673.407,4345
2	712.067,9235	673.366,6272
3	712.067,9115	673.366,6261
4	711.114,1579	672.604,5694
5	710.823,2150	672.484,4337
6	710.136,1765	672.983,6132
7	709.663,5964	673.140,8341
8	709.095,2805	672.779,9068
9	708.279,8883	672.006,7857
10	708.229,2878	671.996,6656
11	708.129,9106	671.990,4561
12	708.061,5894	671.996,6656
13	707.987,0586	671.965,6138
14	707.956,0068	671.915,9253
15	707.918,7414	671.872,4462
16	707.875,2623	671.810,3386
17	707.825,5738	671.791,7059
18	707.775,8893	671.766,8636
19	707.744,8334	671.748,2268
20	707.688,9353	671.742,0173
21	707.645,4562	671.748,2268
22	707.589,5581	671.779,2827
23	707.546,0832	671.804,1290
24	707.515,0273	671.828,9713
25	707.499,9996	671.837,9881
26	707.499,9996	674.045,6730
27	707.728,9942	674.219,1388
28	711.178,0924	673.934,6511
29	711.953,9035	673.763,1434
30	711.953,9117	673.407,4345

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 25		
Área (Ha):	2.124,8233	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	SANTA ROSA	
Planchas IGAC:	387-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	714.999,9999	684.999,9996
2	722.500,0002	684.999,9996
3	722.500,0002	679.999,9997
4	720.600,2011	679.999,9997
5	718.462,5868	683.244,4987
6	716.088,1151	684.379,3529
7	714.999,9999	682.481,5263

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 26		
Área (Ha):	8.827,7280	
Departamentos:	CAUCA, NARIÑO	
Municipios:	BOLIVAR, LA CRUZ, SAN SEBASTIAN, SANTA ROSA	
Planchas IGAC:	387-III-D, 387-IV-C, 411-I-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	686.857,9982	685.233,9996
2	686.857,9412	685.243,4587
3	694.229,9995	685.234,9991
4	700.071,9318	685.228,1700
5	700.068,9048	683.330,7031
6	701.077,5610	683.329,1055
7	699.631,2718	681.968,8937
8	699.628,2076	679.999,9997
9	694.231,1130	679.999,9997
10	694.202,4416	680.046,4361
11	694.186,2788	680.079,8554
12	694.177,1488	680.114,0938
13	694.173,8802	680.141,8852
14	694.167,3430	680.172,8551
15	694.165,5694	680.195,5633
16	694.155,6694	680.253,0506
17	694.154,4897	680.265,8547
18	694.150,0415	680.273,0309
19	694.142,8653	680.284,4752
20	694.120,9762	680.287,7438
21	694.080,8805	680.296,8246
22	694.049,8656	680.300,7322
23	694.035,7876	680.279,9327
24	694.030,3850	680.265,8547
25	694.014,2631	680.230,2564
26	694.009,5405	680.213,1802
27	693.973,7578	680.172,8551
28	694.032,7894	680.155,7829
29	694.031,6097	680.098,1112
30	694.039,4208	680.079,8554
31	694.026,0228	680.055,9716
32	694.021,4967	680.029,3681
33	693.929,9716	680.062,6481
34	693.736,3987	680.079,4826
35	693.609,2250	679.999,9997
36	692.499,9999	679.999,9997
37	692.499,9999	677.808,6288
38	692.468,8628	677.806,8047

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
39	692.442,8000	677.821,7920
40	692.405,4731	677.847,8549
41	692.388,3969	677.860,3886
42	692.375,8631	677.868,1997
43	692.334,3584	677.899,3498
44	692.306,1165	677.917,6056
45	692.282,8635	677.933,1377
46	692.278,7798	677.936,7708
47	692.274,4175	677.940,8545
48	692.231,8232	677.982,8140
49	692.189,8638	678.016,2373
50	692.179,5132	678.023,5036
51	692.169,5230	678.033,8542
52	692.134,3753	678.071,3654
53	692.096,8641	678.106,5132
54	692.083,4251	678.113,4149
55	692.064,3050	678.126,8580
56	692.027,3427	678.150,2871
57	692.003,8644	678.167,1790
58	691.969,4908	678.185,5250
59	691.931,9796	678.219,8577
60	691.919,0854	678.228,1193
61	691.910,8647	678.233,1164
62	691.890,6592	678.240,1083
63	691.841,9782	678.243,9217
64	691.817,8651	678.263,2671
65	691.785,5312	678.280,5235
66	691.776,5405	678.312,8574
67	691.751,8375	678.339,8295
68	691.724,8654	678.361,8087
69	691.692,6708	678.373,7075
70	691.648,7576	678.405,8570
71	691.636,3140	678.410,3053
72	691.631,8657	678.413,0291
73	691.619,8767	678.417,8460
74	691.560,4806	678.427,4716
75	691.538,8660	678.448,0868
76	691.513,0285	678.431,6495
77	691.509,8008	678.405,8570
78	691.527,6471	678.394,6872
79	691.538,8660	678.381,4244
80	691.580,8705	678.354,8168
81	691.587,0923	678.312,8574
82	691.607,9328	678.288,8794
83	691.631,8657	678.260,2729

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
84	691.663,9251	678.251,9171
85	691.693,8505	678.219,8577
86	691.710,9677	678.205,9599
87	691.724,8654	678.186,6145
88	691.765,6902	678.167,7238
89	691.800,9732	678.126,8580
90	691.813,2775	678.122,2254
91	691.817,8651	678.119,1370
92	691.856,8262	678.072,8195
93	691.874,7175	678.033,8542
94	691.888,7955	678.011,7850
95	691.910,8647	677.979,6355
96	691.928,0761	677.958,1110
97	691.936,7023	677.940,8545
98	691.968,5815	677.905,5265
99	692.003,8644	677.871,7427
100	692.014,5837	677.858,5741
101	692.017,3526	677.847,8549
102	692.026,4784	677.825,2408
103	692.038,8770	677.789,9128
104	692.055,7239	677.754,8552
105	692.064,4402	677.722,4353
106	692.081,3812	677.677,3875
107	692.086,2841	677.661,8555
108	692.089,2374	677.654,2287
109	692.096,8641	677.642,5101
110	692.129,6075	677.601,5501
111	692.181,0082	677.568,8558
112	692.186,2306	677.565,2227
113	692.189,8638	677.563,9529
114	692.196,6304	677.562,1343
115	692.258,4349	677.544,4273
116	692.282,8635	677.537,8860
117	692.325,6421	677.518,6307
118	692.346,1221	677.505,6463
119	692.375,8631	677.488,2998
120	692.384,5385	677.484,4823
121	692.400,6603	677.475,8561
122	692.437,3974	677.444,3415
123	692.468,8628	677.407,6495
124	692.481,8963	677.395,9350
125	692.495,4295	677.382,8565
126	692.497,4734	677.354,2459
127	692.499,9999	677.343,5001
128	692.499,9999	677.282,5255

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
129	692.489,2527	677.269,5119
130	692.468,8628	677.240,2665
131	692.441,1657	677.224,5583
132	692.393,8487	677.214,8385
133	692.375,8631	677.208,4815
134	692.365,9181	677.206,8472
135	692.295,2621	677.209,2967
136	692.282,8635	677.207,7566
137	692.271,4233	677.208,3013
138	692.211,8429	677.218,8362
139	692.189,8638	677.219,5612
140	692.168,1140	677.218,6519
141	692.113,5758	677.213,5688
142	692.096,8641	677.212,7496
143	692.085,2397	677.208,4815
144	692.069,7568	677.196,8571
145	692.032,8805	677.167,8861
146	692.003,8644	677.150,3552
147	691.973,7588	677.134,0081
148	691.924,8075	677.103,8574
149	691.916,0421	677.098,6801
150	691.910,8647	677.096,1365
151	691.903,3281	677.096,3167
152	691.823,1776	677.098,4958
153	691.817,8651	677.098,6801
154	691.813,6421	677.099,5894
155	691.802,3781	677.103,8574
156	691.746,4800	677.125,4720
157	691.724,8654	677.130,4650
158	691.683,5408	677.145,1779
159	691.676,0493	677.148,0860
160	691.631,8657	677.162,6186
161	691.614,1546	677.179,1460
162	691.594,6740	677.196,8571
163	691.568,7013	677.226,6432
164	691.538,8660	677.274,9596
165	691.533,0087	677.283,9544
166	691.529,3305	677.289,8568
167	691.501,6743	677.327,0935
168	691.493,6380	677.337,6284
169	691.463,1678	677.382,8565
170	691.455,2667	677.392,3018
171	691.445,8663	677.404,1065
172	691.405,9959	677.435,9857
173	691.352,8667	677.475,8561

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
174	691.289,2435	677.505,1917
175	691.259,8629	677.525,8970
176	691.234,1154	677.543,0633
177	691.204,0549	677.568,8558
178	691.183,7592	677.585,7477
179	691.166,8632	677.604,8228
180	691.134,4434	677.629,4316
181	691.090,0304	677.661,8555
182	691.082,1293	677.670,1212
183	691.073,8635	677.680,4759
184	691.062,9190	677.672,7550
185	691.036,6759	677.661,8555
186	690.993,6720	677.649,0514
187	690.980,8638	677.645,8729
188	690.945,9905	677.626,9822
189	690.930,9131	677.618,8065
190	690.887,8642	677.595,4675
191	690.870,4726	677.586,2024
192	690.849,1283	677.568,8558
193	690.820,6570	677.543,0633
194	690.794,8645	677.516,8161
195	690.774,2043	677.496,5614
196	690.758,3077	677.475,8561
197	690.737,0126	677.440,7084
198	690.718,2570	677.399,2937
199	690.710,0855	677.382,8565
200	690.707,4968	677.377,2245
201	690.701,8648	677.361,4221
202	690.677,7066	677.314,0150
203	690.663,1289	677.289,8568
204	690.637,4716	677.261,2462
205	690.608,8651	677.227,8270
206	690.591,0189	677.214,6583
207	690.549,6943	677.196,8571
208	690.524,5367	677.188,2268
209	690.515,8654	677.185,5931
210	690.504,9209	677.185,9576
211	690.431,5821	677.188,1367
212	690.422,8658	677.188,4111
213	690.416,4637	677.190,4059
214	690.404,2454	677.196,8571
215	690.348,4824	677.215,4734
216	690.329,8661	677.219,1967
217	690.300,1209	677.226,6432
218	690.272,8293	677.232,8200

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
219	690.236,8664	677.242,3555
220	690.205,4419	677.258,4323
221	690.143,8667	677.289,8568
222	690.088,0546	677.327,0935
223	690.050,8630	677.349,8878
224	690.031,7019	677.363,6913
225	690.008,1335	677.382,8565
226	689.983,0209	677.408,0141
227	689.957,8633	677.434,5316
228	689.936,7484	677.454,7863
229	689.912,7745	677.475,8561
230	689.887,6169	677.498,5603
231	689.864,8636	677.513,4574
232	689.828,2658	677.532,2540
233	689.777,8605	677.562,8634
234	689.771,8639	677.566,3122
235	689.769,8200	677.566,7669
236	689.764,0979	677.568,8558
237	689.697,8000	677.587,8367
238	689.678,8642	677.595,7379
239	689.651,5726	677.596,1024
240	689.634,4267	677.595,6273
241	689.580,7364	677.653,4464
242	689.348,6939	677.668,4173
243	689.228,9309	677.601,0504
244	689.146,5890	677.466,3166
245	689.086,7096	677.286,6701
246	689.056,7678	677.121,9945
247	689.022,4557	676.996,1777
248	689.015,8775	676.998,8687
249	689.004,6135	677.010,8577
250	688.962,4288	677.038,3747
251	688.934,8668	677.066,6207
252	688.908,3001	677.077,2457
253	688.860,4834	677.103,8574
254	688.845,3159	677.107,3063
255	688.841,8630	677.108,3057
256	688.837,0502	677.108,6702
257	688.810,8481	677.103,8574
258	688.770,7524	677.081,9684
259	688.748,8633	677.041,8276
260	688.744,2349	677.015,4862
261	688.744,0956	677.010,8577
262	688.745,8692	677.007,8595
263	688.748,8633	677.001,9571

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
264	688.789,5079	676.958,4535
265	688.809,8036	676.917,8581
266	688.824,7909	676.900,7818
267	688.841,8630	676.866,1788
268	688.863,1172	676.846,1084
269	688.872,8820	676.824,8543
270	688.899,8542	676.789,8007
271	688.934,8668	676.765,3681
272	688.967,0613	676.764,0082
273	688.992,9890	676.766,7320
274	689.027,8665	676.765,6425
275	689.067,3273	676.785,4385
276	689.100,2018	676.804,1490
277	689.120,8661	676.815,5932
278	689.129,9920	676.815,6833
279	689.213,8658	676.824,8543
280	689.281,1181	676.799,0618
281	689.306,8655	676.786,8024
282	689.350,8238	676.775,8129
283	689.356,5909	676.775,0879
284	689.399,8652	676.766,2774
285	689.430,8801	676.762,8245
286	689.462,9845	676.761,7349
287	689.492,8649	676.758,8309
288	689.518,6123	676.757,6471
289	689.561,4811	676.756,2872
290	689.585,8645	676.755,1076
291	689.616,8795	676.762,8245
292	689.642,7170	676.768,0018
293	689.715,0114	676.788,7112
294	689.751,9287	676.804,9682
295	689.771,8639	676.812,1403
296	689.780,7195	676.815,9578
297	689.802,8788	676.824,8543
298	689.851,4246	676.838,2974
299	689.864,8636	676.841,7503
300	689.887,2073	676.847,1980
301	689.927,7126	676.855,0090
302	689.957,8633	676.863,3649
303	690.002,5015	676.869,5416
304	690.005,9544	676.869,7219
305	690.050,8630	676.876,8981
306	690.088,0546	676.880,6213
307	690.111,9876	676.885,9789
308	690.143,8667	676.889,9725

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
309	690.177,6956	676.884,0702
310	690.200,5840	676.881,5265
311	690.236,8664	676.874,0800
312	690.275,7825	676.863,8195
313	690.329,8661	676.824,8543
314	690.351,5595	676.813,6469
315	690.350,8048	676.789,3747
316	690.350,3420	676.707,3073
317	690.349,0272	676.674,5802
318	690.347,6100	676.658,3765
319	690.345,3858	676.642,3693
320	690.342,0148	676.626,6693
321	690.337,0628	676.611,4240
322	690.331,0130	676.598,3291
323	690.323,6484	676.585,5578
324	690.315,3171	676.572,9503
325	690.252,2387	676.486,3158
326	690.236,6125	676.466,7287
327	690.228,6089	676.458,0493
328	690.205,7327	676.434,8168
329	690.191,6957	676.421,4761
330	690.176,9993	676.408,8154
331	690.161,7662	676.397,7193
332	690.138,2306	676.383,7479
333	690.068,3570	676.347,1583
334	690.053,7138	676.338,3437
335	690.046,6809	676.333,5555
336	690.033,1600	676.322,8895
337	690.020,2535	676.311,3388
338	689.956,9376	676.249,2434
339	689.943,4904	676.236,6031
340	689.929,3182	676.224,2005
341	689.914,0893	676.212,5146
342	689.897,9142	676.202,2500
343	689.881,6490	676.193,3412
344	689.861,0912	676.183,2814
345	689.799,9993	676.244,5576
346	689.726,4884	676.269,4899
347	689.716,0477	676.272,2793
348	689.711,0096	676.272,6848
349	689.706,3197	676.271,5871
350	689.699,8235	676.267,2822
351	689.693,4378	676.261,3307
352	689.677,6313	676.244,7460
353	689.673,6500	676.240,0151

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
354	689.669,4475	676.236,4065
355	689.664,3644	676.232,8553
356	689.658,6587	676.229,8529
357	689.652,5024	676.227,7967
358	689.645,6498	676.226,9653
359	689.638,5678	676.227,3626
360	689.631,3793	676.228,7265
361	689.624,1703	676.230,8319
362	689.609,9285	676.236,6031
363	689.596,1824	676.243,7589
364	689.571,5818	676.259,6554
365	689.559,5641	676.266,7497
366	689.553,3218	676.269,5678
367	689.545,6459	676.272,0376
368	689.529,5282	676.274,9253
369	689.504,3460	676.276,5719
370	689.461,5223	676.276,8259
371	689.435,9182	676.275,8142
372	689.419,2147	676.273,8112
373	689.411,1128	676.272,0213
374	689.403,2772	676.269,4121
375	689.396,8956	676.266,3934
376	689.384,6445	676.258,5987
377	689.348,2474	676.229,7383
378	689.335,5539	676.221,4357
379	689.329,2092	676.218,2776
380	689.322,7170	676.215,9143
381	689.316,9335	676.214,5339
382	689.312,5426	676.214,0997
383	689.310,4823	676.214,7141
384	689.247,6824	676.193,5296
385	689.230,4178	676.188,5816
386	689.219,0186	676.186,2060
387	689.207,6358	676.184,9280
388	689.190,5145	676.184,2399
389	689.104,2692	676.184,1784
390	689.086,6400	676.183,1626
391	689.074,9746	676.181,3727
392	689.069,2811	676.179,8572
393	689.063,7679	676.177,7354
394	689.053,9662	676.171,8044
395	689.045,2130	676.164,4398
396	689.035,0631	676.153,9500
397	688.665,1001	675.736,8174
398	688.815,4735	675.518,8648

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
399	688.805,4004	675.486,3470
400	688.799,4080	675.472,3592
401	688.790,0077	675.429,8550
402	688.807,4894	675.395,5264
403	688.837,7342	675.341,0332
404	688.839,9584	675.336,8553
405	688.839,5488	675.334,5861
406	688.841,8630	675.243,8556
407	688.825,9705	675.166,7484
408	688.824,7458	675.150,8559
409	688.832,2825	675.141,3205
410	688.841,8630	675.122,5198
411	688.865,8861	675.081,8342
412	688.883,1876	675.057,8563
413	688.895,7387	675.046,1157
414	688.113,4371	675.056,1250
415	687.999,2672	675.054,0669
416	687.996,1906	675.057,8563
417	687.978,2992	675.084,4680
418	687.961,9521	675.107,8971
419	687.936,5241	675.150,8559
420	687.938,7483	675.177,7380
421	687.941,0625	675.214,7044
422	687.943,5160	675.243,8556
423	687.944,9250	675.276,9144
424	687.945,5149	675.303,2517
425	687.947,0140	675.336,8553
426	687.941,4270	675.366,3711
427	687.931,3017	675.410,4195
428	687.927,3491	675.429,8550
429	687.917,6334	675.435,5771
430	687.911,8662	675.436,6666
431	687.904,6900	675.437,0312
432	687.838,5273	675.449,4748
433	687.818,8665	675.450,3800
434	687.799,6563	675.449,1103
435	687.737,3070	675.441,2992
436	687.725,8669	675.440,4841
437	687.716,1020	675.439,5748
438	687.694,8478	675.429,8550
439	687.656,7059	675.406,0613
440	687.632,8631	675.393,2572
441	687.594,9013	675.374,8170
442	687.564,3411	675.361,2879
443	687.539,8634	675.350,1141

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
444	687.530,5573	675.346,1205
445	687.510,8023	675.336,8553
446	687.466,1641	675.317,5099
447	687.446,8637	675.312,2424
448	687.416,9834	675.306,9750
449	687.389,0118	675.301,7075
450	687.353,8640	675.295,8052
451	687.315,0381	675.297,9843
452	687.295,1479	675.302,6168
453	687.260,8644	675.305,3407
454	687.239,0245	675.315,0605
455	687.214,3666	675.336,8553
456	687.190,9784	675.359,9240
457	687.167,8647	675.385,7165
458	687.142,6169	675.404,6072
459	687.121,3669	675.429,8550
460	687.103,3813	675.458,3754
461	687.074,8650	675.518,2262
462	687.071,0066	675.518,9512
463	687.067,6888	675.522,8547
464	687.023,9599	675.564,9984
465	687.002,5255	675.595,1491
466	686.987,0427	675.615,8543
467	686.983,4996	675.617,4927
468	686.981,8653	675.617,7631
469	686.979,9566	675.617,7631
470	686.935,3634	675.615,8543
471	686.896,9470	675.607,7729
472	686.888,8656	675.604,2299
473	686.862,8437	675.548,9216
474	686.848,1760	675.522,8547
475	686.870,5197	675.504,5087
476	686.888,8656	675.488,6162
477	686.921,1954	675.462,1888
478	686.931,7794	675.429,8550
479	686.919,4259	675.399,2497
480	686.913,4334	675.361,3781
481	686.906,4375	675.336,8553
482	686.898,3561	675.327,3198
483	686.888,8656	675.316,5105
484	686.870,4273	675.296,0585
485	686.854,3978	675.278,2784
486	686.842,3462	675.265,3019
487	686.842,5034	675.365,4541

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 27		
Área (Ha):	176.264,2196	
Departamentos:	CAUCA, NARIÑO	
Municipios:	ALBAN, ARBOLEDA, BUESACO, COLON, CUMBITARA, CHACHAGUI, EL PENOL, EL ROSARIO, EL TAMBO, FLORENCIA, LA CRUZ, LA FLORIDA, LA LLANADA, LA UNION , LINARES, LOS ANDES, MERCADERES, PASTO, POLICARPA, SAMANIEGO, SAN BERNARDO, SAN LORENZO, SAN PABLO, SAN PEDRO DE CARTAGO, SANDONA, TAMINANGO.	
Planchas IGAC:	386-III-C , 386-III-D, 386-IV-D, 387-III-C, 410-I-A, 410-I-B, 410-I-C, 410-I-D, 410-II-A, 410-II-B, 410-II-C, 410-II-D, 410-III-A, 410-III-B, 410-III-C, 410-III-D, 410-IV-A, 410-IV-B, 410-IV-C, 410-IV-D, 411-I-A, 411-I-C, 411-III-A, 429-I-A, 429-I-B.	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	612.551,0531	643.010,8096
2	610.000,0003	643.014,0039
3	610.000,0003	650.292,4050
4	610.890,3381	650.291,2366
5	611.892,1705	650.289,9218
6	613.895,8067	650.287,2921
7	613.895,9430	650.389,8258
8	615.398,6496	650.387,8694
9	615.399,8334	651.287,2486
10	618.505,3673	651.282,5997
11	618.906,0012	651.282,0017
12	618.904,8912	650.382,9010
13	619.904,6510	650.381,5903
14	619.900,8786	647.479,4882
15	618.500,4071	647.481,2946
16	618.500,4071	647.480,8235
17	618.901,1147	647.480,3033
18	618.896,3346	643.725,3363
19	620.398,9768	643.723,4194
20	620.403,4947	647.273,4799
21	620.551,7535	647.273,2874
22	620.552,2082	647.624,9044
23	622.908,3175	647.621,8652
24	622.911,7663	650.275,4629
25	623.913,5005	650.274,1481
26	623.919,9025	655.082,4425
27	626.925,0476	655.078,3834
28	623.812,9350	658.028,7899

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

29	626.511,1714	660.788,6784
30	624.265,6868	660.791,8197
31	625.904,6521	663.372,4639
32	625.961,7298	664.046,8662
33	626.036,9734	664.935,8866
34	625.635,7415	665.984,6264
35	625.372,1803	665.906,1307
36	623.593,6029	665.332,6088
37	622.880,3131	665.746,4440
38	621.596,6923	666.305,1712
39	619.928,6126	666.307,5796
40	619.929,6735	667.039,5389
41	619.729,5102	667.236,2084
42	619.730,0017	667.574,2226
43	618.428,8951	668.329,1319
44	618.429,1653	668.513,8737
45	618.221,0926	668.718,3173
46	618.429,5094	668.750,5856
47	618.436,7757	673.645,7316
48	618.436,7798	673.645,7316
49	618.436,7798	673.646,0019
50	618.436,7757	673.646,0019
51	618.436,7811	673.647,7385
52	618.441,9566	677.024,7287
53	618.442,2480	677.024,6244
54	618.443,4891	677.816,7007
55	618.443,1703	677.816,8499
56	618.446,5136	679.998,8121
57	634.025,3368	679.996,6216
58	632.412,2622	676.180,3446
59	633.943,3306	677.711,4826
60	635.714,6171	679.831,8549
61	635.822,5548	679.996,3689
62	664.786,7900	679.992,2964
63	664.787,8449	679.821,4223
64	672.133,4639	679.727,2430
65	672.140,3230	680.250,8218
66	672.836,0016	680.249,7329
67	672.836,8016	680.750,3951
68	673.028,0874	680.750,0962
69	673.028,0999	680.742,0844
70	673.026,0110	679.400,3167
71	673.030,0224	679.400,3105
72	673.030,0128	679.398,3055
73	673.026,6909	677.245,4643
74	672.986,6361	677.245,5258

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

75	672.985,5712	676.549,6079
76	671.805,0016	676.551,4135
77	671.805,0016	676.779,9990
78	671.785,4473	676.779,9990
79	671.786,1641	677.247,3690
80	669.020,9995	677.251,6124
81	667.112,5584	677.254,5411
82	665.314,0335	677.257,3018
83	665.306,2552	677.257,3141
84	665.306,2388	677.247,2993
85	665.314,0178	677.247,2870
86	665.310,5355	674.961,9075
87	665.306,0012	671.749,0010
88	665.305,7063	671.749,0010
89	665.305,7063	671.748,6815
90	671.777,8369	671.739,0436
91	671.777,8404	671.741,0465
92	671.778,0048	671.741,0465
93	671.778,0007	671.738,9985
94	675.262,3000	671.733,6164
95	677.500,0002	671.730,1590
96	677.500,0002	669.999,9999
97	677.500,0002	665.555,5628
98	677.500,0002	665.000,0000
99	677.500,0002	660.000,0001
100	672.963,1464	660.000,0001
101	673.970,2127	661.064,7570
102	671.921,5082	661.067,6283
103	671.920,0224	660.000,0001
104	669.999,9999	660.000,0001
105	669.999,9999	655.000,0002
106	662.790,8860	655.000,0002
107	662.783,8360	657.333,1617
108	667.270,0128	657.327,0136
109	667.272,8677	659.454,9635
110	667.275,0058	661.072,1339
111	667.273,2404	661.072,1380
112	667.274,1661	661.733,0440
113	662.789,9554	661.739,3477
114	662.789,7315	661.579,1188
115	658.383,4622	661.585,3135
116	658.380,1895	659.241,9387
117	658.319,9916	659.242,0206
118	658.324,0006	661.806,0019
119	659.429,9984	661.803,9990
120	659.439,0014	667.782,9998

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

121	657.093,0010	667.785,9981
122	657.092,0016	666.453,9994
123	655.850,0002	666.455,9982
124	655.843,0006	661.809,3250
125	653.846,9989	661.811,9985
126	653.840,9982	657.335,0008
127	653.835,0017	652.858,9985
128	658.310,9999	652.853,0020
129	661.008,1579	652.849,3869
130	661.008,2850	652.828,7364
131	661.007,7899	652.428,3348
132	660.773,9984	652.429,0004
133	660.773,9984	651.927,9982
134	661.007,1632	651.927,9982
135	661.005,9999	650.994,9990
136	658.369,0484	650.998,2922
137	658.365,8986	648.591,5932
138	662.499,9996	648.586,2284
139	662.499,9996	645.000,0005
140	655.000,0002	645.000,0005
141	651.586,5000	645.000,0005
142	648.810,5627	645.000,0005
143	647.499,9999	645.000,0005
144	645.225,3749	645.000,0005
145	643.741,4996	645.000,0005
146	643.539,3368	645.000,0005
147	643.192,9997	647.060,9999
148	642.133,9994	646.930,0016
149	642.249,7329	645.000,0005
150	642.174,7496	645.000,0005
151	641.206,9378	645.000,0005
152	639.999,9996	645.000,0005
153	639.999,9996	644.177,1872
154	639.999,9996	639.999,9996
155	635.280,2496	639.999,9996
156	632.941,6250	639.999,9996
157	632.500,0002	639.999,9996
158	632.500,0002	634.999,9997
159	628.902,9797	634.999,9997
160	628.908,0809	639.249,0268
161	626.211,5940	639.252,3200
162	626.211,0001	638.755,0000
163	620.917,1942	638.761,7502
164	620.919,0009	640.269,9998
165	615.909,9984	640.276,0005
166	615.908,1923	638.768,1359

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

167	615.231,9998	638.769,0002
168	615.232,1022	638.854,9875
169	612.545,9290	638.858,2583
Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 27		
Área (Ha):	48,0310	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	POLICARPA, CUMBITARA, LOS ANDES	
Planchas IGAC:	410-I -C, 410-I -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	621.841,9198	669.711,7571
2	621.589,4423	671.043,4527
3	621.355,9294	670.972,6738
4	621.645,7828	669.853,2943
5	621.609,2096	669.505,7405
6	620.818,3007	669.148,2744
7	620.935,2579	668.977,8030
8	621.699,1455	669.354,3442
Alinderación de la Exclusión No 2 del Bloque No 27		
Área (Ha):	504,3719	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	TAMINANGO, SAN LORENZO	
Planchas IGAC:	410-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	644.049,6740	675.772,5714
2	644.952,9690	672.377,9254
3	645.890,7933	672.627,6421
4	645.894,0537	674.793,2547
5	645.891,6125	674.793,2588
6	645.884,0390	674.793,2710
7	645.886,2672	676.258,8895
Alinderación de la Exclusión No 3 del Bloque No 27		
Área (Ha):	1.903,7795	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	LA UNION	
Planchas IGAC:	410-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	656.781,6026	675.300,7409
2	656.776,2819	671.762,3867
3	656.777,0882	671.762,3855

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4	656.776,3437	671.752,3719
5	656.776,2655	671.752,3720
6	656.776,2639	671.751,2993
7	656.775,5856	671.294,9184
8	659.799,5027	671.290,4251
9	659.800,1826	671.747,8705
10	659.800,2082	671.757,8847
11	661.783,4576	671.754,9320
12	661.788,7292	675.259,8792
13	659.004,3216	675.264,1062
14	659.004,3708	675.297,3658
Alinderación de la Exclusión No 4 del Bloque No 27		
Área (Ha):	56,4004	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SAN PABLO	
Planchas IGAC:	411-I -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	670.564,9990	678.180,9989
2	671.316,0006	678.179,9995
3	671.317,0000	678.931,0011
4	670.565,9984	678.932,0005
Alinderación de la Exclusión No 5 del Bloque No 27		
Área (Ha):	6.904,6705	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	BELEN, COLON, LA CRUZ, LA UNION, SAN	
Planchas IGAC:	410-II-B, 410-II-D, 411-I-A, 411-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	667.850,5839	671.175,1145
2	667.843,4568	666.308,4849
3	667.753,3367	666.308,6159
4	667.753,2711	666.263,5517
5	662.320,7422	666.271,3997
6	662.320,8078	666.316,4598
7	659.561,8937	666.320,4452
8	659.555,8644	662.094,4013
9	666.679,8447	662.084,3620
10	666.682,0483	663.640,4938
11	666.698,0719	663.640,4692
12	666.698,2521	663.766,6424
13	667.952,9670	663.764,8607

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

14	667.952,7832	663.636,6845
15	674.652,7210	663.627,1532
16	674.656,6941	666.397,7736
17	672.742,1786	666.400,5425
18	672.743,3788	667.229,6384
19	669.607,1904	667.234,1902
20	669.607,3419	667.337,3304
21	671.269,5683	667.334,9138
22	671.275,2044	671.170,0314
Alinderación de la Exclusión No 6 del Bloque No 27		
Área (Ha):	2,2655	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	SAN BERNARDO	
Planchas IGAC:	411-I -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	670.857,9982	661.060,0015
2	671.046,0005	661.058,9980
3	671.046,0005	661.180,0020
4	670.857,9982	661.180,0020
Alinderación de la Exclusión No 7 del Bloque No 27		
Área (Ha):	99,0595	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	EL TAMBO, EL PENOL	
Planchas IGAC:	410-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	631.797,2437	657.976,6228
2	631.799,6931	659.737,4605
3	630.672,1053	657.978,1711
Alinderación de la Exclusión No 8 del Bloque No 27		
Área (Ha):	8,0254	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	CHACHAGUI	
Planchas IGAC:	410-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	641.827,1722	656.713,3345
2	641.474,5434	656.903,4954
3	641.379,4630	656.727,1749
4	641.732,0917	656.537,0263

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la Exclusión No 9 del Bloque No 27		
Área (Ha):	1,9993	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	BUESACO, ARBOLEDA	
Planchas IGAC:	410-IV -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	657.707,9990	652.100,6774
2	657.707,9990	652.153,9991
3	657.607,9993	652.153,9991
4	657.607,9993	651.998,4822
5	657.608,0075	651.954,0488
6	657.707,9540	651.954,0160
Alinderación de la Exclusión No 10 del Bloque No 27		
Área (Ha):	91,2002	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	BUESACO, ARBOLEDA	
Planchas IGAC:	410-IV -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	658.370,9981	652.131,9995
2	659.270,0005	651.028,9999
3	659.771,9980	651.728,9981
4	658.571,0017	652.531,9985
Alinderación de la Exclusión No 11 del Bloque No 27		
Área (Ha):	35,2749	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	ALBAN	
Planchas IGAC:	410-IV -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	667.269,5458	657.031,6101
2	667.268,9724	656.673,4518
3	669.239,3327	657.028,9149
Alinderación de la Exclusión No 12 del Bloque No 27		
Área (Ha):	23,7388	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	BUESACO, CHACHAGUI	
Planchas IGAC:	410-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	647.713,0013	648.114,9990

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2	647.710,9983	646.236,9994
3	647.837,1715	646.236,8438
4	647.839,6373	648.114,8393
Alinderación de la Exclusión No 13 del Bloque No 27		
Área (Ha):	1.995,9678	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	EL TAMBO	
Planchas IGAC:	410-III-B, 410-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	631.677,0343	650.564,4644
2	626.217,8445	650.571,6406
3	626.213,0973	646.915,4035
4	631.672,2870	646.908,3912
Alinderación de la Exclusión No 14 del Bloque No 27		
Área (Ha):	3.364,0590	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	EL TAMBO	
Planchas IGAC:	410-III-B, 410-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	636.194,0877	646.668,2062
2	636.194,0509	646.701,7564
3	636.196,9990	648.624,0008
4	635.861,0000	648.625,0002
5	635.861,9994	649.374,9983
6	636.406,0015	649.373,9988
7	636.408,9997	651.214,9993
8	631.816,9987	651.220,9999
9	631.810,9981	646.676,0005
10	631.812,0782	646.675,9988
11	631.812,2187	646.673,8214
12	631.808,7453	643.940,2862
13	636.775,8866	643.934,0275
14	636.779,3601	646.667,4562
Alinderación de la Exclusión No 15 del Bloque No 27		
Área (Ha):	181,1828	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	EL TAMBO, LA FLORIDA	
Planchas IGAC:	410-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1	624.560,0008	646.466,7481
2	623.312,5353	646.468,3456
3	623.310,6839	645.015,8343
4	624.558,0020	645.014,2533
5	624.559,0014	645.756,0020
Alinderación de la Exclusión No 16 del Bloque No 27		
Área (Ha):	1.046,6349	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	LINARES	
Planchas IGAC:	410-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	614.888,2839	643.007,8850
2	614.888,6157	643.273,3591
3	614.888,7836	643.408,0806
4	614.893,9733	647.485,9394
5	612.991,5328	647.488,3929
6	612.556,7424	647.488,9541
7	612.551,0531	643.010,8096
Alinderación de la Exclusión No 17 del Bloque No 27		
Área (Ha):	7.461,8697	
Departamentos:	NARIÑO, CAUCA	
Municipios:	EL PENOL, EL ROSARIO, MERCADERES, POLICARPA, TAINANGO	
Planchas IGAC:	410-I-B, 410-I-D, 410-II-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	631.151,5707	664.024,5921
2	635.674,0872	670.278,3485
3	643.306,3361	670.313,8609
4	643.309,6702	672.553,9387
5	643.228,8029	676.700,2744
6	637.229,7348	676.287,0993
7	638.009,9992	677.323,0016
8	638.041,0018	677.417,0007
9	637.282,0007	678.261,0020
10	636.459,9990	677.219,0001
11	634.680,9997	677.060,0015
12	633.967,0014	676.008,0013
13	634.750,0009	675.300,9989
14	635.140,0016	675.817,0007
15	635.897,9992	675.804,0000
16	636.471,0009	675.996,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

17	636.471,0009	675.974,0004
18	636.546,0584	675.890,1856
19	633.801,5394	671.908,9825
20	633.010,9131	670.412,4966
21	632.511,8237	670.038,0239
22	631.792,8118	668.994,9407
23	630.480,0561	668.174,8437
24	629.780,2095	667.354,1814
25	629.750,8575	666.134,1755
26	630.577,2009	664.543,3464
27	629.863,5508	664.091,4757
28	629.875,6217	664.030,0685

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 28		
Área (Ha):	2.480,5103	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	BOLIVAR	
Planchas IGAC:	387-III-A, 387-III-B, 387-III-C, 387-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	686.398,0010	690.877,0015
2	686.387,9986	685.243,9980
3	686.388,8587	685.243,9970
4	686.391,1443	685.243,9944
5	686.391,1279	685.234,7755
6	682.050,8015	685.241,9885
7	682.050,8138	685.250,6212
8	682.057,2773	689.246,5969
9	680.224,9849	689.249,5911
10	680.226,2378	690.015,5554
11	680.226,2427	690.018,5577
12	680.228,8926	691.627,4174
13	680.259,2467	691.669,5880
14	680.340,0457	691.669,4544
15	680.989,1961	690.014,3061
16	685.194,3955	690.007,4084
17	685.197,1193	691.661,4230
18	686.398,5785	691.659,4363
19	686.393,2742	688.418,5168
20	686.393,6142	688.418,5168

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 29		
Área (Ha):	6.049,2793	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	SANTA ROSA	
Planchas IGAC:	387-IV -D, 387-IV -B, 388-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	722.500,0002	684.999,9996
2	722.500,0002	690.000,0004
3	722.500,0002	693.906,3375
4	722.507,8660	693.904,1626
5	722.528,1617	693.916,5120
6	722.575,8432	693.936,8569
7	722.593,0997	693.944,5778
8	722.600,8657	693.945,7575
9	722.612,0805	693.948,1168
10	722.672,9307	693.957,7465
11	722.693,8653	693.962,6494
12	722.716,0247	693.959,0162
13	722.786,8650	693.936,8569
14	722.854,6170	693.962,1046
15	722.879,8647	693.970,8250
16	722.913,0587	693.996,7076
17	722.946,5722	694.029,8565
18	722.954,7027	694.048,0182
19	722.972,8644	694.097,0637
20	722.979,8112	694.115,9545
21	722.983,9441	694.122,8562
22	723.015,1433	694.165,0860
23	723.018,2276	694.170,4476
24	723.021,5904	694.171,5372
25	723.065,8641	694.196,0558
26	723.082,0310	694.199,6890
27	723.156,5045	694.213,4966
28	723.158,8637	694.214,0414
29	723.161,8170	694.212,8576
30	723.225,1165	694.189,0640
31	723.251,8634	694.179,3483
32	723.297,2307	694.170,4476
33	723.299,0002	694.169,9930
34	723.344,8631	694.162,4523
35	723.388,5510	694.172,1721
36	723.396,8127	694.174,8058
37	723.437,8628	694.185,4308
38	723.471,5155	694.182,2523
39	723.497,2179	694.182,2523

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	723.530,8666	694.178,2546
41	723.574,1859	694.172,5366
42	723.579,4083	694.171,4471
43	723.623,8662	694.166,6302
44	723.660,7384	694.159,7284
45	723.682,8527	694.156,8243
46	723.716,8659	694.151,1022
47	723.733,9381	694.139,9283
48	723.759,5954	694.122,8562
49	723.790,7004	694.103,6910
50	723.809,8656	694.091,3416
51	723.848,2369	694.084,5299
52	723.861,9503	694.081,9863
53	723.902,8653	694.074,8142
54	723.942,8259	694.069,8171
55	723.964,3503	694.061,3712
56	723.995,8650	694.055,0142
57	724.024,0659	694.058,0124
58	724.071,1535	694.047,5676
59	724.088,8646	694.051,7456
60	724.105,6664	694.106,0544
61	724.109,0252	694.122,8562
62	724.134,5023	694.168,4488
63	724.135,0921	694.169,6284
64	724.165,4721	694.215,8559
65	724.170,6495	694.227,1199
66	724.181,8643	694.245,7362
67	724.205,4327	694.285,3323
68	724.232,3598	694.308,8556
69	724.239,4459	694.344,2778
70	724.238,9462	694.365,8924
71	724.243,8491	694.401,8553
72	724.232,7244	694.443,9949
73	724.231,0901	694.451,0810
74	724.218,2368	694.494,8549
75	724.228,7717	694.540,9022
76	724.229,1813	694.542,1719
77	724.241,4898	694.587,8546
78	724.255,7029	694.607,0198
79	724.274,8640	694.623,0024
80	724.316,4138	694.639,3495
81	724.337,8482	694.650,8839
82	724.367,8637	694.665,3264
83	724.384,7556	694.663,9624
84	724.449,0136	694.668,9595

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	724.460,8634	694.667,5955
86	724.492,4722	694.619,4635
87	724.499,7795	694.587,8546
88	724.514,4472	694.548,4388
89	724.524,1220	694.524,6451
90	724.535,7014	694.494,8549
91	724.543,3281	694.484,3200
92	724.553,8630	694.473,6049
93	724.595,3678	694.443,3600
94	724.634,8778	694.401,8553
95	724.640,5508	694.395,5884
96	724.646,8668	694.390,5954
97	724.655,0383	694.393,6837
98	724.668,7518	694.401,8553
99	724.707,6228	694.434,0990
100	724.739,8665	694.472,9700
101	724.751,8514	694.482,8659
102	724.766,4291	694.494,8549
103	724.814,2458	694.513,4754
104	724.832,8662	694.518,1079
105	724.848,2590	694.510,2067
106	724.867,3299	694.494,8549
107	724.880,0480	694.448,9920
108	724.879,9538	694.447,7223
109	724.887,4495	694.401,8553
110	724.869,2387	694.365,4377
111	724.871,1474	694.347,1819
112	724.863,0168	694.308,8556
113	724.856,8851	694.284,7875
114	724.837,9043	694.220,9431
115	724.836,5444	694.215,8559
116	724.835,0453	694.213,6768
117	724.832,8662	694.212,4972
118	724.817,9690	694.200,9628
119	724.778,2378	694.177,5296
120	724.775,5590	694.158,5488
121	724.759,3020	694.122,8562
122	724.759,2078	694.103,5108
123	724.767,7930	694.057,7380
124	724.767,7029	694.029,8565
125	724.762,6157	694.007,0623
126	724.739,8665	693.988,2617
127	724.701,3109	693.975,4535
128	724.670,5704	693.936,8569
129	724.675,7477	693.907,9760

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	724.659,9904	693.857,0258
131	724.669,2064	693.843,8572
132	724.719,6568	693.823,6926
133	724.739,8665	693.818,9699
134	724.781,4614	693.802,2623
135	724.788,9079	693.799,8989
136	724.832,8662	693.776,6500
137	724.850,3029	693.768,2942
138	724.879,3640	693.750,8575
139	724.910,4690	693.735,4156
140	724.925,8659	693.728,3336
141	724.948,9345	693.727,7888
142	724.993,0730	693.725,0650
143	725.018,8655	693.724,5202
144	725.041,9793	693.727,7888
145	725.099,4666	693.738,4139
146	725.111,8652	693.740,3226
147	725.120,0367	693.742,6819
148	725.150,1464	693.750,8575
149	725.192,8759	693.762,8424
150	725.204,8649	693.765,8407
151	725.226,7539	693.772,7424
152	725.265,3956	693.783,2773
153	725.297,8646	693.794,8117
154	725.337,8252	693.803,8966
155	725.356,1261	693.809,1641
156	725.390,8643	693.817,7902
157	725.411,2091	693.823,5123
158	725.463,2037	693.843,8572
159	725.478,0968	693.849,6694
160	725.483,8639	693.852,1188
161	725.511,4300	693.871,3741
162	725.533,9539	693.886,8160
163	725.576,8636	693.920,5998
164	725.587,9884	693.925,6871
165	725.607,8785	693.936,8569
166	725.644,8449	693.961,9244
167	725.669,8633	693.975,1831
168	725.708,2346	693.991,5303
169	725.758,4147	694.029,8565
170	725.759,4142	694.033,3054
171	725.762,8630	694.053,1054
172	725.773,8075	694.040,7560
173	725.844,9222	694.040,7560
174	725.855,8668	694.037,0327

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	725.860,0897	694.034,1246
176	725.874,4831	694.029,8565
177	725.929,7914	694.010,7856
178	725.948,8664	693.998,8867
179	725.972,8854	694.005,8786
180	726.021,2018	694.009,1472
181	726.041,8661	694.013,4193
182	726.067,2490	694.004,5187
183	726.096,9942	693.991,9849
184	726.134,8658	693.981,1756
185	726.160,0234	693.962,0145
186	726.173,6017	693.936,8569
187	726.193,5820	693.902,6184
188	726.214,5617	693.857,1159
189	726.221,2341	693.843,8572
190	726.224,3224	693.840,3141
191	726.227,8655	693.837,4060
192	726.239,4899	693.832,2327
193	726.291,8040	693.814,7920
194	726.320,8652	693.794,9059
195	726.367,3630	693.797,3553
196	726.413,8648	693.800,8983
197	726.437,9780	693.774,9215
198	726.486,2043	693.750,8575
199	726.488,2482	693.732,2371
200	726.506,8645	693.688,8277
201	726.509,7727	693.660,7619
202	726.510,1782	693.657,8578
203	726.509,3631	693.655,3142
204	726.506,8645	693.649,4119
205	726.462,5909	693.609,1769
206	726.444,8798	693.564,8581
207	726.444,8798	693.533,8883
208	726.448,1484	693.506,0969
209	726.448,1484	693.471,8544
210	726.432,2108	693.453,5125
211	726.413,8648	693.443,5182
212	726.376,6732	693.416,0914
213	726.335,5329	693.378,8547
214	726.328,4018	693.371,3180
215	726.320,8652	693.367,6849
216	726.291,2101	693.315,4650
217	726.281,5395	693.285,8550
218	726.293,5735	693.258,6084
219	726.300,5654	693.213,1100

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	726.306,5619	693.192,8553
221	726.310,8300	693.182,7751
222	726.320,8652	693.167,5175
223	726.360,2810	693.139,2715
224	726.382,8499	693.099,8556
225	726.394,2942	693.080,2399
226	726.413,8648	693.048,5410
227	726.436,8885	693.029,9246
228	726.444,1097	693.006,8560
229	726.457,8231	692.962,8977
230	726.458,9577	692.958,9041
231	726.474,1702	692.913,8563
232	726.447,4234	692.880,2527
233	726.413,8648	692.859,4532
234	726.377,0828	692.857,6387
235	726.358,8269	692.858,8183
236	726.320,8652	692.857,3643
237	726.279,0860	692.862,6317
238	726.271,4592	692.864,4503
239	726.227,8655	692.868,8085
240	726.188,5848	692.860,0922
241	726.171,4185	692.857,4585
242	726.134,8658	692.850,1922
243	726.110,8428	692.844,9247
244	726.045,8147	692.824,8543
245	726.041,8661	692.823,8549
246	726.038,6426	692.824,1252
247	725.950,5458	692.822,4909
248	725.948,8664	692.822,6711
249	725.945,6388	692.824,0351
250	725.882,4293	692.847,4683
251	725.855,8668	692.860,7271
252	725.813,7681	692.871,7166
253	725.800,7387	692.875,9847
254	725.762,8630	692.886,9742
255	725.716,3652	692.867,3544
256	725.669,8633	692.848,7381
257	725.653,4711	692.837,2939
258	725.638,8484	692.820,8566
259	725.607,2437	692.790,5216
260	725.576,8636	692.766,4535
261	725.555,3391	692.749,3814
262	725.532,9545	692.727,8569
263	725.506,5230	692.705,2429
264	725.483,8639	692.691,0748

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	725.447,0368	692.691,0748
266	725.424,4678	692.694,2533
267	725.390,8643	692.694,2533
268	725.356,3063	692.693,3440
269	725.324,4312	692.701,2452
270	725.297,8646	692.699,9755
271	725.265,7151	692.667,0067
272	725.257,1790	692.634,8572
273	725.242,9167	692.596,8013
274	725.232,7464	692.569,7390
275	725.222,3016	692.541,8576
276	725.212,8562	692.533,8622
277	725.204,8649	692.527,1447
278	725.182,0707	692.519,0592
279	725.145,8784	692.507,8894
280	725.111,8652	692.493,9016
281	725.067,3171	692.497,3545
282	725.060,8700	692.499,8981
283	725.018,8655	692.505,7104
284	724.987,1215	692.510,0685
285	724.925,8659	692.541,8576
286	724.881,8175	692.492,9022
287	724.842,1723	692.448,8579
288	724.903,5222	692.426,5142
289	724.925,8659	692.417,8880
290	724.965,7363	692.408,9874
291	724.977,9506	692.407,8979
292	725.018,8655	692.394,9996
293	725.037,2566	692.374,2001
294	725.038,4362	692.355,8582
295	725.079,4413	692.323,4343
296	725.111,8652	692.296,4580
297	725.127,9871	692.279,0213
298	725.134,1147	692.262,8544
299	725.167,8084	692.225,8020
300	725.204,8649	692.212,6334
301	725.238,1490	692.203,1880
302	725.264,5805	692.203,1880
303	725.297,8646	692.197,1013
304	725.322,4324	692.194,4676
305	725.366,2965	692.194,4676
306	725.390,8643	692.192,2885
307	725.403,9428	692.182,9333
308	725.408,7105	692.169,8547
309	725.427,7365	692.132,9826

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	725.428,3754	692.114,3662
311	725.446,3569	692.114,3662
312	725.483,8639	692.095,9301
313	725.494,4890	692.087,4801
314	725.498,1221	692.076,8551
315	725.498,8062	692.061,9620
316	725.500,5306	692.000,4770
317	725.501,3006	691.983,8554
318	725.500,6657	691.967,0536
319	725.502,0297	691.909,0215
320	725.501,4399	691.890,8557
321	725.501,5750	691.873,1446
322	725.502,8448	691.816,8369
323	725.503,0291	691.797,8560
324	725.505,4785	691.776,2414
325	725.508,9315	691.729,9239
326	725.511,9748	691.704,8563
327	725.505,9782	691.682,7871
328	725.483,8639	691.665,5306
329	725.448,9455	691.646,8201
330	725.433,9132	691.611,8567
331	725.437,5464	691.565,5391
332	725.437,5464	691.565,1746
333	725.441,2246	691.518,8570
334	725.445,1281	691.480,0761
335	725.448,2615	691.461,4597
336	725.452,3043	691.425,8573
337	725.454,4833	691.396,4316
338	725.457,8912	691.358,8304
339	725.459,8409	691.332,8576
340	725.468,8357	691.317,8704
341	725.483,8639	691.310,9686
342	725.527,2774	691.289,4441
343	725.533,7246	691.289,7186
344	725.533,3150	691.283,3575
345	725.554,1144	691.239,8579
346	725.554,9787	691.217,9689
347	725.555,9781	691.167,7438
348	725.556,7932	691.146,8542
349	725.556,8383	691.126,8739
350	725.555,8389	691.074,8342
351	725.555,9290	691.053,8545
352	725.556,2485	691.033,2393
353	725.556,8383	690.980,9293
354	725.557,1578	690.960,8548

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	725.553,3444	690.937,3356
356	725.576,8636	690.871,0336
357	725.579,0918	690.870,1284
358	725.580,1814	690.867,8551
359	725.584,4494	690.860,2284
360	725.615,5995	690.813,5463
361	725.628,9975	690.774,8554
362	725.640,1222	690.745,0652
363	725.644,0708	690.707,6483
364	725.650,5670	690.681,8558
365	725.655,2897	690.667,2330
366	725.669,8633	690.646,1632
367	725.702,4224	690.621,4602
368	725.721,5425	690.588,8561
369	725.744,4719	690.570,4200
370	725.753,9665	690.504,7570
371	725.757,7798	690.495,8564
372	725.757,9150	690.490,9535
373	725.761,6383	690.404,1265
374	725.761,6833	690.402,8567
375	725.761,6833	690.401,6771
376	725.762,8630	690.384,2363
377	725.775,8514	690.389,8683
378	725.788,2500	690.402,8567
379	725.830,2094	690.428,4690
380	725.855,8668	690.431,4632
381	725.900,9555	690.447,9045
382	725.903,0445	690.448,7196
383	725.948,8664	690.466,0662
384	725.962,1702	690.482,5977
385	725.967,9374	690.495,8564
386	725.965,7583	690.512,7483
387	725.969,3464	690.568,4211
388	725.967,4828	690.588,8561
389	725.961,2609	690.601,2997
390	725.948,8664	690.625,3678
391	725.926,8873	690.659,8766
392	725.917,2576	690.681,8558
393	725.891,7395	690.717,7285
394	725.855,8668	690.762,5961
395	725.849,4156	690.768,4083
396	725.845,0574	690.774,8554
397	725.824,8478	690.805,8253
398	725.812,3181	690.824,2614
399	725.788,3852	690.867,8551

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	725.781,3482	690.886,2912
401	725.762,8630	690.932,9733
402	725.754,7365	690.952,6833
403	725.753,0572	690.960,8548
404	725.750,3333	690.973,3886
405	725.738,4344	691.029,4259
406	725.732,9868	691.053,8545
407	725.724,8111	691.091,9104
408	725.725,6754	691.109,6215
409	725.709,7338	691.146,8542
410	725.735,8007	691.173,9205
411	725.762,8630	691.185,0002
412	725.806,6410	691.190,6322
413	725.811,9535	691.190,8124
414	725.855,8668	691.197,8985
415	725.877,2069	691.218,5137
416	725.902,3646	691.239,8579
417	725.923,8440	691.264,9214
418	725.948,8664	691.288,0802
419	725.963,7144	691.318,0506
420	725.972,5700	691.332,8576
421	726.004,4451	691.370,2746
422	726.041,8661	691.408,0561
423	726.052,3109	691.415,4125
424	726.069,7476	691.425,8573
425	726.110,2980	691.450,3760
426	726.134,8658	691.483,2546
427	726.147,8501	691.505,8686
428	726.155,3458	691.518,8570
429	726.159,0240	691.543,0152
430	726.162,7473	691.583,9752
431	726.167,6952	691.611,8567
432	726.199,3000	691.640,3730
433	726.227,8655	691.640,0085
434	726.252,6135	691.636,6498
435	726.289,8502	691.642,8265
436	726.320,8652	691.640,3730
437	726.341,4803	691.632,4718
438	726.361,4156	691.611,8567
439	726.383,4848	691.581,4316
440	726.413,8648	691.567,9885
441	726.454,9600	691.559,9972
442	726.469,1731	691.556,5484
443	726.506,8645	691.548,5530
444	726.531,1579	691.543,1053

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	726.592,5528	691.526,1233
446	726.599,8642	691.524,3948
447	726.604,0421	691.523,0349
448	726.627,4303	691.518,8570
449	726.675,8819	691.501,8709
450	726.692,8639	691.495,3337
451	726.729,1462	691.462,1847
452	726.768,3368	691.425,8573
453	726.774,5586	691.414,5933
454	726.785,8636	691.388,0758
455	726.830,0471	691.376,9961
456	726.833,5902	691.378,1758
457	726.878,8632	691.373,8176
458	726.923,2762	691.377,2665
459	726.927,4541	691.377,2665
460	726.971,8629	691.381,3543
461	726.991,2083	691.352,1989
462	726.993,3874	691.332,8576
463	726.991,7080	691.313,0576
464	726.993,4366	691.261,3824
465	726.991,9825	691.239,8579
466	726.987,1697	691.224,6003
467	726.971,8629	691.212,0666
468	726.929,1785	691.189,5427
469	726.910,0625	691.146,8542
470	726.912,6061	691.113,0704
471	726.914,3305	691.089,3668
472	726.917,0543	691.053,8545
473	726.920,3230	691.012,3497
474	726.920,9619	691.002,9986
475	726.924,4108	690.960,8548
476	726.925,9550	690.914,9919
477	726.925,9550	690.913,7221
478	726.927,4541	690.867,8551
479	726.931,7672	690.827,8044
480	726.933,2213	690.813,4562
481	726.937,3541	690.774,8554
482	726.940,7579	690.743,7955
483	726.942,7567	690.711,0111
484	726.945,6649	690.681,8558
485	726.930,9971	690.640,9859
486	726.932,3570	690.628,3620
487	726.907,6991	690.617,6469
488	726.878,8632	690.596,3927
489	726.874,0054	690.593,7590

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	726.871,9615	690.588,8561
491	726.873,5057	690.583,4985
492	726.878,8632	690.574,4177
493	726.924,2305	690.541,2647
494	726.951,3379	690.495,8564
495	726.957,4245	690.481,4139
496	726.971,8629	690.461,5278
497	727.003,4718	690.464,2517
498	727.037,7553	690.495,8564
499	727.048,9701	690.511,7489
500	727.064,8667	690.545,8972
501	727.072,8580	690.580,8648
502	727.075,8071	690.588,8561
503	727.088,1156	690.612,1050
504	727.102,9185	690.643,8039
505	727.129,2558	690.681,8558
506	727.138,9306	690.700,7465
507	727.157,8664	690.737,6187
508	727.168,2620	690.764,4106
509	727.173,7138	690.774,8554
510	727.182,2499	690.799,2881
511	727.191,0153	690.834,7062
512	727.207,0880	690.867,8551
513	727.221,9852	690.896,7360
514	727.239,9215	690.949,9594
515	727.244,3698	690.960,8548
516	727.247,1428	690.964,5781
517	727.250,8661	690.969,5752
518	727.295,8197	691.008,9009
519	727.335,1454	691.053,8545
520	727.339,7779	691.057,9423
521	727.343,8657	691.064,2092
522	727.367,1146	691.077,1075
523	727.397,7199	691.093,0000
524	727.436,8654	691.118,5221
525	727.474,5568	691.091,5459
526	727.503,2984	691.080,4662
527	727.529,8651	691.067,5720
528	727.535,8125	691.059,8510
529	727.539,7651	691.053,8545
530	727.550,0707	691.033,6039
531	727.564,9678	690.995,9125
532	727.593,9839	690.960,8548
533	727.602,9295	690.940,9646
534	727.622,8648	690.891,1081

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	727.627,3130	690.872,3075
536	727.628,5418	690.867,8551
537	727.630,0410	690.860,6830
538	727.644,2090	690.796,1997
539	727.648,3870	690.774,8554
540	727.648,1576	690.749,6077
541	727.644,2541	690.703,2000
542	727.643,9797	690.681,8558
543	727.639,6215	690.665,0540
544	727.622,8648	690.632,9045
545	727.609,6961	690.602,0247
546	727.607,6522	690.588,8561
547	727.608,2871	690.574,3235
548	727.613,4645	690.505,2117
549	727.613,9191	690.495,8564
550	727.612,7395	690.485,7762
551	727.606,2432	690.419,4783
552	727.604,2485	690.402,8567
553	727.604,6089	690.384,6009
554	727.595,5731	690.337,1036
555	727.595,9377	690.309,8570
556	727.603,6545	690.290,6018
557	727.622,8648	690.257,3627
558	727.661,9160	690.255,9086
559	727.679,2626	690.253,4551
560	727.715,8645	690.251,7307
561	727.749,0584	690.276,6139
562	727.803,6868	690.304,6797
563	727.808,8641	690.307,6780
564	727.810,2732	690.308,4030
565	727.813,3165	690.309,8570
566	727.857,0454	690.354,6304
567	727.875,3013	690.376,2450
568	727.898,0054	690.402,8567
569	727.899,1850	690.405,5806
570	727.901,8638	690.412,1178
571	727.922,5281	690.423,5620
572	727.951,7244	690.445,9958
573	727.994,8635	690.454,1714
574	728.023,6543	690.467,0656
575	728.075,1942	690.483,1424
576	728.087,8632	690.487,8651
577	728.091,9510	690.491,7686
578	728.095,8586	690.495,8564
579	728.098,5824	690.506,5715

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	728.109,8874	690.566,7868
581	728.116,7441	690.588,8561
582	728.139,5424	690.630,1806
583	728.155,4799	690.656,5179
584	728.170,5123	690.681,8558
585	728.174,7352	690.688,0325
586	728.180,8629	690.692,5750
587	728.212,5618	690.743,1606
588	728.241,9875	690.774,8554
589	728.258,9695	690.789,7526
590	728.273,8666	690.798,5590
591	728.310,6487	690.831,0730
592	728.358,6006	690.859,5935
593	728.366,8663	690.864,9511
594	728.368,5457	690.866,2208
595	728.370,5896	690.867,8551
596	728.377,2169	690.878,2098
597	728.403,7836	690.923,8925
598	728.436,6130	690.960,8548
599	728.436,9325	690.983,7433
600	728.459,8660	691.016,6218
601	728.485,2489	691.028,5166
602	728.510,5868	691.053,8545
603	728.476,0288	691.070,0214
604	728.459,8660	691.076,1982
605	728.433,8892	691.079,8313
606	728.400,9205	691.087,9127
607	728.366,8663	691.091,6360
608	728.321,2287	691.099,4471
609	728.319,7746	691.099,7215
610	728.273,8666	691.107,4384
611	728.245,2561	691.118,2477
612	728.187,0847	691.146,8542
613	728.185,4053	691.151,3966
614	728.180,8629	691.154,0304
615	728.152,6209	691.211,6119
616	728.095,0394	691.239,8579
617	728.089,7269	691.241,7626
618	728.087,8632	691.242,6719
619	728.041,7299	691.286,7203
620	727.997,6815	691.332,8576
621	727.997,4071	691.335,3971
622	727.994,8635	691.343,2082
623	727.962,5338	691.393,5235
624	727.932,8787	691.425,8573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	727.961,0346	691.459,6411
626	727.994,8635	691.493,5191
627	728.006,0374	691.507,6872
628	728.041,3654	691.518,8570
629	728.037,7773	691.561,8158
630	728.038,6415	691.568,0827
631	728.036,1880	691.611,8567
632	728.041,3654	691.658,3545
633	728.042,5000	691.704,8563
634	728.057,6224	691.735,1012
635	728.068,0222	691.778,0560
636	728.075,0591	691.797,8560
637	728.075,6489	691.810,0252
638	728.078,0574	691.881,0458
639	728.078,5571	691.890,8557
640	728.069,2469	691.909,4761
641	728.052,6703	691.948,7076
642	728.028,6965	691.983,8554
643	728.011,6653	692.000,6572
644	727.994,8635	692.015,5543
645	727.954,2680	692.036,2596
646	727.935,6968	692.043,0713
647	727.901,8638	692.057,2393
648	727.875,6166	692.050,6079
649	727.843,8317	692.041,8916
650	727.808,8641	692.033,4457
651	727.766,6344	692.026,0892
652	727.756,1445	692.024,0904
653	727.715,8645	692.016,9142
654	727.676,8132	692.022,9107
655	727.660,9166	692.021,9113
656	727.622,8648	692.031,7171
657	727.598,3420	692.052,3364
658	727.564,3329	692.076,8551
659	727.544,3035	692.091,2976
660	727.529,8651	692.111,2778
661	727.507,7508	692.147,7855
662	727.496,9414	692.169,8547
663	727.478,6405	692.211,6339
664	727.476,4164	692.223,2584
665	727.464,2021	692.262,8544
666	727.459,0248	692.285,0179
667	727.451,3980	692.341,3256
668	727.448,4899	692.355,8582
669	727.449,6245	692.368,5722

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	727.450,4887	692.435,2346
671	727.451,8936	692.448,8579
672	727.452,9873	692.464,9306
673	727.450,9434	692.527,7796
674	727.452,0780	692.541,8576
675	727.448,8094	692.553,8425
676	727.436,8654	692.574,0071
677	727.415,0665	692.613,0583
678	727.401,7176	692.634,8572
679	727.374,6963	692.665,6428
680	727.343,8657	692.689,0760
681	727.324,0657	692.708,0569
682	727.305,8999	692.727,8569
683	727.303,4505	692.768,2722
684	727.306,0842	692.783,0751
685	727.302,1766	692.820,8566
686	727.317,8438	692.846,8293
687	727.343,8657	692.875,8044
688	727.360,9379	692.896,7801
689	727.376,0603	692.913,8563
690	727.410,0735	692.940,6482
691	727.436,8654	692.958,9942
692	727.465,4719	692.978,2495
693	727.516,5613	693.006,8560
694	727.524,5526	693.012,2135
695	727.529,8651	693.016,4816
696	727.541,9893	693.019,0252
697	727.592,4847	693.037,1909
698	727.622,8648	693.041,4590
699	727.665,3690	693.049,3602
700	727.672,9507	693.049,8148
701	727.715,8645	693.060,8945
702	727.754,3259	693.045,3625
703	727.803,9612	693.006,8560
704	727.808,8641	693.004,4025
705	727.812,3171	693.003,4030
706	727.877,2960	692.982,3332
707	727.901,8638	692.975,8861
708	727.921,0290	692.987,6949
709	727.936,1514	693.006,8560
710	727.959,4454	693.042,2741
711	727.994,8635	693.092,6795
712	727.997,7266	693.097,0417
713	727.999,9057	693.099,8556
714	728.007,6717	693.112,6638

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	728.033,7796	693.153,8942
716	728.054,6692	693.192,8553
717	728.060,7558	693.219,9217
718	728.087,8632	693.259,2474
719	728.104,0301	693.269,6922
720	728.127,7336	693.285,8550
721	728.161,7919	693.304,9301
722	728.180,8629	693.305,9254
723	728.186,6792	693.291,6672
724	728.188,6289	693.285,8550
725	728.190,5376	693.276,2294
726	728.203,1164	693.215,1089
727	728.207,4295	693.192,8553
728	728.210,2926	693.163,4297
729	728.212,0170	693.131,0057
730	728.215,3307	693.099,8556
731	728.226,3203	693.054,3532
732	728.226,5455	693.052,5387
733	728.241,4427	693.006,8560
734	728.256,8355	692.989,7838
735	728.273,8666	692.971,1634
736	728.313,1882	692.953,1820
737	728.339,1200	692.941,6476
738	728.366,8663	692.929,1139
739	728.382,8940	692.929,9331
740	728.451,7805	692.921,9377
741	728.459,8660	692.922,4825
742	728.500,8711	692.965,8960
743	728.533,8848	693.006,8560
744	728.541,1470	693.018,5705
745	728.552,8657	693.034,1927
746	728.588,0135	693.064,7079
747	728.636,3299	693.090,3202
748	728.645,8654	693.096,0423
749	728.648,8145	693.096,9516
750	728.672,4279	693.099,8556
751	728.731,7790	693.106,9417
752	728.738,8650	693.107,5766
753	728.746,0412	693.107,0318
754	728.805,2981	693.099,8556
755	728.829,1859	693.097,2219
756	728.831,8647	693.096,7673
757	728.837,7671	693.093,9533
758	728.893,6693	693.068,7056
759	728.924,8644	693.051,6293

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	728.963,5552	693.045,5468
761	728.984,7602	693.040,0049
762	729.017,8641	693.033,7380
763	729.057,2799	693.060,4398
764	729.094,1521	693.099,8556
765	729.102,2826	693.108,3917
766	729.110,8638	693.115,0231
767	729.149,3252	693.154,3488
768	729.190,5596	693.192,8553
769	729.194,0576	693.202,6652
770	729.203,8634	693.215,1990
771	729.237,5121	693.252,1613
772	729.259,0816	693.285,8550
773	729.232,8385	693.314,8260
774	729.203,8634	693.339,4389
775	729.178,5706	693.353,6069
776	729.117,0856	693.378,8547
777	729.112,4530	693.380,3989
778	729.110,8638	693.381,3082
779	729.105,5512	693.384,2163
780	729.045,1557	693.406,1013
781	729.017,8641	693.439,0700
782	729.005,6047	693.459,5950
783	729.002,3812	693.471,8544
784	728.995,5245	693.494,1980
785	728.981,2622	693.528,2563
786	728.973,2259	693.564,8581
787	728.960,6921	693.600,6408
788	728.948,4778	693.634,2444
789	728.940,0319	693.657,8578
790	728.934,8545	693.667,8480
791	728.924,8644	693.681,8317
792	728.881,6352	693.707,6242
793	728.842,5799	693.750,8575
794	728.838,9508	693.757,9395
795	728.831,8647	693.785,7308
796	728.818,5609	693.830,5984
797	728.813,9734	693.843,8572
798	728.781,7788	693.886,8160
799	728.738,8650	693.928,7714
800	728.730,4191	693.928,4109
801	728.660,1686	693.922,5086
802	728.645,8654	693.921,9597
803	728.628,5639	693.919,5103
804	728.578,0684	693.911,6091

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	728.552,8657	693.908,2463
806	728.529,2522	693.913,2434
807	728.459,8660	693.936,8569
808	728.433,4063	693.995,3353
809	728.492,9781	694.013,4193
810	728.767,7091	694.122,8972
811	728.912,2610	694.180,5033
812	728.975,4090	694.205,6651
813	729.218,4370	694.173,0199
814	729.479,6062	694.035,1813
815	729.517,5115	694.012,4376
816	729.535,9057	693.989,8960
817	729.563,0581	693.949,6610
818	729.572,0037	693.936,8569
819	729.573,9125	693.934,8580
820	729.575,8663	693.933,4039
821	729.587,8511	693.924,8679
822	729.628,6309	693.896,6219
823	729.668,8659	693.863,6531
824	729.684,4840	693.859,4752
825	729.752,4653	693.853,2124
826	729.761,8656	693.851,3938
827	729.770,3116	693.852,3031
828	729.838,6984	693.860,0241
829	729.854,8653	693.861,8386
830	729.892,6919	693.881,7288
831	729.904,1811	693.887,5410
832	729.947,8650	693.911,6091
833	729.962,8973	693.921,8696
834	729.964,8565	693.923,2514
835	729.969,2911	693.922,7379
836	729.999,9996	693.916,3401
837	729.999,9996	690.000,0004
838	730.465,9039	689.998,0839
839	729.938,7560	689.666,4600
840	729.941,4688	684.999,9996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO II

BLOQUES 030 - 062

PÁGINAS 201 - 480

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 30		
Área (Ha):	213,0257	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	BOLIVAR	
Planchas IGAC:	387-I -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	678.455,6255	702.769,7482
2	678.451,6400	700.482,0096
3	677.520,5161	700.483,6841
4	677.524,4099	702.771,3737

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 31		
Área (Ha):	192,7424	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	ALMAGUER	
Planchas IGAC:	387-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	694.072,9998	701.340,9995
2	694.071,0009	700.251,0006
3	693.520,5032	700.252,0000
4	693.520,8713	700.467,8306
5	693.519,9988	700.467,8316
6	693.519,9988	700.467,9985
7	693.526,0697	703.748,6049
8	694.077,1378	703.747,6386

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 32		
Área (Ha):	1.405,1923	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	ALMAGUER	
Planchas IGAC:	387-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	693.485,5364	703.748,6760
2	693.479,8212	700.467,9013
3	693.376,6265	700.468,0804
4	689.905,6516	700.470,0424
5	689.199,8757	700.470,4409
6	689.205,6003	703.756,1810

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 33		
Área (Ha):	1.023,8020	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	BOLIVAR	
Planchas IGAC:	387-I -C, 387-I -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	681.682,4769	708.746,9648
2	681.682,4768	708.746,9614
3	681.545,9367	708.747,2064
4	681.542,6558	706.911,1007
5	680.585,5533	706.912,8042
6	680.586,1866	707.271,7085
7	679.414,5652	707.273,7966
8	679.422,5826	711.730,7902
9	681.687,8590	711.726,6696
10	681.682,4769	708.746,9688

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 34		
Área (Ha):	971,5478	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	LA VEGA	
Planchas IGAC:	387-II -A, 387-I-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	701.322,2628	719.659,2769
2	701.313,8021	715.143,3767
3	699.162,4477	715.147,3498
4	699.170,8845	719.663,3323

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 35		
Área (Ha):	263,2522	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	LA VEGA	
Planchas IGAC:	364-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	708.974,9933	727.320,7315
2	708.974,3397	726.981,3838
3	703.149,3180	726.992,7156
4	703.139,4180	721.879,2431
5	702.970,4378	721.879,5647
6	702.974,0010	723.599,4090
7	702.943,1172	723.599,4663
8	702.949,6626	726.993,1047
9	702.949,7404	726.993,1047
10	702.950,1527	727.206,3501

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 36		
Área (Ha):	36.723,2582	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	SANTA ROSA, ALMAGUER, LA SIERRA, LA VEGA, SAN SEBASTIAN, SOTARA	
Planchas IGAC:	364-IV-A, 364-IV-B, 364-IV-C, 364-IV-D, 387-I-D, 387-II-A, 387-II-B, 387-II-C, 387-II-D, 387-III-B, 387-IV-A,387-IV-B, 387-IV-C, 387-IV-D.	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	714.999,9999	684.999,9996
2	707.499,9996	684.999,9996
3	707.499,9996	684.692,9126
4	707.079,0199	684.970,9371
5	707.080,1837	685.702,0741
6	705.969,2829	685.703,8559
7	705.079,0315	686.291,8272
8	705.079,7792	686.756,3927
9	702.927,4868	686.759,8661
10	702.924,7671	685.066,3299
11	702.874,6449	685.019,1893
12	702.876,0001	685.868,9902
13	701.074,0310	685.871,8861
14	701.077,0574	687.733,9113
15	702.929,0597	687.730,9089
16	702.933,1270	690.222,3574
17	703.182,0000	690.222,0019
18	705.652,9980	690.218,0002
19	705.663,0004	695.975,0019
20	705.580,5146	695.975,1392
21	705.580,7200	696.098,4307
22	694.208,2374	696.117,6533
23	694.208,0340	695.994,0535
24	693.513,2555	695.994,9982
25	693.515,9347	697.568,4933
26	698.576,6173	697.559,8795
27	698.587,3366	703.763,7589
28	702.941,0856	703.756,1239
29	702.942,4413	704.528,9531
30	702.943,4326	705.089,5554
31	703.158,6610	705.089,1753
32	703.171,4766	712.186,7731
33	705.482,2265	712.182,5594
34	705.477,2386	712.176,4800
35	705.466,7037	712.164,8556
36	705.476,7840	712.152,7765

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
37	705.488,8631	712.098,4676
38	705.494,8596	712.077,8484
39	705.495,7649	712.071,8559
40	705.501,2617	712.059,4123
41	705.522,8763	712.012,9145
42	705.536,9542	711.978,8562
43	705.557,5243	711.954,5178
44	705.581,8628	711.926,8166
45	705.601,1631	711.905,2020
46	705.610,2890	711.885,8566
47	705.619,0545	711.848,6198
48	705.622,7327	711.833,7268
49	705.632,1330	711.792,8569
50	705.616,3306	711.758,4341
51	705.581,8628	711.704,3055
52	705.581,1378	711.700,5822
53	705.581,3180	711.699,8572
54	705.581,2729	711.699,3124
55	705.576,2349	711.612,4854
56	705.576,0505	711.606,8575
57	705.571,4180	711.596,4127
58	705.569,3290	711.526,3875
59	705.531,7769	711.513,8578
60	705.516,7446	711.485,9764
61	705.494,0404	711.426,0314
62	705.491,7713	711.420,8582
63	705.491,4067	711.418,3145
64	705.488,8631	711.413,1372
65	705.466,6136	711.350,1079
66	705.455,8493	711.327,8544
67	705.449,5374	711.288,5328
68	705.446,9979	711.276,7240
69	705.441,0464	711.234,8547
70	705.429,5121	711.201,2511
71	705.395,8634	711.159,5661
72	705.387,9622	711.149,7562
73	705.380,9704	711.141,8550
74	705.317,7568	711.048,8553
75	705.312,1739	711.039,5943
76	705.302,8637	711.028,1501
77	705.276,2971	711.022,2477
78	705.249,3700	711.009,3494
79	705.209,8641	711.004,9012
80	705.172,6724	711.011,6186
81	705.125,7199	711.039,9547

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
82	705.116,8644	711.043,4077
83	705.111,9615	711.043,9524
84	705.110,2329	711.048,8553
85	705.054,8796	711.079,8252
86	705.023,8647	711.109,3410
87	705.003,8393	711.121,7846
88	704.994,2547	711.141,8550
89	704.965,3288	711.176,2778
90	704.930,8650	711.208,2471
91	704.904,8882	711.208,8820
92	704.845,9467	711.226,7733
93	704.837,8653	711.227,1378
94	704.819,2449	711.216,2384
95	704.778,6945	711.201,0709
96	704.744,8657	711.141,8550
97	704.767,2052	711.071,1990
98	704.779,7390	711.048,8553
99	704.822,1080	711.033,0530
100	704.837,8653	711.030,9640
101	704.865,2020	711.021,5186
102	704.892,7190	711.010,7134
103	704.930,8650	710.999,2692
104	704.964,6939	710.989,6395
105	704.995,9832	710.955,8557
106	705.012,1010	710.944,1411
107	705.023,8647	710.929,2439
108	705.058,3284	710.897,2788
109	705.071,9517	710.862,8560
110	705.081,6715	710.827,7082
111	705.085,8495	710.800,8262
112	705.092,9314	710.769,8563
113	705.093,6155	710.746,6074
114	705.116,8644	710.693,7485
115	705.123,4016	710.683,3938
116	705.126,1746	710.676,8566
117	705.158,1889	710.635,5321
118	705.162,7723	710.629,7199
119	705.193,6971	710.583,8569
120	705.197,6498	710.571,6877
121	705.209,8641	710.521,8271
122	705.217,6301	710.498,5741
123	705.220,2187	710.490,8573
124	705.218,1298	710.482,5915
125	705.209,8641	710.467,6043
126	705.192,6977	710.415,0198

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
127	705.185,6157	710.397,8576
128	705.166,9503	710.354,8987
129	705.165,0907	710.349,6313
130	705.138,7534	710.304,8579
131	705.152,2825	710.269,4357
132	705.156,3252	710.251,2740
133	705.181,9826	710.211,8582
134	705.190,6088	710.192,6029
135	705.209,8641	710.180,8884
136	705.240,8790	710.180,8884
137	705.269,0349	710.178,0703
138	705.302,8637	710.178,0703
139	705.321,0295	710.193,6925
140	705.336,6926	710.211,8582
141	705.370,3453	710.237,3763
142	705.395,8634	710.250,1804
143	705.422,8397	710.277,8816
144	705.453,9897	710.304,8579
145	705.461,6616	710.332,1004
146	705.463,7055	710.372,6999
147	705.468,6575	710.397,8576
148	705.470,9718	710.415,7489
149	705.488,8631	710.455,9798
150	705.503,1663	710.476,5049
151	705.535,3650	710.490,8573
152	705.568,2395	710.504,4806
153	705.581,8628	710.512,2916
154	705.614,6963	710.523,6416
155	705.633,0873	710.532,6324
156	705.674,8625	710.541,9876
157	705.708,4210	710.524,3707
158	705.759,0107	710.499,7579
159	705.767,8621	710.495,3055
160	705.770,5450	710.493,4910
161	705.772,7691	710.490,8573
162	705.774,7680	710.483,9555
163	705.774,7680	710.404,7593
164	705.779,4907	710.397,8576
165	705.836,7528	710.373,7895
166	705.860,8659	710.368,2476
167	705.882,5706	710.376,1488
168	705.944,5554	710.388,5924
169	705.953,8656	710.391,2262
170	705.962,9464	710.388,7727
171	706.020,2986	710.371,2459

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
172	706.046,8653	710.364,8889
173	706.084,7369	710.359,9860
174	706.101,4035	710.359,3470
175	706.139,8649	710.353,1743
176	706.181,5499	710.346,5429
177	706.215,4280	710.304,8579
178	706.183,8191	710.260,8996
179	706.139,8649	710.211,8582
180	706.122,9730	710.135,7504
181	706.113,2983	710.118,8544
182	706.084,8270	710.080,8927
183	706.046,8653	710.041,3868
184	706.033,5574	710.039,1176
185	705.977,1145	710.049,1078
186	705.953,8656	710.047,0188
187	705.937,8338	710.041,9316
188	705.876,3488	710.025,8548
189	705.871,2165	710.015,5042
190	705.871,2165	709.943,2098
191	705.868,6278	709.932,8551
192	705.887,4285	709.906,2475
193	705.903,3660	709.882,3596
194	705.943,5109	709.839,8554
195	705.947,8690	709.833,8630
196	705.953,8656	709.831,4095
197	705.959,6778	709.834,0432
198	706.046,8653	709.839,8554
199	706.126,1065	709.853,6589
200	706.139,8649	709.851,4799
201	706.145,4027	709.845,3973
202	706.147,9464	709.839,8554
203	706.189,9508	709.796,8966
204	706.232,8646	709.754,9412
205	706.238,0870	709.752,1232
206	706.245,2591	709.746,8557
207	706.253,5249	709.726,1504
208	706.268,2827	709.689,2742
209	706.282,4508	709.653,8560
210	706.277,9575	709.608,8082
211	706.276,6386	709.604,6303
212	706.270,0563	709.560,8564
213	706.261,4711	709.532,2458
214	706.246,1684	709.481,1154
215	706.242,1748	709.467,8567
216	706.292,3959	709.434,3432

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
217	706.325,8643	709.403,4635
218	706.343,1658	709.392,2036
219	706.354,4708	709.374,8570
220	706.374,8156	709.330,8086
221	706.375,9502	709.324,8162
222	706.389,4834	709.281,8573
223	706.361,4217	709.246,2549
224	706.325,8643	709.221,3717
225	706.306,6991	709.208,0187
226	706.266,6935	709.188,8576
227	706.262,6057	709.159,0674
228	706.232,8646	709.135,7243
229	706.217,7873	709.110,9312
230	706.201,8497	709.095,8580
231	706.222,3297	709.085,3230
232	706.232,8646	709.079,4166
233	706.267,7380	709.060,9805
234	706.290,9910	709.060,9805
235	706.288,6726	709.040,0909
236	706.305,2041	709.002,8542
237	706.305,7489	708.982,7838
238	706.305,7489	708.929,9290
239	706.305,8108	708.927,6475
240	706.130,6408	708.927,9629
241	706.128,9819	708.002,0375
242	705.007,0015	708.003,9995
243	705.000,0014	703.999,9998
244	706.121,8876	703.998,0378
245	706.119,7331	702.767,5175
246	704.861,4091	702.769,7129
247	704.861,4050	702.768,5824
248	705.674,2644	702.767,1365
249	705.674,0473	702.642,1635
250	711.052,5746	702.632,7796
251	711.063,7034	708.919,1033
252	707.429,1460	708.925,6316
253	707.404,6114	708.943,4745
254	707.382,0712	708.969,7708
255	707.352,0188	708.999,8272
256	707.333,2346	709.014,8514
257	707.314,4503	709.033,6356
258	707.291,9100	709.052,4199
259	707.269,3697	709.074,9602
260	707.243,0693	709.097,5046
261	707.224,2850	709.127,5569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
262	707.201,7448	709.176,3976
263	707.186,7165	709.217,7222
264	707.178,0248	709.239,4555
265	707.162,8655	709.235,3554
266	707.138,3428	709.257,3346
267	707.114,3197	709.281,8573
268	707.094,7941	709.306,8306
269	707.069,8658	709.335,7115
270	707.051,2454	709.356,2366
271	707.028,5413	709.374,8570
272	707.005,9273	709.403,9181
273	706.976,8621	709.417,0868
274	706.934,7675	709.425,7170
275	706.924,0974	709.427,6217
276	706.883,8624	709.435,5229
277	706.864,0214	709.448,0566
278	706.837,3646	709.467,8567
279	706.824,6957	709.501,6405
280	706.817,4294	709.534,2446
281	706.809,4831	709.560,8564
282	706.838,0896	709.606,6292
283	706.846,6748	709.616,6193
284	706.877,6447	709.653,8560
285	706.879,8237	709.657,9438
286	706.883,8624	709.665,4805
287	706.912,1535	709.718,5196
288	706.920,0096	709.746,8557
289	706.900,3488	709.763,2930
290	706.883,8624	709.775,1919
291	706.847,1254	709.803,0733
292	706.809,4831	709.839,8554
293	706.805,7599	709.854,7526
294	706.790,8627	709.870,8253
295	706.764,7548	709.906,7922
296	706.757,0338	709.932,8551
297	706.759,8478	709.963,8249
298	706.790,8627	710.007,2384
299	706.812,7517	710.003,9698
300	706.845,2658	709.987,2582
301	706.883,8624	709.984,8948
302	706.913,9721	709.995,7942
303	706.969,1002	710.025,8548
304	706.973,5034	710.029,2176
305	706.976,8621	710.031,3065
306	706.980,5894	710.029,5780

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
307	706.992,3490	710.025,8548
308	707.051,2454	710.007,2384
309	707.069,8658	710.001,4262
310	707.114,1395	709.981,5360
311	707.117,0886	709.980,0820
312	707.162,8655	709.963,8249
313	707.184,1156	709.954,1092
314	707.215,9947	709.932,8551
315	707.240,1530	709.917,1428
316	707.255,8652	709.907,5172
317	707.287,7403	709.900,9800
318	707.311,0383	709.894,9835
319	707.348,8649	709.888,1718
320	707.387,3263	709.894,3486
321	707.407,5810	709.898,6166
322	707.441,8646	709.904,5190
323	707.462,2094	709.912,5143
324	707.506,9828	709.932,8551
325	707.517,9723	709.949,7470
326	707.517,9723	710.008,9629
327	707.522,7401	710.025,8548
328	707.524,5096	710.036,2095
329	707.534,8642	710.047,2891
330	707.581,3620	710.072,3567
331	707.627,8639	710.084,4358
332	707.647,6640	710.099,0585
333	707.672,1376	710.118,8544
334	707.688,8943	710.150,8237
335	707.720,8636	710.204,1373
336	707.725,1767	710.207,4960
337	707.739,4840	710.211,8582
338	707.800,8298	710.224,9327
339	707.813,8633	710.226,7513
340	707.837,1122	710.235,1071
341	707.871,3097	710.247,4566
342	707.906,8630	710.260,1746
343	707.930,1160	710.281,6049
344	707.945,3244	710.304,8579
345	707.941,1956	710.339,1865
346	707.938,4677	710.366,2487
347	707.934,7444	710.397,8576
348	707.940,3314	710.431,3670
349	707.928,3424	710.469,4229
350	707.941,7404	710.490,8573
351	707.983,2452	710.507,4747

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
352	707.999,8626	710.508,1137
353	708.025,0203	710.516,0149
354	708.059,3079	710.524,3707
355	708.092,8623	710.537,3551
356	708.115,8409	710.560,8784
357	708.149,7189	710.583,8569
358	708.169,7893	710.599,9296
359	708.185,8620	710.609,9198
360	708.218,4211	710.616,3710
361	708.243,0790	710.619,6396
362	708.278,8658	710.628,1757
363	708.314,7386	710.640,9839
364	708.341,7107	710.646,7019
365	708.371,8655	710.655,4223
366	708.385,1693	710.663,5979
367	708.394,2050	710.676,8566
368	708.388,0283	710.693,0235
369	708.371,8655	710.723,3544
370	708.327,2273	710.725,1730
371	708.324,2290	710.724,4480
372	708.278,8658	710.725,5376
373	708.248,3956	710.739,3411
374	708.201,3490	710.769,8563
375	708.190,4045	710.774,3988
376	708.185,8620	710.775,2139
377	708.177,1908	710.778,4825
378	708.124,6964	710.801,7355
379	708.092,8623	710.811,9058
380	708.059,2137	710.803,5500
381	708.020,9325	710.790,9261
382	707.999,8626	710.784,9337
383	707.990,4173	710.779,3017
384	707.975,6143	710.769,8563
385	707.940,8762	710.735,8882
386	707.906,8630	710.711,2753
387	707.875,8481	710.707,8265
388	707.844,8782	710.707,8265
389	707.813,8633	710.705,0125
390	707.781,8039	710.708,9160
391	707.749,1547	710.705,1927
392	707.720,8636	710.711,0951
393	707.693,1624	710.704,5579
394	707.655,5652	710.704,5579
395	707.627,8639	710.700,1055
396	707.605,4301	710.699,2904

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
397	707.557,2980	710.699,2904
398	707.534,8642	710.698,5613
399	707.510,7511	710.700,9247
400	707.470,0655	710.705,0125
401	707.441,8646	710.707,8265
402	707.404,6729	710.714,0934
403	707.386,7365	710.714,7282
404	707.348,8649	710.723,3544
405	707.316,8956	710.737,8870
406	707.276,5254	710.749,1510
407	707.255,8652	710.756,5975
408	707.247,1899	710.761,2301
409	707.240,3782	710.769,8563
410	707.245,5105	710.780,2110
411	707.255,8652	710.794,6494
412	707.292,4179	710.826,3483
413	707.309,7194	710.862,8560
414	707.301,3185	710.908,3584
415	707.300,1389	710.911,5369
416	707.289,0592	710.955,8557
417	707.271,6225	710.971,6580
418	707.255,8652	710.979,1046
419	707.220,0826	710.991,6383
420	707.205,1403	710.998,0895
421	707.162,8655	711.009,5296
422	707.129,3070	711.015,3419
423	707.084,7589	711.033,9623
424	707.069,8658	711.037,9559
425	707.063,5539	711.042,5885
426	707.060,0559	711.048,8553
427	707.063,4597	711.055,3024
428	707.069,8658	711.064,3874
429	707.107,0534	711.104,6183
430	707.124,5843	711.141,8550
431	707.141,5213	711.163,1993
432	707.162,8655	711.176,0935
433	707.201,1467	711.180,1813
434	707.215,4500	711.182,2703
435	707.255,8652	711.186,1778
436	707.294,4618	711.196,2581
437	707.315,0319	711.201,0709
438	707.348,8649	711.209,5168
439	707.366,3016	711.217,4180
440	707.418,6157	711.234,8547
441	707.366,8463	711.252,8402

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
442	707.348,8649	711.258,1077
443	707.320,9834	711.262,7362
444	707.289,9685	711.268,9129
445	707.255,8652	711.274,1804
446	707.211,5874	711.283,5357
447	707.203,2808	711.287,4391
448	707.162,8655	711.300,5177
449	707.146,5634	711.311,5072
450	707.135,5288	711.327,8544
451	707.100,0165	711.358,0091
452	707.069,8658	711.378,6243
453	707.046,8873	711.397,8796
454	707.027,5869	711.420,8582
455	707.038,8509	711.451,8239
456	707.062,0998	711.506,1369
457	707.065,2333	711.513,8578
458	707.067,0027	711.516,7619
459	707.069,8658	711.518,1259
460	707.088,4822	711.532,4742
461	707.119,5872	711.557,0870
462	707.162,8655	711.585,4231
463	707.176,4888	711.593,2342
464	707.193,8804	711.606,8575
465	707.225,7105	711.637,0082
466	707.255,8652	711.665,6187
467	707.272,9824	711.682,6909
468	707.310,1290	711.699,8572
469	707.302,3630	711.746,3550
470	707.255,8652	711.781,2324
471	707.252,6417	711.789,6784
472	707.252,0027	711.792,8569
473	707.240,3782	711.808,3848
474	707.213,0866	711.843,0779
475	707.189,0185	711.885,8566
476	707.188,6130	711.911,6491
477	707.189,8377	711.951,8841
478	707.189,4281	711.978,8562
479	707.193,3357	712.009,3714
480	707.194,3351	712.040,3413
481	707.199,4182	712.071,8559
482	707.227,8895	712.099,8275
483	707.255,8652	712.135,0654
484	707.271,3481	712.149,3277
485	707.291,2833	712.164,8556
486	707.327,0660	712.186,6545

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
487	707.314,8599	712.179,2162
488	707.976,4417	712.178,0119
489	707.978,8706	713.505,4354
490	707.962,6751	713.504,0919
491	707.999,8626	713.507,1803
492	708.042,1416	713.517,6251
493	708.055,6747	713.522,6182
494	708.092,8623	713.533,8822
495	708.107,1697	713.545,5066
496	708.115,6607	713.559,8549
497	708.122,6075	713.589,6451
498	708.129,1488	713.616,5271
499	708.137,5005	713.652,8546
500	708.121,1083	713.681,1006
501	708.092,8623	713.720,5164
502	708.082,1472	713.735,1391
503	708.077,9242	713.745,8543
504	708.060,6678	713.778,0079
505	708.050,4974	713.796,5341
506	708.029,3334	713.838,8580
507	708.031,6968	713.870,7331
508	708.029,2433	713.902,5222
509	708.032,2866	713.931,8577
510	708.063,4367	713.961,2834
511	708.092,8623	713.978,3555
512	708.127,6046	713.990,1643
513	708.162,0233	714.000,9695
514	708.185,8620	714.008,7806
515	708.200,7592	714.009,9602
516	708.263,3788	714.024,8574
517	708.272,2344	714.031,4847
518	708.278,8658	714.117,8571
519	708.248,1663	714.180,1572
520	708.228,1409	714.210,8568
521	708.249,2558	714.240,4626
522	708.278,8658	714.266,6197
523	708.304,5190	714.278,2441
524	708.340,8506	714.303,8564
525	708.361,3306	714.314,3913
526	708.371,8655	714.326,1960
527	708.401,2461	714.333,1920
528	708.428,2182	714.340,4583
529	708.464,8651	714.348,6298
530	708.502,0568	714.341,0932
531	708.520,6731	714.341,0932

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
532	708.557,8648	714.335,6414
533	708.583,0675	714.329,0141
534	708.647,0061	714.307,7599
535	708.650,8645	714.306,5803
536	708.663,2590	714.316,3001
537	708.702,7690	714.344,9967
538	708.743,8642	714.396,8561
539	708.767,9773	714.465,7877
540	708.780,0114	714.489,8558
541	708.797,5382	714.529,1815
542	708.816,9286	714.562,9653
543	708.827,5537	714.582,8555
544	708.832,2313	714.587,4880
545	708.836,8639	714.591,8462
546	708.878,8683	714.633,8957
547	708.915,7856	714.675,8552
548	708.920,6475	714.685,0302
549	708.929,8635	714.699,1081
550	708.952,5677	714.746,1507
551	708.960,1985	714.768,8548
552	708.959,5636	714.798,5549
553	708.956,1107	714.835,6073
554	708.955,4308	714.861,8545
555	708.975,3210	714.907,3570
556	708.975,8207	714.908,9012
557	709.007,9702	714.954,8542
558	709.015,0522	714.962,6653
559	709.022,8632	714.968,6618
560	709.069,3651	715.001,3561
561	709.115,8629	715.028,1480
562	709.128,6260	715.035,0498
563	709.142,9743	715.047,8580
564	709.150,1505	715.082,0964
565	709.156,4133	715.100,3523
566	709.160,6044	715.128,8767
567	709.806,7270	715.127,6849
568	709.809,1396	716.429,0087
569	709.371,4336	716.429,8239
570	709.368,8442	716.442,8573
571	709.348,3642	716.489,3551
572	709.309,0385	716.535,8569
573	709.305,3152	716.539,3058
574	709.301,8623	716.540,3052
575	709.299,0934	716.538,6709
576	709.296,6890	716.535,8569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
577	709.249,4171	716.495,3516
578	709.208,8626	716.472,6434
579	709.189,5213	716.462,2027
580	709.159,2764	716.442,8573
581	709.138,6362	716.430,2546
582	709.025,9231	716.430,4638
583	709.022,8632	716.430,8683
584	709.021,4989	716.430,4723
585	708.521,0219	716.431,4019
586	708.498,0591	716.442,8573
587	708.473,4012	716.451,3933
588	708.464,8651	716.454,2073
589	708.445,0651	716.462,6532
590	708.406,1940	716.477,1858
591	708.371,8655	716.494,8068
592	708.337,3976	716.501,4342
593	708.291,6699	716.523,0488
594	708.278,8658	716.526,9563
595	708.265,5579	716.522,5982
596	708.216,8810	716.535,8569
597	708.188,8603	716.538,8552
598	708.185,8620	716.538,7610
599	708.183,5478	716.538,1261
600	708.182,1387	716.535,8569
601	708.180,5495	716.530,4994
602	708.176,3265	716.452,3928
603	708.170,3791	716.442,8573
604	708.182,1387	716.439,1340
605	708.185,8620	716.437,4997
606	708.195,3036	716.432,0075
607	704.683,8483	716.438,5322
608	704.681,8364	716.442,8573
609	704.670,2570	716.461,2934
610	704.651,8660	716.483,9074
611	704.627,3432	716.511,3342
612	704.609,7673	716.535,8569
613	704.588,5172	716.565,4628
614	704.558,8622	716.620,1362
615	704.551,8703	716.628,8566
616	704.499,7856	716.662,7305
617	704.465,8625	716.685,2544
618	704.439,6153	716.695,6091
619	704.407,1505	716.721,8563
620	704.391,2088	716.740,2023
621	704.372,8628	716.768,3582

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
622	704.327,9543	716.766,7198
623	704.323,6412	716.765,6303
624	704.279,8632	716.763,1808
625	704.267,9684	716.733,7552
626	704.265,2855	716.721,8563
627	704.264,3803	716.706,3243
628	704.256,6143	716.652,1055
629	704.255,4797	716.628,8566
630	704.266,8747	716.615,8682
631	704.256,7044	716.559,0157
632	704.262,3814	716.535,8569
633	704.267,6038	716.523,5935
634	704.279,8632	716.516,9662
635	704.323,1865	716.486,1766
636	704.338,5793	716.442,8573
637	704.336,6070	716.439,1750
638	703.129,1698	716.441,4196
639	703.129,1985	716.456,6444
640	702.963,9986	716.457,0008
641	702.968,8570	719.010,4816
642	708.666,5027	718.999,7715
643	708.681,0602	718.984,0075
644	708.704,9481	718.953,8568
645	708.716,2080	718.926,1556
646	708.721,8850	718.882,8363
647	708.727,8816	718.860,8571
648	708.731,0601	718.848,0489
649	708.743,8642	718.816,3541
650	708.762,3003	718.786,2936
651	708.773,2448	718.767,8575
652	708.800,7617	718.731,8004
653	708.836,8639	718.674,8578
654	708.835,7743	718.582,9476
655	708.836,0938	718.581,8581
656	708.835,4999	718.580,4941
657	708.818,4278	718.507,2945
658	708.800,9911	718.488,8543
659	708.785,8687	718.446,8990
660	708.777,6930	718.429,6425
661	708.763,2546	718.395,8546
662	708.755,7180	718.384,0500
663	708.743,8642	718.370,0621
664	708.708,0365	718.338,6376
665	708.650,8645	718.302,8550
666	708.591,8780	718.268,8909

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
667	708.557,8648	718.234,1036
668	708.546,1011	718.221,5739
669	708.540,9729	718.209,8553
670	708.510,0932	718.164,6272
671	708.498,6940	718.150,6394
672	708.471,4925	718.116,8556
673	708.468,2239	718.113,4969
674	708.464,8651	718.108,4096
675	708.430,3973	718.058,2787
676	708.413,1859	718.023,8559
677	708.430,0778	717.989,0727
678	708.439,6625	717.956,1040
679	708.449,0177	717.930,8562
680	708.453,6011	717.919,5963
681	708.485,9800	717.859,0165
682	708.498,8742	717.837,8566
683	708.497,2850	717.805,4326
684	708.482,5722	717.762,5680
685	708.481,0321	717.744,8569
686	708.518,1746	717.705,1666
687	708.557,8648	717.694,3614
688	708.589,1951	717.683,1875
689	708.650,8645	717.651,8572
690	708.632,8831	717.576,8390
691	708.634,4723	717.558,8575
692	708.637,1060	717.545,0499
693	708.647,8212	717.468,9421
694	708.648,3659	717.465,8578
695	708.648,9107	717.463,8590
696	708.650,8645	717.460,9508
697	708.666,3474	717.450,3258
698	708.703,1745	717.425,1682
699	708.743,8642	717.397,2867
700	708.773,8797	717.402,8286
701	708.799,0373	717.410,7298
702	708.836,8639	717.415,8129
703	708.876,3247	717.426,4420
704	708.891,4021	717.427,3472
705	708.929,8635	717.434,8880
706	708.971,9581	717.423,7141
707	708.980,4491	717.423,4438
708	709.022,8632	717.402,1896
709	709.050,0197	717.438,7014
710	709.057,4212	717.465,8578
711	709.076,1317	717.505,5440

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
712	709.095,2027	717.538,1481
713	709.106,5568	717.558,8575
714	709.109,1414	717.565,5750
715	709.115,8629	717.578,7477
716	709.143,5191	717.624,2461
717	709.188,9274	717.651,8572
718	709.201,3259	717.659,3938
719	709.208,8626	717.663,4816
720	709.244,3749	717.709,3446
721	709.273,9808	717.744,8569
722	709.288,6936	717.758,0255
723	709.301,8623	717.765,7465
724	709.346,2301	717.793,5378
725	709.355,7206	717.798,7111
726	709.394,8660	717.820,9647
727	709.406,6707	717.826,0478
728	709.434,0074	717.837,8566
729	709.461,2991	717.864,4683
730	709.487,8657	717.901,7951
731	709.495,8120	717.922,8649
732	709.500,4445	717.930,8562
733	709.515,2024	717.958,1929
734	709.526,0077	717.985,7099
735	709.566,1976	718.023,8559
736	709.534,3635	718.070,3578
737	709.487,8657	718.094,6962
738	709.466,2470	718.095,2410
739	709.420,3841	718.091,3375
740	709.394,8660	718.091,7881
741	709.382,3323	718.104,3218
742	709.376,7904	718.116,8556
743	709.347,1845	718.162,1737
744	709.343,1868	718.168,5348
745	709.316,9396	718.209,8553
746	709.311,6722	718.219,6652
747	709.301,8623	718.225,3873
748	709.282,6111	718.229,1106
749	709.237,7885	718.238,8263
750	709.208,8626	718.244,0937
751	709.177,4422	718.271,4305
752	709.145,1083	718.302,8550
753	709.143,1546	718.330,1016
754	709.147,1973	718.364,5243
755	709.145,6081	718.395,8546
756	709.161,6357	718.441,6315

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
757	709.161,9101	718.442,8112
758	709.186,3387	718.488,8543
759	709.192,1550	718.505,5660
760	709.208,8626	718.538,4446
761	709.224,9394	718.565,7813
762	709.234,8845	718.581,8581
763	709.245,0098	718.618,0012
764	709.250,4616	718.633,2588
765	709.259,8578	718.674,8578
766	709.241,1514	718.707,0974
767	709.222,1705	718.754,5946
768	709.216,0388	718.767,8575
769	709.211,9960	718.771,0360
770	709.208,8626	718.773,5796
771	709.188,9274	718.787,7476
772	709.156,3682	718.808,3628
773	709.115,8629	718.860,8571
774	709.065,9572	718.903,9962
775	709.022,8632	718.951,3132
776	709.021,5034	718.952,4929
777	709.020,5490	718.953,8568
778	709.018,3249	718.958,3952
779	708.995,9294	718.999,1522
780	711.685,8244	718.994,0959
781	711.707,0162	729.999,9996
782	714.999,9999	729.999,9996
783	714.992,8139	728.663,0579
784	714.974,8632	728.677,5315
785	714.941,8044	728.685,7972
786	714.917,7363	728.682,9832
787	714.881,8635	728.687,8861
788	714.852,2126	728.689,2501
789	714.814,9759	728.692,7891
790	714.788,8639	728.694,0629
791	714.771,4723	728.701,4193
792	714.753,4458	728.718,8560
793	714.748,0841	728.759,6358
794	714.746,2245	728.769,1713
795	714.741,4117	728.811,8557
796	714.743,7259	728.856,9936
797	714.744,3158	728.860,3523
798	714.747,2690	728.904,8554
799	714.733,4163	728.942,4566
800	714.713,3009	728.980,4184
801	714.705,1744	728.997,8550

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
802	714.700,8572	729.002,8522
803	714.695,8642	729.007,8452
804	714.657,1283	729.052,0779
805	714.627,4774	729.090,8547
806	714.621,6651	729.109,6554
807	714.602,8645	729.140,0804
808	714.563,7190	729.144,7130
809	714.552,5943	729.141,1700
810	714.509,8648	729.143,3491
811	714.476,5766	729.124,0979
812	714.420,9038	729.090,8547
813	714.419,2695	729.088,4053
814	714.416,8651	729.083,6826
815	714.394,0668	729.020,6534
816	714.391,4781	728.997,8550
817	714.400,1985	728.981,2376
818	714.416,8651	728.956,5346
819	714.438,3446	728.926,2897
820	714.445,9263	728.904,8554
821	714.445,6068	728.876,0646
822	714.452,6929	728.847,6383
823	714.452,4676	728.811,8557
824	714.480,4392	728.782,4300
825	714.479,8043	728.748,9165
826	714.489,4299	728.718,8560
827	714.496,1064	728.705,0525
828	714.509,8648	728.696,8769
829	714.554,5931	728.670,6297
830	714.572,9842	728.625,8563
831	714.571,2147	728.594,1615
832	714.569,1708	728.566,5503
833	714.567,3522	728.532,8566
834	714.577,2072	728.507,2443
835	714.602,8645	728.488,9885
836	714.634,2890	728.471,2815
837	714.646,2780	728.439,8570
838	714.642,3704	728.400,3510
839	714.642,0059	728.385,9987
840	714.638,6472	728.346,8573
841	714.629,6564	728.320,0653
842	714.602,8645	728.298,5409
843	714.576,1176	728.280,5553
844	714.564,1286	728.253,8576
845	714.548,8260	728.214,8923
846	714.509,8648	728.189,2842

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
847	714.491,9735	728.178,7492
848	714.483,0278	728.160,8579
849	714.490,7898	728.141,7828
850	714.509,8648	728.129,3433
851	714.548,6007	728.122,0770
852	714.562,1748	728.120,1683
853	714.602,8645	728.111,7223
854	714.637,3774	728.102,3670
855	714.676,2484	728.087,4740
856	714.695,8642	728.081,1170
857	714.701,6764	728.073,6705
858	714.703,4909	728.067,8582
859	714.702,9953	728.060,7722
860	714.699,9069	727.978,9423
861	714.699,6325	727.974,8545
862	714.699,4973	727.971,2254
863	714.697,7279	727.883,7635
864	714.697,6337	727.880,1304
865	714.697,2732	727.790,3092
866	714.697,2282	727.788,8551
867	714.697,2282	727.787,4952
868	714.695,8642	727.726,8253
869	714.692,7307	727.698,9438
870	714.692,2761	727.695,8554
871	714.630,7910	727.667,8838
872	714.627,9771	727.627,9233
873	714.616,8523	727.602,8557
874	714.612,7195	727.592,9557
875	714.602,8645	727.585,2388
876	714.582,9743	727.582,9656
877	714.537,1114	727.575,6091
878	714.509,8648	727.572,7952
879	714.467,7702	727.551,9056
880	714.444,3370	727.509,8561
881	714.432,8477	727.493,8735
882	714.416,8651	727.485,5176
883	714.390,0732	727.483,0641
884	714.350,6574	727.483,0641
885	714.323,8655	727.480,0659
886	714.297,8436	727.483,8833
887	714.266,8287	727.509,8561
888	714.252,6606	727.531,6550
889	714.230,8658	727.541,1003
890	714.209,1570	727.531,5608
891	714.180,6857	727.509,8561

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
892	714.161,1150	727.486,6072
893	714.137,8620	727.468,1711
894	714.105,3521	727.449,3704
895	714.058,8952	727.430,9343
896	714.044,8623	727.424,4831
897	714.039,5048	727.422,2139
898	714.030,5591	727.416,8564
899	713.986,3755	727.382,3435
900	713.951,8627	727.361,5481
901	713.919,6230	727.356,0963
902	713.880,9773	727.345,9259
903	713.858,8630	727.341,5678
904	713.845,5592	727.337,1155
905	713.832,3004	727.323,8567
906	713.834,3443	727.299,3339
907	713.834,3443	727.255,3757
908	713.836,0687	727.230,8570
909	713.850,1016	727.222,1366
910	713.844,5597	727.152,2056
911	713.849,4627	727.137,8573
912	713.840,0173	727.118,9666
913	713.834,5245	727.069,1961
914	713.776,4883	727.055,4827
915	713.765,8633	727.049,2158
916	713.762,5496	727.048,1263
917	713.761,9147	727.044,8577
918	713.761,4601	727.040,4053
919	713.747,7016	726.970,0196
920	713.746,1124	726.951,8580
921	713.721,1800	726.907,1706
922	713.720,6803	726.904,0863
923	713.717,7312	726.903,7218
924	713.672,8636	726.880,3787
925	713.658,6955	726.873,0223
926	713.651,7938	726.858,8542
927	713.643,9377	726.829,8832
928	713.655,7464	726.782,9307
929	713.627,3161	726.765,8545
930	713.653,6083	726.746,6033
931	713.672,8636	726.739,8818
932	713.706,4221	726.732,2509
933	713.726,7670	726.726,7131
934	713.765,8633	726.718,9021
935	713.808,0521	726.723,6248
936	713.820,9914	726.727,9829

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
937	713.858,8630	726.734,3399
938	713.884,6104	726.740,1521
939	713.924,8454	726.765,8545
940	713.940,4225	726.777,2987
941	713.951,8627	726.786,7441
942	713.965,8054	726.779,8424
943	713.982,8776	726.765,8545
944	714.017,6649	726.738,6120
945	714.044,8623	726.720,6265
946	714.088,9107	726.721,8102
947	714.093,1337	726.721,1713
948	714.137,8620	726.721,9905
949	714.163,9740	726.739,7016
950	714.208,3419	726.765,8545
951	714.221,7809	726.774,9394
952	714.230,8658	726.779,3877
953	714.248,1673	726.783,2011
954	714.296,6639	726.793,0110
955	714.323,8655	726.799,1878
956	714.357,5141	726.799,5523
957	714.387,0299	726.795,7348
958	714.416,8651	726.796,0994
959	714.434,0274	726.783,0209
960	714.461,6385	726.765,8545
961	714.492,5183	726.748,5080
962	714.509,8648	726.739,7917
963	714.551,9594	726.714,9986
964	714.571,2147	726.704,5538
965	714.602,8645	726.686,9328
966	714.610,6756	726.680,6659
967	714.617,4422	726.672,8548
968	714.644,1891	726.631,5344
969	714.648,1827	726.625,1774
970	714.680,0168	726.579,8552
971	714.676,5188	726.560,5098
972	714.667,2536	726.515,4660
973	714.662,3958	726.486,8555
974	714.672,1156	726.463,1519
975	714.695,8642	726.414,1105
976	714.703,4909	726.401,4866
977	714.707,8081	726.393,8558
978	714.711,8918	726.377,7790
979	714.725,0646	726.330,0114
980	714.732,1466	726.300,8561
981	714.728,5585	726.268,1618

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
982	714.715,6643	726.227,6565
983	714.712,4858	726.207,8564
984	714.755,4405	726.174,4331
985	714.788,8639	726.156,9063
986	714.817,6096	726.143,5574
987	714.864,5170	726.132,2033
988	714.881,8635	726.126,3010
989	714.890,8543	726.123,8475
990	714.936,1274	726.114,8568
991	714.968,4612	726.108,4097
992	714.974,8632	726.107,5003
993	714.979,0753	726.107,0344
994	714.930,1161	716.998,3397
995	714.999,9999	710.000,0000
996	715.141,1510	710.000,0000
997	715.131,6335	709.968,2691
998	715.123,2490	709.930,5531
999	715.114,8686	709.880,2624
1000	715.119,0588	709.834,1620
1001	715.127,4392	709.779,6770
1002	715.123,2490	709.741,9610
1003	715.114,8686	709.708,4311
1004	715.102,2939	709.679,0956
1005	715.093,9135	709.645,5698
1006	715.089,7233	709.612,0400
1007	715.085,5331	709.582,7044
1008	715.085,5331	709.553,3689
1009	715.077,1485	709.515,6488
1010	715.060,3877	709.473,7385
1011	715.039,4326	709.431,8283
1012	715.031,2815	709.426,3970
1013	715.067,8629	709.425,3525
1014	715.102,5110	709.409,4600
1015	715.154,6449	709.381,0338
1016	715.160,8667	709.377,8553
1017	715.162,8164	709.376,7616
1018	715.165,7696	709.374,8570
1019	715.224,9855	709.345,9761
1020	715.253,8664	709.335,8958
1021	715.293,7368	709.334,9865
1022	715.306,7211	709.334,7121
1023	715.346,8660	709.333,8069
1024	715.385,3275	709.320,3638
1025	715.422,4291	709.299,2940
1026	715.439,8657	709.290,8480

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1027	715.445,7230	709.287,7597
1028	715.450,2163	709.281,8573
1029	715.445,0881	709.276,6800
1030	715.439,8657	709.271,5026
1031	715.402,6740	709.226,0944
1032	715.390,2755	709.188,8576
1033	715.371,4298	709.164,3349
1034	715.346,8660	709.148,1680
1035	715.327,0209	709.115,7440
1036	715.325,2023	709.095,8580
1037	715.322,1180	709.071,1550
1038	715.324,5224	709.025,1979
1039	715.320,2994	709.002,8542
1040	715.311,8985	708.967,8907
1041	715.312,7177	708.944,0029
1042	715.295,1868	708.909,8545
1043	715.308,1302	708.871,0777
1044	715.321,0285	708.842,6473
1045	715.331,3791	708.816,8548
1046	715.340,1445	708.810,1374
1047	715.346,8660	708.804,3211
1048	715.385,5978	708.778,0739
1049	715.394,7278	708.771,7169
1050	715.439,8657	708.745,4697
1051	715.453,0344	708.737,0238
1052	715.468,0626	708.723,8551
1053	715.498,6269	708.689,6167
1054	715.532,8654	708.647,4770
1055	715.539,7221	708.637,6671
1056	715.541,8111	708.630,8555
1057	715.541,0861	708.622,5897
1058	715.532,8654	708.606,4269
1059	715.513,8395	708.556,8366
1060	715.512,2052	708.537,8558
1061	715.503,2554	708.508,2499
1062	715.502,5304	708.475,1911
1063	715.481,1862	708.444,8561
1064	715.475,2838	708.409,4380
1065	715.439,8657	708.400,1728
1066	715.415,4331	708.376,2850
1067	715.372,7036	708.351,8564
1068	715.408,8508	708.320,8866
1069	715.439,8657	708.276,2934
1070	715.480,1417	708.311,5313
1071	715.526,2340	708.351,8564

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1072	715.523,0555	708.361,6663
1073	715.532,8654	708.357,6686
1074	715.561,6111	708.416,0653
1075	715.599,2984	708.444,8561
1076	715.612,5613	708.458,1149
1077	715.625,8651	708.457,8445
1078	715.653,0666	708.472,1027
1079	715.677,5402	708.486,1806
1080	715.718,8648	708.503,4371
1081	715.745,0669	708.511,6987
1082	715.799,7403	708.537,8558
1083	715.807,1868	708.542,5785
1084	715.811,8644	708.544,8477
1085	715.851,7349	708.577,7262
1086	715.859,0012	708.583,7187
1087	715.904,8641	708.621,5944
1088	715.910,4961	708.625,2235
1089	715.924,4348	708.630,8555
1090	715.976,2492	708.652,4701
1091	715.997,8638	708.659,2817
1092	716.021,7066	708.654,7433
1093	716.080,6931	708.641,0299
1094	716.090,8635	708.638,9410
1095	716.098,2199	708.638,2119
1096	716.183,8632	708.630,8555
1097	716.246,6671	708.661,0102
1098	716.276,8628	708.671,6352
1099	716.315,7830	708.684,9841
1100	716.337,0331	708.691,0708
1101	716.369,8666	708.701,3312
1102	716.393,9306	708.699,7870
1103	716.452,5116	708.713,5046
1104	716.462,8663	708.712,2307
1105	716.486,1152	708.700,6062
1106	716.527,9845	708.695,9737
1107	716.540,3790	708.646,3875
1108	716.549,6442	708.630,8555
1109	716.551,7782	708.626,7677
1110	716.555,8660	708.599,8856
1111	716.564,2218	708.546,2116
1112	716.564,5372	708.537,8558
1113	716.564,1276	708.529,5901
1114	716.560,4044	708.449,3986
1115	716.560,1791	708.444,8561
1116	716.559,6794	708.441,0427

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1117	716.559,6794	708.355,6698
1118	716.559,2247	708.351,8564
1119	716.559,3599	708.348,4035
1120	716.555,8660	708.320,8866
1121	716.547,6904	708.267,0283
1122	716.545,2369	708.258,8567
1123	716.549,2796	708.252,3154
1124	716.555,8660	708.240,2363
1125	716.581,0687	708.191,1048
1126	716.595,0074	708.165,8571
1127	716.607,5411	708.124,5325
1128	716.618,8502	708.102,8278
1129	716.631,6543	708.072,8574
1130	716.637,9212	708.061,9579
1131	716.648,8657	708.050,6980
1132	716.659,0811	708.062,5928
1133	716.669,0712	708.072,8574
1134	716.709,9862	708.104,7325
1135	716.741,8653	708.112,7278
1136	716.776,7387	708.107,7307
1137	716.806,9836	708.100,7389
1138	716.834,8650	708.096,1063
1139	716.848,1688	708.086,1161
1140	716.865,8799	708.072,8574
1141	716.902,8873	708.047,8800
1142	716.927,8647	708.029,8985
1143	716.950,9784	708.002,9264
1144	716.964,6918	707.979,8577
1145	716.981,4486	707.940,4419
1146	716.999,2498	707.908,4726
1147	717.010,2844	707.886,8580
1148	717.009,5103	707.875,5039
1149	717.003,7923	707.810,9305
1150	717.002,6536	707.793,8542
1151	717.006,2867	707.779,3257
1152	717.016,5964	707.705,1267
1153	717.017,5057	707.700,8546
1154	717.017,9603	707.697,9505
1155	717.020,8644	707.691,9540
1156	717.058,0561	707.663,6178
1157	717.068,2264	707.655,1719
1158	717.113,8641	707.636,4654
1159	717.135,7531	707.629,7439
1160	717.190,9713	707.623,7515
1161	717.206,8637	707.620,1183

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1162	717.215,9937	707.616,9398
1163	717.235,1548	707.607,8549
1164	717.265,6700	707.573,6164
1165	717.274,3453	707.540,3774
1166	717.285,6954	707.514,8552
1167	717.280,4279	707.495,4197
1168	717.271,6666	707.450,0114
1169	717.262,1761	707.421,8555
1170	717.243,4205	707.385,3479
1171	717.206,8637	707.346,1123
1172	717.198,9175	707.336,8471
1173	717.192,7858	707.328,8558
1174	717.199,6466	707.321,6797
1175	717.206,8637	707.315,1424
1176	717.242,6464	707.293,0732
1177	717.255,9092	707.284,8976
1178	717.299,8634	707.257,7452
1179	717.313,5318	707.249,4795
1180	717.352,9967	707.235,8562
1181	717.382,9180	707.225,8660
1182	717.392,8631	707.223,1422
1183	717.410,0294	707.218,6898
1184	717.456,8467	707.206,8852
1185	717.485,8669	707.199,0741
1186	717.523,9638	707.180,9083
1187	717.553,3444	707.168,3787
1188	717.578,8666	707.157,0246
1189	717.588,7174	707.152,7565
1190	717.608,4724	707.142,8565
1191	717.605,4291	707.116,2448
1192	717.586,3131	707.057,3033
1193	717.585,0843	707.049,8568
1194	717.580,5910	707.048,1324
1195	717.578,8666	707.047,4934
1196	717.574,3241	707.045,3143
1197	717.514,6085	707.021,0660
1198	717.485,8669	707.003,3549
1199	717.462,9784	706.979,7415
1200	717.444,8127	706.956,8571
1201	717.421,3836	706.928,3367
1202	717.392,8631	706.910,3552
1203	717.350,8136	706.905,9070
1204	717.342,1423	706.906,0872
1205	717.299,8634	706.902,6384
1206	717.264,7648	706.898,9110

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1207	717.240,5124	706.897,4610
1208	717.206,8637	706.894,2825
1209	717.184,8846	706.885,8366
1210	717.138,1124	706.863,8574
1211	717.152,3255	706.825,3469
1212	717.157,1875	706.814,1771
1213	717.170,3110	706.770,8578
1214	717.170,9910	706.734,9809
1215	717.170,9910	706.713,7309
1216	717.171,5808	706.677,8581
1217	717.143,4740	706.648,2481
1218	717.113,8641	706.605,1090
1219	717.105,5533	706.593,1200
1220	717.100,9699	706.584,8543
1221	717.102,6492	706.573,6845
1222	717.106,4175	706.499,3053
1223	717.107,3719	706.491,8546
1224	717.109,4158	706.487,4064
1225	717.113,8641	706.477,1418
1226	717.136,7525	706.421,7434
1227	717.145,5139	706.398,8550
1228	717.157,6421	706.355,0810
1229	717.158,6374	706.350,6286
1230	717.172,8547	706.305,8553
1231	717.149,9662	706.269,8023
1232	717.113,8641	706.242,1911
1233	717.095,5631	706.231,1115
1234	717.051,8793	706.212,8556
1235	717.032,1284	706.201,5957
1236	717.020,8644	706.192,9654
1237	716.976,4064	706.164,3590
1238	716.958,8796	706.150,8258
1239	716.927,8647	706.127,5769
1240	716.923,3673	706.124,3083
1241	716.918,0548	706.119,8559
1242	716.865,5604	706.089,1605
1243	716.834,8650	706.071,9040
1244	716.802,5763	706.087,6163
1245	716.747,3130	706.114,4082
1246	716.741,8653	706.117,0420
1247	716.739,6412	706.117,6768
1248	716.736,4177	706.119,8559
1249	716.682,2849	706.153,2793
1250	716.648,8657	706.184,5195
1251	716.612,5833	706.156,1833

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1252	716.593,7376	706.119,8559
1253	716.580,2044	706.095,5175
1254	716.555,8660	706.041,2045
1255	716.552,3680	706.030,3993
1256	716.551,5529	706.026,8562
1257	716.547,6003	706.018,5905
1258	716.525,7563	705.964,0072
1259	716.506,4600	705.933,8566
1260	716.518,2196	705.896,2553
1261	716.522,6720	705.874,0959
1262	716.531,3883	705.840,8569
1263	716.535,2017	705.820,1475
1264	716.536,3854	705.767,2927
1265	716.539,1092	705.747,8572
1266	716.541,9232	705.733,8694
1267	716.555,8660	705.695,5431
1268	716.567,9000	705.666,9366
1269	716.576,2067	705.654,8575
1270	716.606,5868	705.612,6237
1271	716.648,8657	705.561,8578
1272	716.620,5295	705.497,1902
1273	716.615,8068	705.468,8582
1274	716.595,2367	705.429,4382
1275	716.555,8660	705.378,9428
1276	716.554,1375	705.377,5829
1277	716.548,6898	705.375,8544
1278	716.491,8373	705.346,8834
1279	716.462,8663	705.310,1914
1280	716.453,8264	705.291,8454
1281	716.452,2822	705.282,8547
1282	716.455,3706	705.275,3181
1283	716.462,8663	705.257,0622
1284	716.489,4289	705.216,4667
1285	716.511,2278	705.189,8550
1286	716.536,7909	705.170,7840
1287	716.555,8660	705.163,8823
1288	716.586,4262	705.159,2497
1289	716.615,4423	705.156,4357
1290	716.648,8657	705.150,7136
1291	716.678,1070	705.126,1008
1292	716.704,1740	705.096,8553
1293	716.722,6100	705.077,6041
1294	716.741,8653	705.054,6256
1295	716.768,4279	705.030,4674
1296	716.794,1754	705.003,8557

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1297	716.795,5601	705.000,0001
1298	714.999,9999	705.000,0001
1299	714.999,9999	700.000,0002
1300	714.999,9999	696.692,3533
1301	714.983,4280	696.680,3003
1302	714.982,7153	696.678,3998
1303	714.982,7153	696.658,3130
1304	714.982,7153	696.641,0934
1305	714.991,3251	696.621,0025
1306	714.999,9999	696.607,1198
1307	714.999,9999	696.345,0202
1308	714.985,5825	696.342,6179
1309	714.977,9762	696.327,4053
1310	714.978,8282	696.326,4919
1311	714.971,2342	696.319,6598
1312	714.954,0146	696.288,0878
1313	714.933,9237	696.259,3872
1314	714.951,1433	696.247,9102
1315	714.965,4957	696.219,2095
1316	714.982,7153	696.181,8990
1317	714.997,0635	696.153,2025
1318	714.999,9999	696.149,0077
1319	714.999,9999	695.000,0003
1320	707.499,9996	695.000,0003
1321	707.499,9996	690.000,0004
1322	712.399,5173	690.000,0004
1323	712.370,8640	689.984,3561
1324	712.342,6630	689.966,1002
1325	712.295,0757	689.937,8542
1326	712.292,8475	689.922,8711
1327	712.296,4806	689.863,4750
1328	712.294,5760	689.844,8546
1329	712.351,6087	689.825,6034
1330	712.370,8640	689.822,7853
1331	712.415,6374	689.800,0812
1332	712.418,8609	689.799,8108
1333	712.419,3606	689.796,3579
1334	712.443,9735	689.751,8549
1335	712.444,0636	689.732,0589
1336	712.444,4732	689.678,2006
1337	712.444,5633	689.658,8552
1338	712.443,6131	689.638,6046
1339	712.439,3409	689.590,3783
1340	712.438,3415	689.565,8555
1341	712.448,5160	689.550,5078

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1342	712.463,8637	689.545,5107
1343	712.482,6643	689.547,0549
1344	712.509,1818	689.565,8555
1345	712.504,8687	689.606,8155
1346	712.502,7798	689.619,8940
1347	712.498,2414	689.658,8552
1348	712.498,0120	689.693,0035
1349	712.498,3766	689.717,3461
1350	712.498,1472	689.751,8549
1351	712.507,6376	689.795,6329
1352	712.508,3217	689.800,4457
1353	712.519,9461	689.844,8546
1354	712.527,4377	689.874,2802
1355	712.556,8634	689.934,3153
1356	712.557,9078	689.936,7647
1357	712.558,4526	689.937,8542
1358	712.560,5866	689.941,5816
1359	712.588,2879	689.999,4335
1360	712.588,8089	690.000,0004
1361	713.304,7318	690.000,0004
1362	713.300,8649	689.937,8542
1363	713.303,4986	689.847,4883
1364	713.391,2308	689.847,4883
1365	713.393,8646	689.846,2185
1366	713.394,9091	689.845,8540
1367	713.409,3475	689.844,8546
1368	713.441,5011	689.799,4463
1369	713.443,9505	689.794,8137
1370	713.468,2438	689.751,8549
1371	713.475,2398	689.740,2304
1372	713.486,8643	689.716,9815
1373	713.490,5875	689.662,5785
1374	713.502,3471	689.658,8552
1375	713.503,7562	689.641,9633
1376	713.507,5245	689.586,5649
1377	713.509,2980	689.565,8555
1378	713.508,5690	689.544,1508
1379	713.508,5690	689.494,5605
1380	713.507,8440	689.472,8558
1381	713.490,0878	689.469,6773
1382	713.486,8643	689.469,4070
1383	713.477,2837	689.463,3203
1384	713.418,7027	689.447,9726
1385	713.419,7923	689.405,7388
1386	713.408,6225	689.379,8562

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1387	713.405,2146	689.368,5020
1388	713.393,8646	689.361,2398
1389	713.348,6816	689.334,7182
1390	713.346,2731	689.334,4479
1391	713.346,5476	689.332,5392
1392	713.327,9722	689.286,8565
1393	713.334,5586	689.253,1628
1394	713.336,2830	689.229,2749
1395	713.345,7284	689.193,8568
1396	713.335,6932	689.158,9794
1397	713.300,8649	689.135,8206
1398	713.279,3404	689.122,3816
1399	713.271,3041	689.100,8571
1400	713.264,0378	689.063,9849
1401	713.286,1070	689.022,6604
1402	713.223,3481	689.007,8574
1403	713.293,0989	689.000,1365
1404	713.300,8649	689.001,2260
1405	713.305,7227	689.002,9504
1406	713.321,0705	689.007,8574
1407	713.370,7959	689.030,9261
1408	713.393,8646	689.034,4650
1409	713.439,8627	689.054,9000
1410	713.442,0909	689.056,0837
1411	713.486,8643	689.078,8780
1412	713.529,2783	689.058,4430
1413	713.535,0455	689.056,0837
1414	713.579,8639	689.027,7476
1415	713.590,3087	689.018,3022
1416	713.596,6207	689.007,8574
1417	713.606,4306	688.981,2457
1418	713.618,0550	688.952,9997
1419	713.630,4495	688.914,8578
1420	713.656,4264	688.898,4164
1421	713.672,8636	688.897,0565
1422	713.711,4193	688.860,3646
1423	713.720,0004	688.821,8581
1424	713.717,9114	688.776,8103
1425	713.711,4193	688.767,4550
1426	713.703,8785	688.728,8543
1427	713.713,9137	688.687,8042
1428	713.715,5030	688.678,5431
1429	713.728,2211	688.635,8546
1430	713.757,9621	688.627,9534
1431	713.765,8633	688.626,6837

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1432	713.811,6361	688.588,6277
1433	713.825,1693	688.542,8549
1434	713.825,0341	688.509,0711
1435	713.823,6251	688.485,0931
1436	713.823,5350	688.449,8553
1437	713.808,8672	688.406,8964
1438	713.765,8633	688.375,4760
1439	713.754,2839	688.368,4800
1440	713.749,6063	688.356,8556
1441	713.746,4278	688.337,4201
1442	713.765,8633	688.300,2734
1443	713.791,2503	688.289,1938
1444	713.853,4153	688.269,3036
1445	713.858,8630	688.267,3088
1446	713.861,8162	688.266,8542
1447	713.877,4834	688.263,8559
1448	713.943,4618	688.255,5001
1449	713.951,8627	688.254,5907
1450	713.964,7610	688.250,9617
1451	714.019,6596	688.238,6082
1452	714.044,8623	688.230,4325
1453	714.086,9119	688.212,9058
1454	714.108,4855	688.200,1918
1455	714.137,8620	688.184,6597
1456	714.149,5356	688.182,5708
1457	714.179,1866	688.170,8562
1458	714.220,0114	688.159,9568
1459	714.230,8658	688.156,5980
1460	714.248,7571	688.152,9649
1461	714.298,8430	688.145,7887
1462	714.323,8655	688.139,8864
1463	714.360,2830	688.134,4387
1464	714.380,1732	688.134,1642
1465	714.416,8651	688.126,6276
1466	714.451,8737	688.112,9142
1467	714.499,5101	688.088,2112
1468	714.509,8648	688.083,3042
1469	714.519,4904	688.087,4821
1470	714.595,9627	688.084,7583
1471	714.602,8645	688.115,0933
1472	714.607,1776	688.166,4981
1473	714.607,0875	688.170,8562
1474	714.605,9979	688.173,9446
1475	714.602,8645	688.182,4807
1476	714.575,1633	688.236,1546

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1477	714.562,1748	688.263,8559
1478	714.536,2922	688.290,2833
1479	714.509,8648	688.304,9961
1480	714.464,9972	688.311,9921
1481	714.461,4583	688.312,2624
1482	714.416,8651	688.318,3491
1483	714.385,6659	688.325,7055
1484	714.339,1681	688.341,5079
1485	714.323,8655	688.345,8660
1486	714.316,7343	688.349,7736
1487	714.309,6974	688.356,8556
1488	714.269,2371	688.395,2720
1489	714.230,8658	688.437,4157
1490	714.224,0541	688.443,0436
1491	714.213,9698	688.449,8553
1492	714.168,6516	688.480,6449
1493	714.137,8620	688.499,0810
1494	714.110,3000	688.515,3380
1495	714.082,0540	688.542,8549
1496	714.061,1194	688.559,1120
1497	714.044,8623	688.579,1824
1498	714.022,0681	688.613,0604
1499	714.012,5777	688.635,8546
1500	713.997,8648	688.681,9018
1501	713.997,3651	688.683,3559
1502	713.982,4270	688.728,8543
1503	713.987,2398	688.764,1864
1504	713.990,9180	688.782,8027
1505	713.995,5014	688.821,8581
1506	713.998,9093	688.867,8111
1507	713.998,8643	688.868,9006
1508	714.001,7233	688.914,8578
1509	713.980,6534	688.943,6444
1510	713.951,8627	688.971,0754
1511	713.928,4335	688.984,4242
1512	713.906,0448	689.007,8574
1513	713.886,3389	689.035,2842
1514	713.858,8630	689.057,8983
1515	713.832,8902	689.074,8803
1516	713.803,0550	689.100,8571
1517	713.792,8395	689.127,8293
1518	713.765,8633	689.167,2451
1519	713.756,4630	689.184,4114
1520	713.754,0586	689.193,8568
1521	713.754,9188	689.204,7562

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1522	713.754,9188	689.275,9570
1523	713.755,6929	689.286,8565
1524	713.758,1423	689.294,5774
1525	713.765,8633	689.324,0932
1526	713.790,6564	689.355,0631
1527	713.812,3652	689.379,8562
1528	713.829,4824	689.409,1917
1529	713.858,8630	689.465,6796
1530	713.869,2177	689.462,5011
1531	713.927,0696	689.448,0627
1532	713.951,8627	689.439,0720
1533	713.975,9758	689.403,9242
1534	714.024,6568	689.400,1109
1535	714.044,8623	689.391,7550
1536	714.050,2240	689.385,2137
1537	714.053,4926	689.379,8562
1538	714.097,7212	689.339,7154
1539	714.137,8620	689.315,6473
1540	714.156,3022	689.305,2926
1541	714.175,0537	689.286,8565
1542	714.205,4788	689.261,5186
1543	714.230,8658	689.250,7093
1544	714.275,0043	689.242,7180
1545	714.278,9528	689.241,9930
1546	714.323,8655	689.233,9075
1547	714.355,8347	689.254,8872
1548	714.413,2320	689.286,8565
1549	714.414,9564	689.288,7652
1550	714.416,8651	689.290,3995
1551	714.453,9176	689.342,7996
1552	714.472,0383	689.379,8562
1553	714.472,6731	689.417,0929
1554	714.473,3531	689.436,3482
1555	714.473,9921	689.472,8558
1556	714.489,6101	689.493,1106
1557	714.509,8648	689.520,0827
1558	714.529,8902	689.545,8752
1559	714.540,1998	689.565,8555
1560	714.557,7716	689.610,9033
1561	714.562,9940	689.618,9847
1562	714.585,6982	689.658,8552
1563	714.586,5624	689.675,1122
1564	714.602,8645	689.714,6181
1565	714.612,6744	689.742,0490
1566	714.616,1683	689.751,8549

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1567	714.650,0914	689.797,6277
1568	714.695,8642	689.844,8546
1569	714.748,5838	689.885,0896
1570	714.788,8639	689.912,2460
1571	714.805,5755	689.921,1466
1572	714.833,9567	689.937,8542
1573	714.849,5789	689.970,0979
1574	714.865,4675	690.000,0004
1575	714.999,9999	690.000,0004

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 37		
Área (Ha):	609,0980	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	LA VEGA	
Planchas IGAC:	364-III-B, 364-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	689.080,1519	730.068,6555
2	689.121,4314	730.068,5740
3	689.113,2189	725.864,2881
4	690.312,6740	725.861,9662
5	690.305,0836	721.903,6696
6	690.305,0749	721.903,6696
7	690.308,3088	723.586,9202
8	690.304,9115	721.903,6700
9	689.306,7959	721.905,5696
10	689.305,9394	721.453,9460
11	688.855,1860	721.454,8253

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 38		
Área (Ha):	37.909,7298	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	LA VEGA, BOLIVAR, PATIA, SUCRE	
Planchas IGAC:	364-III-A, 364-III-B, 364-III-C, 364-III-D, 387-I-A, 387-I-B, 387-I-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	670.075,2842	709.643,6146
2	670.076,7231	709.638,1200
3	670.076,2807	709.393,2726
4	670.577,0662	709.454,9543
5	670.577,0617	709.452,4516
6	671.618,5676	709.583,0995
7	671.630,1575	709.583,0124
8	673.580,7609	709.286,8340
9	673.580,9084	709.368,8597
10	673.741,9877	709.368,5696
11	673.976,2461	709.026,0007
12	673.981,0016	709.026,0007
13	673.981,0016	709.019,0457
14	674.052,8536	708.913,9751
15	674.141,9252	709.040,0131
16	673.754,0340	709.386,9115
17	673.736,9987	709.387,0016
18	673.737,0520	709.402,1036
19	673.735,3644	709.403,6109
20	673.705,7053	709.648,0848
21	673.581,4122	709.648,3101
22	673.581,8423	709.887,6230
23	671.628,0950	710.184,2921
24	671.628,0953	710.184,4928
25	671.627,3949	710.184,3986
26	671.579,7338	710.191,6363
27	671.579,7094	710.177,9836
28	671.078,9200	710.110,6132
29	671.078,9323	710.117,4413
30	670.907,3888	710.096,3129
31	670.277,8161	710.093,8525
32	670.277,6804	710.018,7541
33	670.077,3661	709.994,0821
34	670.077,3463	709.983,0162
35	670.053,8401	709.989,8059
36	670.000,9054	710.006,1975
37	670.000,6305	713.040,2126
38	670.192,4432	713.004,8428

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

39	670.228,5044	713.010,4297
40	670.228,6393	713.084,0847
41	671.508,8935	713.327,5257
42	671.319,3143	714.564,7552
43	670.000,5151	714.313,9990
44	669.999,9999	719.999,9998
45	669.999,9999	730.113,9155
46	670.216,1918	730.471,3869
47	669.999,9999	730.693,8637
48	669.999,9999	734.529,2247
49	671.462,9584	733.999,5347
50	671.123,0012	733.323,0017
51	672.346,9839	733.320,5567
52	673.295,3394	732.621,5330
53	673.295,3561	732.621,5573
54	673.625,5588	733.069,5290
55	673.766,9897	733.069,2463
56	673.776,3787	733.161,9199
57	674.357,6124	732.951,4740
58	676.241,3401	735.066,9047
59	676.315,6437	735.066,8161
60	676.312,8585	733.680,2261
61	676.312,1253	733.313,0484
62	676.312,1294	733.313,0484
63	676.310,9989	732.747,1327
64	678.200,8774	735.000,0004
65	680.738,9348	735.000,0004
66	680.735,3138	733.204,0907
67	683.979,4031	733.197,6149
68	683.973,3255	730.134,9055
69	683.885,0827	730.133,7350
70	682.352,1483	730.136,7560
71	682.344,3209	726.131,7814
72	684.495,6198	726.127,6115
73	685.158,1213	725.525,5611
74	685.716,5410	726.125,2450
75	687.350,4357	726.122,0780
76	687.353,8789	727.883,5733
77	687.879,5283	728.448,0653
78	687.355,9424	728.939,2670
79	687.358,1566	730.072,0474
80	689.053,9211	730.068,7051
81	688.824,3253	721.454,8867
82	685.324,2919	721.461,7147
83	685.323,0140	720.790,5524
84	685.212,3851	720.790,7613

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

85	685.211,4922	720.311,6521
86	686.122,0002	720.310,0015
87	686.123,9991	721.430,9988
88	687.294,0010	721.428,0006
89	687.283,2859	715.269,4188
90	687.283,2162	715.228,5776
91	687.283,2121	715.228,5776
92	687.282,9991	715.104,0018
93	681.694,0727	715.115,7574
94	681.688,0556	711.834,4518
95	679.328,4688	711.838,7444
96	679.320,2512	707.273,9647
97	673.473,0361	707.284,3863
98	673.415,1637	707.399,6429
99	673.460,6334	707.628,8633
100	673.235,2633	707.587,2110
101	673.093,5127	707.285,0627
102	673.093,5090	707.285,0627
103	670.573,1869	707.289,5547
104	670.576,7750	709.292,2366
105	670.000,9699	709.293,2729
106	670.000,9382	709.643,7484

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 38	
Área (Ha):	38,4276
Departamentos:	CAUCA
Municipios:	PATIA
Planchas IGAC:	364-III-A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	670.922,5798	732.208,9224
2	670.925,9959	733.921,6116
3	670.742,7531	733.921,9802
4	670.742,7531	733.921,9597
5	670.742,2915	733.691,3713
6	670.739,7548	732.419,9688
7	670.551,3732	732.361,0112
8	670.070,7879	732.210,6550
9	670.070,9538	732.210,6547
10	670.070,8371	732.210,6182

Alinderación de la Exclusión No 2 del Bloque No 38	
Área (Ha):	46,4072
Departamentos:	CAUCA
Municipios:	BOLIVAR,PATIA
Planchas IGAC:	387-I -A

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1	674.458,8819	717.998,6737
2	674.499,5511	718.329,0325
3	675.399,3726	718.139,1010
4	675.398,5944	718.258,2577
5	674.893,1029	718.347,3170
6	675.730,2025	718.885,4495
7	675.529,9408	718.885,8264
8	675.141,0051	718.656,2578
9	674.731,5485	718.698,0780
10	674.306,3468	718.354,4236
11	674.380,9022	717.530,2060
12	674.565,1444	717.529,8619

Alinderación de la Exclusión No 3 del Bloque No 38	
Área (Ha):	1,0615
Departamentos:	CAUCA
Municipios:	BOLIVAR
Planchas IGAC:	387-I -A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	671.782,1090	714.046,4064
2	671.635,1363	714.046,6768
3	671.634,8701	713.902,2354

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 39	
Área (Ha):	935,6746
Departamentos:	CAUCA
Municipios:	LA SIERRA, EL TAMBO
Planchas IGAC:	364-I-D, 364-III-B

PUNTO	ESTE	NORTE
1	689.265,3769	737.981,6733
2	689.260,8920	737.814,0043
3	684.999,9996	737.823,8824
4	684.999,9996	740.000,0003
5	689.319,4072	740.000,0003
6	689.270,5216	738.173,9194
7	689.265,7662	738.172,9852

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 40	
Área (Ha):	1.203,0009
Departamentos:	CAUCA
Municipios:	LA SIERRA, EL TAMBO, ROSAS
Planchas IGAC:	364-I-D, 364-III-B

PUNTO	ESTE	NORTE
1	698.219,8175	740.000,0003
2	698.218,4057	739.313,0371
3	695.328,1616	739.318,9517
4	695.326,0891	738.305,8021
5	691.216,3552	738.314,1825
6	690.815,9601	738.271,9534
7	690.658,0007	738.338,7209
8	690.658,0007	738.339,9996
9	690.654,9522	738.340,0095
10	690.582,7245	738.370,5393
11	690.402,2298	738.340,8349
12	690.352,0009	738.340,9990
13	690.252,5629	738.481,9932
14	690.252,7343	738.566,4428
15	689.757,1511	738.567,4545
16	689.756,5455	738.269,4475
17	689.292,5132	738.178,2416
18	689.340,3039	740.000,0003
19	691.295,3823	740.000,0003

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 41		
Área (Ha):	326,1198	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	LA SIERRA, EL TAMBO, PATIA	
Planchas IGAC:	364-I -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	682.805,9278	744.130,8465
2	682.804,0027	743.312,5231
3	682.803,9986	743.312,5231
4	682.799,5380	741.410,1686
5	680.763,3056	741.414,3713
6	681.307,3658	742.388,9153
7	681.439,2400	742.089,8261
8	681.648,8610	742.261,6042
9	681.886,5929	741.988,7737
10	681.922,1994	741.777,4365
11	682.273,9925	741.463,3183
12	682.606,7311	741.620,8259
13	682.347,0488	741.931,7492
14	681.845,0185	742.219,1450
15	681.760,1493	742.333,4644
16	681.820,9627	742.690,7871
17	681.403,9023	742.561,7712
18	681.824,3951	743.314,5588
19	681.824,1263	743.314,5588
20	681.824,1286	743.314,5629
21	681.824,4074	743.314,5629
22	682.807,9992	745.075,4148
23	682.807,9555	745.054,1597

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 42		
Área (Ha):	4.125,5575	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	EL TAMBO, PATIA	
Planchas IGAC:	364-I -C, 364-I -A, 364-III -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	673.947,1891	743.330,9469
2	673.965,6779	743.330,9361
3	673.039,4418	741.430,4889
4	674.383,8924	741.427,7118
5	674.383,8759	741.427,6709
6	675.194,7503	741.425,9997
7	674.642,0010	740.325,9988
8	674.140,9995	740.327,0019
9	673.998,7363	740.043,8906
10	674.024,9353	740.252,7374
11	669.999,9999	734.833,5746
12	669.999,9999	747.574,8657
13	670.151,0286	747.574,5463
14	670.150,9630	747.544,5062
15	674.156,2735	747.536,0357
16	674.165,8868	752.041,9347
17	673.624,5821	752.043,0977
18	678.145,0118	757.089,7634
19	678.140,2028	754.891,0426
20	676.782,1372	754.893,9959
21	676.565,4958	753.537,1980
22	676.565,4383	753.537,2122
23	676.111,1550	752.380,8910
24	675.881,9881	751.796,4600
25	675.302,2647	750.320,0500
26	675.302,2853	750.320,0470
27	675.301,6830	750.319,2472
28	675.231,2441	747.401,5886
29	675.948,8756	747.400,0730
30	675.915,7191	747.332,0546
31	671.151,8821	747.342,1187
32	671.143,4812	743.336,7755

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 43		
Área (Ha):	1.383,3037	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	EL TAMBO	
Planchas IGAC:	364-I -C, 364-I -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	682.832,9715	756.884,0006
2	682.829,4716	755.327,3936
3	680.180,7604	755.333,1649
4	678.623,6633	749.160,6746
5	676.829,2084	749.164,4939
6	677.743,3209	750.982,8852
7	677.743,2636	750.982,8853
8	678.698,5696	752.883,2654
9	679.219,4415	753.919,3895
10	679.332,7205	754.784,3132
11	679.047,2252	754.784,9358
12	678.902,5995	754.911,8995
13	679.350,3824	755.450,7529
14	679.354,5160	757.338,0001
15	682.832,9982	757.330,0018
16	682.831,9988	756.884,0006

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 44		
Área (Ha):	5.340,4820	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	EL TAMBO	
Planchas IGAC:	342-III-C, 364-I -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	671.648,4442	752.047,3537
2	671.607,2917	752.047,4397
3	671.606,7389	752.047,4409
4	669.999,9999	752.050,8993
5	669.999,9999	755.000,0000
6	669.999,9999	759.999,9999
7	678.256,6387	759.999,9999
8	678.252,2899	757.952,7248
9	678.146,8998	757.952,9583
10	678.145,1128	757.135,9330
11	673.583,0637	752.042,4931
12	673.571,5622	752.042,4202
13	673.572,2699	752.043,2126
14	671.648,7232	752.047,3531

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 45		
Área (Ha):	351,0687	
Departamentos:	CAUCA, HUILA	
Municipios:	NATAGA, PAEZ	
Planchas IGAC:	344-III-B, 344-III-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	806.316,9986	774.063,0014
2	806.314,7253	773.091,9996
3	805.908,0007	773.092,9990
4	805.909,0001	773.354,9997
5	805.290,9998	773.953,9987
6	804.977,9998	773.631,0004
7	805.531,0008	773.093,9984
8	804.878,6513	773.095,5181
9	803.813,9985	773.098,0002
10	803.818,9998	775.068,9995
11	804.819,0013	775.066,0013
12	805.318,9959	775.065,0018
13	805.316,6571	774.064,8651

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 46		
Área (Ha):	366,3487	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	CAMPOALEGRE, YAGUARA	
Planchas IGAC:	345-II -A, 345-I-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	849.999,9999	791.715,5525
2	849.999,9999	790.000,0002
3	846.999,9985	790.000,0002
4	847.785,7055	790.785,7079
5	848.099,9997	790.999,9983
6	848.062,4968	791.062,4992
7	848.891,3079	791.891,3103
8	849.135,0016	791.586,0008
9	849.297,1080	791.581,5589
10	849.402,5482	791.483,6090
11	849.631,1091	791.503,2698
12	849.577,6809	791.584,2262
13	849.768,0213	791.999,9999
14	849.870,0001	791.999,9999
15	849.879,3003	791.999,9999

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 47		
Área (Ha):	251,0162	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	IQUIRA	
Planchas IGAC:	344-I -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	816.464,1751	797.667,3770
2	816.597,9013	797.646,8069
3	816.652,4518	797.646,8069
4	816.943,9232	797.520,7648
5	815.945,6583	795.287,4658
6	814.790,7049	795.803,7997
7	814.910,6237	795.898,8143
8	814.961,0619	796.009,1237
9	814.984,4992	796.064,5631
10	815.005,3765	796.151,0624
11	815.003,0008	796.216,5615
12	814.990,8766	796.316,4384
13	814.991,3108	796.373,3769
14	815.032,9385	796.420,8741
15	815.096,9344	796.416,8764
16	815.187,0013	796.405,3748
17	815.085,9366	796.516,3109
18	815.054,5653	796.599,8775
19	815.011,8727	796.745,1258
20	814.997,4384	796.828,7497
21	815.012,9991	796.882,2516
22	815.080,1858	796.944,4371
23	815.187,0013	797.050,1876
24	815.785,6850	797.050,1876
25	816.042,4181	797.050,1754
26	816.155,5701	797.081,0387
27	816.207,0036	797.173,6165
28	816.217,2928	797.255,9092
29	816.227,5778	797.420,4988
30	816.330,4448	797.615,9435

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 48		
Área (Ha):	169,8064	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	IQUIRA	
Planchas IGAC:	344-I -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	817.610,6864	795.755,8721
2	817.583,6250	795.679,9975
3	817.588,9981	797.804,9985
4	817.586,6306	797.805,0067
5	816.832,8415	797.807,0506
6	816.906,5021	797.903,9702
7	816.988,7948	798.047,9855
8	817.132,8102	798.233,1493
9	817.235,6771	798.366,8755
10	817.379,6884	798.408,0239
11	817.667,7191	798.438,8832
12	817.739,7268	798.449,1683
13	817.904,1853	798.477,8730
14	818.010,2512	798.371,8112
15	818.134,4993	798.247,6246
16	818.226,6265	798.155,4973
17	818.226,6265	797.879,1853
18	818.226,6265	797.694,9349
19	818.318,6882	797.418,6228
20	818.244,4974	797.359,3742
21	818.229,0636	797.335,7526
22	818.220,4375	797.279,3138
23	818.216,6896	797.220,8762
24	818.216,0629	797.161,1278
25	818.218,9383	797.069,9386
26	818.221,9366	797.008,6870
27	818.225,8770	796.917,0635
28	818.226,6265	796.865,9373
29	818.208,1863	796.808,8145
30	818.181,1896	796.722,8107
31	818.162,4995	796.665,7494
32	818.131,1856	796.581,5602
33	818.092,3760	796.500,4389
34	818.078,3104	796.473,8763
35	818.042,3762	796.405,3748
36	817.987,9936	796.399,3906
37	817.950,2489	796.313,3131
38	817.928,1879	796.292,6898
39	817.883,5619	796.251,8772

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	817.864,0650	796.229,4394
41	817.833,0624	796.178,7514
42	817.806,6882	796.124,7497
43	817.781,7518	796.069,7527
44	817.743,3763	796.016,6276
45	817.719,5622	795.996,9995
46	817.697,1858	795.976,4991
47	817.678,8111	795.953,5656
48	817.665,6875	795.927,3757
49	817.644,4989	795.872,0019
50	817.627,0622	795.814,3139

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 49		
Área (Ha):	1.211,6733	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	PALERMO	
Planchas IGAC:	323-IV -C, 323-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	849.999,9999	804.772,6416
2	849.960,8207	804.772,6714
3	849.466,5441	802.866,1759
4	849.000,0015	801.000,0014
5	848.209,0107	801.000,0014
6	848.023,9616	800.991,1909
7	848.014,9504	801.000,0014
8	848.000,0000	801.000,0014
9	847.342,1210	801.657,8804
10	845.948,7601	803.020,2797
11	845.979,2128	804.999,9999
12	849.999,9999	804.999,9999

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 50		
Área (Ha):	212,6146	
Departamentos:	HUILA, TOLIMA	
Municipios:	SANTA MARIA, PLANADAS	
Planchas IGAC:	322-III-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	811.910,0579	817.737,0152
2	811.918,3974	817.700,4707
3	811.922,1289	817.663,4305
4	811.917,9796	817.638,0640
5	811.906,1667	817.619,1610
6	811.878,1747	817.590,7634
7	811.834,9987	817.558,6876
8	811.813,2858	817.530,0812
9	811.809,2021	817.515,8107
10	811.807,5023	817.495,5683
11	811.816,5135	817.446,9488
12	811.816,1203	817.428,8280
13	811.811,9096	817.416,2001
14	811.806,6462	817.412,6816
15	811.805,0119	817.411,5880
16	811.791,6180	817.407,9671
17	811.762,6716	817.410,6008
18	811.728,3143	817.420,7589
19	811.695,9846	817.436,7620
20	811.644,2562	817.478,1848
21	811.594,5840	817.507,2050
22	811.562,0372	817.539,0596
23	811.506,7248	817.577,6316
24	811.451,7934	817.628,0165
25	811.425,8739	817.645,9038
26	811.398,1030	817.660,5347
27	811.347,8983	817.674,1539
28	811.296,2273	817.677,1071
29	811.256,3036	817.693,9990
30	811.217,3260	817.704,6896
31	811.182,6165	817.706,2419
32	811.149,0498	817.697,9803
33	811.134,1363	817.688,9281
34	811.122,5774	817.675,9848
35	811.116,2982	817.660,3094
36	811.115,1759	817.642,8850
37	811.117,8711	817.625,4565
38	811.126,0590	817.600,5201
39	811.154,5016	817.547,9029

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	811.171,2542	817.497,1944
41	811.173,8306	817.472,1719
42	811.172,7206	817.447,0798
43	811.167,1378	817.422,3441
44	811.158,1347	817.398,4316
45	811.131,6050	817.353,4248
46	811.096,0353	817.315,0248
47	811.045,4947	817.279,0947
48	810.984,0752	817.242,5788
49	810.957,3161	817.221,6688
50	810.933,1947	817.198,0184
51	810.905,5303	817.158,0579
52	810.897,5882	817.138,5773
53	810.894,4547	817.117,2412
54	810.880,4833	817.097,8385
55	810.873,1678	817.076,4901
56	810.867,5113	817.026,2486
57	810.873,0409	816.964,6529
58	810.888,1961	816.906,3095
59	810.912,5795	816.869,7363
60	810.925,1993	816.844,7466
61	810.928,4270	816.821,7845
62	810.923,4462	816.799,2565
63	810.914,1074	816.790,9948
64	810.914,0582	816.790,9498
65	810.900,5946	816.788,5659
66	810.881,7694	816.790,6139
67	810.863,8044	816.796,1681
68	810.829,7789	816.817,0085
69	810.798,8213	816.845,0620
70	810.770,5835	816.860,4671
71	810.735,0753	816.859,8691
72	810.694,7829	816.867,3647
73	810.654,1015	816.869,4087
74	810.605,6622	816.866,4472
75	810.561,5564	816.854,3845
76	810.544,7055	816.844,4067
77	810.529,8698	816.831,6886
78	810.518,1552	816.816,5293
79	810.509,1645	816.799,2974
80	810.501,6565	816.772,0303
81	810.501,7426	816.739,4712
82	810.496,1966	816.704,4136
83	810.499,1703	816.654,0451
84	810.506,0474	816.611,0002

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	810.516,5537	816.568,7991
86	810.530,8528	816.528,3429
87	810.548,6991	816.488,8534
88	810.571,7719	816.446,3697
89	810.598,1829	816.405,6677
90	810.625,4172	816.369,0904
91	810.655,7276	816.335,1428
92	810.684,4078	816.309,0554
93	810.715,7545	816.286,4127
94	810.774,9498	816.259,2234
95	810.811,8835	816.237,7071
96	810.833,0598	816.215,4126
97	810.855,6820	816.184,2052
98	810.885,0339	816.156,4753
99	810.910,2612	816.126,8653
100	810.931,7120	816.085,6350
101	810.940,2562	816.030,2816
102	810.958,9626	815.986,0940
103	810.963,8205	815.967,3343
104	810.965,5531	815.949,4757
105	810.963,9352	815.934,2714
106	810.956,7713	815.917,2074
107	810.951,9626	815.911,7639
108	810.949,4722	815.908,9499
109	810.931,6915	815.909,2120
110	810.913,3168	815.918,4649
111	810.857,2876	815.968,1740
112	810.811,6459	815.996,7968
113	810.719,4163	816.035,5982
114	810.666,0577	816.078,2867
115	810.628,4974	816.103,0471
116	810.595,1559	816.115,9822
117	810.558,6729	816.120,2011
118	810.523,6930	816.129,2082
119	810.492,1579	816.141,2545
120	810.461,9704	816.156,4753
121	810.400,6942	816.200,2287
122	810.338,3818	816.252,7231
123	810.274,3736	816.291,3279
124	810.228,6131	816.314,2409
125	810.194,7965	816.327,6881
126	810.163,0197	816.336,1914
127	810.134,8311	816.338,4728
128	810.111,5822	816.335,4664
129	810.088,4234	816.329,0357

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	810.040,8074	816.306,3725
131	810.008,0353	816.283,5414
132	809.983,9467	816.256,4095
133	809.938,1207	816.232,3578
134	809.915,5845	816.214,2453
135	809.896,5381	816.194,5312
136	809.878,2945	816.169,0746
137	809.869,9837	816.141,9591
138	809.870,5776	816.108,1916
139	809.882,9639	816.079,4541
140	809.889,2472	816.053,4650
141	809.885,8844	816.034,5824
142	809.883,0540	816.032,6573
143	809.870,4179	816.024,0803
144	809.853,5997	816.024,6373
145	809.831,6124	816.030,3512
146	809.769,7996	816.055,5703
147	809.745,7397	816.062,7916
148	809.701,1998	816.068,6284
149	809.655,6441	816.068,7390
150	809.606,2259	816.054,6487
151	809.554,8866	816.033,7427
152	809.498,0055	816.028,5941
153	809.446,3262	816.017,8093
154	809.382,8587	815.993,9460
155	809.323,9582	815.976,1366
156	809.275,7893	815.969,1160
157	809.216,8151	815.969,4314
158	809.167,4746	815.963,8936
159	809.130,1519	815.950,0696
160	809.095,0819	815.929,8764
161	809.060,8558	815.920,9594
162	809.035,7637	815.924,9079
163	809.012,8916	815.937,3106
164	808.987,4186	815.960,4202
165	808.971,3541	815.987,9413
166	808.961,0035	815.999,9630
167	808.947,9290	816.008,3475
168	808.933,5562	816.008,0444
169	808.906,8134	815.997,2719
170	808.878,9688	815.975,3665
171	808.865,1939	815.954,4114
172	808.857,7925	815.926,3128
173	808.844,7508	815.901,6181
174	808.827,5476	815.882,0679

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	808.806,3385	815.864,7213
176	808.792,6128	815.839,5964
177	808.778,3669	815.831,1013
178	808.769,9456	815.835,8732
179	808.762,5031	815.844,1143
180	808.758,1040	815.848,9927
181	808.746,1314	815.868,6862
182	808.739,4508	815.886,9503
183	808.740,1799	815.931,3141
184	808.736,3174	815.983,9681
185	808.739,5491	816.047,6568
186	808.730,8574	816.085,8479
187	808.723,6935	816.100,1430
188	808.713,1586	816.111,7797
189	808.698,4294	816.117,2233
190	808.682,3321	816.115,0852
191	808.658,9153	816.103,0798
192	808.632,6108	816.083,1241
193	808.608,3051	816.071,6553
194	808.573,3089	816.064,0941
195	808.536,4121	816.063,1848
196	808.499,1713	816.066,3879
197	808.462,6391	816.075,0099
198	808.440,0537	816.088,4776
199	808.425,6604	816.110,5304
200	808.408,2606	816.118,5627
201	808.386,7607	816.122,1075
202	808.383,0947	816.122,7119
203	808.352,2641	816.122,0361
204	808.333,0826	816.118,7020
205	808.316,2767	816.111,6118
206	808.300,8430	816.100,8557
207	808.288,5795	816.086,9498
208	808.278,7901	816.059,4738
209	808.278,6631	816.019,3658
210	808.267,6613	815.983,4561
211	808.240,2672	815.938,5107
212	808.205,8813	815.897,2476
213	808.168,6978	815.865,3193
214	808.127,2258	815.851,8639
215	808.091,0417	815.825,6659
216	808.083,0709	815.821,7297
217	808.071,5530	815.816,0362
218	808.061,9479	815.814,7132
219	808.050,0490	815.822,8888

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	808.043,7329	815.835,1891
221	808.041,2631	815.857,9547
222	808.043,8190	815.892,5372
223	808.054,3539	815.952,9655
224	808.069,6565	816.015,7531
225	808.085,6514	816.064,8805
226	808.103,9974	816.104,5216
227	808.119,2427	816.127,2626
228	808.137,3143	816.148,1850
229	808.159,1705	816.167,6901
230	808.184,5698	816.184,5738
231	808.204,2675	816.206,8602
232	808.211,7017	816.222,4086
233	808.220,0576	816.250,6136
234	808.225,1202	816.273,8257
235	808.231,9278	816.305,0495
236	808.249,0531	816.335,4459
237	808.270,5571	816.362,7867
238	808.294,0436	816.384,9215
239	808.320,2211	816.404,2136
240	808.384,9420	816.438,1490
241	808.429,2741	816.467,7154
242	808.452,2229	816.483,0207
243	808.514,9532	816.516,6775
244	808.588,8819	816.549,4455
245	808.634,1673	816.562,0325
246	808.673,5011	816.561,8031
247	808.706,7279	816.547,7129
248	808.734,8510	816.524,0339
249	808.768,1843	816.484,3806
250	808.771,8543	816.480,0101
251	808.811,3848	816.425,6931
252	808.833,4458	816.402,6735
253	808.858,0833	816.383,2995
254	808.885,4159	816.369,9998
255	808.915,0668	816.363,8312
256	808.946,2661	816.364,8224
257	808.976,5150	816.372,6826
258	809.006,5018	816.389,2264
259	809.030,5904	816.413,4747
260	809.046,2044	816.442,6095
261	809.052,0821	816.475,2711
262	809.047,1751	816.510,9554
263	809.033,8918	816.545,2307
264	808.989,0201	816.614,8504

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	808.970,5717	816.652,5869
266	808.967,1598	816.666,7754
267	808.968,2862	816.679,4648
268	808.969,2774	816.680,8288
269	808.974,6677	816.688,2426
270	808.985,1330	816.691,0115
271	809.011,1221	816.685,1665
272	809.044,8937	816.668,0943
273	809.143,8448	816.601,6695
274	809.222,2750	816.559,7470
275	809.248,8581	816.549,7240
276	809.272,6599	816.545,3290
277	809.292,1651	816.547,4426
278	809.308,5368	816.556,7692
279	809.319,6124	816.572,0145
280	809.326,0922	816.590,2540
281	809.331,3310	816.635,0519
282	809.332,0642	816.641,3311
283	809.346,3797	816.689,6311
284	809.375,2401	816.737,1939
285	809.410,1749	816.781,7870
286	809.432,8668	816.823,2181
287	809.455,4234	816.878,8622
288	809.491,3454	816.985,7801
289	809.508,5527	817.025,4007
290	809.528,8320	817.063,1986
291	809.560,2073	817.107,3781
292	809.596,3832	817.148,5592
293	809.638,1255	817.188,4453
294	809.400,9999	816.312,0004
295	811.849,8104	818.328,7028
296	811.846,1767	818.312,7039
297	811.838,0339	818.241,2492
298	811.844,1533	818.181,1076
299	811.858,4156	818.124,4722
300	811.867,1523	818.075,8650
301	811.861,7415	818.011,4431
302	811.866,0669	817.944,5308
303	811.863,1342	817.884,7497
304	811.874,0541	817.833,2548
305	811.894,5669	817.785,2988

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 51		
Área (Ha):	226,8463	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	SANTA MARIA	
Planchas IGAC:	322-I -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	816.753,8451	825.175,7147
2	818.279,4117	824.096,5057
3	818.270,1424	824.097,0300
4	818.201,1207	824.097,1406
5	818.155,1964	824.094,0236
6	818.125,8813	824.088,2687
7	818.103,2263	824.079,2452
8	818.086,8341	824.066,3592
9	818.078,4906	824.043,3724
10	818.081,6117	824.018,5302
11	818.093,1174	823.987,0524
12	818.110,5787	823.952,7321
13	818.120,1756	823.919,3865
14	818.119,5694	823.892,8895
15	818.108,6044	823.869,1532
16	818.095,8208	823.855,5504
17	818.080,0184	823.844,0570
18	818.041,1719	823.826,5466
19	817.990,7870	823.812,8659
20	817.936,6625	823.804,0513
21	817.900,6873	823.793,2953
22	817.875,1651	823.777,2840
23	817.866,9035	823.766,4951
24	817.862,6723	823.753,7934
25	817.863,8971	823.736,4919
26	817.870,3278	823.719,7270
27	817.902,1291	823.674,9290
28	817.912,0373	823.654,5924
29	817.918,0298	823.633,1744
30	817.917,9356	823.611,1830
31	817.913,5160	823.588,7574
32	817.894,4409	823.535,8453
33	817.881,7638	823.484,2848
34	817.877,5163	823.437,8362
35	817.878,4911	823.390,8305
36	817.884,4016	823.332,5813
37	817.895,8991	823.275,2741
38	817.912,9917	823.222,3538
39	817.941,7047	823.165,0753

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	817.947,1728	823.146,6720
41	817.946,6649	823.130,8000
42	817.934,0697	823.121,9404
43	817.925,8859	823.120,7239
44	817.916,8788	823.119,3804
45	817.884,8440	823.123,5419
46	817.853,6571	823.123,2142
47	817.829,1671	823.127,6953
48	817.788,7518	823.147,1635
49	817.747,4642	823.182,4014
50	817.700,5568	823.209,6030
51	817.651,9946	823.225,7166
52	817.627,9265	823.228,8296
53	817.603,7888	823.228,2357
54	817.573,9904	823.220,8793
55	817.545,1832	823.209,5497
56	817.515,7411	823.193,9317
57	817.487,9826	823.175,2129
58	817.462,4563	823.153,5369
59	817.431,4332	823.122,0387
60	817.381,8019	823.061,6268
61	817.319,1946	822.961,9957
62	817.245,8844	822.829,7358
63	817.151,8689	822.691,3566
64	817.127,6370	822.647,5130
65	817.111,5233	822.610,3582
66	817.100,9884	822.568,5872
67	817.099,5302	822.525,8413
68	817.108,5824	822.472,4991
69	817.123,4222	822.416,6993
70	817.125,9330	822.353,5267
71	817.120,7762	822.311,3010
72	817.110,8065	822.265,5036
73	817.100,6443	822.229,4998
74	817.086,6729	822.193,7171
75	817.065,7218	822.158,4178
76	817.036,4313	822.130,1595
77	816.998,5024	822.108,8234
78	816.951,0789	822.088,7408
79	816.911,2821	822.062,9073
80	816.887,8325	822.037,9463
81	816.872,6405	822.007,5130
82	816.866,2343	821.964,1445
83	816.869,1425	821.919,9241
84	816.881,8524	821.861,2899

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	816.899,4816	821.799,3665
86	816.908,4764	821.732,3314
87	816.906,8298	821.665,8206
88	816.902,2095	821.636,7799
89	816.893,9561	821.609,0009
90	816.883,7529	821.588,8403
91	816.870,4532	821.570,2568
92	816.833,9128	821.538,1564
93	816.785,0885	821.509,0585
94	816.763,2773	821.500,3708
95	816.740,5977	821.494,9109
96	816.723,1897	821.494,5095
97	816.706,5641	821.499,8465
98	816.697,0409	821.510,7747
99	816.696,7746	821.525,3319
100	816.706,1831	821.540,7369
101	816.720,1300	821.552,9184
102	816.756,9162	821.572,9765
103	816.788,8117	821.595,2874
104	816.806,6498	821.614,9278
105	816.819,7980	821.637,8736
106	816.830,5336	821.671,0593
107	816.832,7331	821.705,7197
108	816.824,9999	821.738,5164
109	816.808,4562	821.768,2042
110	816.779,5875	821.799,9277
111	816.743,9564	821.829,4844
112	816.735,8914	821.835,1615
113	816.697,8027	821.861,9698
114	816.651,1616	821.887,9262
115	816.618,7131	821.898,9567
116	816.584,3148	821.903,1715
117	816.546,0500	821.900,7876
118	816.504,7664	821.893,6892
119	816.472,0599	821.893,8285
120	816.459,0837	821.897,0398
121	816.448,0532	821.903,4951
122	816.442,2656	821.912,9159
123	816.442,1632	821.917,4542
124	816.442,0157	821.923,8931
125	816.450,4084	821.943,2017
126	816.465,8954	821.962,8051
127	816.514,0357	822.004,2403
128	816.584,0814	822.050,6643
129	816.652,0094	822.089,5067

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	816.685,2198	822.108,4958
131	816.733,8475	822.143,4879
132	816.780,4969	822.181,7855
133	816.815,9928	822.214,4306
134	816.823,5991	822.222,8561
135	816.837,9596	822.238,7609
136	816.844,1528	822.245,6135
137	816.863,0845	822.273,6956
138	816.875,7371	822.304,0511
139	816.881,7418	822.345,1790
140	816.878,2274	822.386,8927
141	816.865,7715	822.441,6439
142	816.864,0798	822.449,0741
143	816.844,0627	822.518,6241
144	816.833,9865	822.599,1392
145	816.833,8636	822.723,8256
146	816.824,2258	822.843,9408
147	816.824,6435	822.884,1799
148	816.829,2515	822.919,3194
149	816.840,4951	822.948,9253
150	816.860,1518	822.973,4276
151	816.889,7945	822.994,0182
152	816.933,7036	823.016,9722
153	816.973,3202	823.055,3558
154	817.012,7360	823.109,7753
155	817.053,0365	823.177,1094
156	817.110,3846	823.288,1356
157	817.150,2755	823.382,6713
158	817.177,1904	823.469,7809
159	817.193,5211	823.561,6255
160	817.195,9541	823.594,0330
161	817.194,3977	823.623,9420
162	817.189,8757	823.646,1014
163	817.181,1430	823.666,7862
164	817.168,0604	823.685,1281
165	817.151,3815	823.701,4834
166	817.108,3694	823.730,8681
167	817.075,9250	823.759,2247
168	817.056,7229	823.786,7580
169	817.048,0599	823.818,6986
170	817.050,0997	823.856,3737
171	817.059,0412	823.897,5630
172	817.093,8409	824.000,9092
173	817.114,9394	824.085,2745
174	817.122,2712	824.158,7158

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	817.118,7691	824.231,8253
176	817.108,4472	824.288,4115
177	817.099,4688	824.310,9928
178	817.088,3317	824.327,1024
179	817.075,2860	824.336,4494
180	817.061,5111	824.339,4723
181	817.045,2787	824.337,6250
182	817.025,1468	824.329,8549
183	816.996,1922	824.312,8237
184	816.956,2439	824.282,9065
185	816.911,9170	824.244,4082
186	816.872,7879	824.204,8286
187	816.831,0497	824.150,6631
188	816.793,6163	824.083,4600
189	816.750,2438	824.020,0252
190	816.710,1767	823.970,1646
191	816.674,3040	823.935,3077
192	816.650,3997	823.919,0793
193	816.624,3041	823.906,3981
194	816.595,5051	823.897,0633
195	816.565,6780	823.891,3945
196	816.535,9165	823.889,2031
197	816.511,1316	823.891,3781
198	816.494,0144	823.897,0551
199	816.480,4157	823.909,4250
200	816.474,4724	823.932,3299
201	816.477,6181	823.959,1259
202	816.488,1612	823.995,7155
203	816.513,5319	824.063,5125
204	816.519,6800	824.103,5632
205	816.521,0194	824.143,6016
206	816.521,4412	824.156,2131
207	816.528,0071	824.208,8508
208	816.547,8441	824.279,9656
209	816.574,8490	824.356,6263
210	816.582,2382	824.393,7525
211	816.583,0901	824.431,7920
212	816.579,5594	824.450,6541
213	816.572,1907	824.468,2546
214	816.561,1192	824.482,9101
215	816.546,6235	824.494,8049
216	816.505,8723	824.513,1754
217	816.452,1574	824.525,9877
218	816.432,9758	824.535,0522
219	816.416,2887	824.547,3156

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	816.405,4016	824.560,8775
221	816.398,5490	824.576,8764
222	816.396,6279	824.593,6373
223	816.399,6999	824.610,5005
224	816.412,2214	824.632,9056
225	816.431,4153	824.651,6817
226	816.461,0949	824.671,8217
227	816.496,4352	824.690,2947
228	816.582,6191	824.723,9146
229	816.679,8213	824.747,5445
230	816.734,3472	824.771,3545
231	816.754,9255	824.786,0878
232	816.765,1942	824.797,7491
233	816.770,6050	824.803,8931
234	816.779,8661	824.823,8202
235	816.782,5490	824.845,5167
236	816.777,7730	824.869,6749
237	816.766,2796	824.891,2895
238	816.748,0443	824.912,1422
239	816.722,6777	824.933,2366
240	816.695,7219	824.951,0788
241	816.674,5989	824.965,0585
242	816.621,1010	824.993,1324
243	816.572,2030	825.010,2005
244	816.513,5933	825.024,0900
245	816.480,5304	825.037,4471
246	816.463,8064	825.049,0920
247	816.450,7238	825.064,1202
248	816.444,4692	825.079,4270
249	816.445,4768	825.095,8765
250	816.459,2763	825.115,2793
251	816.481,7019	825.130,5614
252	816.515,8051	825.144,9138
253	816.555,7985	825.156,0918
254	816.651,1657	825.170,5343

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 52		
Área (Ha):	264,0109	
Departamentos:	HUILA, TOLIMA	
Municipios:	SANTA MARIA, PLANADAS	
Planchas IGAC:	322-I -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	815.619,0392	823.669,5879
2	815.378,7392	823.361,2533
3	815.376,2160	823.359,1807
4	815.342,6616	823.336,1817
5	815.276,6750	823.302,5453
6	815.225,8150	823.271,7434
7	815.183,1715	823.232,5651
8	815.141,1630	823.186,4933
9	815.088,7301	823.146,0658
10	815.049,9164	823.122,5220
11	815.024,4925	823.111,3194
12	815.005,4133	823.106,0274
13	814.970,0690	823.105,3639
14	814.937,6491	823.117,2791
15	814.900,2731	823.141,9985
16	814.860,7221	823.177,3101
17	814.821,7856	823.219,4620
18	814.780,5839	823.270,2197
19	814.690,4801	823.395,7662
20	814.631,7557	823.471,6978
21	814.586,2287	823.523,3811
22	814.539,3950	823.564,2428
23	814.516,6581	823.577,8866
24	814.492,5450	823.587,3320
25	814.464,9871	823.593,3081
26	814.435,5532	823.596,0237
27	814.401,2574	823.596,1220
28	814.368,5795	823.592,3865
29	814.340,7022	823.585,6936
30	814.315,6633	823.574,4828
31	814.282,1990	823.546,3474
32	814.253,1870	823.508,5249
33	814.218,5390	823.450,0709
34	814.174,8592	823.366,8566
35	814.150,4389	823.328,7761
36	814.123,2742	823.293,3416
37	814.100,6970	823.271,3215
38	814.073,5610	823.251,9024
39	813.994,3239	823.211,7616

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	813.944,8033	823.170,1421
41	813.905,3465	823.125,5367
42	813.877,3872	823.077,3226
43	813.852,0903	823.041,6055
44	813.821,8496	823.014,7808
45	813.817,4136	823.012,2167
46	813.778,6204	822.989,8239
47	813.740,6382	822.959,5094
48	813.713,2236	822.923,6858
49	813.685,1333	822.874,5911
50	813.652,8937	822.829,4409
51	813.624,0988	822.798,6021
52	813.585,5145	822.766,5960
53	813.552,5785	822.733,6314
54	813.534,5848	822.707,6750
55	813.519,5852	822.679,6953
56	813.496,2176	822.615,8755
57	813.482,9998	822.551,0153
58	813.482,0372	822.484,4963
59	813.471,3262	822.446,0266
60	813.458,4811	822.429,6795
61	813.441,2984	822.418,7022
62	813.417,3204	822.411,1001
63	813.380,0345	822.404,5628
64	813.365,5183	822.397,7020
65	813.357,5024	822.390,0016
66	813.357,7973	822.377,5374
67	813.364,8220	822.365,4583
68	813.377,2206	822.354,5343
69	813.396,9838	822.342,9877
70	813.466,5134	822.312,4929
71	813.581,4594	822.271,2257
72	813.642,7192	822.238,9370
73	813.701,5378	822.201,4176
74	813.738,1355	822.173,1798
75	813.767,1229	822.142,3041
76	813.783,2775	822.112,8293
77	813.787,7749	822.080,6143
78	813.778,5712	822.050,3121
79	813.759,5002	822.024,4172
80	813.722,7427	821.991,0962
81	813.676,1958	821.955,5061
82	813.658,1939	821.936,7218
83	813.644,5050	821.915,6479
84	813.637,1814	821.893,1977

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	813.634,5763	821.869,9447
86	813.638,5044	821.823,2995
87	813.638,1276	821.778,7309
88	813.633,3230	821.753,5241
89	813.621,8869	821.730,9101
90	813.604,0448	821.714,6162
91	813.581,8076	821.704,2206
92	813.517,9100	821.692,5019
93	813.490,5118	821.683,7037
94	813.466,6076	821.672,3127
95	813.427,5850	821.640,0608
96	813.380,8128	821.591,9779
97	813.329,5718	821.560,0659
98	813.313,2779	821.547,2373
99	813.323,1165	821.554,9869
100	813.243,2410	823.166,1240
101	815.703,3809	825.179,4098
102	815.700,8117	825.175,0686
103	815.685,5255	825.142,5136
104	815.677,9806	825.119,6210
105	815.673,5651	825.080,7582
106	815.679,5740	825.042,7882
107	815.695,4091	824.999,4280
108	815.733,3381	824.921,5098
109	815.741,7062	824.889,5937
110	815.742,0017	824.870,3544
111	815.742,2141	824.856,5226
112	815.729,9916	824.817,2502
113	815.706,1980	824.775,1065
114	815.688,5565	824.729,7269
115	815.676,1620	824.676,4502
116	815.667,1180	824.619,6059
117	815.651,6311	824.566,5750
118	815.636,3366	824.530,9521
119	815.612,4364	824.493,7358
120	815.593,2999	824.455,1433
121	815.586,8897	824.430,8827
122	815.586,4105	824.406,0364
123	815.593,1443	824.376,4551
124	815.606,5628	824.341,6513
125	815.652,6141	824.252,6248
126	815.694,0984	824.157,7778
127	815.743,0456	824.081,0352
128	815.799,7465	824.007,9871
129	815.822,2254	823.971,9833

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	815.833,3460	823.948,4845
131	815.841,8739	823.916,3637
132	815.839,0149	823.884,7589
133	815.823,6139	823.852,7282
134	815.799,8284	823.823,3558
135	815.751,8930	823.776,7310
136	815.694,4179	823.727,7961
137	815.634,8948	823.680,7249

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 53		
Área (Ha):	575,2880	
Departamentos:	HUILA, TOLIMA	
Municipios:	SANTA MARIA, PLANADAS	
Planchas IGAC:	322-I -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	812.118,9990	826.358,0016
2	810.717,1676	821.176,6843
3	810.705,7315	821.171,3555
4	810.664,6364	821.160,7797
5	810.564,3212	821.153,9639
6	810.513,4694	821.145,7637
7	810.485,4896	821.136,6419
8	810.461,9049	821.121,8718
9	810.446,2663	821.101,9611
10	810.437,7835	821.078,4992
11	810.434,2118	821.011,7221
12	810.423,5704	820.970,8850
13	810.413,1788	820.953,3255
14	810.399,9529	820.937,8221
15	810.364,7928	820.913,5205
16	810.323,2184	820.894,4332
17	810.276,4257	820.877,9877
18	810.170,9086	820.850,8394
19	810.125,9878	820.845,4245
20	810.081,1571	820.845,5925
21	810.056,2936	820.850,1310
22	810.037,1087	820.853,6329
23	809.993,3757	820.866,8876
24	809.952,4649	820.871,2170
25	809.929,8959	820.867,3750
26	809.908,4697	820.859,0601
27	809.886,8346	820.846,1536
28	809.867,0755	820.829,9294
29	809.847,4516	820.808,6424
30	809.831,2437	820.784,9061
31	809.819,4227	820.760,4858
32	809.812,1441	820.734,6400
33	809.810,8620	820.713,0008
34	809.814,8311	820.691,4600
35	809.819,7342	820.682,2079
36	809.842,9460	820.638,4086
37	809.849,4996	820.616,2001
38	809.850,1918	820.593,6762
39	809.844,6909	820.563,8819

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	809.823,0190	820.492,9187
41	809.821,2577	820.439,3389
42	809.816,6005	820.407,3164
43	809.808,5806	820.383,7070
44	809.793,8636	820.366,0983
45	809.783,7383	820.362,4816
46	809.774,0390	820.363,1123
47	809.763,5901	820.366,9872
48	809.760,2560	820.369,4693
49	809.752,2483	820.375,4290
50	809.727,6108	820.403,5890
51	809.683,3658	820.469,5838
52	809.658,5646	820.493,6764
53	809.629,4174	820.511,1295
54	809.597,1287	820.521,9102
55	809.594,7741	820.522,3104
56	809.557,9750	820.528,5662
57	809.517,3754	820.539,7237
58	809.487,4255	820.537,6839
59	809.447,0062	820.527,3087
60	809.421,3611	820.525,6785
61	809.401,9543	820.533,5715
62	809.392,4188	820.547,6576
63	809.390,0472	820.551,1638
64	809.387,7657	820.567,3799
65	809.396,8752	820.582,5269
66	809.425,0311	820.605,8331
67	809.444,4625	820.632,9404
68	809.475,0310	820.659,3392
69	809.498,0177	820.689,9404
70	809.519,1982	820.752,9409
71	809.555,5829	820.816,2774
72	809.563,7340	820.839,2764
73	809.568,3543	820.862,9882
74	809.566,4619	820.893,7450
75	809.553,6783	820.922,2614
76	809.527,0625	820.950,7982
77	809.490,3541	820.978,6142
78	809.473,6179	821.008,6174
79	809.456,6973	821.031,2068
80	809.447,4117	821.051,4165
81	809.442,3408	821.073,0679
82	809.440,6860	821.095,6451
83	809.446,5802	821.142,4828
84	809.442,3490	821.202,9685

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	809.445,7856	821.222,3958
86	809.457,9957	821.234,9173
87	809.464,0414	821.236,4164
88	809.475,3423	821.239,2181
89	809.504,3051	821.235,1221
90	809.533,5710	821.224,7756
91	809.558,0979	821.222,5760
92	809.590,9027	821.226,2337
93	809.621,8726	821.238,6774
94	809.661,4400	821.273,6204
95	809.711,4767	821.307,1338
96	809.750,8229	821.361,0331
97	809.780,0847	821.389,2013
98	809.813,0862	821.414,7726
99	809.839,4603	821.447,3113
100	809.864,8105	821.492,4983
101	809.884,9259	821.541,4414
102	809.906,4545	821.633,1017
103	809.928,7449	821.704,7612
104	809.955,8154	821.762,0028
105	809.990,9468	821.823,7500
106	810.002,2804	821.850,3126
107	810.009,4853	821.877,1045
108	810.010,5912	821.905,9404
109	810.003,8287	821.934,1864
110	809.985,3148	821.967,5401
111	809.959,0471	821.996,7692
112	809.942,5157	822.021,4066
113	809.934,4957	822.047,3507
114	809.937,1663	822.073,8149
115	809.950,7281	822.100,0580
116	809.971,5194	822.123,1103
117	810.005,7129	822.150,6682
118	810.049,7162	822.178,4063
119	810.080,3870	822.201,8067
120	810.106,1550	822.227,0053
121	810.125,5004	822.256,2590
122	810.135,6912	822.288,4740
123	810.138,6608	822.322,5404
124	810.130,5630	822.392,8892
125	810.129,5349	822.448,0705
126	810.136,3630	822.486,6958
127	810.150,1993	822.523,3018
128	810.163,4539	822.545,2236
129	810.180,9479	822.563,6269

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	810.202,8943	822.577,7581
131	810.227,5932	822.587,3468
132	810.256,4003	822.592,8478
133	810.287,8126	822.595,1006
134	810.350,4158	822.590,2591
135	810.381,7093	822.590,8489
136	810.408,0752	822.595,2603
137	810.431,6026	822.605,6846
138	810.455,5847	822.629,6012
139	810.473,7259	822.660,0631
140	810.492,4037	822.705,2584
141	810.505,4412	822.753,9516
142	810.508,3494	822.796,7671
143	810.502,1522	822.838,7757
144	810.489,8478	822.877,9212
145	810.469,5480	822.919,2170
146	810.454,3641	822.959,9026
147	810.442,0270	823.029,8541
148	810.429,9683	823.079,7966
149	810.410,0946	823.126,6590
150	810.394,6854	823.145,7463
151	810.393,1371	823.147,1553
152	810.375,9462	823.162,8471
153	810.334,6872	823.190,2166
154	810.290,4340	823.213,5597
155	810.255,6426	823.228,2848
156	810.219,2783	823.237,6688
157	810.191,4050	823.238,6846
158	810.163,2778	823.235,7641
159	810.103,4352	823.218,7862
160	810.038,5382	823.212,3391
161	809.971,6505	823.198,1219
162	809.954,2384	823.197,9171
163	809.942,7819	823.201,4519
164	809.935,3845	823.209,4309
165	809.934,4015	823.219,9413
166	809.937,0188	823.229,0221
167	809.938,8252	823.235,3095
168	809.952,2191	823.260,2705
169	809.995,9480	823.310,8315
170	809.997,8485	823.313,0270
171	810.014,2981	823.339,2577
172	810.026,7171	823.367,0245
173	810.032,5867	823.391,8668
174	810.035,0607	823.417,2046

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	810.030,9934	823.466,4754
176	810.032,0829	823.513,2599
177	810.038,0508	823.545,0039
178	810.051,3382	823.574,2944
179	810.070,7082	823.591,7270
180	810.095,1203	823.602,7084
181	810.121,3388	823.609,7494
182	810.175,0538	823.618,6254
183	810.221,3427	823.633,4161
184	810.256,2447	823.651,8522
185	810.287,0302	823.676,3585
186	810.313,0931	823.703,8878
187	810.336,1863	823.734,1818
188	810.382,5285	823.812,3171
189	810.422,8413	823.868,2070
190	810.466,2712	823.905,4847
191	810.525,9376	823.938,3551
192	810.557,9233	823.967,3834
193	810.569,5600	823.986,6592
194	810.575,8228	824.008,1059
195	810.576,2734	824.030,7895
196	810.571,3295	824.053,0021
197	810.552,0210	824.089,4074
198	810.522,8001	824.119,2631
199	810.481,2544	824.144,8385
200	810.432,0204	824.165,1916
201	810.365,4277	824.185,8969
202	810.251,9603	824.214,6713
203	810.165,6658	824.231,8499
204	810.086,3508	824.239,8125
205	810.079,8627	824.240,4638
206	810.049,8841	824.246,9969
207	810.024,2227	824.256,1392
208	810.004,4267	824.268,3739
209	809.992,6835	824.284,8275
210	809.991,4956	824.286,4864
211	809.988,5178	824.309,7189
212	809.993,2364	824.333,3610
213	810.007,4086	824.367,0875
214	810.026,3403	824.398,5653
215	810.045,1491	824.422,3507
216	810.068,3202	824.441,8313
217	810.090,3444	824.452,4973
218	810.114,3838	824.459,0099
219	810.173,9642	824.466,2476

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	810.219,4503	824.476,1640
221	810.249,7607	824.489,0869
222	810.274,3040	824.509,7020
223	810.288,1362	824.534,4992
224	810.293,5674	824.562,1022
225	810.293,8542	824.589,4348
226	810.288,1321	824.647,0778
227	810.290,4258	824.683,9254
228	810.300,4037	824.714,8420
229	810.321,3506	824.739,0043
230	810.352,6522	824.754,8190
231	810.391,4782	824.764,3463
232	810.441,7648	824.770,3469
233	810.509,7011	824.773,4762
234	810.556,5388	824.781,5208
235	810.594,2753	824.798,3185
236	810.609,6926	824.812,3145
237	810.622,4803	824.829,0753
238	810.637,7707	824.861,2822
239	810.637,7830	824.861,3313
240	810.648,1909	824.896,3317
241	810.656,0307	824.937,4145
242	810.658,8528	824.975,8105
243	810.656,2764	825.006,8786
244	810.649,0224	825.037,7625
245	810.614,7840	825.123,0125
246	810.601,1115	825.177,3951
247	810.599,5591	825.208,3240
248	810.601,6686	825.240,6537
249	810.615,9964	825.306,6853
250	810.629,4763	825.349,7875
251	810.644,2629	825.385,8364
252	810.661,0974	825.417,3838
253	810.680,5616	825.444,1635
254	810.700,4641	825.464,9916
255	810.733,6990	825.493,4547
256	810.810,5154	825.548,2060
257	810.839,1915	825.575,5877
258	810.861,0314	825.602,4862
259	810.872,9426	825.623,9574
260	810.879,0456	825.646,2437
261	810.878,0093	825.666,7483
262	810.869,3299	825.685,5080
263	810.851,7089	825.700,2946
264	810.829,0416	825.706,1314

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	810.802,6183	825.702,8464
266	810.775,2939	825.691,8035
267	810.739,1180	825.670,8976
268	810.699,3541	825.643,3724
269	810.593,5749	825.557,7537
270	810.532,7534	825.512,4848
271	810.492,5757	825.486,1680
272	810.451,6894	825.463,7137
273	810.409,3245	825.446,0558
274	810.368,7618	825.433,4238
275	810.327,1014	825.426,4319
276	810.304,2703	825.426,9930
277	810.282,2502	825.432,4653
278	810.262,8679	825.443,3525
279	810.246,3938	825.458,8149
280	810.228,7564	825.481,9245
281	810.213,2613	825.508,4338
282	810.204,9840	825.527,8123

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 54		
Área (Ha):	153,8100	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	PLANADAS	
Planchas IGAC:	322-I -B, 322-I-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	806.946,6030	834.382,8315
2	806.970,7161	834.374,4265
3	807.001,5303	834.376,2984
4	807.060,9428	834.392,9937
5	807.142,4983	834.423,1730
6	807.250,2927	834.439,3440
7	807.316,4185	834.464,1699
8	807.384,2401	834.505,9655
9	807.457,4233	834.560,8887
10	807.523,5532	834.621,6980
11	807.538,8026	834.644,8772
12	807.544,5002	834.674,1268
13	807.556,3417	834.701,6560
14	807.591,0676	834.750,5335
15	807.616,4874	834.801,3076
16	807.669,2725	834.869,0882
17	807.687,3932	834.882,7565
18	807.690,4243	834.883,1538
19	807.701,3278	834.884,5915
20	807.706,9025	834.875,5598
21	807.704,0681	834.794,2542
22	807.708,7375	834.767,6343
23	807.719,1536	834.744,6312
24	807.727,2801	834.734,3953
25	807.737,3890	834.727,0307
26	807.763,6567	834.725,4373
27	807.782,9775	834.716,2254
28	807.801,2129	834.702,1680
29	807.815,3932	834.683,9408
30	807.813,1322	834.677,2766
31	807.812,0058	834.675,9863
32	807.805,6611	834.668,7077
33	807.787,5241	834.659,2828
34	807.728,3164	834.649,3992
35	807.704,6620	834.640,9000
36	807.686,6314	834.629,8572
37	807.657,6809	834.587,8363
38	807.596,4047	834.518,6057
39	807.535,0917	834.429,1368

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	807.475,2778	834.362,8471
41	807.435,5384	834.327,8919
42	807.392,6246	834.295,4966
43	807.340,5071	834.262,5320
44	807.270,3467	834.224,7177
45	807.247,4296	834.208,6491
46	807.231,2504	834.192,8549
47	807.217,8401	834.174,5131
48	807.206,5556	834.150,3344
49	807.198,7322	834.124,9760
50	807.192,1049	834.089,8528
51	807.183,0036	834.065,3014
52	807.169,2861	834.041,3398
53	807.152,4188	834.021,3964
54	807.127,5479	834.000,5559
55	807.094,8659	833.980,7559
56	807.007,5473	833.947,0171
57	806.964,4083	833.924,5833
58	806.939,4022	833.902,5960
59	806.931,1488	833.888,1043
60	806.926,7333	833.873,1580
61	806.927,3231	833.834,8727
62	806.944,7516	833.759,9446
63	806.943,2934	833.709,4737
64	806.936,4408	833.675,5711
65	806.923,0592	833.633,4970
66	806.919,0006	833.624,6903
67	806.919,0000	834.157,9980
68	805.328,3020	832.628,3795
69	805.314,7279	832.640,6594
70	805.277,2290	832.661,5776
71	805.234,9501	832.672,2354
72	805.160,3046	832.679,7352
73	805.062,8689	832.683,1308
74	805.016,0230	832.691,5931
75	804.972,1548	832.707,0023
76	804.945,9240	832.723,6566
77	804.920,4961	832.745,9880
78	804.894,4537	832.774,0988
79	804.868,5670	832.807,7884
80	804.854,9273	832.829,6201
81	804.846,3298	832.850,3705
82	804.843,2496	832.866,7217
83	804.845,0027	832.882,4258
84	804.850,9173	832.889,8354

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	804.858,9045	832.899,8460
86	804.880,3348	832.908,4313
87	804.910,6575	832.912,0194
88	804.949,6678	832.909,3938
89	804.987,7688	832.912,0071
90	805.023,5801	832.922,8000
91	805.057,1182	832.940,1138
92	805.120,7782	832.985,0019
93	805.190,7133	833.043,9147
94	805.247,2791	833.096,1509
95	805.302,1982	833.155,4242
96	805.328,2201	833.174,5934
97	805.357,6785	833.188,5075
98	805.413,9781	833.202,1882
99	805.472,0839	833.206,3538
100	805.541,6709	833.199,9845
101	805.610,8032	833.186,3490
102	805.636,9397	833.184,7515
103	805.662,7118	833.187,5450
104	805.683,9331	833.194,8686
105	805.703,1680	833.206,2596
106	805.754,3188	833.254,1541
107	805.782,1265	833.272,4919
108	805.811,9127	833.287,0368
109	805.846,4378	833.298,3459
110	805.882,4089	833.305,9235
111	805.955,7929	833.311,2442
112	806.004,7851	833.318,8300
113	806.037,4794	833.330,0530
114	806.051,4959	833.339,8916
115	806.061,2771	833.350,5043
116	806.070,9847	833.373,5689
117	806.074,1345	833.399,0829
118	806.072,4183	833.445,0605
119	806.066,0121	833.496,6046
120	806.065,5288	833.540,0754
121	806.070,9273	833.603,2398
122	806.081,6547	833.666,4411
123	806.094,0247	833.710,6001
124	806.112,5509	833.752,3056
125	806.131,0812	833.781,9934
126	806.166,2658	833.824,4156
127	806.179,2460	833.846,4562
128	806.185,3777	833.863,6881
129	806.185,2098	833.881,9071

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	806.179,7212	833.893,7404
131	806.170,5830	833.903,5872
132	806.143,7542	833.917,9519
133	806.105,1207	833.927,4751
134	806.057,0705	833.932,3903
135	806.014,3984	833.940,9141
136	805.983,3016	833.952,5058
137	805.958,1399	833.972,6867
138	805.947,5189	833.992,8759
139	805.942,2679	834.015,1868
140	805.938,9706	834.065,4652
141	805.940,1625	834.123,9807
142	805.934,9688	834.155,7165
143	805.925,4825	834.186,3382
144	805.909,1517	834.218,7580
145	805.888,3153	834.249,3306
146	805.822,8899	834.320,1914
147	805.800,4971	834.350,4117
148	805.789,0037	834.375,2826
149	805.788,9669	834.381,1767
150	805.788,8522	834.399,6825
151	805.797,5398	834.415,5749
152	805.810,2825	834.429,2187
153	805.846,6549	834.452,3324
154	805.888,3031	834.467,9669
155	805.908,5824	834.471,1085
156	805.928,9722	834.470,7808
157	805.951,1398	834.464,9195
158	805.971,9434	834.454,1265
159	806.022,9140	834.411,6878
160	806.046,8183	834.396,8276
161	806.072,6517	834.385,3710
162	806.117,6094	834.377,8876
163	806.166,0528	834.376,5442
164	806.205,3171	834.368,1269
165	806.245,4743	834.351,1244
166	806.301,7369	834.316,0258
167	806.330,9127	834.304,8724
168	806.344,4664	834.303,2258
169	806.357,8030	834.305,4171
170	806.369,3496	834.311,8642
171	806.379,0694	834.322,0756
172	806.396,3791	834.356,9653
173	806.410,2113	834.418,7125
174	806.440,0957	834.479,7716

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	806.450,9624	834.510,3236
176	806.455,1567	834.530,5538
177	806.455,2673	834.555,1175
178	806.450,0695	834.579,4190
179	806.427,5906	834.634,1744
180	806.416,3635	834.672,4474
181	806.413,9960	834.698,2153
182	806.418,9603	834.723,6310
183	806.432,9769	834.745,7207
184	806.453,6330	834.761,0521
185	806.484,6315	834.773,1230
186	806.529,6138	834.783,9487
187	806.548,8076	834.793,2180
188	806.565,5070	834.805,8091
189	806.580,0806	834.823,3236
190	806.592,7249	834.846,6134
191	806.612,0622	834.907,9305
192	806.621,5485	834.956,1691
193	806.635,2988	835.057,8892
194	806.643,8758	835.172,4011
195	806.640,6727	835.254,7143
196	806.622,8265	835.340,3739
197	806.624,3584	835.389,0344
198	806.630,9038	835.436,5562
199	806.640,8570	835.475,1856
200	806.657,2533	835.498,0003
201	806.663,0819	835.502,3093
202	806.670,6595	835.507,9044
203	806.678,3887	835.510,3333
204	806.693,4128	835.498,0535
205	806.706,1882	835.479,5068
206	806.725,8163	835.436,0933
207	806.745,3952	835.405,6805
208	806.757,5562	835.376,9307
209	806.776,3118	835.347,9720
210	806.789,7589	835.319,0870
211	806.823,3461	835.288,3793
212	806.848,8355	835.254,5013
213	806.869,0780	835.203,3873
214	806.883,9301	835.148,8491
215	806.898,2456	835.074,7975
216	806.908,9443	834.997,4568
217	806.922,1294	834.825,1422
218	806.925,2464	834.716,1886
219	806.917,2265	834.572,8163

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	806.916,5916	834.502,3651
221	806.919,3154	834.452,5454
222	806.928,4003	834.409,3449
223	806.936,2565	834.394,2716

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 55		
Área (Ha):	268,3980	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	MIRANDA	
Planchas IGAC:	300-IV -D, 300-IV-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	775.016,6241	842.979,6187
2	775.052,8614	842.970,0832
3	775.089,0987	842.979,6187
4	775.115,4851	842.985,5211
5	775.145,8651	842.992,9676
6	775.159,9841	843.001,7781
7	775.179,6940	843.015,8560
8	775.212,2982	843.042,4678
9	775.238,8648	843.067,8957
10	775.284,8178	843.062,9027
11	775.285,8173	843.062,8085
12	775.331,8645	843.057,1806
13	775.355,2486	843.039,2893
14	775.373,1849	843.015,8560
15	775.401,9757	842.992,9676
16	775.424,8642	842.977,7100
17	775.467,5035	842.965,5408
18	775.478,8085	842.961,9076
19	775.517,8639	842.950,1030
20	775.536,6645	842.941,6570
21	775.563,0468	842.922,8564
22	775.594,2870	842.906,3249
23	775.610,8635	842.892,4313
24	775.642,0136	842.861,0068
25	775.670,1695	842.829,8567
26	775.688,2861	842.814,3246
27	775.703,8632	842.803,4293
28	775.748,6817	842.781,6304
29	775.754,8134	842.778,9065
30	775.796,8629	842.759,4710
31	775.812,1656	842.752,1146
32	775.828,4226	842.736,8570
33	775.858,3029	842.705,2523
34	775.889,8626	842.666,6516
35	775.900,3975	842.654,3922
36	775.908,1635	842.643,8573
37	775.930,4580	842.603,2578
38	775.934,0912	842.595,0862
39	775.973,0564	842.550,8576

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	775.930,4130	842.510,3523
41	775.889,8626	842.492,2766
42	775.865,2047	842.482,4667
43	775.807,0824	842.468,1184
44	775.796,8629	842.464,7597
45	775.791,4152	842.463,3056
46	775.769,5262	842.457,8580
47	775.779,9710	842.440,9620
48	775.753,3142	842.408,3578
49	775.754,9035	842.364,8542
50	775.738,6465	842.330,0709
51	775.703,8632	842.309,0912
52	775.678,7056	842.297,0121
53	775.665,1274	842.271,8545
54	775.675,9818	842.243,9730
55	775.703,8632	842.227,9003
56	775.733,6985	842.208,7351
57	775.746,5476	842.178,8548
58	775.742,6442	842.140,0739
59	775.703,8632	842.105,2907
60	775.688,1960	842.101,5674
61	775.660,8143	842.085,8551
62	775.634,7924	842.061,9714
63	775.610,8635	842.038,7184
64	775.583,0271	842.020,6468
65	775.548,2889	841.992,8555
66	775.531,2127	841.979,5066
67	775.517,8639	841.971,5153
68	775.491,7519	841.966,6984
69	775.452,2459	841.965,4286
70	775.424,8642	841.958,2525
71	775.383,8141	841.940,9059
72	775.367,5570	841.935,5483
73	775.331,8645	841.922,2896
74	775.319,4209	841.912,2994
75	775.306,8420	841.899,8558
76	775.314,0182	841.882,0546
77	775.299,9853	841.838,7353
78	775.304,0731	841.806,8561
79	775.312,8836	841.787,8752
80	775.331,8645	841.777,9752
81	775.367,0573	841.749,0943
82	775.378,1370	841.713,8564
83	775.393,9844	841.682,9767
84	775.424,8642	841.667,8092

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	775.451,2916	841.647,2841
86	775.459,0125	841.620,8567
87	775.477,0390	841.579,9869
88	775.517,8639	841.554,1042
89	775.533,5311	841.543,5693
90	775.539,2982	841.527,8571
91	775.533,1665	841.512,5995
92	775.517,8639	841.501,7901
93	775.476,0396	841.476,7226
94	775.455,1049	841.434,8574
95	775.446,7041	841.413,0585
96	775.424,8642	841.394,8968
97	775.386,0833	841.396,0765
98	775.341,6253	841.434,8574
99	775.337,6767	841.440,6696
100	775.331,8645	841.443,2132
101	775.324,3238	841.442,3940
102	775.292,5388	841.434,8574
103	775.261,7492	841.411,9689
104	775.238,8648	841.405,7922
105	775.195,6315	841.385,0869
106	775.188,7748	841.384,8125
107	775.145,8651	841.373,5525
108	775.120,3880	841.367,3758
109	775.056,3593	841.345,3065
110	775.052,8614	841.344,3071
111	775.050,9117	841.343,8525
112	775.044,4154	841.341,8577
113	774.983,2498	841.318,4245
114	774.959,8617	841.307,4349
115	774.921,9901	841.286,7296
116	774.876,6719	841.248,8580
117	774.872,8135	841.242,8615
118	774.866,8620	841.229,2382
119	774.846,6564	841.176,1090
120	774.840,0250	841.155,8542
121	774.839,2550	841.128,2472
122	774.842,7939	841.086,9227
123	774.841,9337	841.062,8546
124	774.851,3791	841.047,3266
125	774.866,8620	841.016,3568
126	774.881,5748	840.984,5677
127	774.889,6153	840.969,8549
128	774.914,9982	840.924,9914
129	774.920,4008	840.916,2710

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	774.944,3788	840.876,8552
131	774.951,3707	840.868,3191
132	774.959,8617	840.856,5104
133	774.995,3740	840.819,3678
134	775.037,3785	840.783,8555
135	775.044,9151	840.775,8642
136	775.052,8614	840.770,1421
137	775.095,0051	840.732,9955
138	775.122,0223	840.690,8558
139	775.131,7872	840.676,7779
140	775.145,8651	840.646,5371
141	775.162,4826	840.614,4777
142	775.176,8801	840.597,8562
143	775.215,7511	840.574,6974
144	775.238,8648	840.567,7956
145	775.276,4169	840.560,3491
146	775.292,7190	840.558,7107
147	775.331,8645	840.548,7205
148	775.359,2012	840.532,1932
149	775.412,0560	840.504,8565
150	775.420,3668	840.500,4041
151	775.424,8642	840.498,5896
152	775.435,8087	840.493,9570
153	775.487,2585	840.474,2512
154	775.517,8639	840.459,2639
155	775.543,2017	840.437,1947
156	775.575,4413	840.411,8568
157	775.593,9716	840.394,9649
158	775.610,8635	840.378,7980
159	775.641,5139	840.349,4624
160	775.681,8390	840.318,8571
161	775.692,9187	840.307,9577
162	775.703,8632	840.299,8763
163	775.740,2357	840.282,4355
164	775.753,3142	840.275,2634
165	775.796,8629	840.259,5511
166	775.818,2072	840.247,1976
167	775.851,1267	840.225,8574
168	775.871,9713	840.207,9661
169	775.889,8626	840.183,6236
170	775.908,9827	840.152,0189
171	775.924,7400	840.132,8578
172	775.945,4002	840.095,4367
173	775.963,8814	840.058,8389
174	775.973,7364	840.039,8581

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	775.977,8242	840.034,7709
176	775.982,8623	840.030,4127
177	775.997,6202	840.025,0510
178	776.041,9430	840.005,8900
179	776.062,8940	840.000,0001
180	774.378,1657	840.000,0001
181	774.774,3403	843.105,7265
182	774.782,1281	843.100,5900
183	774.828,4456	843.070,4393
184	774.866,8620	843.043,9177
185	774.887,0717	843.036,0166
186	774.923,8537	843.015,8560
187	774.947,7375	843.003,6868
188	774.959,8617	842.996,2403
189	774.987,0632	842.988,6094

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 56		
Área (Ha):	1.217,2024	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO, PLANADAS	
Planchas IGAC:	300-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	781.155,2624	845.283,4590
2	781.124,7923	845.247,8566
3	781.112,4879	845.233,2338
4	781.097,8651	845.211,3448
5	781.070,8438	845.181,9191
6	781.051,3633	845.154,8569
7	781.029,3841	845.130,3341
8	781.004,8655	845.067,0345
9	781.003,4564	845.063,2171
10	781.003,1820	845.061,8572
11	781.003,0919	845.060,0386
12	780.988,9689	844.984,7500
13	780.988,0637	844.968,8575
14	780.985,9747	844.949,9668
15	780.974,1209	844.906,5533
16	780.971,7616	844.875,8578
17	780.977,8892	844.848,8816
18	781.004,8655	844.801,0198
19	781.012,7216	844.790,7593
20	781.015,5806	844.782,8582
21	781.015,5806	844.772,1389
22	781.007,7695	844.692,7625
23	781.007,7695	844.689,8544
24	781.007,9539	844.686,7701
25	781.014,0815	844.606,1198
26	781.014,5812	844.596,8547
27	781.055,0865	844.554,0802
28	781.097,8651	844.544,7249
29	781.114,3475	844.520,3865
30	781.116,9361	844.503,8550
31	781.116,7108	844.485,0544
32	781.116,7108	844.429,6560
33	781.116,4815	844.410,8553
34	781.116,8010	844.391,9646
35	781.116,8010	844.336,7464
36	781.117,1163	844.317,8557
37	781.116,3463	844.299,3294
38	781.116,3463	844.243,3822
39	781.115,6213	844.224,8560

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	781.117,7553	844.204,9658
41	781.117,7553	844.151,7465
42	781.120,3891	844.131,8563
43	781.117,4809	844.112,2406
44	781.097,8651	844.088,1725
45	781.062,1275	844.074,5492
46	781.047,5499	844.038,8566
47	781.059,4938	844.000,5303
48	781.080,0189	843.963,6582
49	781.088,1453	843.945,8569
50	781.090,2343	843.938,2261
51	781.097,8651	843.919,7900
52	781.116,1661	843.871,1131
53	781.120,2047	843.852,8573
54	781.133,4676	843.817,2548
55	781.139,4150	843.801,3623
56	781.154,8979	843.759,8576
57	781.165,2976	843.734,3354
58	781.190,8648	843.701,1865
59	781.223,7844	843.699,8225
60	781.251,5307	843.699,1876
61	781.283,8645	843.697,8278
62	781.327,6385	843.716,0795
63	781.336,5841	843.719,5325
64	781.376,8642	843.735,6994
65	781.393,3014	843.743,4162
66	781.423,3661	843.759,8576
67	781.456,8755	843.772,8419
68	781.469,8639	843.778,7483
69	781.501,6980	843.791,6425
70	781.524,3571	843.798,3641
71	781.562,8635	843.821,1583
72	781.587,3412	843.828,4246
73	781.650,0510	843.852,8573
74	781.653,0943	843.855,6712
75	781.655,8632	843.859,4846
76	781.699,8215	843.901,8987
77	781.722,3003	843.919,2452
78	781.748,8629	843.940,4052
79	781.752,1356	843.942,5883
80	781.762,1708	843.945,8569
81	781.803,4011	843.984,3634
82	781.841,8626	843.992,3547
83	781.861,7978	843.965,7471
84	781.881,7331	843.945,8569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	781.917,1553	843.928,1458
86	781.934,8623	843.921,0638
87	781.974,5976	843.892,5434
88	782.003,8430	843.876,8311
89	782.027,8660	843.862,9375
90	782.035,3576	843.860,3939
91	782.069,1865	843.852,8573
92	782.111,1910	843.843,1374
93	782.120,8657	843.841,7776
94	782.135,3942	843.838,3246
95	782.185,6194	843.824,6112
96	782.213,8654	843.818,5246
97	782.255,4603	843.811,2624
98	782.263,4516	843.809,4438
99	782.306,8651	843.802,8123
100	782.350,1844	843.803,1769
101	782.355,7713	843.803,9060
102	782.399,8648	843.804,2664
103	782.424,3384	843.828,4246
104	782.441,0500	843.852,8573
105	782.466,2978	843.879,4649
106	782.492,8644	843.896,3609
107	782.515,8881	843.922,8784
108	782.528,1023	843.945,8569
109	782.534,9590	843.987,9065
110	782.536,0486	843.995,7175
111	782.543,4500	844.038,8566
112	782.556,2582	844.068,4625
113	782.585,8641	844.102,7010
114	782.599,2130	844.118,5074
115	782.606,0246	844.131,8563
116	782.607,9334	844.153,9255
117	782.610,3418	844.200,3332
118	782.612,6561	844.224,8560
119	782.629,9576	844.268,9044
120	782.630,6826	844.272,9922
121	782.666,8298	844.317,8557
122	782.665,8303	844.330,8441
123	782.654,9800	844.386,9716
124	782.653,6161	844.410,8553
125	782.660,4728	844.429,2914
126	782.678,8638	844.469,7968
127	782.688,8539	844.493,8649
128	782.697,4842	844.503,8550
129	782.727,1352	844.548,5383

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	782.732,9474	844.557,8935
131	782.757,4251	844.596,8547
132	782.761,6481	844.607,0292
133	782.771,8635	844.634,9106
134	782.785,3516	844.676,3253
135	782.788,6653	844.689,8544
136	782.797,0662	844.715,0120
137	782.805,5572	844.749,1604
138	782.820,0447	844.782,8582
139	782.806,6467	844.817,6414
140	782.813,9130	844.833,8083
141	782.809,8744	844.875,8578
142	782.809,7351	844.913,7294
143	782.809,5549	844.931,1661
144	782.809,4197	844.968,8575
145	782.821,6790	845.011,9966
146	782.864,8632	845.059,7682
147	782.866,7268	845.059,9485
148	782.869,9504	845.061,8572
149	782.876,4876	845.073,4816
150	782.903,4639	845.116,2562
151	782.919,4014	845.154,8569
152	782.929,1663	845.183,5534
153	782.948,2823	845.238,2310
154	782.951,5960	845.247,8566
155	782.951,9605	845.253,7589
156	782.957,8628	845.278,8264
157	782.971,7606	845.326,9626
158	782.977,6629	845.340,8562
159	782.987,8783	845.370,8267
160	782.993,4653	845.398,2535
161	783.011,8563	845.433,8559
162	783.026,9337	845.457,8339
163	783.050,8625	845.470,4578
164	783.078,6539	845.461,6473
165	783.119,0691	845.458,6490
166	783.143,8622	845.453,2013
167	783.155,5809	845.445,5705
168	783.169,7039	845.433,8559
169	783.202,8077	845.399,7977
170	783.236,8660	845.355,8435
171	783.243,7227	845.347,6679
172	783.253,4835	845.340,8562
173	783.295,3528	845.306,3433
174	783.329,8657	845.297,1724

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	783.371,4155	845.299,3515
176	783.381,9955	845.299,9863
177	783.422,8653	845.302,0753
178	783.465,5498	845.290,5410
179	783.473,9056	845.289,8160
180	783.515,8650	845.281,2799
181	783.540,1584	845.272,1950
182	783.591,0635	845.265,6578
183	783.608,8647	845.261,0252
184	783.622,1685	845.261,1153
185	783.690,1048	845.259,5711
186	783.701,8644	845.259,7554
187	783.716,4871	845.262,4793
188	783.772,6146	845.270,1060
189	783.794,8641	845.274,7386
190	783.826,6040	845.279,5514
191	783.856,1238	845.279,5514
192	783.887,8637	845.286,4532
193	783.930,5932	845.298,1718
194	783.946,2604	845.306,2532
195	783.980,8634	845.320,1510
196	783.999,9344	845.321,7853
197	784.066,9613	845.333,9545
198	784.073,8631	845.334,6795
199	784.086,2617	845.328,4126
200	784.134,1685	845.308,1620
201	784.166,8628	845.285,9084
202	784.183,2591	845.264,2938
203	784.194,7443	845.247,8566
204	784.196,2434	845.218,5210
205	784.196,2434	845.184,1924
206	784.197,8777	845.154,8569
207	784.178,8067	845.142,8679
208	784.166,8628	845.128,6998
209	784.132,0795	845.096,6404
210	784.110,5551	845.061,8572
211	784.085,4425	845.050,3229
212	784.073,8631	845.042,5118
213	784.042,5328	845.030,5228
214	784.019,1897	845.023,5309
215	783.980,8634	845.004,3657
216	783.953,9363	844.995,8297
217	783.899,4882	844.968,8575
218	783.891,1323	844.965,5848
219	783.887,8637	844.963,5901

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	783.879,4178	844.960,4116
221	783.822,0656	844.941,7010
222	783.794,8641	844.929,6219
223	783.752,8145	844.917,9074
224	783.739,0561	844.913,0946
225	783.701,8644	844.901,4660
226	783.684,0632	844.893,6550
227	783.611,3633	844.878,3072
228	783.608,8647	844.877,5822
229	783.607,6400	844.877,1276
230	783.605,0022	844.875,8578
231	783.606,0016	844.872,9497
232	783.608,8647	844.868,1369
233	783.645,4174	844.819,3658
234	783.655,3625	844.782,8582
235	783.677,5259	844.758,5156
236	783.701,8644	844.736,3563
237	783.722,7540	844.710,7440
238	783.737,1473	844.689,8544
239	783.765,2582	844.660,2485
240	783.794,8641	844.632,0926
241	783.809,3967	844.611,3873
242	783.823,2903	844.596,8547
243	783.846,3590	844.555,3499
244	783.861,2971	844.530,4667
245	783.876,9192	844.503,8550
246	783.877,1035	844.493,0498
247	783.887,8637	844.462,5346
248	783.899,8077	844.422,7542
249	783.921,0577	844.410,8553
250	783.919,9231	844.378,7959
251	783.923,0566	844.353,0034
252	783.922,1473	844.317,8557
253	783.911,1126	844.294,6068
254	783.887,8637	844.224,8560
255	783.830,2822	844.189,4379
256	783.802,6301	844.139,5773
257	783.797,3176	844.131,8563
258	783.796,0437	844.130,6766
259	783.794,8641	844.128,9481
260	783.786,0085	844.122,9557
261	783.738,6014	844.095,0742
262	783.701,8644	844.053,5694
263	783.693,2833	844.047,4828
264	783.678,6155	844.038,8566

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	783.630,3441	844.017,4222
266	783.608,8647	844.007,8868
267	783.574,7163	843.980,0053
268	783.549,0590	843.945,8569
269	783.546,3352	843.915,3417
270	783.540,6581	843.877,6503
271	783.538,2046	843.852,8573
272	783.541,2479	843.827,5153
273	783.542,9723	843.787,0100
274	783.546,8799	843.759,8576
275	783.548,4241	843.727,3435
276	783.550,7384	843.701,7312
277	783.552,2375	843.666,8579
278	783.553,9169	843.628,8020
279	783.554,6009	843.612,6350
280	783.556,2803	843.573,8582
281	783.545,3808	843.544,3383
282	783.531,8026	843.496,8411
283	783.526,5802	843.480,8544
284	783.529,1688	843.467,5957
285	783.544,4715	843.416,4653
286	783.548,6945	843.387,8548
287	783.558,7747	843.344,9000
288	783.560,7736	843.339,7227
289	783.567,9498	843.294,8551
290	783.573,8971	843.259,8916
291	783.574,3067	843.236,4584
292	783.578,8042	843.201,8554
293	783.590,2443	843.183,2391
294	783.608,8647	843.144,4582
295	783.631,8883	843.131,9244
296	783.689,1053	843.121,5697
297	783.701,8644	843.117,3017
298	783.717,1220	843.124,1133
299	783.757,6724	843.146,0925
300	783.794,8641	843.157,7169
301	783.832,2810	843.164,4384
302	783.853,3058	843.167,3425
303	783.887,8637	843.173,0646
304	783.907,4344	843.182,2397
305	783.942,8116	843.201,8554
306	783.965,9253	843.216,8427
307	783.980,8634	843.227,1933
308	784.015,7409	843.259,9817
309	784.042,0331	843.294,8551

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	784.054,6570	843.314,1104
311	784.073,8631	843.352,9814
312	784.088,8053	843.372,9617
313	784.099,2501	843.387,8548
314	784.136,7572	843.418,0095
315	784.166,8628	843.440,2590
316	784.195,4283	843.452,3381
317	784.250,3720	843.471,4091
318	784.259,8625	843.474,9521
319	784.264,1346	843.476,5864
320	784.275,8942	843.480,8544
321	784.330,6577	843.503,1080
322	784.352,8621	843.512,2790
323	784.389,9187	843.536,8017
324	784.430,9237	843.573,8582
325	784.435,9659	843.583,7542
326	784.445,8659	843.608,7316
327	784.461,0293	843.651,6904
328	784.464,2078	843.666,8579
329	784.464,3471	843.685,2940
330	784.457,9450	843.747,7785
331	784.458,0802	843.759,8576
332	784.458,8052	843.772,7518
333	784.445,8659	843.842,5026
334	784.444,5470	843.851,5834
335	784.444,1825	843.852,8573
336	784.444,5470	843.854,2171
337	784.445,8659	843.856,5805
338	784.490,0495	843.901,6283
339	784.498,0408	843.904,9870
340	784.538,8656	843.927,6912
341	784.550,8996	843.933,7778
342	784.565,8828	843.945,8569
343	784.600,3957	843.977,3716
344	784.631,8653	844.027,6868
345	784.635,3592	844.035,4037
346	784.636,7682	844.038,8566
347	784.636,7231	844.043,6694
348	784.631,8653	844.108,6074
349	784.630,2310	844.130,2220
350	784.630,2310	844.131,8563
351	784.630,2760	844.133,4005
352	784.631,8653	844.150,4726
353	784.638,6769	844.218,0443
354	784.639,4470	844.224,8560

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	784.665,6941	844.258,6398
356	784.677,0032	844.272,7177
357	784.704,2006	844.317,8557
358	784.708,6980	844.334,0226
359	784.724,8650	844.390,1501
360	784.729,1780	844.406,5873
361	784.729,9030	844.410,8553
362	784.730,4478	844.416,4873
363	784.724,8650	844.463,9846
364	784.720,8673	844.499,8614
365	784.720,4126	844.503,8550
366	784.721,5472	844.507,1277
367	784.724,8650	844.514,2097
368	784.757,1947	844.564,5250
369	784.782,0820	844.596,8547
370	784.799,1541	844.615,5652
371	784.817,8646	844.639,0886
372	784.838,5249	844.669,1491
373	784.860,7784	844.689,8544
374	784.883,3474	844.717,3754
375	784.910,8643	844.747,2557
376	784.925,9868	844.767,7808
377	784.947,5112	844.782,8582
378	784.978,8866	844.807,8315
379	785.003,8640	844.823,2693
380	785.040,2365	844.839,5263
381	785.063,7148	844.842,7048
382	785.096,8637	844.852,2444
383	785.112,3015	844.860,4159
384	785.137,6885	844.875,8578
385	785.166,8848	844.898,8323
386	785.189,8634	844.910,3666
387	785.223,1516	844.935,6144
388	785.254,6170	844.968,8575
389	785.268,5598	844.983,2058
390	785.282,8630	844.992,8314
391	785.322,5082	845.022,2571
392	785.362,8333	845.061,8572
393	785.369,2354	845.068,4845
394	785.375,8627	845.073,3014
395	785.413,0544	845.099,0939
396	785.424,1791	845.106,5405
397	785.468,8624	845.141,7783
398	785.477,9473	845.145,7760
399	785.491,3863	845.154,8569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	785.529,3521	845.187,3709
401	785.561,8621	845.216,0675
402	785.605,8204	845.203,8983
403	785.611,0878	845.204,0826
404	785.654,8659	845.173,4732
405	785.661,6775	845.161,6685
406	785.671,2580	845.154,8569
407	785.725,7963	845.132,7876
408	785.747,8655	845.122,3428
409	785.783,6932	845.097,6398
410	785.825,8780	845.061,8572
411	785.827,7867	845.048,7787
412	785.829,7405	844.979,9372
413	785.831,0553	844.968,8575
414	785.830,3754	844.958,4127
415	785.822,4742	844.894,2939
416	785.821,3846	844.875,8578
417	785.817,6122	844.852,6048
418	785.810,4401	844.813,2791
419	785.805,7174	844.782,8582
420	785.804,0831	844.746,0720
421	785.807,0323	844.723,6423
422	785.804,8532	844.689,8544
423	785.782,5136	844.655,2555
424	785.747,8655	844.596,8547
425	785.707,6756	844.543,9999
426	785.678,1148	844.503,8550
427	785.668,7144	844.490,0515
428	785.654,8659	844.483,4201
429	785.614,9012	844.450,8159
430	785.564,6801	844.410,8553
431	785.564,2705	844.408,4059
432	785.561,8621	844.408,3117
433	785.516,9535	844.362,7232
434	785.471,4511	844.317,8557
435	785.474,3142	844.312,4080
436	785.468,8624	844.294,6068
437	785.464,7336	844.229,0339
438	785.463,9595	844.224,8560
439	785.465,0490	844.221,0426
440	785.468,8624	844.210,1431
441	785.474,6296	844.219,1339
442	785.496,7439	844.224,8560
443	785.539,4324	844.247,2898
444	785.561,8621	844.240,3880

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	785.602,8221	844.276,8957
446	785.627,1646	844.290,1544
447	785.654,8659	844.307,1405
448	785.662,4476	844.310,3190
449	785.678,1148	844.317,8557
450	785.719,3451	844.346,3720
451	785.747,8655	844.352,7331
452	785.783,6932	844.353,7284
453	785.809,4407	844.349,2802
454	785.840,8652	844.350,5499
455	785.872,0604	844.379,6151
456	785.912,8852	844.410,8553
457	785.922,5558	844.422,2094
458	785.933,8649	844.434,9234
459	785.967,6938	844.470,0712
460	786.013,5608	844.490,5963
461	786.026,8646	844.498,1329
462	786.030,9073	844.499,7713
463	786.041,5324	844.503,8550
464	786.089,8037	844.533,9197
465	786.119,8643	844.561,0720
466	786.131,8082	844.584,9599
467	786.137,0756	844.596,8547
468	786.140,7539	844.617,7443
469	786.146,8815	844.662,7921
470	786.152,1489	844.689,8544
471	786.165,0472	844.734,9923
472	786.165,2725	844.737,4458
473	786.187,2066	844.782,8582
474	786.200,8749	844.794,8430
475	786.212,8639	844.809,4658
476	786.239,2463	844.849,5165
477	786.251,5998	844.875,8578
478	786.252,8696	844.915,8184
479	786.252,8696	844.928,8969
480	786.254,1885	844.968,8575
481	786.266,1283	845.008,6338
482	786.272,6328	845.023,2237
483	786.269,1266	843.820,9576
484	787.591,5009	843.984,2433
485	787.585,5769	843.982,3441
486	787.574,1572	843.978,5143
487	787.543,1546	843.968,1146
488	787.500,4252	843.953,1683
489	787.457,3926	843.937,5052

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	787.414,0487	843.921,1335
491	787.367,4280	843.902,8489
492	787.320,4715	843.883,7616
493	787.276,6361	843.865,3214
494	787.255,0256	843.855,5688
495	787.248,8898	843.852,7999
496	787.205,2920	843.831,2099
497	787.157,4630	843.805,3273
498	787.111,9523	843.779,1989
499	787.001,4504	843.714,0725
500	786.970,9803	843.696,7136
501	786.943,3282	843.681,5298
502	786.913,4970	843.665,9117
503	786.885,2060	843.651,9935
504	786.857,9716	843.639,5212
505	786.831,5361	843.628,3883
506	786.792,0752	843.613,6181
507	786.741,2889	843.596,3575
508	786.692,8168	843.581,2802
509	786.666,1764	843.573,7271
510	786.496,3768	843.533,3979
511	786.446,3032	843.524,3990
512	786.430,1526	843.531,6735
513	786.409,1852	843.530,6372
514	786.378,8175	843.514,2327
515	786.343,0430	843.492,8393
516	786.305,4622	843.468,2838
517	786.300,9648	843.464,8759
518	786.257,1622	843.429,3595
519	786.233,9993	843.413,6678
520	786.200,3384	843.398,5699
521	786.180,4769	843.392,6348
522	786.158,2602	843.387,5721
523	786.133,0943	843.383,2304
524	786.095,3743	843.378,6306
525	786.073,7761	843.378,0366
526	786.012,8276	843.381,3503
527	785.979,8220	843.380,5270
528	785.948,4630	843.377,1847
529	785.934,7046	843.369,5866
530	785.907,6833	843.367,3215
531	785.891,1395	843.362,3367
532	785.876,0294	843.356,7211
533	785.856,3440	843.347,0627
534	785.835,1226	843.331,4406

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	785.818,4355	843.315,3228
536	785.787,1830	843.281,8749
537	785.772,2163	843.268,3376
538	785.754,9434	843.256,1069
539	785.734,3856	843.251,1671
540	785.726,4803	843.235,8522
541	785.703,4813	843.232,8867
542	785.678,4179	843.225,2968
543	785.649,5206	843.218,3008
544	785.525,8419	843.194,1058
545	785.488,5150	843.187,7570
546	785.389,4573	843.173,0728
547	785.289,9819	843.154,4360
548	785.267,5809	843.149,3774
549	785.247,9774	843.144,0322
550	785.231,0855	843.138,4657
551	785.211,5844	843.130,8799
552	785.192,7756	843.119,6651
553	785.165,5290	843.109,1670
554	785.141,8869	843.095,9738
555	785.115,6316	843.078,9918
556	785.098,2031	843.064,9548
557	785.060,2905	843.029,6145
558	785.045,9463	843.017,0521
559	785.031,1352	843.005,7471
560	785.016,5575	842.996,9981
561	784.996,8639	842.987,9254
562	784.972,2756	842.979,9014
563	784.919,4086	842.965,7947
564	784.896,1761	842.956,9146
565	784.874,0003	842.945,3188
566	784.857,9645	842.934,9027
567	784.840,6630	842.922,3198
568	784.790,1470	842.883,5593
569	784.773,6156	842.872,3076
570	784.758,1818	842.863,1613
571	784.739,0207	842.853,2817
572	784.717,3283	842.843,3407
573	784.628,3018	842.807,4843
574	784.608,3624	842.798,8049
575	784.590,3073	842.790,1951
576	784.546,8610	842.766,9585
577	784.450,6746	842.711,2078
578	784.427,7452	842.698,8912
579	784.406,6099	842.688,3685

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	784.380,4241	842.676,6704
581	784.350,8592	842.664,9476
582	784.319,1275	842.653,5239
583	784.228,0693	842.622,3042
584	784.200,6753	842.611,9700
585	784.173,7277	842.600,8411
586	784.143,9620	842.587,5537
587	784.111,1039	842.571,9316
588	784.004,7554	842.518,4501
589	783.966,0891	842.499,5798
590	783.928,2954	842.482,2947
591	783.893,6923	842.467,8809
592	783.857,0209	842.454,4501
593	783.754,8666	842.421,0226
594	783.716,9213	842.410,5451
595	783.699,8819	842.406,7563
596	783.683,7027	842.403,8317
597	783.660,2490	842.400,9604
598	783.637,8603	842.399,9733
599	783.603,3679	842.400,5262
600	783.572,6765	842.402,8569
601	783.548,2931	842.406,4040
602	783.529,6522	842.416,1934
603	783.510,2371	842.412,6668
604	783.487,8607	842.425,6347
605	783.468,0524	842.437,3083
606	783.445,5859	842.453,6555
607	783.409,0454	842.482,9787
608	783.367,4874	842.514,8620
609	783.286,8699	842.582,3764
610	783.250,0510	842.611,0606
611	783.232,7413	842.623,2421
612	783.216,0010	842.634,0515
613	783.178,1252	842.656,8130
614	783.149,7072	842.672,8242
615	783.128,7889	842.683,6049
616	783.109,1158	842.692,7431
617	783.090,2538	842.700,4436
618	783.065,4279	842.708,6192
619	783.043,9526	842.713,7842
620	782.980,8086	842.724,9868
621	782.913,5400	842.740,6786
622	782.897,4141	842.745,5282
623	782.877,4911	842.753,7489
624	782.859,5015	842.763,9561

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	782.845,8291	842.773,8521
626	782.831,8617	842.785,5871
627	782.816,9563	842.799,7920
628	782.799,9702	842.818,6992
629	782.789,3985	842.833,7561
630	782.765,8383	842.874,3188
631	782.755,4590	842.890,2850
632	782.742,6795	842.905,9481
633	782.724,4523	842.924,5562
634	782.698,9711	842.946,8466
635	782.668,3862	842.970,1160
636	782.619,6807	843.003,3100
637	782.599,1925	843.012,7513
638	782.583,0911	843.026,1329
639	782.562,6685	843.038,1301
640	782.547,2511	843.041,2799
641	782.531,7642	843.044,0447
642	782.518,2719	843.056,0009
643	782.496,9072	843.061,8336
644	782.473,2364	843.066,4416
645	782.445,9284	843.070,1076
646	782.389,7517	843.075,0473
647	782.366,7445	843.076,2229
648	782.341,2387	843.076,3048
649	782.312,8821	843.075,2358
650	782.209,6424	843.067,3346
651	782.167,4987	843.065,3685
652	782.119,2437	843.065,4668
653	782.004,1256	843.068,6453
654	781.973,7128	843.068,5634
655	781.946,3024	843.067,6336
656	781.883,2281	843.062,6324
657	781.843,4355	843.058,3561
658	781.825,4335	843.052,3350
659	781.809,7090	843.052,9126
660	781.780,3202	843.045,8838
661	781.763,0760	843.040,4198
662	781.745,0987	843.033,6532
663	781.726,0891	843.025,4734
664	781.705,2733	843.015,5488
665	781.576,5770	842.948,4113
666	781.547,4216	842.932,4492
667	781.521,5841	842.917,4455
668	781.500,5347	842.904,4080
669	781.475,5860	842.888,0240

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	781.452,7057	842.872,1929
671	781.430,6774	842.856,1366
672	781.409,9967	842.839,9943
673	781.370,2696	842.801,6025
674	781.346,5374	842.784,8621
675	781.320,4582	842.777,0633
676	781.296,8079	842.775,4004
677	781.277,8065	842.776,3957
678	781.258,2440	842.778,5338
679	781.241,4504	842.783,2729
680	781.207,1219	842.785,3536
681	781.188,9848	842.789,0933
682	781.145,9686	842.799,4685
683	781.124,2147	842.803,3883
684	781.088,7311	842.806,3866
685	781.050,3188	842.807,0133
686	781.024,6901	842.806,1695
687	780.997,9187	842.804,3673
688	780.978,8845	842.803,2368
689	780.964,1389	842.797,7686
690	780.949,1394	842.802,5036
691	780.928,0368	842.794,4959
692	780.902,1378	842.789,0441
693	780.875,1165	842.782,4987
694	780.846,6984	842.774,8064
695	780.812,6320	842.763,9070
696	780.777,8938	842.750,1895
697	780.742,0784	842.733,4942
698	780.704,5017	842.713,5016
699	780.669,3048	842.692,8414
700	780.630,0569	842.668,1138
701	780.515,9956	842.592,3337
702	780.459,0325	842.556,1620
703	780.407,2386	842.521,4279
704	780.384,9031	842.510,7537
705	780.368,2037	842.505,7484
706	780.351,0742	842.502,9590
707	780.331,4462	842.501,6319
708	780.312,1827	842.501,5500
709	780.264,3414	842.502,7092
710	780.239,5647	842.501,9268
711	780.209,3363	842.498,3961
712	780.193,8165	842.495,8238
713	780.136,5790	842.486,7552
714	780.104,1919	842.482,6019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	780.054,6344	842.479,3292
716	780.005,5234	842.478,2847
717	779.978,5389	842.478,7557
718	779.952,4843	842.480,0132
719	779.927,4495	842.482,0489
720	779.902,6646	842.484,9243
721	779.875,9464	842.488,9138
722	779.847,6431	842.493,9970
723	779.815,5796	842.500,6284
724	779.786,5963	842.507,3704
725	779.751,7352	842.516,7584
726	779.714,9163	842.528,0183
727	779.675,4513	842.541,3590
728	779.631,2227	842.557,4891
729	779.597,8936	842.570,3013
730	779.565,4819	842.583,6953
731	779.469,1317	842.626,6091
732	779.415,4372	842.652,1968
733	779.284,0990	842.719,7152
734	779.252,1379	842.735,4848
735	779.223,2365	842.749,0262
736	779.195,4698	842.761,2036
737	779.169,3864	842.771,7631
738	779.094,5279	842.798,4690
739	779.067,2977	842.808,9384
740	779.024,3921	842.827,6039
741	778.980,6550	842.848,5017
742	778.930,2619	842.874,7939
743	778.878,8367	842.903,9165
744	778.853,7773	842.919,6205
745	778.797,4164	842.957,0825
746	778.770,6285	842.973,4010
747	778.733,7400	842.990,9073
748	778.718,9944	842.993,9711
749	778.676,7769	843.021,7543
750	778.630,5249	843.039,8463
751	778.587,7995	843.059,0566
752	778.559,0456	843.068,0104
753	778.502,6068	843.082,7437
754	778.479,7060	843.089,3219
755	778.456,4203	843.097,3828
756	778.436,2598	843.106,1687
757	778.419,6218	843.115,3520
758	778.401,8698	843.127,2304
759	778.385,5841	843.139,5389

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	778.348,6545	843.169,0219
761	778.326,4255	843.182,4567
762	778.314,4693	843.192,6394
763	778.299,5640	843.200,3931
764	778.282,3730	843.207,5120
765	778.262,4419	843.213,9550
766	778.242,9204	843.219,1200
767	778.196,1195	843.230,2653
768	778.180,5342	843.237,3595
769	778.152,5135	843.244,4006
770	778.134,3846	843.253,2848
771	778.120,1223	843.261,8536
772	778.105,8068	843.271,7823
773	778.091,2824	843.283,1815
774	778.076,2705	843.296,2641
775	778.049,3557	843.322,4662
776	777.984,5775	843.390,2141
777	777.965,8997	843.407,9702
778	777.948,4262	843.422,9780
779	777.925,2264	843.440,9922
780	777.898,6598	843.460,2352
781	777.811,9229	843.519,1398
782	777.782,2269	843.539,9433
783	777.755,3981	843.559,9646
784	777.730,2241	843.580,6822
785	777.685,5572	843.619,6310
786	777.623,8632	843.677,1143
787	777.573,4456	843.720,5278
788	777.558,6795	843.734,8679
789	777.546,7683	843.748,3437
790	777.535,6313	843.763,9536
791	777.526,8454	843.780,4768
792	777.518,8909	843.800,5718
793	777.511,9195	843.824,2016
794	777.505,4888	843.852,6443
795	777.499,5988	843.884,6996
796	777.497,4238	843.906,6009
797	777.495,1464	843.951,0343
798	777.493,6637	843.969,7325
799	777.490,9767	843.989,0534
800	777.486,2008	844.013,5392
801	777.479,7332	844.040,4909
802	777.471,1971	844.071,3952
803	777.434,8902	844.193,2840
804	777.423,3190	844.230,0948

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	777.413,6360	844.257,9353
806	777.406,0584	844.278,4235
807	777.403,1254	844.284,6043
808	777.405,0631	844.290,6091
809	777.417,7320	844.317,8557
810	777.435,4431	844.353,2779
811	777.470,8612	844.410,8553
812	777.520,9512	844.367,8965
813	777.563,8650	844.346,4662
814	777.571,0822	844.325,1220
815	777.574,2156	844.317,8557
816	777.581,1624	844.300,5091
817	777.595,2404	844.256,1904
818	777.612,0872	844.224,8560
819	777.627,3940	844.195,3402
820	777.656,8647	844.169,9081
821	777.669,8490	844.144,8447
822	777.677,2996	844.131,8563
823	777.703,3625	844.085,3544
824	777.746,1411	844.038,8566
825	777.747,3658	844.036,4031
826	777.749,8644	844.034,2240
827	777.779,3351	843.975,2826
828	777.803,4032	843.945,8569
829	777.818,2962	843.921,3342
830	777.842,8641	843.899,3550
831	777.863,7045	843.873,6526
832	777.887,7726	843.852,8573
833	777.911,1608	843.828,1543
834	777.935,8637	843.814,0763
835	777.970,4217	843.794,4606
836	778.015,2401	843.773,4809
837	778.028,8634	843.766,6692
838	778.033,0864	843.764,1256
839	778.041,5323	843.759,8576
840	778.089,7586	843.727,7040
841	778.121,8631	843.707,9080
842	778.146,3408	843.691,2864
843	778.203,9183	843.666,8579
844	778.210,9142	843.662,8602
845	778.214,8628	843.661,4061
846	778.224,1730	843.657,5927
847	778.273,3496	843.632,3450
848	778.307,8625	843.622,2647
849	778.337,1079	843.603,0996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	778.393,0060	843.581,7594
851	778.400,8621	843.578,0320
852	778.404,3601	843.577,3972
853	778.417,2543	843.573,8541
854	778.471,6123	843.551,6046
855	778.493,8618	843.544,2482
856	778.530,5538	843.537,1662
857	778.546,9009	843.533,8935
858	778.586,8615	843.526,3569
859	778.618,6055	843.512,5534
860	778.669,3263	843.491,3894
861	778.679,8612	843.486,9411
862	778.684,1333	843.485,1266
863	778.693,8040	843.480,8544
864	778.747,3428	843.455,3364
865	778.772,8650	843.446,5259
866	778.815,0046	843.429,9985
867	778.830,0820	843.423,6374
868	778.865,8646	843.409,0188
869	778.879,5330	843.401,5682
870	778.906,2799	843.387,8548
871	778.941,6079	843.370,5983
872	778.958,8643	843.364,1512
873	778.997,8705	843.348,8936
874	779.008,3604	843.344,3552
875	779.051,8640	843.329,0935
876	779.076,4318	843.319,3778
877	779.129,9706	843.294,8551
878	779.140,0058	843.289,9522
879	779.144,8637	843.288,1335
880	779.155,4887	843.284,2301
881	779.207,2580	843.264,2498
882	779.237,8634	843.253,8951
883	779.276,9597	843.240,9108
884	779.298,0336	843.234,6439
885	779.330,8630	843.224,3793
886	779.346,6203	843.217,6578
887	779.380,6786	843.201,8554
888	779.409,7397	843.187,6873
889	779.423,8627	843.182,6943
890	779.455,6968	843.170,0704
891	779.476,4472	843.161,4402
892	779.516,8624	843.146,3669
893	779.545,3787	843.137,3721
894	779.597,7379	843.121,0249

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	779.609,8621	843.117,2116
896	779.616,0388	843.115,0325
897	779.633,1151	843.108,8557
898	779.683,3812	843.089,4202
899	779.702,8618	843.082,2440
900	779.747,6392	843.060,6294
901	779.753,9512	843.057,8155
902	779.795,8614	843.038,3799
903	779.811,4385	843.031,4782
904	779.839,6395	843.015,8560
905	779.872,6082	842.999,5990
906	779.888,8652	842.992,9676
907	779.914,2481	842.990,5182
908	779.953,2543	842.987,2496
909	779.981,8649	842.984,4315
910	780.006,6580	842.991,0630
911	780.069,0523	843.010,0438
912	780.074,8646	843.011,6781
913	780.077,6335	843.013,0421
914	780.082,4012	843.015,8560
915	780.131,0822	843.052,6381
916	780.167,8643	843.084,6074
917	780.179,6239	843.097,1412
918	780.191,6129	843.108,8557
919	780.212,5025	843.153,5390
920	780.213,7272	843.155,9925
921	780.234,2973	843.201,8554
922	780.228,7144	843.234,0049
923	780.224,6717	843.258,6178
924	780.218,2246	843.294,8551
925	780.212,2280	843.339,2680
926	780.210,7739	843.344,9000
927	780.203,6469	843.387,8548
928	780.194,9716	843.414,9211
929	780.167,8643	843.475,0422
930	780.166,0456	843.479,0399
931	780.165,1404	843.480,8544
932	780.165,8203	843.482,9434
933	780.167,8643	843.492,4830
934	780.182,9867	843.558,6907
935	780.184,9814	843.573,8541
936	780.185,7105	843.591,6553
937	780.188,5245	843.646,1485
938	780.189,3437	843.666,8579
939	780.187,1155	843.686,1091

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	780.176,7198	843.750,9570
941	780.175,6303	843.759,8576
942	780.174,8561	843.766,8494
943	780.174,8561	843.845,8613
944	780.174,2212	843.852,8573
945	780.174,3564	843.859,3044
946	780.183,0768	843.930,5993
947	780.183,3471	843.945,8569
948	780.182,4378	843.960,3854
949	780.175,6753	844.031,0455
950	780.175,1756	844.038,8566
951	780.175,4459	844.046,4834
952	780.183,1219	844.116,5987
953	780.183,6216	844.131,8563
954	780.186,4806	844.150,4726
955	780.194,9716	844.197,6995
956	780.198,8792	844.224,8560
957	780.197,9248	844.254,9165
958	780.196,8353	844.288,8846
959	780.195,9259	844.317,8557
960	780.195,4713	844.345,4668
961	780.192,7925	844.385,9721
962	780.192,3379	844.410,8553
963	780.194,9716	844.437,9217
964	780.198,1050	844.473,6142
965	780.201,0582	844.503,8550
966	780.199,3789	844.535,3696
967	780.191,7030	844.572,9709
968	780.190,0236	844.596,8547
969	780.193,3373	844.622,3769
970	780.202,1027	844.655,6159
971	780.205,3713	844.689,8544
972	780.205,7359	844.727,7301
973	780.207,2350	844.743,4382
974	780.207,5053	844.782,8582
975	780.202,4222	844.817,4571
976	780.198,3344	844.845,4327
977	780.193,8370	844.875,8578
978	780.190,2489	844.898,1974
979	780.171,9971	844.964,6796
980	780.171,1779	844.968,8575
981	780.170,5430	844.971,4912
982	780.167,8643	844.976,9389
983	780.141,6621	845.035,6100
984	780.119,0481	845.061,8572

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	780.102,7010	845.089,6486
986	780.074,8646	845.115,4411
987	780.054,6549	845.134,6923
988	780.020,5967	845.154,8569
989	780.007,7025	845.180,6494
990	779.981,8649	845.199,1756
991	779.956,6171	845.222,6088
992	779.903,1684	845.247,8566
993	779.910,9345	845.262,2499
994	779.919,8801	845.278,8264
995	779.923,7386	845.305,9829
996	779.950,8500	845.309,8864
997	779.981,8649	845.326,5079
998	780.009,8815	845.275,9182
999	780.042,2604	845.280,4607
1000	780.074,8646	845.269,8357
1001	780.095,9344	845.268,9264
1002	780.144,3409	845.271,3799
1003	780.167,8643	845.270,5607
1004	780.190,8428	845.270,8351
1005	780.237,3406	845.271,3799
1006	780.260,8639	845.271,6502
1007	780.305,9568	845.295,8084
1008	780.349,6857	845.340,8562
1009	780.351,2749	845.343,3998
1010	780.353,8636	845.353,0254
1011	780.386,7873	845.400,9773
1012	780.417,9824	845.433,8559
1013	780.436,7380	845.444,0263
1014	780.446,8633	845.456,4699
1015	780.484,5997	845.489,0741
1016	780.517,2490	845.526,8556
1017	780.528,4679	845.538,2097
1018	780.539,8630	845.552,1934
1019	780.570,4232	845.589,2500
1020	780.582,7768	845.619,8553
1021	780.596,4451	845.656,2769
1022	780.602,9373	845.682,8845
1023	780.612,2024	845.712,8550
1024	780.617,6501	845.728,1126
1025	780.632,8627	845.761,0813
1026	780.652,3432	845.786,3290
1027	780.665,5610	845.805,8546
1028	780.695,4864	845.836,1896
1029	780.725,8623	845.871,5176

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	780.741,1199	845.883,5967
1031	780.754,0633	845.898,8543
1032	780.790,8904	845.926,8300
1033	780.818,8620	845.953,7120
1034	780.844,2941	845.966,4260
1035	780.883,5747	845.991,8581
1036	780.901,0114	846.002,6633
1037	780.911,8658	846.012,8337
1038	780.950,6918	846.046,0768
1039	780.977,5288	846.084,8578
1040	780.986,2451	846.103,4741
1041	781.004,8655	846.139,5312
1042	781.021,9827	846.160,6911
1043	781.039,1490	846.177,8574
1044	781.070,2991	846.205,3744
1045	781.097,8651	846.217,7279
1046	781.128,8801	846.208,8273
1047	781.167,6159	846.201,1063
1048	781.190,8648	846.195,2941
1049	781.202,6244	846.189,5720
1050	781.233,7786	846.177,8574
1051	781.267,7877	846.161,7806
1052	781.283,8645	846.155,4237
1053	781.323,1902	846.124,1794
1054	781.376,8642	846.084,8578
1055	781.423,8166	846.038,8105
1056	781.469,8639	845.995,3069
1057	781.471,9979	845.993,9470
1058	781.473,9066	845.991,8581
1059	781.474,6316	845.987,0412
1060	781.497,6552	845.926,6457
1061	781.500,1087	845.898,8543
1062	781.493,5674	845.875,1508
1063	781.469,8639	845.812,4861
1064	781.467,4554	845.808,3081
1065	781.466,2758	845.805,8546
1066	781.422,4568	845.760,2662
1067	781.419,7780	845.755,8138
1068	781.391,5320	845.712,8550
1069	781.385,5846	845.704,1387
1070	781.376,8642	845.690,5154
1071	781.342,5356	845.654,1879
1072	781.317,9678	845.619,8553
1073	781.304,5247	845.599,1500
1074	781.283,8645	845.526,8556

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	781.253,3043	845.464,3711
1076	781.244,2644	845.433,8559
1077	781.224,7838	845.399,9820
1078	781.206,8024	845.356,8388
1079	781.199,3108	845.340,8562
1080	781.196,5419	845.335,1341
1081	781.190,8648	845.323,9643

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 57		
Área (Ha):	718,1623	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	300-IV -B, 300-IV-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	785.715,8061	850.301,9151
2	785.747,8655	850.295,1935
3	785.774,4281	850.296,4674
4	785.817,8867	850.292,8342
5	785.840,8652	850.294,1941
6	785.862,1603	850.291,1999
7	785.920,9666	850.282,7540
8	785.933,8649	850.280,9353
9	785.940,1768	850.276,2127
10	785.953,2554	850.269,8557
11	785.981,5464	850.224,5375
12	786.026,8646	850.199,1997
13	786.049,2042	850.199,1997
14	786.108,9197	850.187,7554
15	786.119,8643	850.187,7554
16	786.146,4309	850.203,4677
17	786.173,7185	850.216,0015
18	786.212,8639	850.259,5010
19	786.239,4306	850.243,2439
20	786.272,0348	850.236,0719
21	786.272,0348	850.210,6398
22	786.287,2473	850.176,8560
23	786.235,3878	850.154,3321
24	786.212,8639	850.139,6192
25	786.177,4458	850.141,4379
26	786.140,5245	850.156,1507
27	786.119,8643	850.158,2397
28	786.096,6154	850.153,6071
29	786.061,7379	850.141,9826
30	786.026,8646	850.136,9855
31	785.992,2616	850.118,4593
32	785.959,2478	850.083,8563
33	785.939,9475	850.077,7696
34	785.933,8649	850.072,6865
35	785.900,8511	850.023,8253
36	785.867,8824	849.990,8566
37	785.868,2920	849.963,4298
38	785.873,6947	849.930,6413
39	785.874,0592	849.897,8569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	785.884,4589	849.854,2632
41	785.885,9089	849.849,9051
42	785.894,2648	849.804,8573
43	785.884,8644	849.760,8089
44	785.883,7749	849.754,8123
45	785.875,1487	849.711,8576
46	785.869,5618	849.683,1569
47	785.863,2048	849.641,1975
48	785.859,1661	849.618,8579
49	785.853,2147	849.606,5044
50	785.840,8652	849.575,8991
51	785.824,7884	849.541,9309
52	785.818,4314	849.525,8582
53	785.791,8648	849.481,8999
54	785.784,2380	849.469,2761
55	785.762,3039	849.432,8544
56	785.757,9908	849.422,6841
57	785.747,8655	849.392,9881
58	785.730,1544	849.357,5659
59	785.721,8887	849.339,8548
60	785.708,7201	849.300,7134
61	785.704,4971	849.290,1785
62	785.692,4180	849.246,8551
63	785.685,6063	849.216,0695
64	785.674,7069	849.173,6555
65	785.670,0292	849.153,8554
66	785.671,2130	849.137,5083
67	785.675,7063	849.081,7453
68	785.677,2054	849.060,8557
69	785.676,3412	849.039,4214
70	785.675,3459	848.988,2910
71	785.674,5267	848.967,8560
72	785.676,1610	848.946,5118
73	785.677,2054	848.897,1959
74	785.679,1142	848.874,8564
75	785.683,8369	848.845,8854
76	785.684,6970	848.811,7370
77	785.691,5087	848.781,8567
78	785.689,9194	848.746,7990
79	785.689,9194	848.723,9147
80	785.688,4694	848.688,8570
81	785.691,5087	848.652,2551
82	785.690,1488	848.631,0952
83	785.694,1875	848.595,8573
84	785.695,7767	848.554,8973

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	785.696,8703	848.544,8171
86	785.698,2753	848.502,8576
87	785.703,4526	848.458,4447
88	785.704,9517	848.452,8127
89	785.711,4890	848.409,8580
90	785.725,5219	848.387,5143
91	785.747,8655	848.371,8020
92	785.759,4900	848.398,2294
93	785.765,6668	848.409,8580
94	785.770,4796	848.432,4720
95	785.777,0618	848.473,7023
96	785.784,1479	848.502,8576
97	785.793,6383	848.548,6304
98	785.793,5933	848.550,0845
99	785.811,2552	848.595,8573
100	785.825,5626	848.611,2050
101	785.840,8652	848.615,5632
102	785.864,7039	848.665,0592
103	785.875,9188	848.688,8570
104	785.893,4497	848.729,2722
105	785.933,8649	848.770,5026
106	785.938,7678	848.776,9538
107	785.941,4015	848.781,8567
108	785.949,5772	848.797,5689
109	785.970,3725	848.838,3446
110	785.990,1726	848.874,8564
111	786.003,8410	848.897,9250
112	786.026,8646	848.916,8158
113	786.057,5600	848.937,1606
114	786.117,1855	848.967,8560
115	786.118,8648	848.968,8555
116	786.119,8643	848.969,4002
117	786.122,2727	848.970,3095
118	786.186,9363	848.993,7387
119	786.212,8639	849.004,0934
120	786.245,7876	849.000,7346
121	786.284,2777	848.989,2107
122	786.275,9515	846.158,8279
123	786.266,9926	846.177,8574
124	786.245,1978	846.210,1872
125	786.212,8639	846.256,1443
126	786.207,2319	846.265,2251
127	786.204,4180	846.270,8571
128	786.190,9749	846.292,7421
129	786.172,4487	846.323,4416

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	786.146,4309	846.363,8568
131	786.133,9422	846.377,9348
132	786.119,8643	846.394,8267
133	786.092,4374	846.429,4297
134	786.071,3226	846.456,8565
135	786.047,4797	846.477,4717
136	786.026,8646	846.497,2717
137	785.999,2985	846.522,2450
138	785.974,2351	846.549,8562
139	785.952,9809	846.569,0173
140	785.933,8649	846.585,5487
141	785.899,0325	846.607,9825
142	785.854,3492	846.642,8558
143	785.847,4024	846.649,3972
144	785.840,8652	846.654,8448
145	785.806,7169	846.677,0042
146	785.791,2299	846.686,2694
147	785.747,8655	846.724,9561
148	785.741,1440	846.729,1340
149	785.734,2422	846.735,8555
150	785.694,5520	846.775,5458
151	785.654,8659	846.821,4988
152	785.647,9600	846.821,9534
153	785.640,1981	846.828,8552
154	785.592,2421	846.859,1902
155	785.561,8621	846.916,4072
156	785.522,7207	846.868,0007
157	785.512,2759	846.828,8552
158	785.514,5451	846.783,1725
159	785.514,8195	846.781,8126
160	785.516,4538	846.735,8555
161	785.505,0547	846.699,6182
162	785.483,9398	846.657,9332
163	785.477,5828	846.642,8558
164	785.474,4493	846.637,3181
165	785.468,8624	846.630,1419
166	785.427,2675	846.591,4510
167	785.398,2064	846.549,8562
168	785.400,6599	846.525,0631
169	785.402,4294	846.483,4682
170	785.405,4727	846.456,8565
171	785.420,7754	846.411,9930
172	785.421,5004	846.409,4494
173	785.439,4818	846.363,8568
174	785.451,4257	846.346,4201

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	785.468,8624	846.294,1060
176	785.475,1743	846.277,1240
177	785.474,3142	846.270,8571
178	785.474,0397	846.265,6798
179	785.479,9421	846.188,9371
180	785.479,4465	846.177,8574
181	785.484,6197	846.162,0551
182	785.499,6070	846.115,5532
183	785.509,9617	846.084,8578
184	785.503,5105	846.050,2548
185	785.489,0721	846.012,1087
186	785.483,8497	845.991,8581
187	785.475,9485	845.984,7720
188	785.468,8624	845.982,1383
189	785.459,9167	845.982,9575
190	785.384,8084	845.982,9575
191	785.375,8627	845.983,5924
192	785.370,9598	845.986,9511
193	785.364,2383	845.991,8581
194	785.325,6867	846.034,7227
195	785.282,8630	846.073,2292
196	785.277,4154	846.079,4060
197	785.270,6488	846.084,8578
198	785.228,9638	846.123,9090
199	785.189,8634	846.151,6103
200	785.172,6970	846.160,6911
201	785.141,5019	846.177,8574
202	785.115,6193	846.196,6540
203	785.096,8637	846.209,7325
204	785.056,1331	846.230,0774
205	785.039,7368	846.234,9803
206	785.003,8640	846.248,6036
207	784.982,1142	846.249,0582
208	784.930,3449	846.251,4216
209	784.910,8643	846.251,8763
210	784.887,6154	846.247,6082
211	784.834,4862	846.254,2356
212	784.817,8646	846.247,6082
213	784.790,5279	846.205,1942
214	784.774,2709	846.177,8574
215	784.753,8810	846.148,8864
216	784.724,8650	846.128,4515
217	784.701,7963	846.154,7888
218	784.652,9802	846.177,8574
219	784.643,0801	846.189,0272

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	784.631,8653	846.200,0168
221	784.609,1571	846.248,1530
222	784.590,5407	846.270,8571
223	784.584,2288	846.316,2654
224	784.583,6390	846.319,0834
225	784.576,6471	846.363,8568
226	784.586,5430	846.409,1750
227	784.586,6823	846.411,7186
228	784.594,2189	846.456,8565
229	784.584,9087	846.502,9037
230	784.584,6835	846.503,9933
231	784.575,6477	846.549,8562
232	784.577,4172	846.588,4569
233	784.577,0076	846.604,7098
234	784.579,0965	846.642,8558
235	784.592,8099	846.681,9071
236	784.596,3079	846.700,2531
237	784.606,1629	846.735,8555
238	784.606,9329	846.760,7428
239	784.606,0728	846.803,0627
240	784.606,8428	846.828,8552
241	784.606,8428	846.853,9227
242	784.605,2986	846.895,2473
243	784.605,2986	846.921,8549
244	784.599,1669	846.954,5533
245	784.594,3992	846.977,3475
246	784.587,7268	847.014,8546
247	784.572,9689	847.049,0029
248	784.545,9025	847.100,8624
249	784.542,4496	847.107,8542
250	784.540,4999	847.109,4927
251	784.538,8656	847.110,8525
252	784.512,2989	847.134,4660
253	784.491,2291	847.153,1765
254	784.445,8659	847.192,2278
255	784.441,0040	847.195,9510
256	784.436,5557	847.200,8580
257	784.395,0509	847.243,0878
258	784.352,8621	847.292,1292
259	784.352,4116	847.293,4031
260	784.352,2723	847.293,8577
261	784.352,1372	847.294,5827
262	784.352,8621	847.303,1188
263	784.359,8131	847.379,9556
264	784.358,3139	847.386,8574

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	784.356,6796	847.390,6708
266	784.352,8621	847.399,3911
267	784.315,8097	847.442,8006
268	784.277,9381	847.479,8571
269	784.269,2628	847.489,3024
270	784.259,8625	847.498,2031
271	784.219,7217	847.532,7119
272	784.172,9494	847.572,8567
273	784.169,8611	847.575,8550
274	784.166,8628	847.579,7585
275	784.133,3985	847.632,4331
276	784.113,4182	847.665,8564
277	784.096,2068	847.688,1960
278	784.073,8631	847.717,9862
279	784.055,0625	847.740,0555
280	784.038,3999	847.758,8561
281	784.015,5565	847.793,5492
282	783.980,8634	847.830,5115
283	783.971,0535	847.842,0459
284	783.961,9727	847.851,8558
285	783.956,5250	847.876,1942
286	783.953,0270	847.917,0641
287	783.944,0363	847.944,8555
288	783.914,9752	847.971,9218
289	783.887,8637	847.999,8934
290	783.868,7027	848.018,6941
291	783.849,1279	848.037,8551
292	783.811,3013	848.054,2965
293	783.794,8641	848.058,2000
294	783.768,7070	848.064,0122
295	783.738,6915	848.074,7273
296	783.701,8644	848.080,5437
297	783.655,7270	848.084,7175
298	783.654,9570	848.084,7175
299	783.608,8647	848.088,8053
300	783.564,0913	848.086,0815
301	783.560,0486	848.086,7163
302	783.515,8650	848.082,3582
303	783.475,5399	848.090,5338
304	783.455,7849	848.097,9803
305	783.422,8653	848.106,7908
306	783.403,8353	848.111,8740
307	783.343,6241	848.130,8548
308	783.334,4491	848.135,3973
309	783.329,8657	848.136,8514

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	783.322,3700	848.138,3956
311	783.250,9398	848.144,9328
312	783.236,8660	848.148,6560
313	783.220,1092	848.147,5665
314	783.153,1724	848.130,8548
315	783.145,4515	848.129,3106
316	783.143,8622	848.128,4955
317	783.141,5480	848.128,5856
318	783.128,3793	848.130,8548
319	783.062,8065	848.142,7537
320	783.050,8625	848.144,9328
321	783.029,2479	848.152,4694
322	782.988,3780	848.161,3700
323	782.957,8628	848.177,3567
324	782.934,0692	848.200,0608
325	782.911,3651	848.223,8545
326	782.894,9729	848.253,9191
327	782.864,8632	848.292,0611
328	782.855,3277	848.307,3187
329	782.847,1521	848.316,8542
330	782.797,9755	848.343,0112
331	782.771,8635	848.350,4578
332	782.725,3657	848.363,3561
333	782.678,8638	848.375,7096
334	782.655,1152	848.386,1503
335	782.592,7659	848.402,9521
336	782.585,8641	848.405,3155
337	782.582,9109	848.406,8597
338	782.577,1437	848.409,8580
339	782.538,5922	848.455,5407
340	782.492,8644	848.502,8576
341	782.463,8033	848.566,7921
342	782.441,1893	848.595,8573
343	782.434,1933	848.630,1859
344	782.399,8648	848.688,8570
345	782.446,3626	848.735,3548
346	782.492,8644	848.775,6799
347	782.498,4964	848.776,2247
348	782.580,2321	848.776,2247
349	782.585,8641	848.776,6793
350	782.591,8566	848.775,8601
351	782.655,2053	848.758,1531
352	782.678,8638	848.755,7897
353	782.725,3657	848.735,3548
354	782.771,8635	848.713,1053

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	782.791,7987	848.708,7472
356	782.851,5594	848.688,8570
357	782.861,8198	848.685,7686
358	782.864,8632	848.685,4942
359	782.867,5870	848.686,1332
360	782.876,4876	848.688,8570
361	782.932,8445	848.713,9245
362	782.957,8628	848.727,1833
363	782.988,1528	848.719,0978
364	783.030,2023	848.709,5623
365	783.050,8625	848.704,3849
366	783.056,6747	848.694,6692
367	783.059,5829	848.688,8570
368	783.078,7440	848.660,9755
369	783.093,3217	848.638,2673
370	783.132,2378	848.595,8573
371	783.138,0049	848.589,9509
372	783.143,8622	848.586,5922
373	783.178,5103	848.537,4607
374	783.211,7083	848.502,8576
375	783.222,1040	848.488,0506
376	783.236,8660	848.477,7000
377	783.279,4152	848.452,4523
378	783.297,0321	848.442,6423
379	783.329,8657	848.424,2063
380	783.345,5779	848.425,5661
381	783.402,7007	848.430,0185
382	783.422,8653	848.431,9272
383	783.463,6861	848.450,7238
384	783.471,5873	848.454,1767
385	783.515,8650	848.476,2459
386	783.535,6610	848.483,0576
387	783.605,6411	848.499,6791
388	783.608,8647	848.500,5844
389	783.610,7243	848.501,0390
390	783.617,3107	848.502,8576
391	783.668,6704	848.536,0967
392	783.701,8644	848.580,3253
393	783.707,4022	848.590,3154
394	783.711,6743	848.595,8573
395	783.753,2692	848.637,4522
396	783.794,8641	848.674,8692
397	783.802,0403	848.681,6808
398	783.816,3435	848.688,8570
399	783.868,7027	848.708,0181

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	783.887,8637	848.709,1076
401	783.912,3414	848.713,2855
402	783.948,3043	848.721,3711
403	783.980,8634	848.726,4542
404	784.014,8315	848.722,8210
405	784.041,3491	848.721,3711
406	784.073,8631	848.718,1926
407	784.091,7544	848.706,7483
408	784.131,5798	848.688,8570
409	784.153,1494	848.675,1436
410	784.166,8628	848.669,8761
411	784.212,5455	848.641,5400
412	784.216,5882	848.639,0865
413	784.259,8625	848.612,7492
414	784.269,0375	848.605,0283
415	784.287,1992	848.595,8573
416	784.325,6647	848.568,6107
417	784.352,8621	848.547,3566
418	784.370,2087	848.520,2042
419	784.386,9654	848.502,8576
420	784.421,4783	848.478,5151
421	784.445,8659	848.469,1599
422	784.477,8311	848.441,8231
423	784.503,5786	848.409,8580
424	784.509,4399	848.380,4323
425	784.538,8656	848.345,1903
426	784.574,8735	848.352,8212
427	784.589,9509	848.358,8136
428	784.631,8653	848.364,3555
429	784.661,4712	848.380,2480
430	784.714,1457	848.409,8580
431	784.720,3676	848.414,3963
432	784.724,8650	848.418,0295
433	784.756,7400	848.441,7330
434	784.774,1808	848.453,5418
435	784.798,2940	848.483,2378
436	784.814,9565	848.502,8576
437	784.809,4187	848.511,3036
438	784.797,5198	848.575,5125
439	784.755,2900	848.565,4322
440	784.724,8650	848.575,8770
441	784.717,0539	848.588,0463
442	784.716,3740	848.595,8573
443	784.716,6443	848.604,0288
444	784.716,6443	848.680,6814

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	784.716,9187	848.688,8570
446	784.718,6882	848.695,0338
447	784.724,8650	848.702,4803
448	784.743,8909	848.707,9280
449	784.807,5100	848.699,2117
450	784.817,8646	848.710,5617
451	784.843,4769	848.756,2444
452	784.857,4607	848.781,8567
453	784.869,9494	848.822,7266
454	784.872,8575	848.836,8946
455	784.882,7985	848.874,8564
456	784.882,5732	848.903,1024
457	784.883,2081	848.940,1548
458	784.882,9828	848.967,8560
459	784.883,2081	848.995,5573
460	784.884,5270	849.034,5184
461	784.884,7523	849.060,8557
462	784.883,2982	849.088,3767
463	784.881,9834	849.124,9745
464	784.880,4392	849.153,8554
465	784.882,7084	849.182,0113
466	784.886,4317	849.222,4265
467	784.888,4756	849.246,8551
468	784.892,8378	849.264,9307
469	784.906,7315	849.335,6768
470	784.907,6408	849.339,8548
471	784.908,2756	849.342,4885
472	784.910,8643	849.352,2984
473	784.925,3519	849.418,4160
474	784.928,6655	849.432,8544
475	784.933,8879	849.455,9231
476	784.942,0595	849.494,7040
477	784.949,5101	849.525,8582
478	784.957,9560	849.571,7211
479	784.958,3165	849.573,2653
480	784.967,2621	849.618,8579
481	784.973,3037	849.649,4632
482	784.985,6982	849.693,6918
483	784.989,8311	849.711,8576
484	784.991,8750	849.723,8425
485	785.003,8640	849.773,8874
486	785.009,1315	849.799,5898
487	785.010,1759	849.804,8573
488	785.010,9009	849.811,8491
489	785.014,8986	849.886,8674

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	785.016,1233	849.897,8569
491	785.016,1233	849.910,1163
492	785.010,0858	849.984,6799
493	785.010,0858	849.990,8566
494	785.009,6312	849.996,5787
495	785.003,8640	850.037,3544
496	784.997,2776	850.077,3191
497	784.996,0980	850.083,8563
498	784.997,0524	850.090,6679
499	784.992,0102	850.164,9571
500	784.993,1489	850.176,8560
501	784.992,3747	850.188,3903
502	784.983,6584	850.249,6951
503	784.982,5197	850.269,8557
504	784.980,3857	850.293,2889
505	784.978,8415	850.337,8820
506	784.976,3020	850.362,8553
507	784.972,5296	850.394,1897
508	784.969,4904	850.421,4363
509	784.965,2674	850.455,8550
510	784.961,2246	850.498,4493
511	784.960,9502	850.505,8999
512	784.956,3668	850.548,8547
513	784.975,0732	850.577,6455
514	784.987,5169	850.625,5072
515	784.994,0541	850.641,8544
516	784.996,3274	850.649,3951
517	785.003,8640	850.680,9999
518	785.018,6669	850.720,0511
519	785.022,7998	850.734,8582
520	785.032,6998	850.763,6448
521	785.041,8257	850.789,8920
522	785.054,5889	850.827,8578
523	785.061,6258	850.863,0957
524	785.068,9822	850.892,9760
525	785.074,9747	850.920,8575
526	785.083,1052	850.934,6610
527	785.096,8637	850.965,5408
528	785.114,0300	850.996,6909
529	785.119,6579	851.013,8572
530	785.139,2778	851.056,2713
531	785.141,9115	851.061,8091
532	785.161,6173	851.106,8569
533	785.175,0154	851.121,6598
534	785.189,8634	851.139,8256

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	785.225,9204	851.163,7995
536	785.261,9284	851.199,8566
537	785.273,0081	851.209,6665
538	785.282,8630	851.222,4706
539	785.325,5516	851.250,1718
540	785.364,2383	851.292,8562
541	785.368,6906	851.300,0324
542	785.375,8627	851.314,7453
543	785.408,5611	851.353,1616
544	785.426,2230	851.385,8559
545	785.450,2461	851.404,4763
546	785.468,8624	851.417,8252
547	785.504,3747	851.443,3474
548	785.533,9806	851.478,8556
549	785.548,2429	851.492,4789
550	785.561,8621	851.508,7359
551	785.607,1843	851.526,5371
552	785.613,5413	851.530,5348
553	785.654,8659	851.553,2390
554	785.698,0049	851.521,9947
555	785.733,1978	851.478,8556
556	785.697,3660	851.436,3514
557	785.696,8703	851.427,8153
558	785.682,5630	851.385,8559
559	785.676,7508	851.363,9669
560	785.662,3124	851.300,3028
561	785.660,4487	851.292,8562
562	785.658,6342	851.289,0429
563	785.654,8659	851.277,3242
564	785.626,1201	851.228,6473
565	785.617,1745	851.199,8566
566	785.595,1503	851.166,6175
567	785.576,4397	851.121,4796
568	785.569,3127	851.106,8569
569	785.566,6339	851.102,0441
570	785.561,8621	851.093,5981
571	785.529,9870	851.045,7323
572	785.518,0881	851.013,8572
573	785.502,3308	850.980,3437
574	785.488,9820	850.940,9279
575	785.481,0808	850.920,8575
576	785.477,2182	850.912,5017
577	785.468,8624	850.881,7120
578	785.450,9260	850.845,8393
579	785.444,5240	850.827,8578

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	785.429,5408	850.788,5321
581	785.424,9533	850.778,8123
582	785.412,4195	850.734,8582
583	785.406,6524	850.704,0685
584	785.405,0631	850.671,0998
585	785.400,7500	850.641,8544
586	785.403,0643	850.614,7020
587	785.404,6986	850.577,6455
588	785.407,3323	850.548,8547
589	785.425,4079	850.505,3552
590	785.439,8013	850.484,9202
591	785.458,0572	850.455,8550
592	785.462,8249	850.449,8626
593	785.468,8624	850.443,9602
594	785.506,0541	850.418,6183
595	785.516,9986	850.410,9915
596	785.561,8621	850.384,0194
597	785.574,2607	850.375,2990
598	785.587,7037	850.362,8553
599	785.624,0762	850.332,0698
600	785.654,8659	850.314,5389
601	785.691,1482	850.306,1831

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 58		
Área (Ha):	1.750,3337	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	AIPE, NEIVA	
Planchas IGAC:	302-III-B, 302-III-D, 302-IV-A, 302-IV-C, 323-I-B, 323-II-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	849.999,9990	852.664,9999
2	849.999,9990	846.710,0016
3	849.999,9990	837.664,7925
4	847.285,2767	830.971,1298
5	847.285,2767	839.500,0012
6	847.285,2767	840.469,0493
7	849.916,3218	840.469,0493
8	849.934,9791	842.148,1922
9	849.934,9791	846.710,0016
10	849.934,9791	846.725,0011
11	849.934,9995	846.725,0011
12	849.934,9995	849.999,9989
13	849.934,9791	849.999,9989
14	849.934,9791	852.542,9472
15	849.996,2020	852.664,9999

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 59		
Área (Ha):	8.134,1785	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	AIPE, NEIVA	
Planchas IGAC:	302-III-B, 302-III-D, 323-I-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	847.032,9999	852.664,9999
2	847.032,9999	846.710,0016
3	847.032,9999	840.036,9991
4	846.799,9990	840.036,9991
5	846.799,9990	839.500,0012
6	844.154,9988	839.500,0012
7	843.420,6433	839.500,0012
8	843.420,7196	840.000,0001
9	843.420,7252	840.036,9991
10	842.499,9996	840.036,9991
11	841.477,0012	840.036,9991
12	841.477,0012	840.037,9985
13	839.165,0017	840.037,4813
14	839.165,0017	848.436,5654
15	841.925,0012	847.646,9984
16	842.499,9996	848.642,8966
17	844.875,3458	852.757,0002
18	847.032,9999	852.757,0001

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 60		
Área (Ha):	195,0603	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	300-IV -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	786.114,0971	858.831,5770
2	786.119,8643	858.830,5776
3	786.128,5846	858.834,5753
4	786.181,8490	858.856,8248
5	786.212,8639	858.873,2661
6	786.236,2521	858.895,5156
7	786.260,3161	858.918,8546
8	786.284,5194	858.940,1988
9	786.305,8636	858.965,3565
10	786.314,1662	858.972,6924
11	786.309,5172	857.437,8884
12	786.311,7209	857.436,7579
13	786.305,8636	857.439,7562
14	786.296,3281	857.440,3911
15	786.219,6756	857.437,6673
16	786.212,8639	857.438,3021
17	786.202,5092	857.441,2103
18	786.136,7562	857.447,7475
19	786.119,8643	857.455,6487
20	786.083,6720	857.487,6180
21	786.026,8646	857.523,8553
22	785.974,2801	857.564,2705
23	785.933,8649	857.586,7043
24	785.917,9233	857.600,8724
25	785.901,9857	857.616,8550
26	785.878,3723	857.654,3661
27	785.840,8652	857.705,9512
28	785.839,4111	857.708,4047
29	785.838,1414	857.709,8546
30	785.791,0947	857.753,0879
31	785.747,8655	857.782,9682
32	785.736,3312	857.791,3200
33	785.712,9881	857.802,8543
34	785.677,7502	857.825,7428
35	785.654,8659	857.845,0882
36	785.632,9768	857.873,9691
37	785.620,7175	857.895,8581
38	785.595,6049	857.929,5518
39	785.561,8621	857.985,9496

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	785.560,7275	857.987,6740
41	785.559,4127	857.988,8578
42	785.508,4175	858.028,3637
43	785.468,8624	858.050,3428
44	785.438,3923	858.051,4324
45	785.406,8776	858.050,8876
46	785.375,8627	858.051,8870
47	785.342,3533	858.048,3440
48	785.318,6908	858.046,0748
49	785.282,8630	858.042,2573
50	785.245,9458	858.044,9812
51	785.225,4658	858.046,2550
52	785.189,8634	858.048,8888
53	785.152,3112	858.044,3463
54	785.135,5545	858.043,1666
55	785.096,8637	858.037,8992
56	785.065,6685	858.020,0079
57	785.025,8882	857.988,8578
58	785.018,0321	857.974,6897
59	785.003,8640	857.957,8879
60	784.960,9502	857.938,8129
61	784.946,6470	857.931,6408
62	784.910,8643	857.914,4744
63	784.864,3624	857.942,3559
64	784.817,8646	857.958,6129
65	784.795,0212	857.965,9693
66	784.727,8591	857.985,8595
67	784.724,8650	857.986,7688
68	784.723,3208	857.987,3136
69	784.719,6876	857.988,8578
70	784.654,9340	858.011,9265
71	784.631,8653	858.022,4614
72	784.590,8152	858.040,8073
73	784.562,1145	858.058,6045
74	784.538,8656	858.071,7731
75	784.531,6444	858.074,5912
76	784.518,2013	858.081,8575
77	784.468,2956	858.104,2872
78	784.445,8659	858.116,0959
79	784.405,6309	858.134,6221
80	784.379,4288	858.148,2454
81	784.352,8621	858.161,5984
82	784.344,6906	858.166,6815
83	784.334,2458	858.174,8571
84	784.292,1963	858.207,1869

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	784.259,8625	858.231,2550
86	784.239,2022	858.247,1474
87	784.216,6783	858.267,8568
88	784.195,0637	858.296,0086
89	784.166,8628	858.328,5227
90	784.152,9691	858.346,9588
91	784.143,6139	858.360,8565
92	784.127,7214	858.399,9979
93	784.123,7688	858.410,7171
94	784.103,7434	858.453,8562
95	784.104,2882	858.484,2813
96	784.087,6216	858.533,0523
97	784.088,1663	858.546,8559
98	784.126,7670	858.587,0008
99	784.166,8628	858.610,7944
100	784.189,0262	858.617,6962
101	784.259,8625	858.639,8555
102	784.321,2574	858.608,2508
103	784.352,8621	858.595,8072
104	784.390,0538	858.602,6188
105	784.416,1208	858.610,0653
106	784.445,8659	858.616,6066
107	784.458,8953	858.626,7770
108	784.472,4285	858.639,8555
109	784.512,6635	858.666,0126
110	784.538,8656	858.680,2708
111	784.583,6390	858.688,0818
112	784.589,5864	858.690,6255
113	784.631,8653	858.701,8854
114	784.662,8802	858.701,8854
115	784.688,4925	858.696,4377
116	784.724,8650	858.696,4377
117	784.745,3900	858.660,3806
118	784.765,5505	858.639,8555
119	784.793,9317	858.615,9718
120	784.817,8646	858.607,0712
121	784.844,2470	858.613,5183
122	784.889,2047	858.618,1508
123	784.910,8643	858.622,4189
124	784.920,4449	858.630,3201
125	784.930,1196	858.639,8555
126	784.963,9034	858.679,8161
127	785.003,8640	858.732,8552
128	785.043,0996	858.786,6234
129	785.067,8927	858.825,8549

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	785.073,4796	858.849,2881
131	785.084,2398	858.906,2307
132	785.087,0087	858.918,8546
133	785.087,5535	858.928,1197
134	785.096,8637	858.991,1490
135	785.103,4050	859.005,3170
136	785.109,2623	859.011,8543
137	785.117,5239	859.032,5636
138	785.129,6972	859.072,0696
139	785.147,5885	859.104,8580
140	785.167,1592	859.127,5622
141	785.189,8634	859.151,3558
142	785.202,0776	859.117,1174
143	785.210,9782	859.104,8580
144	785.237,6801	859.059,7201
145	785.282,8630	859.017,0316
146	785.284,3622	859.013,3083
147	785.285,6811	859.011,8543
148	785.333,6330	858.969,6245
149	785.375,8627	858.951,0983
150	785.395,7529	858.938,7448
151	785.463,6892	858.918,8546
152	785.467,4575	858.917,4046
153	785.468,8624	858.917,1302
154	785.470,9063	858.916,8598
155	785.543,0205	858.899,9638
156	785.561,8621	858.897,6946
157	785.583,8412	858.896,8795
158	785.628,4794	858.892,4272
159	785.654,8659	858.891,6121
160	785.686,6058	858.887,1597
161	785.713,2175	858.884,1615
162	785.747,8655	858.878,9841
163	785.792,1392	858.874,5359
164	785.796,2721	858.874,2614
165	785.840,8652	858.869,5387
166	785.882,6403	858.867,6341
167	785.892,3601	858.867,3597
168	785.933,8649	858.865,5451
169	785.968,0132	858.860,0033
170	785.997,4840	858.855,1905
171	786.026,8646	858.850,4678
172	786.048,2088	858.847,1992

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 61		
Área (Ha):	985,6299	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	300-IV -B, 300-II-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	784.434,4668	856.861,5034
2	784.445,8659	856.853,6022
3	784.464,4822	856.854,2371
4	784.527,2371	856.861,2331
5	784.538,8656	856.861,6836
6	784.547,9915	856.863,6825
7	784.578,7361	856.872,8575
8	784.616,3783	856.888,3855
9	784.631,8653	856.894,7425
10	784.644,4892	856.885,4814
11	784.669,0570	856.872,8575
12	784.706,2445	856.854,2371
13	784.724,8650	856.841,8877
14	784.747,2045	856.802,1974
15	784.754,2456	856.779,8578
16	784.775,0860	856.737,0792
17	784.780,6730	856.724,0908
18	784.797,4297	856.686,8582
19	784.804,6960	856.673,6854
20	784.817,8646	856.651,9807
21	784.851,0586	856.627,0975
22	784.884,2977	856.593,8544
23	784.897,8759	856.580,8701
24	784.910,8643	856.558,9810
25	784.926,3472	856.516,3867
26	784.932,4789	856.500,8547
27	784.956,2275	856.455,4465
28	784.956,9566	856.453,9023
29	784.987,4718	856.407,8550
30	784.995,1887	856.399,2289
31	785.003,8640	856.391,8724
32	785.024,9338	856.386,7852
33	785.058,9470	856.369,9834
34	785.096,8637	856.365,3508
35	785.132,9208	856.371,8020
36	785.152,8560	856.370,8927
37	785.189,8634	856.375,3410
38	785.211,6172	856.386,1503
39	785.241,3583	856.407,8550

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	785.265,5615	856.425,1115
41	785.282,8630	856.433,5574
42	785.323,5076	856.460,2593
43	785.366,0118	856.500,8547
44	785.369,9604	856.506,7611
45	785.375,8627	856.516,6571
46	785.405,6079	856.564,0683
47	785.422,3646	856.593,8544
48	785.409,0116	856.627,0074
49	785.375,8627	856.639,8115
50	785.359,2002	856.670,1465
51	785.357,7461	856.686,8582
52	785.358,0164	856.704,7495
53	785.358,0164	856.761,9665
54	785.358,2909	856.779,8578
55	785.362,6040	856.793,1166
56	785.375,8627	856.805,3759
57	785.402,2000	856.806,1951
58	785.441,2554	856.779,8578
59	785.448,4275	856.759,4229
60	785.468,8624	856.740,6223
61	785.490,7965	856.757,8787
62	785.509,9617	856.779,8578
63	785.530,2123	856.811,5527
64	785.561,8621	856.856,7807
65	785.569,0833	856.865,6813
66	785.575,1700	856.872,8575
67	785.582,9811	856.894,0175
68	785.596,7395	856.930,9798
69	785.609,6829	856.965,8572
70	785.623,2570	856.997,4619
71	785.645,5556	857.049,5917
72	785.649,5492	857.058,8569
73	785.650,1432	857.063,5796
74	785.654,8659	857.075,7488
75	785.686,4706	857.120,2518
76	785.716,2567	857.120,2518
77	785.747,8655	857.131,9664
78	785.766,6621	857.133,0559
79	785.819,7954	857.130,7867
80	785.840,8652	857.131,7862
81	785.884,4139	857.108,3529
82	785.888,1822	857.106,1739
83	785.933,8649	857.083,7401
84	785.951,5268	857.076,4738

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	786.026,8646	857.058,8569
86	786.102,7430	857.075,9290
87	786.119,8643	857.080,1069
88	786.162,2333	857.109,4425
89	786.188,0708	857.127,0635
90	786.212,8639	857.143,9554
91	786.218,0413	857.146,6792
92	786.233,5242	857.151,8566
93	786.286,3380	857.171,3822
94	786.305,8636	857.179,3735
95	786.308,7426	857.182,0897
96	786.303,7132	855.512,8421
97	786.283,4749	855.500,1978
98	786.252,7344	855.477,8582
99	786.230,3006	855.460,4175
100	786.212,8639	855.446,4337
101	786.173,8577	855.423,9098
102	786.128,3102	855.393,3045
103	786.119,8643	855.387,8527
104	786.118,0948	855.386,6731
105	786.115,0965	855.384,8544
106	786.055,2908	855.356,4282
107	786.026,8646	855.330,2712
108	786.002,2067	855.316,5577
109	785.963,2455	855.291,8548
110	785.945,0347	855.280,6850
111	785.933,8649	855.273,8733
112	785.915,1093	855.273,0582
113	785.856,5324	855.276,2367
114	785.840,8652	855.275,4175
115	785.829,5562	855.280,5048
116	785.794,3633	855.291,8548
117	785.755,6275	855.299,5757
118	785.747,8655	855.301,3001
119	785.737,2815	855.302,4839
120	785.676,2511	855.313,2891
121	785.654,8659	855.315,2880
122	785.639,2437	855.307,4769
123	785.603,4160	855.291,8548
124	785.581,7072	855.272,0588
125	785.561,8621	855.251,1692
126	785.543,3359	855.217,3854
127	785.525,4896	855.198,8551
128	785.503,4204	855.164,2521
129	785.468,8624	855.108,0345

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	785.467,9572	855.106,7647
131	785.467,2732	855.105,8554
132	785.466,8226	855.103,8566
133	785.453,3795	855.028,3878
134	785.449,9266	855.012,8557
135	785.454,3339	854.998,3231
136	785.468,8624	854.948,9172
137	785.475,1743	854.926,2130
138	785.478,7624	854.919,8560
139	785.529,5774	854.887,6164
140	785.561,8621	854.871,6297
141	785.588,1584	854.853,1035
142	785.615,2207	854.826,8564
143	785.635,4754	854.807,4208
144	785.654,8659	854.799,3394
145	785.696,3706	854.785,3516
146	785.703,7270	854.782,7179
147	785.747,8655	854.768,9144
148	785.773,7932	854.759,7393
149	785.826,6521	854.748,1149
150	785.840,8652	854.743,9369
151	785.848,0824	854.741,0329
152	785.862,2054	854.733,8567
153	785.895,8540	854.695,8008
154	785.933,8649	854.662,1972
155	785.945,7597	854.652,7518
156	785.959,3830	854.640,8570
157	785.975,1853	854.599,5325
158	785.977,6388	854.591,6313
159	785.998,9831	854.547,8573
160	786.005,2049	854.526,1485
161	786.026,8646	854.454,8576
162	786.085,5357	854.420,5250
163	786.119,8643	854.395,9121
164	786.137,4812	854.379,4749
165	786.149,9699	854.361,8580
166	786.165,3176	854.316,3555
167	786.166,0016	854.314,9915
168	786.176,4013	854.268,8542
169	786.189,3406	854.245,3350
170	786.212,8639	854.206,8244
171	786.222,9892	854.185,9389
172	786.229,1660	854.175,8545
173	786.263,8141	854.133,8050
174	786.299,4738	854.099,5312

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	786.298,2119	853.679,1069
176	786.280,3906	853.685,3339
177	786.221,3099	853.710,8561
178	786.216,1776	853.714,2148
179	786.212,8639	853.714,7596
180	786.167,3615	853.758,3533
181	786.119,8643	853.803,8558
182	786.067,5501	853.844,5455
183	786.026,8646	853.873,6066
184	786.015,2401	853.885,2310
185	786.002,7514	853.896,8555
186	785.969,9670	853.933,0027
187	785.933,8649	853.968,4208
188	785.925,8736	853.981,8639
189	785.920,8765	853.989,8552
190	785.887,6825	854.036,7175
191	785.854,1690	854.082,8548
192	785.848,6763	854.090,6659
193	785.840,8652	854.098,8415
194	785.809,6660	854.144,7044
195	785.786,9168	854.175,8545
196	785.772,8839	854.200,9220
197	785.747,8655	854.240,9727
198	785.736,6466	854.257,5943
199	785.728,3850	854.268,8542
200	785.693,9171	854.307,9096
201	785.654,8659	854.349,9591
202	785.644,5112	854.351,5033
203	785.612,5869	854.361,8580
204	785.570,5825	854.370,5743
205	785.561,8621	854.373,4824
206	785.552,8714	854.370,8487
207	785.537,6138	854.361,8580
208	785.501,4666	854.329,2497
209	785.468,8624	854.290,0182
210	785.460,1011	854.277,6647
211	785.450,2461	854.268,8542
212	785.447,7475	854.247,6943
213	785.434,4888	854.210,1872
214	785.432,0803	854.175,8545
215	785.436,2582	854.143,2504
216	785.444,4789	854.107,2875
217	785.448,2022	854.082,8548
218	785.443,2092	854.057,2466
219	785.440,6655	854.018,0111

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	785.433,0797	853.989,8552
221	785.418,3669	853.947,3510
222	785.416,2780	853.937,2707
223	785.404,9279	853.896,8555
224	785.406,3329	853.866,3403
225	785.413,0544	853.841,0925
226	785.414,1439	853.803,8558
227	785.426,2681	853.761,2615
228	785.431,0358	853.748,7277
229	785.443,4795	853.710,8561
230	785.446,5228	853.688,5124
231	785.468,8624	853.625,0326
232	785.470,4066	853.619,4006
233	785.470,9063	853.617,8564
234	785.470,7261	853.615,9477
235	785.468,8624	853.604,5977
236	785.451,4257	853.542,2934
237	785.440,9809	853.524,8568
238	785.401,3849	853.499,3346
239	785.375,8627	853.491,4334
240	785.334,5423	853.483,5322
241	785.325,0027	853.482,7171
242	785.282,8630	853.472,1822
243	785.258,9342	853.455,8310
244	785.232,5027	853.431,8571
245	785.217,5196	853.404,2459
246	785.216,4300	853.365,4650
247	785.209,2538	853.338,8574
248	785.207,3942	853.321,3265
249	785.194,9055	853.250,8507
250	785.194,3157	853.245,8577
251	785.194,3157	853.241,4054
252	785.189,8634	853.208,6210
253	785.184,1412	853.240,1356
254	785.182,4168	853.245,8577
255	785.177,4689	853.258,2973
256	785.159,8479	853.308,8870
257	785.145,5897	853.338,8574
258	785.139,5030	853.381,4517
259	785.136,7341	853.391,9866
260	785.129,6972	853.431,8571
261	785.111,3512	853.446,3856
262	785.096,8637	853.459,7385
263	785.080,6968	853.508,6898
264	785.077,7026	853.524,8568

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	785.075,3392	853.546,3812
266	785.068,6627	853.589,7005
267	785.065,8488	853.617,8564
268	785.061,9002	853.652,8240
269	785.059,4467	853.673,4392
270	785.055,2688	853.710,8561
271	785.048,0025	853.754,9946
272	785.046,5034	853.761,1714
273	785.038,5571	853.803,8558
274	785.030,7460	853.830,7378
275	785.012,2198	853.888,4996
276	785.009,6762	853.896,8555
277	785.008,1320	853.901,1235
278	785.003,8640	853.910,6590
279	784.978,0715	853.964,0626
280	784.965,6729	853.989,8552
281	784.946,9665	854.026,0024
282	784.910,8643	854.080,1310
283	784.909,2300	854.081,2205
284	784.907,0059	854.082,8548
285	784.856,0557	854.121,0910
286	784.817,8646	854.151,8806
287	784.777,9041	854.122,8154
288	784.732,3115	854.082,8548
289	784.728,0435	854.079,6763
290	784.724,8650	854.077,4973
291	784.712,4664	854.070,4153
292	784.670,5069	854.044,2582
293	784.631,8653	854.027,0919
294	784.602,7550	854.019,0105
295	784.563,3843	854.014,3779
296	784.538,8656	854.009,1104
297	784.522,3341	854.006,3866
298	784.467,5256	854.011,5640
299	784.445,8659	854.009,2907
300	784.430,5141	854.005,2029
301	784.359,1290	853.996,1220
302	784.352,8621	853.994,7622
303	784.349,0037	853.993,7627
304	784.340,1932	853.989,8552
305	784.281,9317	853.967,7859
306	784.259,8625	853.963,5179
307	784.234,7990	853.964,7917
308	784.186,1181	853.970,6040
309	784.166,8628	853.971,6935

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	784.143,4787	853.966,5161
311	784.108,0115	853.955,7068
312	784.073,8631	853.949,4399
313	784.032,4484	853.948,4405
314	784.019,8246	853.950,8940
315	783.980,8634	853.949,4399
316	783.935,7706	853.944,8073
317	783.932,7764	853.944,9917
318	783.887,8637	853.938,1800
319	783.842,9552	853.941,7231
320	783.839,8668	853.941,8132
321	783.794,8641	853.945,8068
322	783.764,0744	853.959,0696
323	783.718,9857	853.972,7830
324	783.701,8644	853.978,9598
325	783.694,6882	853.982,6831
326	783.686,3774	853.989,8552
327	783.675,7524	854.015,9221
328	783.663,8576	854.044,8030
329	783.648,7352	854.082,8548
330	783.656,9517	854.127,7224
331	783.657,6808	854.131,7160
332	783.665,8073	854.175,8545
333	783.668,5311	854.209,1878
334	783.672,3937	854.239,3384
335	783.674,9823	854.268,8542
336	783.674,3925	854.296,3752
337	783.697,2318	854.357,2254
338	783.696,9615	854.361,8580
339	783.646,4619	854.399,4552
340	783.608,8647	854.414,1680
341	783.565,9509	854.404,8127
342	783.555,0064	854.400,9993
343	783.515,8650	854.390,4644
344	783.488,7987	854.388,9202
345	783.472,0870	854.361,8580
346	783.442,1165	854.342,6027
347	783.422,8653	854.323,8020
348	783.383,2202	854.308,4543
349	783.355,7032	854.268,8542
350	783.336,9476	854.261,7722
351	783.329,8657	854.257,2297
352	783.308,7467	854.247,6943
353	783.268,6960	854.237,0692
354	783.236,8660	854.208,3686

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	783.221,1988	854.191,5668
356	783.171,7478	854.175,8545
357	783.152,4474	854.167,2283
358	783.143,8622	854.150,5167
359	783.102,5418	854.124,1794
360	783.090,7330	854.082,8548
361	783.072,7515	854.060,9699
362	783.050,8625	854.020,8250
363	783.023,6651	854.055,6082
364	782.957,8628	854.082,8548
365	782.929,8462	854.147,8829
366	782.892,7446	854.175,8545
367	782.895,0179	854.206,0093
368	782.897,9220	854.235,7995
369	782.900,2854	854.268,8542
370	782.898,6961	854.302,6421
371	782.864,8632	854.361,8580
372	782.830,2602	854.420,2546
373	782.796,1118	854.430,6052
374	782.771,8635	854.443,6838
375	782.764,3719	854.447,4070
376	782.745,3009	854.454,8576
377	782.736,9901	854.489,7310
378	782.734,6718	854.510,6206
379	782.722,2773	854.547,8573
380	782.719,5535	854.588,5429
381	782.716,0555	854.603,6203
382	782.712,6927	854.640,8570
383	782.754,5169	854.658,2036
384	782.771,8635	854.663,2908
385	782.799,5647	854.668,5583
386	782.834,4381	854.671,2821
387	782.864,8632	854.678,9088
388	782.890,2502	854.666,1949
389	782.957,8628	854.640,8570
390	783.024,3000	854.614,2453
391	783.050,8625	854.597,4435
392	783.074,1155	854.571,1062
393	783.134,5561	854.557,1184
394	783.143,8622	854.552,8504
395	783.147,0899	854.551,0358
396	783.155,4907	854.547,8573
397	783.211,5691	854.522,6096
398	783.236,8660	854.499,6310
399	783.266,3367	854.484,3734

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	783.312,4249	854.454,8576
401	783.322,5092	854.447,5012
402	783.329,8657	854.429,5157
403	783.348,4820	854.436,2372
404	783.369,7361	854.454,8576
405	783.410,6470	854.467,0269
406	783.422,8653	854.470,3856
407	783.465,6399	854.505,0787
408	783.497,2446	854.547,8573
409	783.497,2446	854.566,4736
410	783.488,2088	854.613,2459
411	783.488,2088	854.640,8570
412	783.492,6120	854.664,1059
413	783.491,6167	854.709,6084
414	783.494,7952	854.733,8567
415	783.500,4682	854.749,2044
416	783.515,8650	854.782,3533
417	783.530,8031	854.811,9633
418	783.536,7546	854.826,8564
419	783.538,8436	854.849,8349
420	783.535,2104	854.900,5106
421	783.537,7499	854.919,8560
422	783.529,3982	854.933,3892
423	783.515,8650	854.944,6491
424	783.475,7652	854.972,7149
425	783.451,9265	855.012,8557
426	783.443,7508	855.033,7453
427	783.422,8653	855.067,5291
428	783.406,1537	855.089,1437
429	783.394,5743	855.105,8554
430	783.371,7759	855.147,8148
431	783.365,8736	855.162,8922
432	783.349,8009	855.198,8551
433	783.345,8032	855.214,8418
434	783.329,8657	855.225,4668
435	783.300,1656	855.262,1588
436	783.252,3489	855.291,8548
437	783.297,8063	855.323,9142
438	783.329,8657	855.324,2787
439	783.352,3404	855.314,3787
440	783.400,3865	855.314,3787
441	783.422,8653	855.309,1112
442	783.436,7590	855.305,7525
443	783.480,9876	855.291,8548
444	783.496,1551	855.272,1489

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	783.515,8650	855.263,9733
446	783.539,5235	855.222,5586
447	783.561,2733	855.198,8551
448	783.579,6193	855.169,6137
449	783.608,8647	855.153,3567
450	783.638,7901	855.135,7357
451	783.691,1492	855.105,8554
452	783.696,4618	855.100,4077
453	783.701,8644	855.098,1344
454	783.711,6743	855.096,0496
455	783.774,2038	855.085,1501
456	783.794,8641	855.080,5176
457	783.807,8525	855.092,8670
458	783.820,2470	855.105,8554
459	783.851,2619	855.142,4573
460	783.887,8637	855.180,2388
461	783.896,9446	855.189,7743
462	783.920,6973	855.198,8551
463	783.960,3834	855.219,2900
464	783.980,8634	855.267,0617
465	783.986,1759	855.286,4972
466	783.988,0396	855.291,8548
467	784.007,4301	855.318,4665
468	784.024,3220	855.341,3549
469	784.054,9273	855.384,8544
470	784.063,9180	855.394,7545
471	784.073,8631	855.409,1970
472	784.101,8347	855.449,8825
473	784.118,2310	855.477,8582
474	784.134,5781	855.510,0978
475	784.166,8628	855.570,8579
476	784.147,8369	855.644,7825
477	784.143,9334	855.663,8576
478	784.119,0461	855.709,0856
479	784.114,2783	855.716,4420
480	784.089,1207	855.756,8573
481	784.083,7181	855.766,6631
482	784.073,8631	855.782,0149
483	784.045,9816	855.821,9755
484	784.021,5531	855.849,8569
485	784.004,6571	855.873,6506
486	783.980,8634	855.904,0757
487	783.965,1061	855.927,0543
488	783.949,1686	855.942,8566
489	783.921,7868	855.976,8248

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	783.887,8637	856.017,7848
491	783.879,9626	856.027,9551
492	783.873,6957	856.035,8563
493	783.837,7779	856.078,8152
494	783.812,5752	856.111,1449
495	783.798,6774	856.128,8560
496	783.796,9530	856.130,9449
497	783.794,8641	856.132,6694
498	783.771,6152	856.152,1049
499	783.746,3224	856.173,3590
500	783.701,8644	856.209,0516
501	783.694,1885	856.214,2289
502	783.684,2884	856.221,8557
503	783.664,6727	856.259,0924
504	783.657,9962	856.270,9913
505	783.637,6555	856.314,8553
506	783.630,4342	856.336,4699
507	783.608,8647	856.401,2277
508	783.606,8208	856.405,7661
509	783.606,4112	856.407,8550
510	783.606,1409	856.410,5789
511	783.596,1958	856.488,1407
512	783.594,9219	856.500,8547
513	783.589,2940	856.520,4745
514	783.576,9855	856.561,9793
515	783.568,0399	856.593,8544
516	783.550,9227	856.628,9121
517	783.515,8650	856.682,9506
518	783.514,0915	856.685,1297
519	783.512,5473	856.686,8582
520	783.500,3780	856.702,3861
521	783.474,5405	856.738,5333
522	783.446,1142	856.756,6049
523	783.422,8653	856.773,4066
524	783.419,6418	856.776,5851
525	783.415,4188	856.779,8578
526	783.373,9591	856.823,9963
527	783.329,8657	856.846,7005
528	783.316,1482	856.859,1441
529	783.299,9853	856.872,8575
530	783.277,5065	856.913,4530
531	783.236,8660	856.946,5118
532	783.228,6904	856.957,6816
533	783.220,2444	856.965,8572
534	783.213,6130	856.989,1061

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	783.216,2017	857.038,1475
536	783.199,6743	857.058,8569
537	783.197,7205	857.097,9983
538	783.236,8660	857.151,8566
539	783.167,1152	857.175,1055
540	783.178,7396	857.209,9829
541	783.169,2492	857.244,8562
542	783.154,5814	857.255,5714
543	783.143,8622	857.279,7296
544	783.121,7028	857.315,6966
545	783.119,3886	857.337,8559
546	783.091,5522	857.378,5456
547	783.081,8774	857.399,8857
548	783.065,7597	857.430,8556
549	783.060,5373	857.440,4812
550	783.050,8625	857.459,4662
551	783.032,0660	857.505,0546
552	783.022,9811	857.523,8553
553	783.005,6345	857.569,0833
554	783.004,9095	857.570,9019
555	782.988,8778	857.616,8550
556	782.978,5272	857.637,5643
557	782.957,8628	857.680,7935
558	782.948,0570	857.700,0488
559	782.940,6555	857.709,8546
560	782.911,3651	857.756,3565
561	782.873,7187	857.802,8543
562	782.869,6760	857.807,6712
563	782.864,8632	857.823,5637
564	782.835,9372	857.866,8830
565	782.814,7773	857.895,8581
566	782.787,5757	857.911,5663
567	782.771,8635	857.946,6239
568	782.755,8358	857.972,7810
569	782.747,3899	857.988,8578
570	782.717,1450	858.027,1841
571	782.705,4305	858.055,2457
572	782.691,6679	858.081,8575
573	782.686,3554	858.089,3941
574	782.678,8638	858.123,1779
575	782.663,3809	858.159,3251
576	782.660,9725	858.174,8571
577	782.623,0558	858.212,0939
578	782.602,7560	858.250,9649
579	782.592,3563	858.267,8568

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	782.589,9069	858.271,9446
581	782.585,8641	858.280,0260
582	782.552,9405	858.327,9779
583	782.538,1826	858.360,8565
584	782.519,4270	858.387,4682
585	782.492,8644	858.423,9759
586	782.479,6958	858.440,6875
587	782.468,9315	858.453,8562
588	782.435,1477	858.489,1842
589	782.399,8648	858.537,2303
590	782.395,4575	858.542,4977
591	782.392,5083	858.546,8559
592	782.393,3685	858.553,3030
593	782.385,8319	858.625,7776
594	782.387,0566	858.639,8555
595	782.390,9191	858.648,8463
596	782.399,8648	858.670,8254
597	782.422,3887	858.710,3313
598	782.434,4678	858.732,8552
599	782.456,7172	858.769,0024
600	782.477,0170	858.810,0525
601	782.485,4179	858.825,8549
602	782.488,5514	858.830,1229
603	782.492,8644	858.838,2985
604	782.521,8355	858.889,8836
605	782.533,1445	858.918,8546
606	782.546,0838	858.958,6349
607	782.555,3489	858.981,3391
608	782.566,5638	859.011,8543
609	782.570,1068	859.027,5665
610	782.585,8641	859.052,8143
611	782.605,2996	859.085,4225
612	782.618,4232	859.104,8580
613	782.614,7901	859.133,8290
614	782.597,9883	859.185,6844
615	782.595,8092	859.197,8577
616	782.591,5412	859.203,5798
617	782.585,8641	859.209,0275
618	782.539,9070	859.244,9003
619	782.507,1677	859.290,8574
620	782.501,8101	859.299,8481
621	782.492,8644	859.321,8273
622	782.477,5167	859.368,5094
623	782.472,7490	859.383,8571
624	782.473,7935	859.402,9281

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	782.476,9269	859.460,8701
626	782.477,7871	859.476,8568
627	782.483,4641	859.486,2120
628	782.492,8644	859.496,1121
629	782.530,0561	859.532,6197
630	782.572,1057	859.569,8564
631	782.576,9185	859.578,8472
632	782.585,8641	859.611,1810
633	782.595,6740	859.653,0462
634	782.595,7642	859.662,8561
635	782.592,4505	859.669,4875
636	782.585,8641	859.676,1149
637	782.545,9937	859.715,9853
638	782.498,6767	859.755,8558
639	782.495,9078	859.758,8541
640	782.492,8644	859.761,0331
641	782.446,3626	859.802,3577
642	782.399,8648	859.836,1415
643	782.391,8284	859.840,8642
644	782.378,3853	859.848,8555
645	782.341,3288	859.883,2783
646	782.306,8651	859.908,8865
647	782.289,9732	859.924,9633
648	782.271,5821	859.941,8552
649	782.245,1507	859.973,1896
650	782.213,8654	860.001,6158
651	782.200,2872	860.021,3258
652	782.187,2987	860.034,8548
653	782.184,3455	860.064,3747
654	782.190,1127	860.104,1510
655	782.185,9839	860.127,8545
656	782.204,4651	860.137,2098
657	782.213,8654	860.140,0278
658	782.226,2599	860.140,2982
659	782.290,4729	860.144,2959
660	782.306,8651	860.144,5662
661	782.322,9378	860.143,9313
662	782.384,9676	860.142,7517
663	782.399,8648	860.142,2069
664	782.411,9439	860.139,9336
665	782.492,8644	860.127,8545
666	782.548,9919	860.090,9823
667	782.585,8641	860.078,2683
668	782.611,7467	860.060,7416
669	782.655,6149	860.034,8548

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	782.666,6946	860.022,6856
671	782.678,8638	860.013,1501
672	782.716,0555	859.979,0919
673	782.764,4170	859.941,8552
674	782.768,3655	859.938,4063
675	782.771,8635	859.936,4075
676	782.808,8299	859.885,8219
677	782.828,0360	859.848,8555
678	782.838,1163	859.822,0635
679	782.864,8632	859.760,1238
680	782.866,3623	859.757,4000
681	782.867,0422	859.755,8558
682	782.869,1763	859.751,4977
683	782.897,9220	859.695,9149
684	782.913,4090	859.662,8561
685	782.927,0773	859.632,0665
686	782.957,8628	859.569,8564
687	782.987,1533	859.506,1923
688	783.001,1412	859.476,8568
689	783.016,0793	859.442,0735
690	783.032,6107	859.402,1129
691	783.040,2826	859.383,8571
692	783.043,5512	859.376,5007
693	783.050,8625	859.361,6977
694	783.070,4373	859.310,4731
695	783.080,0629	859.290,8574
696	783.087,1449	859.254,5300
697	783.089,7336	859.236,7288
698	783.098,4089	859.197,8577
699	783.110,0333	859.164,0698
700	783.120,9779	859.127,7424
701	783.128,3793	859.104,8580
702	783.132,1476	859.093,1394
703	783.143,8622	859.055,2678
704	783.156,3960	859.024,3880
705	783.160,5739	859.011,8543
706	783.174,1521	858.981,6135
707	783.184,2774	858.959,2698
708	783.201,9885	858.918,8546
709	783.211,9336	858.893,9714
710	783.236,8660	858.836,7544
711	783.240,6794	858.829,6724
712	783.242,4939	858.825,8549
713	783.247,2166	858.815,5043
714	783.271,7393	858.767,7327

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	783.284,4984	858.732,8552
716	783.296,0327	858.699,0714
717	783.309,2013	858.660,5649
718	783.316,2424	858.639,8555
719	783.321,2804	858.631,2294
720	783.329,8657	858.615,6072
721	783.359,9713	858.577,0065
722	783.384,3998	858.546,8559
723	783.403,7903	858.527,7849
724	783.422,8653	858.506,9854
725	783.455,1951	858.486,1900
726	783.490,4780	858.453,8562
727	783.503,7409	858.441,6870
728	783.515,8650	858.425,9747
729	783.546,5154	858.391,4618
730	783.564,0913	858.360,8565
731	783.583,9323	858.335,9733
732	783.608,8647	858.305,9087
733	783.627,0755	858.286,0185
734	783.639,8796	858.267,8568
735	783.663,4029	858.229,3503
736	783.701,8644	858.179,7601
737	783.703,8632	858.176,8560
738	783.705,3132	858.174,8571
739	783.712,2191	858.164,5025
740	783.740,7805	858.120,8186
741	783.768,8422	858.081,8575
742	783.778,3818	858.065,4161
743	783.794,8641	858.043,5312
744	783.818,3874	858.012,3770
745	783.846,5392	857.988,8578
746	783.866,6137	857.967,6036
747	783.887,8637	857.942,3559
748	783.905,3905	857.913,3849
749	783.916,4743	857.895,8581
750	783.928,0987	857.855,6231
751	783.930,7775	857.845,8132
752	783.943,6717	857.802,8543
753	783.951,8023	857.773,7932
754	783.965,3805	857.725,3867
755	783.969,6936	857.709,8546
756	783.974,0518	857.703,0430
757	783.980,8634	857.681,9732
758	784.000,0286	857.636,0201
759	784.010,4734	857.616,8550

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	784.036,6714	857.579,6182
761	784.047,3005	857.550,4670
762	784.059,7851	857.523,8553
763	784.065,6916	857.515,6838
764	784.073,8631	857.503,6047
765	784.107,3315	857.464,3691
766	784.126,1772	857.430,8556
767	784.143,6139	857.407,6067
768	784.166,8628	857.365,7374
769	784.177,8073	857.348,7554
770	784.182,3498	857.337,8559
771	784.206,7332	857.297,9855
772	784.211,9106	857.289,9041
773	784.235,5240	857.244,8562
774	784.243,3802	857.228,3289
775	784.259,8625	857.196,1753
776	784.277,5736	857.169,5677
777	784.286,4291	857.151,8566
778	784.305,2298	857.106,4442
779	784.305,9548	857.104,9041
780	784.321,8472	857.058,8569
781	784.331,5220	857.037,5126
782	784.352,8621	856.977,4817
783	784.357,4497	856.970,4898
784	784.360,6282	856.965,8572
785	784.376,1151	856.942,6042
786	784.394,7315	856.914,7227
787	784.422,6129	856.872,8575

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 62		
Área (Ha):	19.238,9624	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO, PLANADAS	
Planchas IGAC:	300-IV -D, 301-I-C, 301-III-A, 301-III-C, 301-III-D, 322-I-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	792.350,8633	860.345,8232
2	792.335,9252	860.328,7510
3	792.329,1135	860.313,8580
4	792.317,3048	860.280,3445
5	792.309,9484	860.261,7241
6	792.297,4597	860.220,8542
7	792.313,4013	860.183,4372
8	792.330,2031	860.148,5639
9	792.339,6935	860.127,8545
10	792.345,0060	860.121,9522
11	792.350,8633	860.116,9592
12	792.381,6529	860.065,6445
13	792.405,2213	860.034,8548
14	792.423,5673	860.014,5141
15	792.443,8630	860.000,6164
16	792.485,4579	859.983,4500
17	792.505,1228	859.973,6442
18	792.536,8627	859.958,7471
19	792.548,2168	859.953,2093
20	792.567,1526	859.941,8552
21	792.603,5701	859.915,5179
22	792.629,8623	859.891,9044
23	792.661,2869	859.880,2800
24	792.701,7471	859.870,0154
25	792.722,8620	859.863,3881
26	792.743,9810	859.870,0154
27	792.784,4413	859.880,2800
28	792.815,8658	859.891,9044
29	792.849,1499	859.908,5260
30	792.888,7459	859.941,8552
31	792.898,8303	859.951,9354
32	792.908,8655	859.966,6482
33	792.941,1051	860.002,6152
34	792.964,1738	860.034,8548
35	792.979,8860	860.056,8340
36	793.001,8652	860.098,2486
37	793.012,1256	860.117,5940
38	793.016,3486	860.127,8545

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
39	793.031,4710	860.157,4645
40	793.042,9153	860.179,8041
41	793.063,8499	860.220,8542
42	793.071,0220	860.244,7421
43	793.086,7793	860.305,7725
44	793.089,0526	860.313,8580
45	793.091,5471	860.317,2167
46	793.094,8648	860.326,0272
47	793.108,4881	860.327,4813
48	793.171,3331	860.330,3853
49	793.187,8645	860.332,4743
50	793.198,4895	860.324,4830
51	793.209,7535	860.313,8580
52	793.212,6576	860.289,0608
53	793.226,4161	860.259,4549
54	793.228,4149	860.220,8542
55	793.228,4149	860.180,3489
56	793.231,0937	860.171,0878
57	793.231,0937	860.127,8545
58	793.238,8147	860.085,8050
59	793.244,1722	860.071,5468
60	793.253,5275	860.034,8548
61	793.265,5165	860.019,5071
62	793.280,8642	860.008,5176
63	793.327,0466	859.988,0826
64	793.327,9559	859.987,7222
65	793.373,8639	859.970,3756
66	793.409,5564	859.977,5477
67	793.429,3565	859.979,3663
68	793.466,8636	859.989,3565
69	793.497,8785	860.003,8850
70	793.552,4167	860.034,8548
71	793.557,5039	860.037,2182
72	793.559,8632	860.039,0328
73	793.568,1290	860.043,1206
74	793.620,5782	860.067,0986
75	793.652,8629	860.086,2596
76	793.686,5116	860.094,2509
77	793.714,1227	860.096,0696
78	793.745,8626	860.101,7917
79	793.768,7060	860.104,9702
80	793.826,9224	860.115,9597
81	793.838,8623	860.117,7743
82	793.852,1702	860.114,5958
83	793.911,2017	860.107,1492

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
84	793.931,8661	860.100,5178
85	793.974,3662	860.077,3590
86	793.992,8063	860.066,9142
87	794.024,8657	860.048,9328
88	794.032,6277	860.042,5758
89	794.036,2158	860.034,8548
90	794.038,1695	860.021,5961
91	794.054,0170	859.971,0105
92	794.056,8801	859.941,8552
93	794.045,9806	859.920,7853
94	794.024,8657	859.884,4579
95	794.008,1991	859.865,5672
96	793.996,7549	859.848,8555
97	793.962,1969	859.818,5205
98	793.931,8661	859.785,4617
99	793.915,7893	859.771,9326
100	793.895,7189	859.755,8558
101	793.858,4371	859.736,2401
102	793.838,8623	859.730,6081
103	793.793,4090	859.710,3533
104	793.791,9098	859.709,8086
105	793.745,8626	859.684,2905
106	793.733,5582	859.675,1154
107	793.722,6137	859.662,8561
108	793.691,0991	859.624,6200
109	793.652,8629	859.583,9344
110	793.646,0062	859.576,7582
111	793.640,2390	859.569,8564
112	793.601,6424	859.528,0772
113	793.559,8632	859.500,1057
114	793.546,4693	859.490,2957
115	793.523,9454	859.476,8568
116	793.492,7462	859.450,9741
117	793.466,8636	859.431,9892
118	793.443,4344	859.407,2862
119	793.421,1358	859.383,8571
120	793.404,8788	859.352,8872
121	793.373,8639	859.299,3033
122	793.371,0950	859.293,6713
123	793.369,2764	859.290,8574
124	793.363,3290	859.280,3225
125	793.339,2158	859.232,5508
126	793.313,1980	859.197,8577
127	793.302,8884	859.175,7885
128	793.280,8642	859.144,7244

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
129	793.264,5621	859.121,1151
130	793.247,0353	859.104,8580
131	793.209,5692	859.083,1492
132	793.187,8645	859.067,2568
133	793.159,6185	859.040,1003
134	793.137,2789	859.011,8543
135	793.118,4332	858.988,2449
136	793.094,8648	858.958,0902
137	793.078,1081	858.935,5663
138	793.066,7990	858.918,8546
139	793.055,1746	858.879,1684
140	793.052,4057	858.868,2690
141	793.038,4179	858.825,8549
142	793.027,1129	858.800,6072
143	793.001,8652	858.767,3681
144	792.986,9230	858.747,7524
145	792.976,1628	858.732,8552
146	792.952,4592	858.689,2615
147	792.944,0583	858.675,0033
148	792.923,6684	858.639,8555
149	792.917,9013	858.630,7747
150	792.908,8655	858.618,8758
151	792.873,1729	858.582,5484
152	792.839,1147	858.546,8559
153	792.830,5786	858.532,1430
154	792.815,8658	858.472,4725
155	792.812,0483	858.457,6696
156	792.811,9132	858.453,8562
157	792.810,7786	858.448,7689
158	792.794,3413	858.382,3810
159	792.789,8439	858.360,8565
160	792.755,6956	858.328,0680
161	792.722,8620	858.297,6470
162	792.706,3797	858.284,2941
163	792.684,3105	858.267,8568
164	792.652,2060	858.245,5131
165	792.629,8623	858.229,9852
166	792.602,1652	858.202,5584
167	792.578,1872	858.174,8571
168	792.580,2762	858.131,4436
169	792.580,3663	858.125,3611
170	792.582,5904	858.081,8575
171	792.567,8776	858.050,8876
172	792.548,8066	858.000,7526
173	792.543,8136	857.988,8578

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
174	792.542,5848	857.983,1357
175	792.536,8627	857.977,5037
176	792.505,7126	857.927,0082
177	792.485,3677	857.895,8581
178	792.476,3770	857.863,3441
179	792.443,8630	857.818,8410
180	792.437,9156	857.808,8509
181	792.433,7377	857.802,8543
182	792.420,1144	857.779,1508
183	792.410,2594	857.743,4582
184	792.372,4779	857.731,4733
185	792.350,8633	857.718,4849
186	792.345,5958	857.715,1221
187	792.333,6519	857.709,8546
188	792.324,3007	857.683,2470
189	792.350,8633	857.667,6249
190	792.380,8788	857.679,8842
191	792.404,5823	857.670,5330
192	792.443,8630	857.674,9813
193	792.490,3649	857.663,3569
194	792.536,8627	857.654,4562
195	792.560,8857	857.685,7906
196	792.574,3288	857.709,8546
197	792.587,7227	857.751,9984
198	792.611,8809	857.784,8729
199	792.622,8705	857.802,8543
200	792.625,6394	857.807,1265
201	792.629,8623	857.808,1218
202	792.653,1153	857.826,1073
203	792.678,7727	857.846,9969
204	792.722,8620	857.871,0609
205	792.742,6621	857.876,0580
206	792.806,2812	857.886,3185
207	792.815,8658	857.888,4075
208	792.823,4024	857.888,3174
209	792.842,9731	857.895,8581
210	792.892,4692	857.912,2052
211	792.908,8655	857.919,8320
212	792.927,2565	857.914,2000
213	792.937,1074	857.895,8581
214	792.955,9531	857.849,9010
215	792.956,0924	857.848,6312
216	792.968,3517	857.802,8543
217	792.980,3407	857.781,3298
218	793.001,8652	857.759,8054

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
219	793.030,3365	857.738,3751
220	793.066,2543	857.709,8546
221	793.079,2878	857.694,2366
222	793.094,8648	857.681,7929
223	793.140,1379	857.662,1772
224	793.144,6804	857.659,9940
225	793.187,8645	857.640,5585
226	793.206,8904	857.635,9300
227	793.223,4219	857.616,8550
228	793.257,7505	857.593,7863
229	793.280,8642	857.581,3467
230	793.309,5649	857.588,1584
231	793.326,2725	857.616,8550
232	793.321,9594	857.657,9993
233	793.323,3233	857.667,3505
234	793.320,5053	857.709,8546
235	793.308,5204	857.737,5559
236	793.280,8642	857.796,8619
237	793.277,8659	857.799,8601
238	793.277,3662	857.802,8543
239	793.227,2353	857.842,1800
240	793.187,8645	857.876,9673
241	793.176,9200	857.884,9586
242	793.168,9738	857.895,8581
243	793.162,1621	857.921,5564
244	793.159,7987	857.960,7920
245	793.146,5400	857.988,8578
246	793.159,5284	858.017,1939
247	793.187,8645	858.041,9870
248	793.202,0776	858.067,5993
249	793.211,1134	858.081,8575
250	793.210,2041	858.104,1970
251	793.205,5756	858.157,1460
252	793.204,7564	858.174,8571
253	793.204,2117	858.191,2043
254	793.187,8645	858.236,8870
255	793.180,6883	858.260,6806
256	793.179,9633	858.267,8568
257	793.182,0974	858.273,6690
258	793.187,8645	858.283,3848
259	793.224,3271	858.324,3448
260	793.247,8504	858.360,8565
261	793.269,2398	858.372,4809
262	793.280,8642	858.381,2914
263	793.314,4227	858.394,3700

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
264	793.335,8571	858.398,8182
265	793.373,8639	858.426,3393
266	793.411,0556	858.398,0932
267	793.432,7603	858.360,8565
268	793.440,6164	858.334,6093
269	793.466,8636	858.287,7470
270	793.477,2182	858.278,2115
271	793.539,7478	858.287,9272
272	793.559,8632	858.282,7499
273	793.569,7633	858.277,7569
274	793.609,4535	858.267,8568
275	793.643,8271	858.258,7760
276	793.652,8629	858.259,8655
277	793.665,2615	858.255,4132
278	793.712,8980	858.234,8881
279	793.745,8626	858.225,8073
280	793.785,1432	858.214,0886
281	793.818,7468	858.194,9275
282	793.838,8623	858.185,7566
283	793.864,5196	858.200,4694
284	793.895,2642	858.211,4549
285	793.920,9215	858.256,9574
286	793.928,8678	858.267,8568
287	793.930,0024	858.269,7615
288	793.931,8661	858.275,3033
289	793.958,2934	858.334,4291
290	793.973,0063	858.360,8565
291	793.994,2113	858.391,4618
292	794.024,8657	858.413,7154
293	794.060,4641	858.418,2537
294	794.080,1290	858.416,1648
295	794.117,8654	858.419,2532
296	794.141,7492	858.429,9724
297	794.192,7894	858.453,8562
298	794.203,0540	858.461,6673
299	794.210,8651	858.472,4725
300	794.236,1579	858.521,6081
301	794.246,5576	858.546,8559
302	794.249,4617	858.585,4566
303	794.249,6911	858.601,0746
304	794.253,0047	858.639,8555
305	794.252,6853	858.681,6347
306	794.252,5501	858.691,1702
307	794.252,1855	858.732,8552
308	794.246,2832	858.768,2774

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
309	794.236,7477	858.799,9723
310	794.231,3451	858.825,8549
311	794.231,7547	858.846,7445
312	794.228,1666	858.901,5080
313	794.228,5721	858.918,8546
314	794.235,2486	858.943,2872
315	794.241,5155	858.981,2489
316	794.252,8696	859.011,8543
317	794.275,6188	859.040,1003
318	794.303,8648	859.046,1869
319	794.340,1922	859.048,1858
320	794.356,7196	859.051,9992
321	794.396,8645	859.053,5433
322	794.436,1902	859.065,5323
323	794.463,2975	859.078,2463
324	794.489,8641	859.088,7812
325	794.500,8988	859.093,8685
326	794.520,8790	859.104,8580
327	794.563,9280	859.123,7488
328	794.582,8638	859.133,1942
329	794.622,5991	859.158,1675
330	794.665,5088	859.187,5030
331	794.675,8635	859.194,4949
332	794.678,2269	859.195,4943
333	794.681,6757	859.197,8577
334	794.735,0343	859.231,6415
335	794.768,8632	859.254,8003
336	794.808,5534	859.251,1672
337	794.820,1779	859.249,1683
338	794.861,8629	859.245,9898
339	794.887,2499	859.223,1956
340	794.937,2907	859.197,8577
341	794.947,2808	859.190,3170
342	794.954,8625	859.187,1385
343	794.987,2414	859.137,2779
344	795.010,6746	859.104,8580
345	795.020,5255	859.077,5172
346	795.047,8622	859.039,1951
347	795.061,8951	859.025,8421
348	795.074,2036	859.011,8543
349	795.072,3399	858.987,4257
350	795.067,6623	858.938,6546
351	795.066,1181	858.918,8546
352	795.059,0812	858.907,6848
353	795.047,8622	858.887,8847

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
354	795.030,2453	858.843,4759
355	795.027,6566	858.825,8549
356	795.029,5203	858.807,5089
357	795.047,8622	858.763,8251
358	795.060,6254	858.745,5692
359	795.077,8818	858.732,8552
360	795.094,9089	858.686,9022
361	795.095,4987	858.685,2679
362	795.111,8008	858.639,8555
363	795.096,5882	858.595,5368
364	795.095,1833	858.592,5385
365	795.084,2388	858.546,8559
366	795.074,8835	858.519,8837
367	795.058,8067	858.464,7556
368	795.055,3128	858.453,8562
369	795.052,8593	858.448,8591
370	795.047,8622	858.441,4125
371	795.024,0235	858.384,6502
372	795.015,1679	858.360,8565
373	795.000,6394	858.315,0837
374	794.999,9103	858.312,9046
375	794.984,9722	858.267,8568
376	794.977,8411	858.244,8783
377	794.954,8625	858.185,5723
378	794.952,1387	858.177,5810
379	794.951,0492	858.174,8571
380	794.950,2341	858.170,2246
381	794.945,2820	858.091,3929
382	794.943,0128	858.081,8575
383	794.918,7194	858.045,7103
384	794.910,1342	858.033,6312
385	794.886,1112	857.988,8578
386	794.875,7606	857.974,9601
387	794.861,8629	857.954,7094
388	794.832,5765	857.925,0994
389	794.799,1982	857.895,8581
390	794.783,8504	857.880,8708
391	794.768,8632	857.870,9708
392	794.731,1267	857.840,6358
393	794.696,9333	857.802,8543
394	794.706,4238	857.772,2490
395	794.712,0558	857.746,0920
396	794.726,9939	857.709,8546
397	794.748,0678	857.689,0593
398	794.768,8632	857.678,2499

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
399	794.809,0531	857.656,9999
400	794.845,4707	857.633,2963
401	794.861,8629	857.623,0317
402	794.864,9512	857.619,9433
403	794.867,5399	857.616,8550
404	794.914,4965	857.576,5339
405	794.954,8625	857.540,4769
406	794.974,8428	857.543,8356
407	795.019,8906	857.551,8269
408	795.047,8622	857.556,4594
409	795.069,2515	857.595,5148
410	795.074,9736	857.616,8550
411	795.073,3393	857.642,3771
412	795.082,1949	857.675,5261
413	795.081,0603	857.709,8546
414	795.090,9562	857.752,9978
415	795.090,7310	857.759,9897
416	795.110,8915	857.802,8543
417	795.112,9354	857.830,8300
418	795.123,5153	857.878,5115
419	795.125,1988	857.895,8581
420	795.117,4328	857.919,2872
421	795.107,8973	857.955,8891
422	795.094,3641	857.988,8578
423	795.092,2301	858.033,1765
424	795.091,3208	858.038,3538
425	795.088,6420	858.081,8575
426	795.113,5743	858.109,1942
427	795.140,8660	858.129,0843
428	795.164,9750	858.150,6989
429	795.179,8271	858.174,8571
430	795.201,4868	858.207,2811
431	795.233,8657	858.239,3405
432	795.257,8846	858.243,7887
433	795.326,8654	858.267,8568
434	795.386,3516	858.234,3433
435	795.419,8650	858.190,3851
436	795.424,5877	858.179,5798
437	795.426,1770	858.174,8571
438	795.432,6691	858.162,0489
439	795.455,1480	858.117,0953
440	795.473,7192	858.081,8575
441	795.487,4818	858.056,5155
442	795.505,0987	857.996,5746
443	795.508,1420	857.988,8578

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
444	795.510,8659	857.986,8589
445	795.512,8647	857.986,4944
446	795.515,4534	857.986,3142
447	795.585,9292	857.968,9676
448	795.605,8644	857.967,7839
449	795.650,5477	857.940,5414
450	795.673,8416	857.895,8581
451	795.665,3506	857.862,3446
452	795.669,1189	857.832,6445
453	795.645,7349	857.802,8543
454	795.664,1710	857.768,1612
455	795.698,8641	857.724,2070
456	795.724,5214	857.735,4669
457	795.755,2619	857.746,4565
458	795.791,8638	857.768,6159
459	795.804,8972	857.789,8700
460	795.813,2080	857.802,8543
461	795.819,8804	857.830,8300
462	795.826,8313	857.860,8905
463	795.835,2773	857.895,8581
464	795.829,0554	857.933,0907
465	795.831,7342	857.948,9873
466	795.828,0110	857.988,8578
467	795.813,7077	858.010,6526
468	795.817,4310	858.056,3353
469	795.810,9798	858.081,8575
470	795.816,8412	858.106,8308
471	795.808,5754	858.158,1455
472	795.820,7897	858.174,8571
473	795.822,5141	858.205,4625
474	795.794,8620	858.264,8585
475	795.795,4518	858.267,8568
476	795.815,1126	858.291,1057
477	795.833,1883	858.319,5320
478	795.841,9496	858.317,8977
479	795.884,8634	858.330,7058
480	795.900,7109	858.345,0541
481	795.912,7449	858.360,8565
482	795.926,9580	858.402,9961
483	795.929,5016	858.409,1729
484	795.941,8101	858.453,8562
485	795.956,4287	858.475,2905
486	795.977,8631	858.512,7976
487	795.988,3980	858.536,3209
488	795.991,4864	858.546,8559

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
489	795.990,2617	858.559,2995
490	795.983,3149	858.634,4079
491	795.982,7701	858.639,8555
492	795.983,4951	858.645,4875
493	795.985,8544	858.724,8639
494	795.987,1733	858.732,8552
495	795.995,2998	858.750,2919
496	796.008,8780	858.794,8850
497	796.035,9894	858.825,8549
498	796.049,7930	858.846,9247
499	796.070,8628	858.870,5382
500	796.099,2890	858.890,4283
501	796.131,3034	858.918,8546
502	796.112,5519	858.960,5437
503	796.109,1440	858.973,5280
504	796.095,8853	859.011,8543
505	796.085,3503	859.026,2968
506	796.082,2169	859.093,5039
507	796.078,6288	859.104,8580
508	796.074,4509	859.108,4871
509	796.070,8628	859.112,3947
510	796.029,1327	859.156,0785
511	796.002,8856	859.197,8577
512	795.991,8059	859.211,8415
513	795.977,8631	859.229,3723
514	795.952,2508	859.265,2451
515	795.933,5444	859.290,8574
516	795.913,2446	859.319,1935
517	795.884,8634	859.352,4326
518	795.870,9247	859.369,9593
519	795.860,8404	859.383,8571
520	795.832,9139	859.424,9072
521	795.791,8638	859.467,9561
522	795.787,2312	859.472,2242
523	795.782,9631	859.476,8568
524	795.772,4282	859.496,2923
525	795.755,9910	859.533,9837
526	795.725,1563	859.569,8564
527	795.721,8877	859.592,9251
528	795.698,8641	859.645,4194
529	795.694,0062	859.658,0433
530	795.689,8734	859.662,8561
531	795.690,0085	859.671,7567
532	795.698,8641	859.688,1940
533	795.725,9304	859.728,7935

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
534	795.779,8748	859.743,8668
535	795.791,8638	859.750,0436
536	795.794,5876	859.753,1320
537	795.795,9966	859.755,8558
538	795.843,8584	859.796,9059
539	795.884,8634	859.828,6049
540	795.896,0332	859.837,6857
541	795.909,6565	859.848,8555
542	795.943,1700	859.883,5486
543	795.977,8631	859.918,6063
544	795.984,8591	859.934,8633
545	795.987,0832	859.941,8552
546	795.994,1201	859.958,1122
547	796.009,1074	860.003,6146
548	796.028,5880	860.034,8548
549	796.042,8011	860.062,9206
550	796.070,8628	860.116,2301
551	796.076,1302	860.122,5871
552	796.080,9922	860.127,8545
553	796.129,3537	860.162,3674
554	796.163,8625	860.178,7146
555	796.208,7301	860.175,9907
556	796.212,2731	860.176,2651
557	796.256,8622	860.172,7221
558	796.293,0094	860.164,0017
559	796.340,3263	860.137,3941
560	796.349,8659	860.133,4865
561	796.355,2686	860.133,2162
562	796.363,1697	860.127,8545
563	796.421,3862	860.106,4242
564	796.442,8656	860.081,3567
565	796.457,1688	860.049,2072
566	796.459,5281	860.034,8548
567	796.464,3450	860.013,4246
568	796.478,6933	859.977,6378
569	796.481,6143	859.956,8917
570	796.431,6835	859.967,4552
571	796.414,9227	854.418,2927
572	803.660,2388	854.396,5757
573	803.642,9987	848.680,0015
574	811.111,0614	848.657,4738
575	810.706,6739	844.155,3630
576	810.704,6215	844.155,2486
577	810.680,6681	844.152,3117
578	810.651,6684	844.146,8845

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
579	810.632,3476	844.141,5966
580	810.615,4639	844.134,9529
581	810.594,6439	844.124,0002
582	810.574,2663	844.110,3687
583	810.560,3317	844.098,3920
584	810.546,3316	844.083,1958
585	810.533,5767	844.066,9019
586	810.504,9006	844.027,3264
587	810.481,9998	843.999,3097
588	810.476,6136	843.991,4536
589	810.472,5586	843.984,1013
590	810.469,9248	843.977,7279
591	810.467,8359	843.970,6295
592	810.465,1448	843.953,6885
593	810.463,3999	843.920,3593
594	810.464,9195	843.889,6066
595	810.464,1536	843.882,1232
596	810.462,3186	843.875,1272
597	810.457,9235	843.863,6830
598	810.452,6397	843.851,8865
599	810.447,7818	843.842,7647
600	810.442,7356	843.834,9659
601	810.436,5588	843.827,3924
602	810.427,4534	843.818,0945
603	810.420,9776	843.812,8967
604	810.417,7377	843.811,2337
605	810.415,5668	843.810,1196
606	810.411,0653	843.809,9312
607	810.406,6048	843.811,7785
608	810.403,5860	843.814,3999
609	810.397,3478	843.822,7107
610	810.382,6309	843.848,9620
611	810.375,1311	843.859,7303
612	810.371,1907	843.863,7936
613	810.365,0386	843.868,6350
614	810.348,3474	843.879,5632
615	810.335,8013	843.886,4404
616	810.321,7193	843.893,3053
617	810.309,4558	843.898,4212
618	810.295,5212	843.903,4347
619	810.276,0652	843.909,5582
620	810.261,9873	843.913,3716
621	810.245,3043	843.917,0825
622	810.227,1139	843.920,3348
623	810.201,4607	843.923,9065

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
624	810.167,0871	843.927,6625
625	810.141,2208	843.929,8989
626	810.116,2557	843.931,3694
627	810.091,4913	843.932,0862
628	810.067,5215	843.932,0084
629	810.044,2972	843.931,1318
630	810.021,7938	843.929,4525
631	809.975,1485	843.924,5659
632	809.964,7733	843.922,6941
633	809.955,9505	843.920,1750
634	809.945,3050	843.915,5302
635	809.934,2458	843.909,0339
636	809.922,9204	843.900,7764
637	809.911,2468	843.890,7043
638	809.899,2373	843.878,7481
639	809.889,2349	843.866,9557
640	809.881,2149	843.855,3230
641	809.875,2880	843.843,9894
642	809.871,0077	843.832,1766
643	809.867,3377	843.817,6235
644	809.862,5740	843.792,4331
645	809.860,0591	843.772,9689
646	809.858,7811	843.753,0705
647	809.858,7770	843.733,0574
648	809.860,0386	843.713,1673
649	809.862,5617	843.693,6498
650	809.866,5144	843.673,6368
651	809.871,6631	843.654,3405
652	809.877,7374	843.636,6130
653	809.885,0693	843.619,5573
654	809.894,4327	843.601,2809
655	809.906,0940	843.581,2515
656	809.917,3990	843.564,0852
657	809.930,4611	843.546,2839
658	809.946,8902	843.526,3774
659	810.013,4584	843.452,5470
660	810.038,8372	843.427,2009
661	810.046,6196	843.420,4630
662	810.055,3400	843.413,9586
663	810.075,8487	843.401,2937
664	810.115,0433	843.380,6130
665	810.129,7111	843.372,3186
666	810.143,7399	843.363,1354
667	810.155,2169	843.353,9235
668	810.162,3275	843.346,8989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
669	810.168,4101	843.339,5670
670	810.183,3932	843.316,0232
671	810.193,0229	843.298,7053
672	810.195,3331	843.292,5982
673	810.195,9352	843.286,8392
674	810.192,7444	843.282,8907
675	810.188,5706	843.282,3787
676	810.185,2119	843.281,9609
677	810.165,1578	843.283,3494
678	810.140,1067	843.280,7075
679	810.125,0048	843.277,9099
680	810.109,5956	843.274,2112
681	810.097,0823	843.270,4061
682	810.082,7996	843.265,2369
683	810.040,4715	843.247,9723
684	810.014,3759	843.235,5409
685	809.986,2896	843.220,3734
686	809.969,0004	843.210,2317
687	809.953,9353	843.200,0900
688	809.941,4261	843.190,0302
689	809.934,2704	843.183,1654
690	809.928,0445	843.176,1571
691	809.922,7484	843.169,0014
692	809.918,2182	843.161,4852
693	809.913,3030	843.151,6302
694	809.908,9817	843.141,0994
695	809.905,3690	843.130,1713
696	809.902,5674	843.119,1572
697	809.900,8593	843.109,7077
698	809.899,8108	843.099,8486
699	809.899,6183	843.078,4102
700	809.902,1783	843.053,6826
701	809.906,8805	843.030,2781
702	809.912,5002	843.013,6606
703	809.915,7688	843.006,7793
704	809.919,6395	843.000,2912
705	809.928,6671	842.988,2982
706	809.952,9031	842.960,2856
707	809.971,0402	842.940,5306
708	809.991,3154	842.920,2554
709	810.009,7884	842.902,9908
710	810.049,8473	842.866,9992
711	810.072,0476	842.847,6825
712	810.090,7008	842.832,8263
713	810.108,2234	842.820,5055

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
714	810.125,0498	842.810,4580
715	810.138,5461	842.803,7652
716	810.151,5059	842.798,5755
717	810.159,8576	842.796,5972
718	810.183,7414	842.792,8821
719	810.190,3319	842.790,8095
720	810.195,5788	842.788,0283
721	810.202,4929	842.781,3887
722	810.209,0629	842.771,7754
723	810.212,9336	842.762,7683
724	810.213,2531	842.760,9620
725	810.213,5398	842.759,3399
726	810.213,4825	842.755,8133
727	810.211,5860	842.748,9074
728	810.207,3344	842.741,5592
729	810.200,6702	842.733,6662
730	810.191,2821	842.724,8434
731	810.150,9120	842.692,1819
732	810.137,7925	842.683,2199
733	810.106,9373	842.663,5099
734	810.083,1805	842.650,7345
735	810.055,5571	842.638,4178
736	810.026,9793	842.627,4201
737	809.950,9493	842.600,2390
738	809.929,0562	842.591,4162
739	809.909,9729	842.582,7409
740	809.889,1284	842.571,7063
741	809.870,7005	842.560,0040
742	809.854,3411	842.547,4170
743	809.839,8003	842.533,7445
744	809.822,4250	842.514,4278
745	809.802,5226	842.489,5528
746	809.764,4462	842.439,0000
747	809.743,7245	842.408,8247
748	809.733,8572	842.392,4407
749	809.725,5792	842.376,7858
750	809.720,1889	842.364,6944
751	809.705,5948	842.328,5677
752	809.688,0803	842.294,1081
753	809.677,0375	842.274,8528
754	809.665,2247	842.255,8350
755	809.637,5930	842.215,8704
756	809.624,6620	842.198,7368
757	809.613,5045	842.186,5635
758	809.604,5178	842.179,1129

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
759	809.581,2812	842.162,5405
760	809.569,7264	842.151,7966
761	809.554,9972	842.134,6754
762	809.539,7027	842.113,4417
763	809.527,9882	842.093,9857
764	809.508,8435	842.057,0234
765	809.495,5233	842.029,8997
766	809.482,5267	842.001,3792
767	809.462,5996	841.953,3864
768	809.442,7381	841.900,2162
769	809.413,4640	841.813,7415
770	809.408,1515	841.796,4236
771	809.404,2603	841.781,5019
772	809.400,5125	841.763,7129
773	809.397,3790	841.744,8795
774	809.394,8477	841.724,8378
775	809.392,8652	841.703,2437
776	809.388,4620	841.639,0020
777	809.389,0846	841.625,6122
778	809.391,4849	841.614,3400
779	809.396,1994	841.602,8261
780	809.403,3633	841.590,5504
781	809.413,1322	841.577,1729
782	809.426,8252	841.560,8913
783	809.435,9183	841.551,8965
784	809.446,2976	841.543,3522
785	809.458,0531	841.535,1725
786	809.471,3815	841.527,2304
787	809.485,2505	841.519,9927
788	809.501,3765	841.512,4356
789	809.551,9498	841.490,8210
790	809.577,2221	841.479,0614
791	809.588,7646	841.474,6910
792	809.598,5664	841.472,2948
793	809.606,6109	841.471,9016
794	809.617,1909	841.472,7986
795	809.639,3994	841.476,0181
796	809.646,0963	841.476,3621
797	809.649,5902	841.474,7770
798	809.649,3117	841.471,2503
799	809.645,1010	841.465,8518
800	809.637,4947	841.458,4872
801	809.635,7335	841.457,0577
802	809.612,3371	841.438,0809
803	809.594,6793	841.426,8989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
804	809.568,2601	841.412,9929
805	809.553,3097	841.406,6277
806	809.536,3727	841.400,9302
807	809.516,3965	841.395,5358
808	809.454,7599	841.380,8885
809	809.435,8732	841.374,9616
810	809.418,1621	841.367,9124
811	809.377,0260	841.349,1076
812	809.356,6361	841.338,6669
813	809.333,4405	841.325,3058
814	809.279,5412	841.292,3698
815	809.252,3356	841.277,3334
816	809.229,0334	841.266,4913
817	809.203,4826	841.256,1161
818	809.189,2531	841.251,0576
819	809.178,8001	841.248,1535
820	809.168,7977	841.246,2489
821	809.157,3289	841.244,9422
822	809.143,5049	841.244,1763
823	809.080,0824	841.242,4478
824	808.998,1255	841.244,2295
825	808.969,2856	841.244,3074
826	808.937,6645	841.243,1441
827	808.888,9425	841.240,4203
828	808.846,2868	841.237,0697
829	808.808,1817	841.232,9000
830	808.772,9725	841.227,7268
831	808.740,0693	841.221,4599
832	808.703,3610	841.212,6535
833	808.672,5345	841.203,8389
834	808.645,4108	841.194,2788
835	808.616,4357	841.182,2120
836	808.574,3247	841.162,1416
837	808.498,3398	841.122,9265
838	808.475,8036	841.109,7456
839	808.450,7033	841.092,7062
840	808.434,8518	841.080,3977
841	808.420,2659	841.067,5363
842	808.405,4261	841.052,8317
843	808.390,1112	841.035,9971
844	808.377,5242	841.021,0713
845	808.368,0215	841.008,3204
846	808.358,9406	840.993,7714
847	808.351,0517	840.979,1569
848	808.343,5151	840.961,0690

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
849	808.340,9674	840.952,1725
850	808.339,9639	840.945,9301
851	808.340,0212	840.933,2366
852	808.343,3472	840.903,7659
853	808.343,4004	840.896,8642
854	808.342,7983	840.890,7365
855	808.340,4963	840.882,2824
856	808.333,8854	840.868,5772
857	808.331,7882	840.863,0804
858	808.330,3505	840.855,7977
859	808.329,6993	840.846,5530
860	808.329,9614	840.823,0256
861	808.332,9351	840.799,2647
862	808.338,8129	840.773,2059
863	808.342,7409	840.760,3895
864	808.346,9557	840.748,9044
865	808.354,0049	840.735,0517
866	808.363,7698	840.720,7321
867	808.375,2509	840.706,8139
868	808.408,7521	840.669,4993
869	808.417,9353	840.657,5308
870	808.425,1689	840.646,2340
871	808.436,1789	840.625,5820
872	808.439,1321	840.617,3818
873	808.439,7711	840.610,5497
874	808.439,4147	840.603,5988
875	808.438,1368	840.597,8521
876	808.435,9946	840.593,4325
877	808.433,2871	840.590,5079
878	808.433,0864	840.590,2949
879	808.428,7856	840.587,2885
880	808.407,1014	840.576,2866
881	808.391,0819	840.570,3474
882	808.370,8395	840.564,8588
883	808.361,2262	840.562,9296
884	808.350,5971	840.561,8523
885	808.314,4376	840.561,4673
886	808.301,0928	840.560,6317
887	808.281,7884	840.556,9945
888	808.269,9468	840.553,7259
889	808.264,8227	840.551,5140
890	808.259,4693	840.548,4256
891	808.245,9975	840.538,3372
892	808.239,2514	840.531,2061
893	808.225,1038	840.513,4417

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
894	808.217,7228	840.506,2696
895	808.208,3512	840.500,2362
896	808.195,5717	840.494,1413
897	808.179,9127	840.488,2595
898	808.163,8236	840.484,9417
899	808.147,6935	840.483,5040
900	808.110,0554	840.482,1319
901	808.092,7457	840.480,1371
902	808.075,2517	840.475,9756
903	808.052,3960	840.469,1271
904	808.015,0405	840.455,7741
905	807.997,7594	840.448,5611
906	807.981,3754	840.440,9753
907	807.965,8516	840.433,0045
908	807.951,2043	840.424,6445
909	807.937,4172	840.415,8996
910	807.924,4861	840.406,7573
911	807.905,0383	840.390,8361
912	807.883,8497	840.370,1841
913	807.879,4465	840.364,3145
914	807.877,0217	840.356,9172
915	807.875,5307	840.341,3483
916	807.875,8993	840.336,0767
917	807.877,0176	840.330,5143
918	807.881,0685	840.319,1766
919	807.893,5121	840.292,6100
920	807.895,9001	840.285,6509
921	807.897,2846	840.279,3102
922	807.897,7269	840.272,9328
923	807.896,9815	840.259,0924
924	807.895,6462	840.252,0964
925	807.893,4384	840.246,6283
926	807.889,1704	840.240,7669
927	807.882,6823	840.234,8154
928	807.862,5300	840.220,4098
929	807.854,0759	840.215,3143
930	807.845,5234	840.211,1897
931	807.835,6357	840.207,2903
932	807.796,7401	840.194,9941
933	807.780,8721	840.188,9402
934	807.773,0078	840.185,1268
935	807.753,5150	840.174,3502
936	807.747,7888	840.170,4427
937	807.743,4961	840.166,4122
938	807.737,3644	840.157,6959

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
939	807.733,0432	840.148,0253
940	807.731,6423	840.141,2136
941	807.512,0230	840.073,0521
942	807.511,6134	840.072,4950
943	807.496,1018	840.051,3351
944	807.479,3123	840.021,0411
945	807.470,7107	839.994,6792
946	807.469,0355	839.966,7363
947	807.472,4925	839.948,2674
948	807.482,8349	839.917,7195
949	807.512,8873	839.852,9412
950	807.527,9278	839.790,2642
951	807.534,4076	839.747,2562
952	807.536,7301	839.704,8258
953	807.532,9658	839.667,9945
954	807.523,7539	839.625,8549
955	807.522,4268	839.588,0078
956	807.530,9219	839.552,1924
957	807.552,6266	839.508,0703
958	807.559,0246	839.487,3650
959	807.559,0164	839.478,7511
960	807.556,9684	839.476,5147
961	807.550,5008	839.469,4450
962	807.540,1216	839.467,6305
963	807.519,9897	839.471,4193
964	807.491,3218	839.483,6541
965	807.444,5291	839.516,2254
966	807.393,7223	839.564,4968
967	807.374,0943	839.577,9522
968	807.354,2164	839.586,4063
969	807.333,2613	839.588,2495
970	807.312,9205	839.582,2202
971	807.292,4446	839.568,2283
972	807.275,4380	839.549,9069
973	807.255,0277	839.514,8000
974	807.243,5957	839.475,3515
975	807.239,5939	839.427,1538
976	807.242,5799	839.378,7760
977	807.250,4156	839.334,0026
978	807.262,8101	839.290,5891
979	807.283,6710	839.244,5992
980	807.314,9194	839.195,7872
981	807.322,3495	839.176,4090
982	807.322,3290	839.158,7102
983	807.316,4226	839.146,5082

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
984	807.305,6051	839.135,1213
985	807.266,4678	839.109,4189
986	807.240,3353	839.083,4789
987	807.223,7465	839.058,9767
988	807.187,1242	838.985,0725
989	807.162,1140	838.944,4402
990	807.133,5198	838.912,7741
991	807.119,7450	838.903,7629
992	807.106,8262	838.900,4082
993	807.092,2567	838.905,3644
994	807.083,2578	838.914,6623
995	807.081,9184	838.916,0468
996	807.066,0833	838.944,4034
997	807.044,8087	839.001,9235
998	807.028,7441	839.023,8617
999	807.008,0143	839.036,8419
1000	806.985,5928	839.039,8484
1001	806.958,7394	839.036,3135
1002	806.892,6054	839.017,0254
1003	806.839,5991	839.006,5929
1004	806.803,1078	839.005,8597
1005	806.788,4974	839.008,7024
1006	806.781,3007	839.012,2413
1007	806.776,2831	839.014,7112
1008	806.767,3866	839.026,4462
1009	806.765,4901	839.043,8133
1010	806.768,5539	839.060,4963
1011	806.783,9057	839.096,6763
1012	806.788,0427	839.113,0316
1013	806.787,7068	839.138,9101
1014	806.778,5154	839.162,2614
1015	806.749,4174	839.196,6965
1016	806.701,9653	839.236,7390
1017	806.656,6635	839.267,3197
1018	806.629,3882	839.279,1121
1019	806.602,5922	839.282,9910
1020	806.570,4345	839.278,5837
1021	806.520,5985	839.262,4373
1022	806.447,8167	839.228,6412
1023	806.420,0581	839.223,3287
1024	806.389,4814	839.223,6441
1025	806.372,2905	839.220,2403
1026	806.352,1054	839.211,1717
1027	806.329,4341	839.191,0686
1028	806.291,1447	839.176,8882

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1029	806.244,0161	839.151,9354
1030	806.208,6389	839.142,1623
1031	806.206,0298	839.142,2525
1032	806.199,9022	839.142,4573
1033	806.196,1338	839.146,1437
1034	806.196,4656	839.156,8014
1035	806.203,6787	839.185,5431
1036	806.215,9175	839.216,8160
1037	806.226,8702	839.233,4663
1038	806.248,9477	839.254,9867
1039	806.264,5329	839.274,4509
1040	806.296,7275	839.294,6032
1041	806.325,2930	839.324,5695
1042	806.372,9664	839.342,3953
1043	806.401,5319	839.357,6324
1044	806.421,4016	839.371,7964
1045	806.449,2298	839.402,8441
1046	806.482,3992	839.455,1541
1047	806.505,8775	839.481,9501
1048	806.523,4739	839.496,1469
1049	806.541,1809	839.503,8514
1050	806.560,1658	839.507,7385
1051	806.629,4497	839.507,7918
1052	806.672,9492	839.512,9486
1053	806.692,4953	839.508,3529
1054	806.713,0900	839.494,7419
1055	806.730,3096	839.487,6395
1056	806.748,0494	839.483,3919
1057	806.765,9202	839.482,8963
1058	806.783,1930	839.486,9431
1059	806.798,9995	839.495,8560
1060	806.813,4379	839.509,8398
1061	806.824,9231	839.526,5310
1062	806.836,6704	839.552,0409
1063	806.844,6085	839.580,0329
1064	806.852,0345	839.641,8784
1065	806.861,4307	839.684,8209
1066	806.880,1290	839.722,8523
1067	806.909,5424	839.761,3301
1068	806.928,8099	839.793,3198
1069	806.938,7427	839.824,5437
1070	806.939,2179	839.856,7464
1071	806.934,6877	839.875,3218
1072	806.926,8725	839.892,7871
1073	806.902,2515	839.922,3152

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1074	806.864,4413	839.947,3417
1075	806.809,1248	839.976,1079
1076	806.658,8958	840.147,8491
1077	806.661,6033	840.156,3483
1078	806.664,5934	840.163,2829
1079	806.668,1323	840.169,5047
1080	806.672,6502	840.176,0050
1081	806.685,7533	840.191,3937
1082	806.694,3918	840.199,1433
1083	806.714,8226	840.214,0118
1084	806.723,2276	840.221,0610
1085	806.736,9574	840.235,8926
1086	806.747,2261	840.249,6388
1087	806.755,3935	840.264,2124
1088	806.768,4311	840.291,9300
1089	806.773,5265	840.306,0489
1090	806.785,9988	840.347,0089
1091	806.791,0287	840.358,9652
1092	806.796,6689	840.368,9512
1093	806.801,5145	840.375,5007
1094	806.809,3870	840.384,3645
1095	806.817,0547	840.391,8724
1096	806.824,9190	840.398,5489
1097	806.829,6990	840.401,9035
1098	806.835,3638	840.404,9673
1099	806.860,0299	840.414,8223
1100	806.869,9054	840.420,1061
1101	806.874,5502	840.423,7229
1102	806.883,2133	840.432,2016
1103	806.887,5059	840.437,5101
1104	806.890,3813	840.442,5195
1105	806.892,5685	840.449,5318
1106	806.893,5721	840.458,2522
1107	806.893,3181	840.472,2769
1108	806.892,0156	840.479,1623
1109	806.889,7505	840.485,0359
1110	806.886,3057	840.491,4175
1111	806.871,9493	840.512,2129
1112	806.867,2020	840.520,1100
1113	806.863,8105	840.528,1709
1114	806.862,4056	840.535,7403
1115	806.862,7005	840.549,5111
1116	806.864,9041	840.560,4597
1117	806.868,4922	840.568,6230
1118	806.881,3660	840.592,3307

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1119	806.896,2140	840.615,0102
1120	806.914,3347	840.638,4148
1121	806.927,7327	840.653,9099
1122	806.952,1653	840.680,6077
1123	806.957,0723	840.685,4245
1124	806.961,6394	840.688,9553
1125	806.967,1526	840.692,0765
1126	806.973,9970	840.694,9805
1127	806.985,6133	840.698,9045
1128	806.992,0522	840.700,3627
1129	807.004,2992	840.701,3088
1130	807.034,4785	840.700,8255
1131	807.042,3060	840.701,6160
1132	807.049,0890	840.703,1971
1133	807.059,6812	840.707,8215
1134	807.070,6585	840.714,2604
1135	807.079,3584	840.720,9942
1136	807.085,6745	840.727,8059
1137	807.090,1719	840.734,7445
1138	807.094,3375	840.743,3502
1139	807.107,3177	840.778,5184
1140	807.112,3312	840.795,7831
1141	807.120,3799	840.831,0128
1142	807.124,2547	840.845,6887
1143	807.129,9399	840.862,3717
1144	807.138,0131	840.882,3684
1145	807.151,2064	840.911,0814
1146	807.173,0913	840.954,8840
1147	807.181,3447	840.969,6378
1148	807.206,3959	841.011,1794
1149	807.213,2853	841.024,5324
1150	807.218,5446	841.036,8818
1151	807.225,3767	841.056,8580
1152	807.228,8624	841.070,4485
1153	807.230,7589	841.085,7061
1154	807.230,8613	841.100,3453
1155	807.229,5383	841.108,3447
1156	807.226,6629	841.116,9791
1157	807.222,6734	841.125,6299
1158	807.210,4427	841.148,9771
1159	807.207,4690	841.156,1860
1160	807.205,5070	841.162,7724
1161	807.203,9751	841.174,7327
1162	807.203,4017	841.188,6181
1163	807.204,1676	841.198,3257

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1164	807.206,1788	841.206,4194
1165	807.209,8160	841.213,9806
1166	807.215,5340	841.222,0989
1167	807.230,8736	841.239,2201
1168	807.237,0012	841.244,9463
1169	807.243,5384	841.249,8329
1170	807.251,3617	841.254,7235
1171	807.279,1121	841.269,2848
1172	807.289,0818	841.275,0888
1173	807.298,1831	841.281,6342
1174	807.305,3921	841.288,5155
1175	807.315,1406	841.301,7415
1176	807.321,3378	841.313,1775
1177	807.325,8762	841.326,8909
1178	807.329,4274	841.344,6430
1179	807.330,3941	841.354,7683
1180	807.330,6562	841.365,4670
1181	807.329,0752	841.388,4989
1182	807.326,8797	841.404,0350
1183	807.324,7334	841.414,8484
1184	807.321,9768	841.424,2283
1185	807.318,5361	841.432,2318
1186	807.310,7906	841.443,9874
1187	807.299,4406	841.456,4515
1188	807.290,9127	841.462,9764
1189	807.272,2964	841.474,3633
1190	807.264,8007	841.479,5857
1191	807.251,0054	841.491,6771
1192	807.242,3342	841.500,9136
1193	807.234,0357	841.512,5831
1194	807.229,0263	841.522,7944
1195	807.225,5488	841.535,4060
1196	807.224,3814	841.548,3616
1197	807.225,2948	841.559,4045
1198	807.227,6992	841.570,3080
1199	807.231,4921	841.580,2941
1200	807.240,4418	841.599,9630
1201	807.246,3646	841.610,5389
1202	807.253,6350	841.621,8234
1203	807.286,0917	841.665,9742
1204	807.298,9573	841.685,8644
1205	807.315,3536	841.716,1461
1206	807.326,1424	841.737,6583
1207	807.334,7358	841.757,2331
1208	807.341,2935	841.775,3824

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1209	807.347,3105	841.797,1404
1210	807.351,1075	841.815,2119
1211	807.353,5651	841.837,0109
1212	807.353,7413	841.850,3147
1213	807.351,4229	841.864,4500
1214	807.347,9331	841.874,1124
1215	807.345,0577	841.878,5893
1216	807.341,3713	841.882,9188
1217	807.337,2590	841.886,6339
1218	807.333,0565	841.889,4478
1219	807.328,5427	841.891,4590
1220	807.322,9762	841.893,1056
1221	807.314,1207	841.894,8464
1222	807.308,3985	841.895,4075
1223	807.251,7263	841.893,1179
1224	807.226,0853	841.891,2542
1225	807.203,8359	841.888,5918
1226	807.183,6958	841.884,9750
1227	807.165,3089	841.880,3220
1228	807.150,2315	841.875,2798
1229	807.136,2314	841.869,3365
1230	807.120,9287	841.861,3288
1231	807.105,5810	841.851,9858
1232	807.092,1420	841.842,6019
1233	807.078,9775	841.832,0506
1234	807.065,8703	841.820,1558
1235	807.052,8532	841.806,9421
1236	807.037,1491	841.789,0999
1237	807.019,9910	841.767,4321
1238	807.013,6258	841.756,2173
1239	807.005,9786	841.737,6460
1240	807.001,0961	841.722,9086
1241	806.997,0493	841.706,1682
1242	806.993,9077	841.688,5759
1243	806.986,6127	841.639,7721
1244	806.983,6267	841.625,1125
1245	806.980,2188	841.612,1978
1246	806.970,7325	841.583,4439
1247	806.959,8330	841.554,7227
1248	806.947,6024	841.526,2432
1249	806.934,0897	841.498,1283
1250	806.919,6144	841.470,9595
1251	806.904,0373	841.444,4174
1252	806.888,4766	841.420,1896
1253	806.867,7877	841.390,3134

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1254	806.858,8257	841.378,7668
1255	806.832,9840	841.348,2475
1256	806.822,6375	841.338,8881
1257	806.812,6351	841.332,8424
1258	806.807,2939	841.330,8640
1259	806.801,1253	841.329,4796
1260	806.785,1755	841.328,2672
1261	806.768,1976	841.328,7013
1262	806.760,4643	841.329,9138
1263	806.752,4935	841.331,8594
1264	806.741,0657	841.335,7629
1265	806.728,5647	841.341,2433
1266	806.683,7667	841.365,1967
1267	806.665,1586	841.373,7901
1268	806.615,0850	841.391,7019
1269	806.602,0188	841.395,0238
1270	806.590,2633	841.396,5762
1271	806.575,1695	841.396,6294
1272	806.565,5439	841.395,3187
1273	806.555,1769	841.391,5217
1274	806.543,7941	841.385,0377
1275	806.539,0878	841.380,8434
1276	806.534,6314	841.375,0967
1277	806.522,8267	841.353,8221
1278	806.518,4931	841.347,1661
1279	806.513,7991	841.342,0093
1280	806.508,7242	841.338,5481
1281	806.501,5070	841.335,7055
1282	806.492,6269	841.333,7271
1283	806.461,9069	841.331,0361
1284	806.443,9869	841.330,7453
1285	806.423,5888	841.331,9372
1286	806.395,5804	841.335,0993
1287	806.380,5194	841.338,1918
1288	806.367,4368	841.342,1813
1289	806.353,0270	841.347,6699
1290	806.306,0459	841.368,9405
1291	806.288,7198	841.376,0798
1292	806.271,5084	841.381,7036
1293	806.255,7470	841.385,0500
1294	806.239,7481	841.386,2583
1295	806.221,9345	841.386,0208
1296	806.212,3253	841.385,0132
1297	806.205,9970	841.383,3870
1298	806.198,9683	841.380,5567

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1299	806.191,8863	841.376,7720
1300	806.184,8780	841.372,1230
1301	806.177,7305	841.366,2903
1302	806.171,0786	841.359,5360
1303	806.165,1927	841.352,1305
1304	806.160,3184	841.344,3890
1305	806.156,0954	841.335,5499
1306	806.152,9047	841.326,4158
1307	806.150,9263	841.317,5275
1308	806.150,2341	841.309,1921
1309	806.150,7256	841.302,7860
1310	806.152,2370	841.295,4623
1311	806.160,3594	841.269,9197
1312	806.166,6590	841.256,7141
1313	806.185,8447	841.222,8443
1314	806.190,2233	841.212,4528
1315	806.192,8857	841.202,7862
1316	806.195,6833	841.182,1506
1317	806.195,9413	841.173,8316
1318	806.195,4621	841.166,3277
1319	806.193,6721	841.155,8788
1320	806.191,3415	841.147,1707
1321	806.188,3719	841.139,8757
1322	806.184,6978	841.133,8546
1323	806.179,0617	841.127,2683
1324	806.172,9505	841.122,1360
1325	806.167,0768	841.118,9370
1326	806.156,7713	841.114,8697
1327	806.143,5330	841.111,4331
1328	806.115,0904	841.108,0416
1329	806.103,1587	841.105,5963
1330	806.091,1697	841.101,6519
1331	806.078,2387	841.096,6097
1332	806.068,7687	841.092,3621
1333	806.059,6428	841.087,4306
1334	806.048,2396	841.080,1110
1335	806.036,0990	841.071,0793
1336	805.993,6686	841.034,9731
1337	805.975,7117	841.021,1737
1338	805.954,2569	841.007,8330
1339	805.904,3840	840.981,3687
1340	805.883,1257	840.968,7531
1341	805.868,1221	840.958,2837
1342	805.850,6772	840.945,1888
1343	805.835,1984	840.932,7574

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1344	805.820,7191	840.920,2810
1345	805.797,8961	840.898,4739
1346	805.777,9077	840.876,3842
1347	805.760,8396	840.854,1552
1348	805.745,9466	840.830,7957
1349	805.731,8768	840.806,0763
1350	805.724,6924	840.790,4132
1351	805.716,4800	840.768,5242
1352	805.699,4488	840.718,3072
1353	805.692,5020	840.700,5511
1354	805.686,3457	840.688,8816
1355	805.684,0028	840.685,9857
1356	805.683,5481	840.685,4205
1357	805.680,8898	840.683,4830
1358	805.677,5680	840.683,2332
1359	805.674,4140	840.685,5966
1360	805.670,9488	840.691,0033
1361	805.667,1969	840.699,4656
1362	805.662,5397	840.712,9620
1363	805.657,4566	840.730,6321
1364	805.652,6356	840.749,5843
1365	805.650,6572	840.761,1063
1366	805.649,5841	840.776,6875
1367	805.650,0101	840.794,2880
1368	805.651,5420	840.811,6837
1369	805.656,7480	840.856,0434
1370	805.658,0136	840.879,9313
1371	805.657,6163	840.892,0432
1372	805.656,3712	840.903,2457
1373	805.654,4829	840.912,8468
1374	805.650,9358	840.925,7164
1375	805.644,9638	840.944,0951
1376	805.638,6191	840.959,5084
1377	805.628,2972	840.979,2511
1378	805.619,3024	840.993,4765
1379	805.611,4544	841.003,1308
1380	805.603,3157	841.010,5773
1381	805.593,8007	841.016,6804
1382	805.581,6683	841.022,3205
1383	805.547,5732	841.034,5635
1384	805.529,9932	841.040,0972
1385	805.512,7859	841.044,0826
1386	805.496,5698	841.046,0528
1387	805.474,1852	841.046,3518
1388	805.447,6021	841.044,3775

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1389	805.425,4018	841.040,6911
1390	805.401,8662	841.034,7519
1391	805.384,7736	841.029,3370
1392	805.366,6816	841.022,7506
1393	805.350,2279	841.016,0823
1394	805.335,2243	841.009,0741
1395	805.320,0240	841.001,0705
1396	805.303,7260	840.991,6456
1397	805.262,7824	840.965,5090
1398	805.252,0755	840.957,4440
1399	805.239,3123	840.946,0653
1400	805.186,7566	840.893,7676
1401	805.177,3071	840.885,7312
1402	805.169,7377	840.880,6317
1403	805.165,8014	840.878,8254
1404	805.162,4632	840.878,0881
1405	805.158,6007	840.879,1121
1406	805.155,8604	840.882,2414
1407	805.155,6352	840.882,8886
1408	805.154,5538	840.886,0221
1409	805.153,0219	840.897,3762
1410	805.152,8499	840.909,3529
1411	805.153,5626	840.923,5906
1412	805.155,1436	840.939,3110
1413	805.157,2736	840.953,3685
1414	805.159,9278	840.965,2837
1415	805.163,6142	840.978,3254
1416	805.169,8524	840.996,9704
1417	805.173,6043	841.006,3461
1418	805.181,5055	841.021,7758
1419	805.191,9953	841.038,1598
1420	805.203,3085	841.053,4911
1421	805.232,8243	841.091,0760
1422	805.247,1480	841.111,8427
1423	805.257,3962	841.130,6966
1424	805.270,9949	841.163,3622
1425	805.276,4549	841.181,0078
1426	805.279,6538	841.198,8459
1427	805.281,2513	841.219,2890
1428	805.281,6814	841.249,4069
1429	805.281,1120	841.269,2643
1430	805.278,8428	841.284,2966
1431	805.274,6977	841.296,5887
1432	805.267,3740	841.309,9294
1433	805.229,3386	841.366,1838

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1434	805.213,5034	841.386,8891
1435	805.200,5765	841.402,5850
1436	805.191,4874	841.412,3212
1437	805.183,0374	841.420,0626
1438	805.176,9384	841.424,1586
1439	805.160,7756	841.433,4156
1440	805.154,8856	841.438,2816
1441	805.153,4192	841.441,6895
1442	805.153,6035	841.442,8200
1443	805.154,0090	841.445,3145
1444	805.155,7662	841.447,9769
1445	805.160,8616	841.452,7446
1446	805.168,9594	841.458,2414
1447	805.199,9334	841.476,0549
1448	805.210,3864	841.481,5067
1449	805.222,3426	841.486,8643
1450	805.235,2245	841.491,7877
1451	805.249,1018	841.496,3056
1452	805.264,1218	841.500,4712
1453	805.296,4515	841.507,6023
1454	805.314,0520	841.509,8101
1455	805.334,8720	841.510,3589
1456	805.386,4120	841.509,1301
1457	805.400,4654	841.509,7200
1458	805.412,9909	841.511,1249
1459	805.434,1877	841.515,2701
1460	805.456,6256	841.521,0290
1461	805.480,1694	841.528,3609
1462	805.505,2656	841.537,4048
1463	805.524,2014	841.544,9906
1464	805.540,9254	841.552,8672
1465	805.598,1875	841.584,3409
1466	805.620,1789	841.595,3550
1467	805.640,7080	841.603,9075
1468	805.691,3223	841.622,7040
1469	805.704,7081	841.628,4425
1470	805.716,4636	841.634,2179
1471	805.740,4375	841.647,9477
1472	805.763,7396	841.663,1316
1473	805.786,0137	841.679,5278
1474	805.807,0220	841.696,9727
1475	805.822,3329	841.710,8827
1476	805.834,7970	841.723,1789
1477	805.845,9177	841.735,4178
1478	805.853,5854	841.745,2645

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1479	805.859,5491	841.754,3495
1480	805.865,5907	841.764,8762
1481	805.885,1450	841.803,8292
1482	805.893,5951	841.819,0909
1483	805.915,0377	841.851,4902
1484	805.924,7657	841.863,5365
1485	805.929,7996	841.868,2019
1486	805.935,5955	841.872,4494
1487	805.941,7722	841.876,2464
1488	805.947,0684	841.878,4910
1489	805.957,6074	841.880,8381
1490	805.984,3870	841.883,6029
1491	805.991,2028	841.885,3477
1492	805.996,9249	841.887,8586
1493	806.006,8536	841.894,2525
1494	806.012,2030	841.899,3069
1495	806.016,8888	841.907,6218
1496	806.018,2487	841.911,9390
1497	806.018,7320	841.915,7442
1498	806.017,9169	841.921,0608
1499	806.015,3569	841.927,2908
1500	806.006,8003	841.942,1470
1501	806.001,9998	841.948,7006
1502	805.991,3953	841.958,9979
1503	805.962,1703	841.980,6371
1504	805.955,6167	841.986,2036
1505	805.950,2469	841.991,5939
1506	805.941,7600	842.002,0837
1507	805.924,3438	842.026,2092
1508	805.914,5420	842.038,7061
1509	805.899,0592	842.056,7613
1510	805.845,7129	842.116,3130
1511	805.830,1808	842.135,5806
1512	805.818,0894	842.152,6650
1513	805.810,2087	842.165,8828
1514	805.804,3310	842.178,1954
1515	805.800,4070	842.189,7338
1516	805.798,4041	842.200,5554
1517	805.798,3221	842.210,7299
1518	805.800,1653	842.220,2736
1519	805.803,9377	842.229,2192
1520	805.809,6476	842.237,5792
1521	805.813,4446	842.241,7530
1522	805.816,9466	842.245,6073
1523	805.825,5196	842.253,6642

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1524	805.832,8186	842.259,5419
1525	805.841,1458	842.265,0838
1526	805.854,0933	842.272,2477
1527	805.880,1111	842.284,9781
1528	805.902,7087	842.294,3374
1529	805.923,9383	842.301,1081
1530	805.948,0883	842.307,1579
1531	805.972,4718	842.312,1182
1532	806.036,8199	842.323,8245
1533	806.072,2217	842.332,1067
1534	806.089,3634	842.337,3045
1535	806.123,4954	842.349,1993
1536	806.152,6835	842.360,0250
1537	806.179,7171	842.370,7606
1538	806.224,0481	842.390,2494
1539	806.269,2270	842.412,9330
1540	806.312,0957	842.436,5669
1541	806.348,3699	842.459,1810
1542	806.375,5837	842.478,5837
1543	806.398,1527	842.497,1304
1544	806.415,0364	842.513,6619
1545	806.453,0227	842.554,0525
1546	806.472,6097	842.572,2797
1547	806.484,2874	842.581,6145
1548	806.497,7715	842.591,4572
1549	806.556,9423	842.631,5570
1550	806.592,5693	842.659,1067
1551	806.604,5624	842.669,3058
1552	806.614,0119	842.678,4890
1553	806.621,5075	842.687,1316
1554	806.640,8448	842.711,4454
1555	806.653,9479	842.724,6468
1556	806.671,7081	842.738,5118
1557	806.714,7120	842.767,6139
1558	806.724,5793	842.775,3184
1559	806.733,0007	842.782,8592
1560	806.745,8580	842.796,3801
1561	806.757,9412	842.810,4130
1562	806.768,3655	842.823,9380
1563	806.777,4545	842.837,3360
1564	806.787,4857	842.854,2975
1565	806.797,8362	842.874,1181
1566	806.805,5695	842.890,7519
1567	806.812,6556	842.908,3647
1568	806.822,6498	842.938,5031

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1569	806.831,2145	842.971,6070
1570	806.838,6324	843.009,0976
1571	806.844,3177	843.047,8048
1572	806.847,5535	843.083,0141
1573	806.848,7823	843.117,1952
1574	806.847,9877	843.150,1557
1575	806.845,1778	843.181,7727
1576	806.840,2339	843.212,5951
1577	806.832,5376	843.245,3058
1578	806.816,7311	843.298,9838
1579	806.810,9844	843.316,0314
1580	806.805,2951	843.330,8016
1581	806.795,5589	843.351,6052
1582	806.784,7454	843.369,4432
1583	806.770,4422	843.388,0637
1584	806.750,7322	843.409,9568
1585	806.734,2090	843.426,1728
1586	806.715,6295	843.442,2333
1587	806.694,8014	843.458,3019
1588	806.671,2084	843.474,7801
1589	806.641,7664	843.493,6749
1590	806.619,7872	843.506,4708
1591	806.601,1299	843.515,6991
1592	806.579,9659	843.524,1123
1593	806.524,3422	843.543,2529
1594	806.481,3998	843.556,5198
1595	806.439,3011	843.567,6077
1596	806.399,4224	843.576,0127
1597	806.383,5136	843.578,1959
1598	806.365,4215	843.579,2567
1599	806.306,6931	843.578,6382
1600	806.286,6104	843.579,0970
1601	806.268,2849	843.580,8132
1602	806.252,1262	843.583,9262
1603	806.239,7808	843.587,6986
1604	806.228,6807	843.592,4827
1605	806.219,4196	843.597,7461
1606	806.197,2848	843.611,8732
1607	806.185,3122	843.617,9680
1608	806.173,4502	843.621,6503
1609	806.148,1328	843.626,0822
1610	806.137,6921	843.628,7405
1611	806.120,4357	843.636,3673
1612	806.116,8394	843.639,5622
1613	806.115,9997	843.643,4656

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1614	806.116,9131	843.647,1070
1615	806.122,3854	843.658,2850
1616	806.123,1554	843.659,2639
1617	806.127,1572	843.664,3552
1618	806.140,6535	843.678,6708
1619	806.148,6243	843.685,5357
1620	806.158,0738	843.692,5644
1621	806.191,8863	843.714,4411
1622	806.204,3422	843.723,2352
1623	806.215,1106	843.732,2587
1624	806.227,3781	843.744,7270
1625	806.241,4233	843.760,4884
1626	806.253,4410	843.775,7787
1627	806.266,4704	843.795,0668
1628	806.273,7858	843.808,1822
1629	806.278,0170	843.820,1425
1630	806.280,3886	843.834,2327
1631	806.281,0931	843.848,0526
1632	806.281,1013	843.880,7756
1633	806.282,3424	843.896,1684
1634	806.288,1177	843.926,9949
1635	806.293,9791	843.949,9243
1636	806.302,4742	843.973,5459
1637	806.317,8342	844.008,6978
1638	806.326,3457	844.025,7945
1639	806.352,0604	844.073,4678
1640	806.358,5075	844.087,4638
1641	806.365,7615	844.105,7730
1642	806.377,2631	844.139,7452
1643	806.388,5393	844.179,6320
1644	806.391,8325	844.194,1687
1645	806.397,8045	844.227,3668
1646	806.401,4458	844.242,1452
1647	806.409,5723	844.264,4848
1648	806.417,9077	844.281,9829
1649	806.424,4777	844.292,9479
1650	806.430,8183	844.302,2704
1651	806.437,1589	844.310,2822
1652	806.443,6101	844.317,1266
1653	806.451,3679	844.323,7662
1654	806.459,9081	844.329,8324
1655	806.467,0638	844.333,7973
1656	806.475,1657	844.337,0454
1657	806.483,6321	844.339,3515
1658	806.491,6439	844.340,4942

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1659	806.499,6679	844.340,4123
1660	806.509,6540	844.339,1958
1661	806.521,9174	844.337,0823
1662	806.530,6255	844.334,6370
1663	806.563,4631	844.320,7270
1664	806.576,7096	844.316,4958
1665	806.587,6500	844.314,7591
1666	806.598,1030	844.313,8457
1667	806.605,9264	844.313,9849
1668	806.614,7205	844.315,0704
1669	806.625,2185	844.317,6099
1670	806.634,0618	844.321,1693
1671	806.642,8518	844.326,4163
1672	806.656,1843	844.336,0665
1673	806.666,2686	844.344,1520
1674	806.676,2833	844.353,3885
1675	806.686,2776	844.363,8333
1676	806.696,3578	844.375,5929
1677	806.706,5733	844.388,7083
1678	806.717,6898	844.404,1543
1679	806.724,5588	844.414,9145
1680	806.729,7730	844.424,6466
1681	806.733,6273	844.434,0141
1682	806.736,5724	844.444,1026
1683	806.738,6286	844.454,9488
1684	806.739,8082	844.466,6429
1685	806.740,0376	844.483,6699
1686	806.738,7555	844.503,0276
1687	806.736,3799	844.522,6147
1688	806.730,1662	844.564,5127
1689	806.726,2955	844.580,0488
1690	806.714,0075	844.614,5535
1691	806.710,3047	844.627,3003
1692	806.709,3504	844.633,3132
1693	806.709,4364	844.637,9662
1694	806.710,4686	844.641,0546
1695	806.710,5751	844.641,3700
1696	806.714,1795	844.644,0734
1697	806.719,3651	844.644,8557
1698	806.729,9409	844.643,2419
1699	806.741,2131	844.639,9733
1700	806.776,3609	844.628,1809
1701	806.794,6905	844.620,6893
1702	806.828,0770	844.604,1988
1703	806.841,5201	844.598,1122

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1704	806.855,6595	844.592,9389
1705	806.868,7298	844.589,6949
1706	806.880,6246	844.588,1425
1707	806.909,8291	844.586,5000
1708	806.923,0264	844.584,9517
1709	806.936,5760	844.582,1664
1710	806.977,3393	844.572,0493
1711	807.045,3329	844.559,1633
1712	807.065,8949	844.555,9398
1713	807.084,2654	844.553,7279
1714	807.109,2961	844.552,1141
1715	807.131,7954	844.552,5360
1716	807.152,2345	844.555,0100
1717	807.170,8057	844.559,5606
1718	807.184,5969	844.564,8035
1719	807.197,2945	844.571,4554
1720	807.210,7745	844.580,5936
1721	807.226,4417	844.593,1683
1722	807.249,4039	844.613,3821
1723	807.266,0582	844.629,7415
1724	807.279,3989	844.645,0933
1725	807.291,1872	844.661,6166
1726	807.302,0702	844.679,9830
1727	807.312,5969	844.701,0037
1728	807.323,3039	844.725,7886
1729	807.334,7153	844.755,4723
1730	807.342,4896	844.779,0284
1731	807.348,9285	844.802,3838
1732	807.353,9829	844.825,3378
1733	807.357,6325	844.847,7838
1734	807.360,3891	844.873,2896
1735	807.361,7244	844.897,8083
1736	807.361,6261	844.921,2825
1737	807.360,0983	844.943,6548
1738	807.356,2398	844.970,3444
1739	807.351,4598	844.993,6670
1740	807.346,3849	845.010,2025
1741	807.339,2742	845.026,3203
1742	807.333,0524	845.037,7645
1743	807.326,2858	845.048,2626
1744	807.319,0236	845.057,7366
1745	807.311,6016	845.065,7484
1746	807.301,7221	845.073,5758
1747	807.279,4562	845.087,5063
1748	807.270,4450	845.094,0149

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1749	807.261,1061	845.102,5960
1750	807.243,0428	845.121,7940
1751	807.235,0064	845.129,6050
1752	807.221,1128	845.141,0574
1753	807.205,7978	845.152,0470
1754	807.185,3301	845.164,7569
1755	807.162,5891	845.176,8893
1756	807.137,3086	845.188,6038
1757	807.108,6612	845.200,2774
1758	807.082,8564	845.209,7474
1759	807.058,8784	845.217,2226
1760	807.031,2632	845.224,4561
1761	806.999,1342	845.231,5954
1762	806.970,6014	845.237,2192
1763	806.948,3110	845.240,9425
1764	806.933,0329	845.242,8840
1765	806.920,6876	845.243,1707
1766	806.907,2322	845.242,2573
1767	806.891,5363	845.240,1520
1768	806.825,0296	845.227,8926
1769	806.811,2465	845.226,4345
1770	806.799,8474	845.226,2747
1771	806.789,2346	845.227,6674
1772	806.780,8460	845.230,7639
1773	806.774,5669	845.235,5890
1774	806.773,6043	845.237,0636
1775	806.770,1637	845.242,3351
1776	806.767,2883	845.250,9449
1777	806.765,6745	845.261,7502
1778	806.765,3058	845.274,8697
1779	806.766,1619	845.290,7990
1780	806.775,7383	845.370,7406
1781	806.779,8097	845.394,2722
1782	806.784,6676	845.415,6041
1783	806.797,0539	845.458,0346
1784	806.807,7977	845.487,3906
1785	806.821,3227	845.518,3236
1786	806.856,9292	845.593,4443
1787	806.865,8872	845.614,4772
1788	806.873,1371	845.633,6998
1789	806.879,6661	845.654,3354
1790	806.891,3766	845.698,4903
1791	806.897,2093	845.724,9750
1792	806.901,0800	845.748,6048
1793	806.906,3393	845.798,5842

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1794	806.907,7237	845.819,1462
1795	806.907,3100	845.839,4377
1796	806.906,2369	845.848,3588
1797	806.904,5780	845.856,6205
1798	806.902,0139	845.865,1033
1799	806.898,6839	845.872,8980
1800	806.893,0723	845.883,0069
1801	806.886,6457	845.892,6325
1802	806.880,0675	845.900,9187
1803	806.873,1863	845.908,1727
1804	806.866,3705	845.914,0669
1805	806.858,9690	845.919,1295
1806	806.844,0637	845.926,7071
1807	806.824,6691	845.933,8628
1808	806.805,6555	845.939,2859
1809	806.785,7776	845.942,9109
1810	806.764,8389	845.944,8237
1811	806.743,8346	845.944,9671
1812	806.723,8461	845.943,3328
1813	806.705,2216	845.939,9618
1814	806.687,3221	845.934,5878
1815	806.666,0352	845.926,1009
1816	806.644,5434	845.916,1394
1817	806.622,7937	845.904,2446
1818	806.602,6741	845.891,8092
1819	806.583,3205	845.878,3293
1820	806.561,7264	845.861,6954
1821	806.538,5676	845.842,4032
1822	806.525,2433	845.830,0661
1823	806.514,1227	845.818,4007
1824	806.503,1209	845.805,1624
1825	806.491,9388	845.789,9540
1826	806.477,4266	845.767,9462
1827	806.453,8419	845.729,5257
1828	806.440,6487	845.706,8789
1829	806.428,4590	845.684,4451
1830	806.413,7707	845.654,9088
1831	806.401,4868	845.627,0970
1832	806.393,0695	845.604,1021
1833	806.375,7434	845.551,1531
1834	806.365,5567	845.524,0130
1835	806.352,1751	845.485,9488
1836	806.344,9333	845.469,1839
1837	806.341,9842	845.464,5104
1838	806.341,8327	845.464,4285

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1839	806.337,8841	845.462,2207
1840	806.334,1977	845.467,4513
1841	806.327,1977	845.509,3780
1842	806.324,3059	845.519,7040
1843	806.320,8079	845.527,3799
1844	806.313,7751	845.536,7229
1845	806.304,3338	845.546,1723
1846	806.292,5373	845.555,6873
1847	806.277,5951	845.565,9150
1848	806.263,5417	845.574,3938
1849	806.251,2414	845.580,5173
1850	806.239,8627	845.584,6788
1851	806.229,5818	845.586,8006
1852	806.221,9468	845.586,5671
1853	806.212,5588	845.584,7116
1854	806.181,4661	845.574,3610
1855	806.173,1962	845.572,2106
1856	806.169,4484	845.571,8502
1857	806.165,7292	845.572,8168
1858	806.163,6239	845.575,4014
1859	806.163,3822	845.579,0100
1860	806.163,3003	845.580,2101
1861	806.164,8568	845.587,0381
1862	806.168,2892	845.595,9592
1863	806.173,7205	845.607,2683
1864	806.194,9419	845.645,9099
1865	806.218,8666	845.681,2994
1866	806.222,9995	845.689,1883
1867	806.227,3085	845.699,4651
1868	806.234,1529	845.720,7766
1869	806.242,9429	845.755,8507
1870	806.247,1290	845.778,7145
1871	806.250,0331	845.803,2782
1872	806.251,7739	845.831,5447
1873	806.252,2531	845.863,7803
1874	806.250,3116	845.959,3809
1875	806.250,3239	846.081,1181
1876	806.248,8576	846.133,2192
1877	806.246,0477	846.175,5268
1878	806.241,7018	846.214,2217
1879	806.236,0944	846.248,3168
1880	806.227,3454	846.288,8713
1881	806.222,3892	846.307,8440
1882	806.216,4705	846.326,2473
1883	806.208,9625	846.346,6700

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1884	806.201,0654	846.365,3559
1885	806.193,1642	846.381,6048
1886	806.184,8207	846.396,4978
1887	806.176,0102	846.410,0843
1888	806.166,7287	846.422,3764
1889	806.158,2991	846.431,5637
1890	806.147,9362	846.440,8944
1891	806.105,4894	846.472,7490
1892	806.088,9333	846.487,1628
1893	806.077,9069	846.498,9552
1894	806.053,5562	846.527,0701
1895	806.038,9867	846.542,2909
1896	806.019,4324	846.560,9277
1897	805.971,9188	846.603,9520
1898	805.949,2352	846.626,3858
1899	805.915,7954	846.664,6875
1900	805.907,1774	846.675,9679
1901	805.900,4518	846.686,3595
1902	805.895,0533	846.696,4643
1903	805.889,5482	846.708,5844
1904	805.866,3239	846.766,5264
1905	805.854,9248	846.799,1674
1906	805.846,8106	846.828,3186
1907	805.841,6128	846.854,8361
1908	805.838,1393	846.884,0078
1909	805.836,2675	846.916,0468
1910	805.835,5015	846.959,5463
1911	805.835,8251	846.965,7927
1912	805.836,9843	846.971,6745
1913	805.847,4168	846.999,0440
1914	805.849,3296	847.007,1213
1915	805.850,7059	847.016,4807
1916	805.851,4759	847.027,4866
1917	805.851,5251	847.039,8934
1918	805.848,9651	847.093,8295
1919	805.850,6690	847.127,8632
1920	805.853,5690	847.161,2251
1921	805.857,5134	847.195,1892
1922	805.862,5146	847.229,7840
1923	805.868,5685	847.265,0260
1924	805.879,4680	847.318,4460
1925	805.892,7226	847.373,5003
1926	805.901,2956	847.405,2976
1927	805.915,3326	847.446,7491
1928	805.920,3665	847.465,6317

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1929	805.922,3654	847.478,6692
1930	805.924,4625	847.511,2898
1931	805.929,0787	847.550,7957
1932	805.934,7476	847.586,3817
1933	805.941,6780	847.620,0918
1934	805.947,8835	847.644,8399
1935	805.954,8631	847.668,5926
1936	805.969,2113	847.707,1441
1937	805.973,5367	847.720,3660
1938	805.976,3753	847.732,1666
1939	805.982,1342	847.762,4032
1940	805.987,1150	847.779,1149
1941	805.992,3578	847.792,4720
1942	805.999,3129	847.807,8975
1943	806.010,2615	847.830,3477
1944	806.019,4037	847.847,4239
1945	806.039,2489	847.880,4090
1946	806.071,0993	847.928,7951
1947	806.098,0633	847.966,9862
1948	806.116,3069	847.989,6452
1949	806.138,9045	848.014,3277
1950	806.200,0046	848.076,8655
1951	806.216,9006	848.096,0347
1952	806.231,0727	848.114,0367
1953	806.254,1332	848.147,9925
1954	806.266,9987	848.169,8201
1955	806.274,6378	848.185,5856
1956	806.280,4746	848.199,2212
1957	806.284,8409	848.211,5583
1958	806.287,9170	848.223,0558
1959	806.290,2927	848.238,2356
1960	806.291,3781	848.256,5406
1961	806.291,4519	848.294,1296
1962	806.290,2558	848.317,1532
1963	806.288,0604	848.333,1849
1964	806.283,4524	848.353,9517
1965	806.278,5536	848.369,5738
1966	806.272,7331	848.383,0251
1967	806.264,0988	848.397,8772
1968	806.253,5802	848.412,1108
1969	806.241,6445	848.425,0746
1970	806.228,8199	848.436,1993
1971	806.213,4886	848.446,7752
1972	806.196,8998	848.455,7700
1973	806.182,2894	848.461,6519

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1974	806.164,8896	848.466,5835
1975	806.143,5125	848.470,9990
1976	806.127,0917	848.473,5549
1977	806.109,9581	848.474,8820
1978	806.090,7110	848.475,1359
1979	805.947,0192	848.469,1435
1980	805.915,1687	848.466,5835
1981	805.887,0743	848.462,8930
1982	805.865,7054	848.458,8748
1983	805.835,6244	848.451,7273
1984	805.818,4458	848.446,6851
1985	805.803,8927	848.441,1473
1986	805.785,2928	848.432,1935
1987	805.765,5992	848.420,7656
1988	805.749,3585	848.409,8539
1989	805.733,2244	848.396,9965
1990	805.712,3471	848.377,7617
1991	805.680,1525	848.345,1985
1992	805.659,5251	848.323,1989
1993	805.641,0071	848.301,9038
1994	805.624,6599	848.281,4156
1995	805.610,3280	848.261,6319
1996	805.596,3156	848.240,0665
1997	805.581,4021	848.214,9047
1998	805.556,3837	848.169,4432
1999	805.537,4233	848.132,4154
2000	805.519,4050	848.093,7574
2001	805.505,7653	848.060,6371
2002	805.471,0476	847.961,6204
2003	805.465,6163	847.939,5962
2004	805.453,0539	847.876,8455
2005	805.448,1633	847.859,4293
2006	805.442,7074	847.845,1998
2007	805.438,6728	847.837,2413
2008	805.434,2533	847.830,3436
2009	805.429,4241	847.824,4658
2010	805.424,1525	847.819,5711
2011	805.418,5451	847.815,7209
2012	805.412,4830	847.812,7759
2013	805.406,5356	847.810,8876
2014	805.397,7210	847.809,1427
2015	805.397,5203	847.809,1509
2016	805.392,7198	847.809,3639
2017	805.388,0176	847.812,6038
2018	805.372,4487	847.828,8854

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2019	805.366,7921	847.836,2541
2020	805.361,4100	847.844,4748
2021	805.354,6721	847.856,6891
2022	805.347,9710	847.871,1234
2023	805.324,8163	847.929,3316
2024	805.314,7074	847.958,1716
2025	805.308,4282	847.981,2894
2026	805.304,8074	848.002,6132
2027	805.297,9998	848.057,9706
2028	805.295,0179	848.073,3757
2029	805.290,9916	848.088,5186
2030	805.284,3069	848.109,3959
2031	805.275,6398	848.132,9520
2032	805.246,8408	848.204,4886
2033	805.239,0952	848.222,5602
2034	805.229,3836	848.242,2128
2035	805.218,3367	848.262,6969
2036	805.208,5145	848.279,1751
2037	805.198,7824	848.293,7323
2038	805.189,4026	848.306,1145
2039	805.179,8138	848.317,1819
2040	805.171,8922	848.325,1895
2041	805.154,9962	848.340,7503
2042	805.143,1383	848.350,1260
2043	805.132,2757	848.356,7902
2044	805.122,1135	848.361,0173
2045	805.110,2556	848.363,7984
2046	805.098,6188	848.365,2279
2047	805.070,1107	848.367,3538
2048	805.032,8616	848.371,6177
2049	805.018,3618	848.372,6786
2050	804.998,3447	848.372,4123
2051	804.989,6652	848.371,3187
2052	804.981,7026	848.369,5697
2053	804.972,2245	848.366,2438
2054	804.963,6392	848.361,6603
2055	804.954,2758	848.354,9265
2056	804.944,4577	848.346,1815
2057	804.934,7502	848.336,1136
2058	804.926,2387	848.326,1685
2059	804.909,5720	848.299,8189
2060	804.902,7358	848.290,7504
2061	804.896,0471	848.284,2951
2062	804.879,1306	848.270,7619
2063	804.872,3230	848.263,5038

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2064	804.865,8841	848.252,3913
2065	804.837,4865	848.190,1854
2066	804.826,5789	848.163,5491
2067	804.818,4852	848.140,0012
2068	804.812,5992	848.117,4732
2069	804.809,2037	848.096,5303
2070	804.808,2452	848.076,8859
2071	804.809,7280	848.058,4048
2072	804.813,0375	848.042,8809
2073	804.818,6122	848.025,3378
2074	804.827,5619	848.003,3791
2075	804.834,9511	847.988,8178
2076	804.842,0003	847.977,8692
2077	804.850,7453	847.966,2284
2078	804.885,8357	847.925,6084
2079	804.899,2296	847.908,3601
2080	804.905,6604	847.898,5625
2081	804.917,3872	847.878,4020
2082	804.923,0929	847.867,4329
2083	804.927,3487	847.857,6352
2084	804.931,3546	847.845,7609
2085	804.934,7993	847.832,2605
2086	804.944,2406	847.778,6767
2087	804.956,3443	847.727,8453
2088	804.960,2928	847.708,9177
2089	804.962,3818	847.695,4705
2090	804.963,4672	847.683,5184
2091	804.963,5819	847.672,7582
2092	804.962,7176	847.663,0711
2093	804.960,7475	847.653,9371
2094	804.957,6796	847.645,8352
2095	804.953,4853	847.638,7327
2096	804.948,1646	847.632,5969
2097	804.943,5525	847.628,7344
2098	804.937,7894	847.624,8800
2099	804.909,3591	847.609,7494
2100	804.890,9434	847.597,7522
2101	804.863,8279	847.578,4068
2102	804.840,7920	847.559,8274
2103	804.818,2231	847.538,6388
2104	804.794,7694	847.513,9194
2105	804.778,1724	847.493,6237
2106	804.765,0734	847.474,1718
2107	804.756,3694	847.457,8206
2108	804.748,3330	847.438,6472

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2109	804.741,3780	847.417,3726
2110	804.736,7413	847.397,9698
2111	804.733,1287	847.373,9099
2112	804.728,2012	847.328,1167
2113	804.726,1982	847.296,7208
2114	804.725,5920	847.266,2957
2115	804.725,9811	847.245,9140
2116	804.727,2304	847.220,5598
2117	804.728,7296	847.202,8774
2118	804.730,7816	847.187,2962
2119	804.737,2328	847.156,4164
2120	804.752,0276	847.101,1163
2121	804.757,6555	847.083,6469
2122	804.763,3489	847.069,0774
2123	804.785,7786	847.024,9635
2124	804.798,4476	846.995,5419
2125	804.810,1826	846.964,5188
2126	804.828,1354	846.911,7746
2127	804.833,0874	846.898,9951
2128	804.841,7054	846.879,6743
2129	804.866,7443	846.826,9260
2130	804.877,7707	846.800,3143
2131	804.882,9317	846.783,1643
2132	804.884,1564	846.776,1806
2133	804.884,4800	846.770,1923
2134	804.883,9147	846.765,1542
2135	804.882,4483	846.761,0623
2136	804.880,0849	846.757,9043
2137	804.876,8860	846.755,7293
2138	804.876,8122	846.755,6802
2139	804.873,1299	846.754,4678
2140	804.868,6858	846.753,9803
2141	804.855,4024	846.755,0207
2142	804.802,7197	846.763,4749
2143	804.763,4063	846.771,8798
2144	804.731,7975	846.780,6862
2145	804.701,0611	846.791,3686
2146	804.681,7280	846.799,3067
2147	804.667,5271	846.807,4086
2148	804.658,7125	846.813,8720
2149	804.650,0085	846.821,4046
2150	804.641,3250	846.830,0840
2151	804.632,4817	846.840,0823
2152	804.619,3745	846.856,8104
2153	804.589,5639	846.898,6347

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2154	804.572,8563	846.920,4704
2155	804.565,6924	846.930,9931
2156	804.558,2868	846.943,2974
2157	804.534,3989	846.988,0176
2158	804.524,5890	847.004,9382
2159	804.513,5175	847.021,0190
2160	804.502,2453	847.033,8805
2161	804.494,3605	847.040,9789
2162	804.486,0948	847.046,9549
2163	804.472,8279	847.054,3441
2164	804.463,2555	847.058,8784
2165	804.455,9278	847.061,3237
2166	804.450,3449	847.062,1265
2167	804.444,0576	847.061,8889
2168	804.427,7555	847.059,9229
2169	804.419,4570	847.060,6315
2170	804.413,6079	847.062,8884
2171	804.407,7670	847.066,3863
2172	804.401,9671	847.071,1172
2173	804.396,2327	847.077,0564
2174	804.390,6949	847.084,0278
2175	804.385,3004	847.092,0642
2176	804.379,9797	847.101,3375
2177	804.375,5642	847.110,3569
2178	804.372,6315	847.119,7736
2179	804.368,2529	847.143,2519
2180	804.365,3365	847.153,5165
2181	804.360,8473	847.163,6213
2182	804.348,9976	847.185,1458
2183	804.344,3855	847.194,8779
2184	804.340,6827	847.206,1542
2185	804.335,1203	847.232,5160
2186	804.331,7248	847.243,9439
2187	804.326,3508	847.256,0352
2188	804.311,8223	847.283,3924
2189	804.305,7192	847.298,5190
2190	804.301,5946	847.312,4863
2191	804.298,0966	847.328,3911
2192	804.289,4417	847.385,4688
2193	804.285,0181	847.407,7429
2194	804.278,6856	847.428,7021
2195	804.268,7119	847.451,4022
2196	804.257,2349	847.473,7540
2197	804.236,8655	847.510,0323
2198	804.226,0480	847.526,8751

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2199	804.215,5663	847.540,4451
2200	804.198,5310	847.557,6811
2201	804.180,8117	847.572,6028
2202	804.164,5998	847.583,3138
2203	804.156,7641	847.587,3361
2204	804.149,0964	847.590,4777
2205	804.141,2771	847.592,8207
2206	804.133,0032	847.594,3689
2207	804.123,8200	847.595,2168
2208	804.113,7029	847.595,3438
2209	804.101,6360	847.594,6966
2210	804.087,5909	847.593,1893
2211	804.072,9108	847.591,0389
2212	804.060,9218	847.588,6182
2213	804.051,8246	847.586,1319
2214	804.043,6490	847.583,2196
2215	804.024,4920	847.573,8726
2216	804.017,6107	847.569,5349
2217	804.011,9541	847.565,1358
2218	804.007,4280	847.560,5851
2219	804.004,1349	847.555,9976
2220	804.000,5427	847.547,7483
2221	803.998,1834	847.537,2052
2222	803.993,3050	847.484,4978
2223	803.993,5057	847.459,0903
2224	803.997,3150	847.399,1454
2225	803.997,3273	847.383,8100
2226	803.996,4631	847.370,0515
2227	803.990,6508	847.331,8194
2228	803.987,8737	847.318,1101
2229	803.985,9527	847.311,7900
2230	803.983,7941	847.306,8584
2231	803.981,3447	847.303,2007
2232	803.979,5138	847.301,6114
2233	803.978,6127	847.300,8291
2234	803.974,8935	847.299,4897
2235	803.970,4330	847.299,5348
2236	803.965,1696	847.300,9725
2237	803.958,9765	847.303,8274
2238	803.946,8318	847.311,4295
2239	803.914,5267	847.334,5965
2240	803.906,0111	847.339,8394
2241	803.898,5277	847.343,6487
2242	803.874,7873	847.351,4557
2243	803.854,1475	847.356,2439

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2244	803.833,2088	847.358,3697
2245	803.811,5696	847.358,0584
2246	803.795,7550	847.355,9776
2247	803.769,1637	847.348,3181
2248	803.758,0595	847.346,1309
2249	803.747,3198	847.345,7090
2250	803.722,6987	847.346,9337
2251	803.711,7952	847.346,0653
2252	803.700,2240	847.343,1981
2253	803.688,4480	847.338,5000
2254	803.676,3279	847.331,9136
2255	803.663,5238	847.323,2588
2256	803.646,9309	847.310,0205
2257	803.609,4689	847.277,3467
2258	803.569,0946	847.246,7414
2259	803.558,9488	847.237,2223
2260	803.551,4327	847.228,0514
2261	803.546,0833	847.218,5487
2262	803.543,1505	847.208,9312
2263	803.542,5034	847.199,5637
2264	803.543,9452	847.176,7162
2265	803.543,5847	847.166,5950
2266	803.541,2705	847.154,9214
2267	803.532,8901	847.125,2500
2268	803.531,0346	847.113,7402
2269	803.529,7034	847.100,7477
2270	803.528,9088	847.080,4602
2271	803.529,5027	847.058,7391
2272	803.531,4933	847.035,2854
2273	803.534,8848	847.010,1442
2274	803.538,1780	846.992,2774
2275	803.542,0733	846.975,8729
2276	803.546,6158	846.960,7300
2277	803.551,8341	846.946,7750
2278	803.556,2659	846.937,0838
2279	803.561,6522	846.927,8801
2280	803.568,4065	846.918,2094
2281	803.588,8988	846.891,1103
2282	803.594,5267	846.882,3285
2283	803.598,8193	846.874,1160
2284	803.602,3418	846.865,0720
2285	803.605,1845	846.854,6272
2286	803.612,3484	846.811,0335
2287	803.614,5520	846.801,3465
2288	803.617,1694	846.792,9374

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2289	803.620,2086	846.785,6588
2290	803.623,7967	846.779,1175
2291	803.638,0057	846.759,1454
2292	803.642,4704	846.752,0265
2293	803.646,0503	846.744,3916
2294	803.649,1878	846.735,1551
2295	803.652,3745	846.721,8349
2296	803.654,7952	846.706,5118
2297	803.656,3845	846.689,5666
2298	803.657,0849	846.671,6671
2299	803.656,8391	846.653,2925
2300	803.655,6390	846.636,1548
2301	803.653,5746	846.621,6017
2302	803.650,8180	846.610,7965
2303	803.650,2732	846.609,6127
2304	803.648,4587	846.605,6969
2305	803.644,5675	846.603,2434
2306	803.640,3077	846.606,0738
2307	803.634,8518	846.615,3307
2308	803.623,5304	846.639,6241
2309	803.618,4719	846.650,4744
2310	803.609,2968	846.667,5261
2311	803.600,4290	846.680,0639
2312	803.588,0509	846.692,2905
2313	803.570,7494	846.705,9711
2314	803.567,9272	846.707,7283
2315	803.551,8996	846.717,7102
2316	803.532,3985	846.726,9344
2317	803.513,1719	846.733,2218
2318	803.499,5527	846.736,3839
2319	803.483,6234	846.739,2593
2320	803.470,0451	846.741,0370
2321	803.456,2539	846.742,1552
2322	803.441,9056	846.742,6016
2323	803.427,5450	846.742,3272
2324	803.413,2910	846.741,3401
2325	803.399,2499	846.739,6402
2326	803.371,4216	846.734,3113
2327	803.359,9365	846.731,1369
2328	803.349,5900	846.727,5038
2329	803.337,3470	846.722,2445
2330	803.325,5669	846.716,2398
2331	803.314,4504	846.709,6002
2332	803.304,1408	846.702,3994
2333	803.292,3688	846.692,5649

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2334	803.282,2517	846.682,0955
2335	803.271,9257	846.668,9228
2336	803.263,7050	846.655,7296
2337	803.259,9162	846.647,9840
2338	803.257,4627	846.640,9102
2339	803.251,8963	846.613,8316
2340	803.248,8898	846.603,6981
2341	803.244,3760	846.594,2486
2342	803.230,9821	846.571,4585
2343	803.228,0944	846.564,8189
2344	803.226,3331	846.558,6175
2345	803.225,3952	846.547,9270
2346	803.226,7632	846.524,6944
2347	803.226,4232	846.514,7534
2348	803.224,3589	846.503,6779
2349	803.216,6584	846.476,7344
2350	803.213,8321	846.462,9636
2351	803.210,6987	846.438,6293
2352	803.209,2241	846.412,6606
2353	803.209,3839	846.385,3895
2354	803.211,1329	846.355,8983
2355	803.214,4752	846.323,7365
2356	803.219,7713	846.285,4143
2357	803.226,2758	846.251,3725
2358	803.234,2016	846.222,1516
2359	803.238,6621	846.209,3147
2360	803.243,5609	846.197,2397
2361	803.256,2708	846.171,6889
2362	803.263,7665	846.158,5366
2363	803.271,2458	846.146,7770
2364	803.278,8152	846.136,2216
2365	803.286,5361	846.126,8049
2366	803.294,0400	846.118,8750
2367	803.301,9617	846.111,7193
2368	803.311,1900	846.104,5309
2369	803.321,8314	846.097,2482
2370	803.342,4834	846.084,8496
2371	803.384,3814	846.061,6580
2372	803.403,5834	846.052,8516
2373	803.416,0066	846.049,1202
2374	803.423,5310	846.048,0061
2375	803.431,6083	846.047,5596
2376	803.449,7781	846.048,6409
2377	803.469,0007	846.051,8522
2378	803.520,6348	846.063,0015

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2379	803.535,4910	846.064,9184
2380	803.548,2746	846.065,2707
2381	803.561,8611	846.063,5913
2382	803.567,9477	846.061,8751
2383	803.573,6125	846.059,5527
2384	803.582,7466	846.053,8797
2385	803.595,0469	846.042,8000
2386	803.597,1563	846.038,7614
2387	803.597,0252	846.034,1862
2388	803.594,6536	846.028,8245
2389	803.592,8104	846.026,3628
2390	803.589,9801	846.022,5781
2391	803.582,9514	846.015,2667
2392	803.570,1678	846.003,3883
2393	803.563,7043	845.999,0957
2394	803.547,6971	845.990,0804
2395	803.540,9059	845.985,0137
2396	803.533,0088	845.975,6215
2397	803.526,4020	845.963,7145
2398	803.522,7566	845.954,3592
2399	803.519,8525	845.944,1520
2400	803.517,7472	845.933,2525
2401	803.516,4774	845.921,8902
2402	803.516,0719	845.910,2699
2403	803.516,5388	845.898,6741
2404	803.517,8700	845.887,3405
2405	803.520,0409	845.876,5106
2406	803.523,4693	845.865,0746
2407	803.527,8479	845.854,7977
2408	803.533,0949	845.845,8807
2409	803.539,1283	845.838,4588
2410	803.546,0792	845.832,7654
2411	803.564,5644	845.822,0707
2412	803.572,0478	845.816,5575
2413	803.578,2901	845.809,2502
2414	803.589,8818	845.789,0610
2415	803.596,2183	845.781,0329
2416	803.604,1318	845.774,7250
2417	803.622,6826	845.763,6535
2418	803.630,1824	845.758,2714
2419	803.638,2515	845.750,7143
2420	803.658,1703	845.729,3782
2421	803.675,2424	845.715,4805
2422	803.684,4052	845.709,1071
2423	803.692,7242	845.704,2984

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2424	803.700,3878	845.700,9110
2425	803.708,5675	845.698,4370
2426	803.717,9351	845.696,7290
2427	803.728,1996	845.695,9221
2428	803.739,4964	845.695,9958
2429	803.752,1489	845.696,9502
2430	803.768,8401	845.699,1293
2431	803.795,4560	845.703,4956
2432	803.810,0664	845.706,6290
2433	803.823,6323	845.710,3482
2434	803.833,1883	845.713,5554
2435	803.840,3768	845.716,6151
2436	803.865,1944	845.729,9435
2437	803.874,4309	845.734,3016
2438	803.889,7254	845.739,6797
2439	803.903,5985	845.743,5995
2440	803.916,8040	845.746,0940
2441	803.937,5912	845.748,1133
2442	803.941,2367	845.747,8717
2443	803.944,8453	845.746,4462
2444	803.947,0120	845.743,7593
2445	803.947,7780	845.740,0770
2446	803.947,8558	845.739,7042
2447	803.947,7125	845.733,9903
2448	803.942,4040	845.695,2708
2449	803.938,3408	845.678,5223
2450	803.927,0563	845.640,4418
2451	803.923,1692	845.622,5750
2452	803.921,6947	845.607,0471
2453	803.922,5917	845.580,4149
2454	803.922,1862	845.569,7981
2455	803.919,7532	845.557,5551
2456	803.915,0919	845.545,0541
2457	803.911,0328	845.537,0874
2458	803.906,0439	845.528,8708
2459	803.892,7892	845.510,9836
2460	803.862,9662	845.476,5239
2461	803.839,0251	845.447,6021
2462	803.793,8421	845.400,7316
2463	803.778,1708	845.383,3072
2464	803.765,8296	845.367,5622
2465	803.738,7632	845.328,5559
2466	803.731,6894	845.316,9315
2467	803.726,0615	845.306,2450
2468	803.721,6665	845.296,0870

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2469	803.718,4389	845.286,3016
2470	803.714,8016	845.270,8761
2471	803.712,3317	845.255,8315
2472	803.711,0906	845.241,5364
2473	803.711,0906	845.228,1425
2474	803.712,7536	845.213,2699
2475	803.716,2311	845.200,0194
2476	803.722,2318	845.186,7074
2477	803.730,3050	845.173,7108
2478	803.739,1032	845.163,0120
2479	803.748,8803	845.154,1892
2480	803.761,2339	845.145,7965
2481	803.775,3241	845.138,5138
2482	803.784,8842	845.134,9339
2483	803.796,0785	845.131,9193
2484	803.812,5608	845.128,7572
2485	803.827,3269	845.126,6436
2486	803.845,5582	845.126,2750
2487	803.889,7008	845.128,6097
2488	803.901,2147	845.128,2001
2489	803.912,1223	845.126,8402
2490	803.943,0963	845.121,5031
2491	803.966,9432	845.116,0841
2492	803.977,4904	845.112,4960
2493	803.981,9550	845.110,9764
2494	803.986,1084	845.108,5598
2495	803.987,8574	845.105,0495
2496	803.983,9539	845.101,8956
2497	803.948,7774	845.093,0359
2498	803.940,3069	845.089,6526
2499	803.934,4988	845.085,8393
2500	803.931,1073	845.081,3132
2501	803.929,0347	845.074,2517
2502	803.928,4776	845.065,3511
2503	803.929,3296	845.053,6939
2504	803.932,9996	845.026,2548
2505	803.936,4853	845.009,6455
2506	803.941,5930	844.994,4862
2507	803.948,8389	844.980,2976
2508	803.958,4522	844.966,2402
2509	803.968,4587	844.954,9557
2510	803.977,8590	844.948,1113
2511	803.999,9774	844.934,9795
2512	804.005,8265	844.930,4043
2513	804.006,6088	844.929,7940

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2514	804.008,7224	844.927,2422
2515	804.010,0085	844.923,4615
2516	804.009,5211	844.919,3860
2517	804.006,3098	844.914,1923
2518	804.000,3952	844.908,6013
2519	803.991,7936	844.902,6334
2520	803.980,5419	844.896,3092
2521	803.961,8846	844.887,5396
2522	803.940,0488	844.878,7824
2523	803.931,2220	844.876,5582
2524	803.909,7753	844.872,9005
2525	803.900,0678	844.869,8613
2526	803.894,4399	844.866,7975
2527	803.888,7464	844.862,5950
2528	803.883,3233	844.857,4955
2529	803.878,0846	844.851,4416
2530	803.869,6222	844.838,9897
2531	803.861,4712	844.823,4864
2532	803.851,6039	844.800,0859
2533	803.846,5781	844.784,5129
2534	803.842,0520	844.764,4139
2535	803.838,6319	844.742,1398
2536	803.837,0508	844.721,2625
2537	803.837,0058	844.700,2173
2538	803.839,0743	844.674,4944
2539	803.843,4447	844.649,6726
2540	803.847,0451	844.635,3325
2541	803.851,4360	844.620,8491
2542	803.854,8643	844.611,5266
2543	803.859,0464	844.602,1222
2544	803.867,9306	844.585,8324
2545	803.879,4608	844.568,3793
2546	803.891,4293	844.552,3353
2547	803.920,1218	844.515,8850
2548	803.932,8686	844.498,3090
2549	803.971,4242	844.437,2991
2550	803.980,0217	844.420,9520
2551	803.986,1575	844.405,8705
2552	803.988,6725	844.396,3883
2553	803.992,9815	844.373,7415
2554	803.996,2419	844.363,3294
2555	804.000,1085	844.356,6120
2556	804.010,6475	844.344,9958
2557	804.013,9325	844.340,5680
2558	804.015,6078	844.335,9805

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2559	804.014,8459	844.331,8435
2560	804.012,2163	844.327,3952
2561	804.008,5831	844.323,3607
2562	804.007,5509	844.322,6234
2563	804.005,1507	844.320,9072
2564	804.001,3414	844.319,6702
2565	803.995,7585	844.319,1910
2566	803.982,1639	844.319,3466
2567	803.974,6805	844.320,5467
2568	803.967,0497	844.322,7995
2569	803.953,7336	844.328,9968
2570	803.939,1232	844.338,5446
2571	803.892,0970	844.375,9697
2572	803.874,9798	844.390,8423
2573	803.865,3296	844.397,2730
2574	803.853,6110	844.401,9015
2575	803.838,7548	844.405,3503
2576	803.820,1917	844.407,8694
2577	803.802,3331	844.408,4264
2578	803.789,2587	844.407,7178
2579	803.778,2159	844.406,3088
2580	803.748,8107	844.398,0349
2581	803.737,8416	844.395,9336
2582	803.728,3758	844.395,7575
2583	803.705,6839	844.397,6294
2584	803.699,9618	844.397,4286
2585	803.694,9647	844.396,6054
2586	803.690,1068	844.394,9383
2587	803.685,0851	844.392,0916
2588	803.665,0926	844.376,6414
2589	803.660,4436	844.374,3067
2590	803.655,8888	844.373,0042
2591	803.646,5213	844.372,6110
2592	803.624,3128	844.375,0194
2593	803.619,2378	844.374,8310
2594	803.614,8387	844.373,9872
2595	803.610,3413	844.372,2546
2596	803.605,6186	844.369,5513
2597	803.588,2598	844.356,0672
2598	803.580,3996	844.351,3896
2599	803.569,6844	844.347,8097
2600	803.546,0792	844.343,3451
2601	803.536,2693	844.340,6089
2602	803.516,8952	844.332,1220
2603	803.498,8441	844.321,8165

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2604	803.482,2225	844.309,5899
2605	803.474,9112	844.303,0158
2606	803.468,3207	844.296,1919
2607	803.462,3856	844.288,3194
2608	803.450,9864	844.269,0682
2609	803.445,0186	844.261,6995
2610	803.437,6212	844.255,7767
2611	803.418,2881	844.244,4758
2612	803.410,3746	844.238,5776
2613	803.403,9562	844.232,4008
2614	803.397,7057	844.225,4212
2615	803.385,7126	844.209,0536
2616	803.377,7459	844.195,7375
2617	803.370,0495	844.180,7625
2618	803.363,8154	844.166,8320
2619	803.359,3671	844.154,0484
2620	803.355,9142	844.140,4743
2621	803.353,4320	844.126,0236
2622	803.351,9165	844.110,6554
2623	803.351,3512	844.094,3206
2624	803.351,9124	844.073,6153
2625	803.353,8211	844.051,1610
2626	803.357,0897	844.026,5973
2627	803.361,9271	843.998,3636
2628	803.368,1776	843.966,5786
2629	803.372,6054	843.948,0073
2630	803.377,7459	843.931,8732
2631	803.384,7705	843.914,7478
2632	803.391,2012	843.901,6488
2633	803.398,4266	843.888,7997
2634	803.406,3892	843.876,3273
2635	803.415,0031	843.864,3465
2636	803.426,1319	843.851,0182
2637	803.446,3211	843.831,9513
2638	803.453,8414	843.823,9272
2639	803.459,7683	843.815,9195
2640	803.470,6472	843.798,1470
2641	803.475,7222	843.790,8110
2642	803.481,2231	843.784,6138
2643	803.498,0249	843.769,3152
2644	803.501,6990	843.764,1952
2645	803.504,7505	843.757,4450
2646	803.507,1549	843.748,7410
2647	803.508,7073	843.738,4969
2648	803.508,8056	843.736,6333

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2649	803.509,4077	843.725,5822
2650	803.509,0227	843.715,3054
2651	803.507,4580	843.708,6043
2652	803.504,6973	843.702,4153
2653	803.500,7447	843.696,7382
2654	803.495,5919	843.691,5691
2655	803.490,0295	843.687,4157
2656	803.483,5169	843.683,6474
2657	803.476,0458	843.680,2723
2658	803.467,6121	843.677,2658
2659	803.447,7834	843.672,3793
2660	803.423,7685	843.668,9141
2661	803.399,4301	843.667,0217
2662	803.370,4837	843.666,0387
2663	803.279,8965	843.665,2564
2664	803.245,9120	843.665,7847
2665	803.229,5772	843.664,3921
2666	803.211,9398	843.661,6232
2667	803.185,5329	843.655,3277
2668	803.158,6713	843.646,4434
2669	803.142,4225	843.639,6564
2670	803.108,6100	843.622,2238
2671	803.096,1786	843.617,3659
2672	803.082,2768	843.612,8398
2673	803.063,2714	843.607,7977
2674	803.041,5052	843.603,1815
2675	803.010,9040	843.597,8976
2676	802.986,0864	843.594,4775
2677	802.958,1803	843.591,8110
2678	802.930,7863	843.590,4552
2679	802.904,0230	843.590,4265
2680	802.877,9847	843.591,7127
2681	802.852,7001	843.594,3259
2682	802.828,2920	843.598,2499
2683	802.817,6752	843.600,5478
2684	802.793,3614	843.607,5478
2685	802.782,0892	843.610,0464
2686	802.769,4284	843.611,4472
2687	802.755,9608	843.611,9428
2688	802.736,1402	843.610,9311
2689	802.717,4010	843.607,9083
2690	802.696,5483	843.602,2435
2691	802.677,3094	843.594,9117
2692	802.663,2601	843.587,9976
2693	802.637,5823	843.573,9729

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2694	802.607,1244	843.558,9652
2695	802.597,8388	843.553,6035
2696	802.590,2612	843.548,3278
2697	802.581,9914	843.540,7502
2698	802.576,0276	843.532,6197
2699	802.571,8702	843.523,1538
2700	802.568,6548	843.510,6406
2701	802.564,8660	843.489,3332
2702	802.553,4545	843.433,0500
2703	802.547,7079	843.396,6161
2704	802.545,6803	843.377,4591
2705	802.544,6277	843.359,6210
2706	802.544,5335	843.342,8807
2707	802.545,4018	843.327,1275
2708	802.546,9460	843.314,1431
2709	802.549,2316	843.301,8060
2710	802.552,2585	843.290,0873
2711	802.556,0268	843.278,9667
2712	802.560,2867	843.268,9970
2713	802.565,0749	843.259,8425
2714	802.580,9264	843.237,3841
2715	802.586,2184	843.228,2336
2716	802.591,8382	843.215,3271
2717	802.595,8440	843.204,0754
2718	802.597,4620	843.196,6617
2719	802.597,2531	843.196,3668
2720	802.595,0822	843.193,3357
2721	802.588,0084	843.196,1497
2722	802.558,2059	843.218,4032
2723	802.545,1601	843.226,5666
2724	802.539,6428	843.228,9422
2725	802.532,3560	843.231,1787
2726	802.500,8455	843.238,2074
2727	802.483,9168	843.244,8183
2728	802.470,2566	843.251,5890
2729	802.454,2945	843.260,5757
2730	802.445,6028	843.266,0192
2731	802.424,7091	843.281,0802
2732	802.418,2947	843.284,6438
2733	802.410,8154	843.287,7526
2734	802.401,5380	843.290,6608
2735	802.390,6385	843.293,2003
2736	802.329,7433	843.304,1817
2737	802.319,1552	843.305,2262
2738	802.309,9105	843.305,3859

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2739	802.301,7349	843.304,6650
2740	802.294,5464	843.303,0512
2741	802.289,1028	843.300,9335
2742	802.284,3105	843.298,1401
2743	802.279,9564	843.294,5110
2744	802.275,5696	843.289,7351
2745	802.270,9862	843.283,5174
2746	802.266,4273	843.276,0954
2747	802.257,7766	843.258,2696
2748	802.253,5618	843.245,0231
2749	802.250,0843	843.228,4630
2750	802.243,7560	843.189,2151
2751	802.242,6542	843.178,6638
2752	802.242,3265	843.169,4847
2753	802.242,7402	843.161,5385
2754	802.243,8748	843.154,3746
2755	802.245,7384	843.147,9193
2756	802.248,3517	843.142,1357
2757	802.253,9837	843.134,6441
2758	802.269,2577	843.120,3614
2759	802.275,0699	843.113,6235
2760	802.283,7534	843.098,6731
2761	802.290,4422	843.082,4939
2762	802.294,3006	843.067,4452
2763	802.296,5411	843.050,3607
2764	802.298,3802	843.015,9134
2765	802.297,8928	843.009,8882
2766	802.295,0379	843.007,4224
2767	802.294,2310	843.006,7220
2768	802.278,1911	843.017,2036
2769	802.268,9013	843.022,1885
2770	802.258,9521	843.026,6859
2771	802.240,4177	843.033,2640
2772	802.219,3889	843.038,6544
2773	802.190,6145	843.043,7498
2774	802.140,7948	843.050,0945
2775	802.092,9904	843.057,1314
2776	802.071,5806	843.059,1303
2777	802.053,3616	843.059,3146
2778	802.038,5013	843.057,9138
2779	802.025,0992	843.054,9769
2780	802.013,3601	843.050,6475
2781	802.001,0762	843.044,0652
2782	801.984,6471	843.032,8176
2783	801.966,3298	843.017,8590

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2784	801.953,0055	843.004,8829
2785	801.942,6836	842.992,2262
2786	801.936,9697	842.983,2150
2787	801.931,3950	842.972,5818
2788	801.918,1977	842.941,3703
2789	801.910,3293	842.916,4297
2790	801.903,3825	842.886,2054
2791	801.896,0343	842.845,0569
2792	801.891,9546	842.809,9665
2793	801.889,8862	842.770,6654
2794	801.890,0992	842.728,7715
2795	801.891,6679	842.696,8063
2796	801.894,4327	842.662,9078
2797	801.898,1232	842.629,3124
2798	801.901,7768	842.607,5872
2799	801.906,1841	842.588,1722
2800	801.912,0291	842.566,6518
2801	801.933,8199	842.497,0567
2802	801.941,1107	842.472,0096
2803	801.947,0540	842.447,8269
2804	801.951,1336	842.425,7904
2805	801.953,4151	842.406,0845
2806	801.954,0377	842.387,9024
2807	801.953,4438	842.368,7781
2808	801.950,2940	842.318,1844
2809	801.950,1260	842.303,2708
2810	801.950,7118	842.289,9547
2811	801.952,4976	842.275,0412
2812	801.956,5936	842.254,7127
2813	801.961,3532	842.236,3749
2814	801.966,8869	842.219,5199
2815	801.977,7249	842.193,7356
2816	801.991,2335	842.168,4387
2817	802.007,1137	842.144,1740
2818	802.025,0050	842.121,4944
2819	802.041,9379	842.103,4106
2820	802.058,3792	842.088,6404
2821	802.070,6795	842.080,5181
2822	802.101,8173	842.063,0445
2823	802.109,4563	842.057,8508
2824	802.115,8256	842.052,6284
2825	802.120,8801	842.047,5043
2826	802.124,9433	842.042,2737
2827	802.140,6679	842.016,8253
2828	802.145,1489	842.011,7216

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2829	802.150,4532	842.007,1382
2830	802.156,7488	842.003,0422
2831	802.163,8840	841.999,6016
2832	802.171,9285	841.996,7753
2833	802.181,0503	841.994,5061
2834	802.199,0318	841.991,8233
2835	802.246,0989	841.987,5757
2836	802.258,8293	841.985,4007
2837	802.269,7861	841.982,5253
2838	802.297,0613	841.971,3351
2839	802.311,2130	841.964,4251
2840	802.316,0668	841.961,2794
2841	802.318,1762	841.959,4034
2842	802.319,3927	841.958,3262
2843	802.321,6209	841.953,9394
2844	802.320,9779	841.948,1353
2845	802.317,8321	841.943,5109
2846	802.312,4951	841.938,5015
2847	802.304,8683	841.933,0047
2848	802.288,0010	841.923,1661
2849	802.243,4283	841.900,4292
2850	802.225,2830	841.890,2589
2851	802.189,0785	841.865,0603
2852	802.129,4448	841.827,1518
2853	802.104,3240	841.810,0469
2854	802.085,5603	841.795,6003
2855	802.069,7415	841.781,4527
2856	802.056,3517	841.767,1536
2857	802.045,2106	841.752,4858
2858	802.039,1526	841.742,7537
2859	802.033,9548	841.732,7677
2860	802.028,2654	841.719,5867
2861	802.022,9939	841.705,3613
2862	802.019,3689	841.693,7410
2863	802.016,2273	841.681,3342
2864	802.011,2424	841.653,4896
2865	802.008,0967	841.625,5426
2866	802.006,3723	841.600,6962
2867	802.007,1833	841.582,4690
2868	802.011,2875	841.545,7074
2869	802.012,4057	841.530,3556
2870	802.012,1804	841.514,4549
2871	802.010,1693	841.500,4958
2872	802.003,5502	841.476,8741
2873	802.000,6789	841.469,2965

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2874	801.997,5413	841.462,9355
2875	801.993,8385	841.457,2953
2876	801.986,4166	841.448,3947
2877	801.981,1819	841.443,5532
2878	801.976,0824	841.440,2805
2879	801.968,6850	841.437,7696
2880	801.960,3210	841.436,7948
2881	801.956,4011	841.437,1593
2882	801.953,3250	841.437,4501
2883	801.944,6947	841.439,8463
2884	801.937,1212	841.443,0125
2885	801.929,3306	841.447,6656
2886	801.921,0526	841.454,0103
2887	801.912,7255	841.461,6985
2888	801.907,2450	841.468,5306
2889	801.902,1578	841.476,9970
2890	801.885,6427	841.513,9798
2891	801.845,9852	841.587,9781
2892	801.830,6293	841.612,8122
2893	801.823,0968	841.623,2775
2894	801.815,4741	841.632,7065
2895	801.804,8491	841.644,0237
2896	801.793,7530	841.653,8009
2897	801.785,2989	841.659,9080
2898	801.762,9511	841.674,3054
2899	801.750,7532	841.684,1768
2900	801.738,1621	841.696,8334
2901	801.711,1285	841.727,2462
2902	801.697,9271	841.739,9234
2903	801.689,3009	841.746,6203
2904	801.668,4441	841.759,2729
2905	801.659,7442	841.765,9698
2906	801.656,2626	841.769,6808
2907	801.652,9448	841.774,2806
2908	801.640,8084	841.795,2890
2909	801.634,2384	841.802,7601
2910	801.626,5789	841.808,5559
2911	801.608,7040	841.819,2588
2912	801.601,2288	841.824,4812
2913	801.585,3854	841.837,5720
2914	801.569,5994	841.852,4569
2915	801.550,4506	841.872,9614
2916	801.531,9040	841.895,4485
2917	801.522,7330	841.909,0267
2918	801.503,0640	841.941,5776

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2919	801.492,6274	841.956,1471
2920	801.484,7139	841.964,7200
2921	801.465,2866	841.981,8126
2922	801.458,0776	841.990,4020
2923	801.455,1572	841.995,7554
2924	801.453,0150	842.002,0633
2925	801.448,7347	842.027,3356
2926	801.445,7733	842.037,2151
2927	801.440,7311	842.046,3943
2928	801.427,2839	842.064,9492
2929	801.422,0533	842.073,5876
2930	801.414,2627	842.090,2256
2931	801.406,3370	842.111,3691
2932	801.400,0496	842.130,0674
2933	801.397,4732	842.139,3284
2934	801.394,8108	842.152,0096
2935	801.388,4456	842.188,6729
2936	801.385,6808	842.199,7731
2937	801.382,4409	842.209,4028
2938	801.376,6655	842.221,3426
2939	801.361,1663	842.241,9537
2940	801.358,1434	842.246,9959
2941	801.356,1241	842.251,7390
2942	801.354,9977	842.256,5396
2943	801.354,6209	842.262,0610
2944	801.356,8614	842.287,0425
2945	801.356,7672	842.292,7810
2946	801.355,9930	842.297,7576
2947	801.354,3055	842.303,2708
2948	801.351,7127	842.309,1691
2949	801.338,1181	842.332,5654
2950	801.333,4159	842.343,2150
2951	801.330,0899	842.356,6868
2952	801.325,0396	842.389,6596
2953	801.322,8810	842.397,8679
2954	801.319,9482	842.405,6585
2955	801.312,1904	842.420,4041
2956	801.289,6952	842.453,9831
2957	801.280,9625	842.469,7937
2958	801.275,8999	842.483,8225
2959	801.269,5429	842.512,8058
2960	801.265,8892	842.524,9136
2961	801.257,0132	842.546,2865
2962	801.245,9335	842.567,2375
2963	801.234,2681	842.585,3541

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2964	801.221,2920	842.602,3034
2965	801.213,7308	842.610,3275
2966	801.195,3479	842.627,5552
2967	801.187,7662	842.636,0176
2968	801.182,2284	842.643,8655
2969	801.170,0715	842.663,4608
2970	801.162,6004	842.673,1601
2971	801.146,8185	842.689,7407
2972	801.124,1635	842.710,0446
2973	801.102,7947	842.726,9611
2974	801.081,4709	842.741,6125
2975	801.061,4333	842.753,3311
2976	801.041,5841	842.762,9157
2977	801.024,0819	842.769,6578
2978	800.997,9330	842.777,6695
2979	800.979,4314	842.781,6263
2980	800.971,3500	842.782,4496
2981	800.963,8133	842.782,5356
2982	800.952,5452	842.780,8439
2983	800.928,6492	842.773,4998
2984	800.918,1102	842.771,3576
2985	800.908,6607	842.771,2511
2986	800.887,4434	842.773,3687
2987	800.879,1285	842.773,0370
2988	800.873,2139	842.771,4887
2989	800.867,0453	842.768,2037
2990	800.860,9095	842.763,3499
2991	800.854,4337	842.756,6489
2992	800.833,5196	842.730,4181
2993	800.824,9876	842.718,6134
2994	800.817,7663	842.706,1616
2995	800.812,5972	842.693,3984
2996	800.808,2841	842.677,0144
2997	800.805,2367	842.657,5994
2998	800.805,0401	842.648,3547
2999	800.806,3918	842.625,1550
3000	800.806,0518	842.618,8021
3001	800.805,0769	842.613,2438
3002	800.801,1120	842.603,2823
3003	800.787,9147	842.581,9463
3004	800.783,4501	842.572,1159
3005	800.782,2131	842.566,9549
3006	800.781,7011	842.561,1755
3007	800.783,4296	842.534,2320
3008	800.783,1470	842.528,0020

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3009	800.782,1189	842.522,5297
3010	800.777,4781	842.510,6185
3011	800.763,0069	842.485,5797
3012	800.757,3872	842.473,0910
3013	800.750,7886	842.452,5987
3014	800.746,3608	842.430,5868
3015	800.744,6650	842.415,8330
3016	800.743,7844	842.400,2518
3017	800.743,7230	842.383,6917
3018	800.744,4725	842.365,8741
3019	800.747,8067	842.330,1979
3020	800.757,1374	842.260,2137
3021	800.760,3773	842.231,3041
3022	800.762,3516	842.201,4525
3023	800.762,3229	842.174,9636
3024	800.760,7541	842.154,5164
3025	800.757,7518	842.135,2570
3026	800.753,5697	842.116,8291
3027	800.741,2981	842.069,8480
3028	800.738,4268	842.056,1796
3029	800.736,4894	842.043,8138
3030	800.735,4490	842.032,7013
3031	800.735,0640	842.020,4666
3032	800.736,4894	841.972,5925
3033	800.735,9856	841.952,3337
3034	800.733,5813	841.927,6103
3035	800.730,7345	841.905,3035
3036	800.727,3799	841.884,9791
3037	800.723,4519	841.866,1785
3038	800.719,1224	841.849,4586
3039	800.714,1990	841.833,7996
3040	800.708,6530	841.819,1236
3041	800.702,4680	841.805,3856
3042	800.698,5072	841.797,9760
3043	800.693,5470	841.790,2796
3044	800.669,5649	841.759,1746
3045	800.660,3653	841.744,8181
3046	800.656,9492	841.737,6624
3047	800.654,3892	841.730,4698
3048	800.647,0287	841.697,9148
3049	800.644,8005	841.690,7222
3050	800.641,8841	841.683,6443
3051	800.633,0449	841.667,7928
3052	800.609,8288	841.633,4888
3053	800.605,1389	841.625,1780

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3054	800.601,5221	841.617,3751
3055	800.598,9621	841.610,1989
3056	800.596,9674	841.602,2855
3057	800.592,2160	841.571,8030
3058	800.589,3529	841.559,5069
3059	800.583,4874	841.545,0971
3060	800.566,8208	841.513,9307
3061	800.558,5756	841.493,0083
3062	800.553,7791	841.477,6893
3063	800.549,7569	841.461,7722
3064	800.546,5006	841.445,2285
3065	800.544,0061	841.428,0457
3066	800.541,5403	841.398,1204
3067	800.541,1307	841.366,1470
3068	800.542,7691	841.331,8430
3069	800.546,4883	841.294,5653
3070	800.553,6931	841.245,2658
3071	800.565,2561	841.181,6427
3072	800.570,2492	841.159,7987
3073	800.585,0316	841.103,0814
3074	800.592,6789	841.063,5427
3075	800.596,6315	841.035,8947
3076	800.599,6584	841.007,2514
3077	800.601,7843	840.977,4653
3078	800.603,0172	840.946,3152
3079	800.603,2138	840.895,1397
3080	800.601,3501	840.837,7876
3081	800.598,2248	840.783,3599
3082	800.589,6314	840.658,5179
3083	800.586,6168	840.600,3056
3084	800.585,4044	840.552,9312
3085	800.585,6624	840.507,6213
3086	800.583,2908	840.442,9864
3087	800.581,5255	840.424,6486
3088	800.578,7279	840.411,4923
3089	800.576,9011	840.406,6631
3090	800.574,7875	840.402,9931
3091	800.571,0192	840.399,7818
3092	800.566,3293	840.398,8930
3093	800.562,6183	840.400,0685
3094	800.556,4415	840.404,2301
3095	800.550,4122	840.408,2892
3096	800.541,4092	840.416,7310
3097	800.532,9838	840.427,6592
3098	800.525,4676	840.440,0823

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3099	800.508,5798	840.471,6584
3100	800.480,7147	840.517,0093
3101	800.462,7701	840.547,5491
3102	800.448,8355	840.572,9525
3103	800.436,9039	840.596,6642
3104	800.422,3877	840.629,6452
3105	800.416,3092	840.645,7466
3106	800.412,8563	840.656,8795
3107	800.407,8714	840.679,4526
3108	800.399,1224	840.733,3314
3109	800.396,0709	840.746,7581
3110	800.392,5770	840.758,5873
3111	800.388,1369	840.770,1053
3112	800.382,9309	840.780,5009
3113	800.378,4376	840.787,4805
3114	800.366,0185	840.804,5608
3115	800.360,5913	840.814,3502
3116	800.357,2695	840.824,9917
3117	800.352,1945	840.851,7754
3118	800.350,0933	840.857,9726
3119	800.346,6567	840.865,0792
3120	800.342,1347	840.872,5585
3121	800.336,7526	840.879,8944
3122	800.330,5144	840.887,0747
3123	800.323,4447	840.894,0830
3124	800.306,8805	840.907,5015
3125	800.287,3384	840.919,9124
3126	800.268,0176	840.929,7796
3127	800.247,5253	840.938,2420
3128	800.238,0759	840.940,8511
3129	800.214,9294	840.945,4018
3130	800.204,0381	840.949,0472
3131	799.977,9430	841.008,5170
3132	799.950,5203	841.016,3936
3133	799.936,2252	841.018,5768
3134	799.918,2397	841.018,8349
3135	799.877,6360	841.016,3895
3136	799.860,0191	841.017,0695
3137	799.845,3432	841.019,7319
3138	799.807,7460	841.029,5950
3139	799.792,7096	841.032,0649
3140	799.776,7802	841.033,6542
3141	799.757,2669	841.034,4283
3142	799.735,5417	841.034,1252
3143	799.650,2958	841.028,4482

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3144	799.631,1715	841.027,7437
3145	799.614,0912	841.027,7559
3146	799.587,0945	841.029,5295
3147	799.508,6397	841.039,7613
3148	799.478,3907	841.044,9673
3149	799.451,5906	841.050,7918
3150	799.427,1743	841.057,4601
3151	799.404,7733	841.065,0910
3152	799.384,4695	841.073,5984
3153	799.365,6975	841.083,1830
3154	799.354,6751	841.089,8800
3155	799.334,8423	841.104,1709
3156	799.326,6749	841.108,9591
3157	799.318,1921	841.112,2523
3158	799.296,2990	841.118,2939
3159	799.292,3381	841.121,4642
3160	799.294,5950	841.125,8224
3161	799.299,2399	841.128,2390
3162	799.303,6185	841.130,5123
3163	799.318,2453	841.135,7470
3164	799.335,8172	841.140,5598
3165	799.347,1590	841.142,9191
3166	799.354,3639	841.143,7424
3167	799.385,8170	841.142,5545
3168	799.400,3578	841.143,9963
3169	799.412,9612	841.146,6464
3170	799.427,5266	841.150,6769
3171	799.443,9393	841.155,9525
3172	799.457,7715	841.161,3429
3173	799.472,4884	841.168,0849
3174	799.488,9011	841.176,5513
3175	799.540,2772	841.205,8500
3176	799.561,6911	841.220,9602
3177	799.611,6172	841.260,0032
3178	799.625,4085	841.269,5060
3179	799.638,2576	841.277,1982
3180	799.651,6597	841.283,8256
3181	799.664,8079	841.288,8227
3182	799.673,0163	841.290,7273
3183	799.696,2775	841.294,2540
3184	799.702,7205	841.296,2160
3185	799.707,9142	841.298,8538
3186	799.712,1863	841.302,3518
3187	799.716,1840	841.307,2301
3188	799.727,7470	841.327,6118

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3189	799.733,1824	841.335,1034
3190	799.740,7436	841.343,2053
3191	799.759,3354	841.360,6583
3192	799.767,4823	841.369,0920
3193	799.790,3052	841.394,8231
3194	799.808,7413	841.417,5682
3195	799.820,9515	841.434,2798
3196	799.831,5479	841.450,4795
3197	799.840,6451	841.466,3351
3198	799.848,3087	841.481,9573
3199	799.853,1829	841.493,7046
3200	799.857,0291	841.504,7679
3201	799.863,2468	841.534,1157
3202	799.866,8881	841.545,5108
3203	799.872,2621	841.555,2921
3204	799.884,8327	841.572,2536
3205	799.889,3465	841.579,2291
3206	799.894,6017	841.590,0466
3207	799.899,1646	841.602,2527
3208	799.902,9698	841.615,5647
3209	799.906,3449	841.630,9493
3210	799.915,9459	841.689,0510
3211	799.920,4229	841.719,8448
3212	799.923,1999	841.745,7725
3213	799.924,5271	841.769,2261
3214	799.924,4124	841.790,6523
3215	799.922,8354	841.810,5507
3216	799.919,7757	841.828,9172
3217	799.915,3848	841.845,3585
3218	799.908,8926	841.862,6149
3219	799.901,4051	841.879,0809
3220	799.892,9592	841.894,8955
3221	799.883,7145	841.909,7599
3222	799.873,8022	841.923,4733
3223	799.863,4803	841.935,7204
3224	799.852,7037	841.946,5952
3225	799.841,9312	841.955,7252
3226	799.829,2582	841.964,6955
3227	799.811,3136	841.975,7710
3228	799.795,6300	841.984,5242
3229	799.779,2542	841.992,6138
3230	799.763,9639	841.999,1019
3231	799.755,3254	842.001,8257
3232	799.745,4172	842.004,1727
3233	799.701,8521	842.011,8568

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3234	799.691,7759	842.014,5970
3235	799.682,9818	842.017,8738
3236	799.672,6108	842.023,3993
3237	799.653,7651	842.037,3175
3238	799.645,2454	842.042,4375
3239	799.636,7790	842.045,6160
3240	799.617,6670	842.050,4043
3241	799.615,0824	842.051,4692
3242	799.612,0350	842.052,7308
3243	799.609,3931	842.054,5617
3244	799.607,1485	842.057,6869
3245	799.606,5996	842.061,1972
3246	799.607,9964	842.065,0557
3247	799.611,1912	842.069,3769
3248	799.616,2211	842.074,2102
3249	799.623,1679	842.079,6251
3250	799.641,8416	842.091,7616
3251	799.693,0621	842.121,3716
3252	799.714,8856	842.135,0071
3253	799.731,9741	842.147,7662
3254	799.747,6986	842.163,2286
3255	799.761,2933	842.177,9005
3256	799.775,0026	842.193,7233
3257	799.803,4206	842.229,5797
3258	799.830,3191	842.266,6362
3259	799.876,0673	842.332,6924
3260	799.896,4203	842.359,3860
3261	799.904,7188	842.371,7314
3262	799.909,5029	842.380,6525
3263	799.915,0120	842.393,6532
3264	799.917,0109	842.399,3343
3265	799.917,8670	842.403,9915
3266	799.917,1665	842.410,2706
3267	799.911,9482	842.423,0665
3268	799.909,8757	842.431,3486
3269	799.908,1799	842.443,0263
3270	799.907,5491	842.455,7608
3271	799.908,1062	842.471,8294
3272	799.910,0682	842.490,6915
3273	799.913,5088	842.514,1411
3274	799.916,8921	842.527,8791
3275	799.920,2385	842.537,4391
3276	799.924,4492	842.547,2081
3277	799.935,6764	842.567,8397
3278	799.949,0785	842.588,0698

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3279	799.987,8758	842.641,9404
3280	799.998,2346	842.658,5988
3281	800.006,2463	842.673,9629
3282	800.013,1276	842.691,2644
3283	800.017,5308	842.708,4840
3284	800.022,0405	842.734,3339
3285	800.023,1669	842.755,8256
3286	800.022,2207	842.774,3805
3287	800.019,4519	842.791,0839
3288	800.013,5864	842.811,9326
3289	800.010,6414	842.818,6910
3290	800.007,2335	842.824,1878
3291	800.003,4815	842.828,5460
3292	799.998,6647	842.832,9574
3293	799.984,6645	842.842,9352
3294	799.975,1208	842.847,3589
3295	799.953,5636	842.854,2934
3296	799.944,5934	842.857,9880
3297	799.928,3568	842.867,7160
3298	799.923,4088	842.871,4761
3299	799.919,5135	842.875,2486
3300	799.916,3351	842.879,4265
3301	799.913,1607	842.884,9274
3302	799.905,6363	842.900,0089
3303	799.901,7533	842.909,4297
3304	799.896,4735	842.926,9114
3305	799.888,4208	842.962,7063
3306	799.884,5050	842.977,3045
3307	799.879,1229	842.991,8862
3308	799.872,6348	843.004,0022
3309	799.857,9630	843.022,8725
3310	799.852,7569	843.028,1154
3311	799.847,7148	843.031,9410
3312	799.841,8329	843.034,9966
3313	799.834,4970	843.037,6263
3314	799.820,8081	843.041,1243
3315	799.811,6863	843.042,8241
3316	799.797,6780	843.044,1430
3317	799.782,9324	843.044,0898
3318	799.767,6093	843.042,6439
3319	799.753,0972	843.039,9364
3320	799.740,4119	843.036,1312
3321	799.726,8828	843.030,7245
3322	799.712,2559	843.023,6302
3323	799.695,0978	843.014,1562

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3324	799.680,5406	843.005,1163
3325	799.666,2988	842.995,0074
3326	799.652,3233	842.983,7598
3327	799.640,1909	842.972,6596
3328	799.634,3992	842.966,0487
3329	799.628,5050	842.958,0738
3330	799.610,7530	842.929,9138
3331	799.603,8922	842.919,9728
3332	799.596,4088	842.911,0271
3333	799.588,7615	842.904,0107
3334	799.577,4361	842.896,5887
3335	799.562,3219	842.889,0316
3336	799.533,1870	842.876,5593
3337	799.509,2500	842.868,0232
3338	799.477,6371	842.859,1431
3339	799.442,1452	842.851,5737
3340	799.414,6815	842.846,9411
3341	799.370,6332	842.840,5595
3342	799.353,1719	842.839,0973
3343	799.342,4363	842.839,5888
3344	799.331,3075	842.841,0306
3345	799.319,9452	842.843,3899
3346	799.308,5091	842.846,6462
3347	799.297,9947	842.850,4145
3348	799.278,4568	842.858,5205
3349	799.270,8136	842.862,8254
3350	799.265,0424	842.867,5481
3351	799.259,0827	842.874,0525
3352	799.258,6526	842.875,1830
3353	799.257,1617	842.879,0947
3354	799.260,2009	842.884,0631
3355	799.272,1571	842.894,7496
3356	799.281,9548	842.901,5367
3357	799.293,2351	842.907,6602
3358	799.322,1898	842.921,4678
3359	799.336,4070	842.930,1718
3360	799.350,2679	842.941,3375
3361	799.360,8683	842.950,9058
3362	799.369,1832	842.959,7204
3363	799.376,2938	842.968,9773
3364	799.387,6111	842.987,7001
3365	799.404,1343	843.020,5869
3366	799.410,6142	843.038,6503
3367	799.421,0631	843.077,4025
3368	799.426,2691	843.093,4589

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3369	799.433,4863	843.109,3309
3370	799.437,6273	843.116,0770
3371	799.442,1985	843.122,1636
3372	799.457,2718	843.138,0807
3373	799.467,7411	843.147,5302
3374	799.474,3726	843.152,6338
3375	799.488,1105	843.160,9527
3376	799.523,4140	843.178,9219
3377	799.532,4170	843.184,6440
3378	799.539,9249	843.190,5545
3379	799.552,3932	843.202,5804
3380	799.558,7420	843.210,4693
3381	799.565,3734	843.223,1628
3382	799.567,0487	843.228,5163
3383	799.567,7040	843.233,4110
3384	799.566,9299	843.241,8979
3385	799.564,2757	843.249,9998
3386	799.560,3599	843.256,0823
3387	799.552,1228	843.265,6055
3388	799.545,3235	843.271,7495
3389	799.536,6973	843.278,1229
3390	799.515,2547	843.291,9674
3391	799.503,2657	843.299,0207
3392	799.475,9741	843.312,6153
3393	799.442,2599	843.326,6687
3394	799.423,3815	843.332,2843
3395	799.379,4600	843.342,7988
3396	799.359,8361	843.349,1762
3397	799.351,0871	843.352,9405
3398	799.332,5895	843.362,1114
3399	799.325,9540	843.366,1419
3400	799.320,8258	843.370,2952
3401	799.316,7134	843.374,7558
3402	799.312,6502	843.380,2772
3403	799.303,1516	843.396,6775
3404	799.297,3926	843.410,0346
3405	799.292,5716	843.425,7387
3406	799.286,2310	843.456,1187
3407	799.283,8553	843.472,5969
3408	799.284,1093	843.486,2694
3409	799.286,8904	843.501,2238
3410	799.290,0894	843.510,8945
3411	799.294,5582	843.520,4054
3412	799.300,4154	843.530,0310
3413	799.307,2394	843.539,0094

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3414	799.318,9457	843.550,1506
3415	799.351,6810	843.575,8530
3416	799.372,5911	843.590,2135
3417	799.395,1887	843.604,0294
3418	799.419,5476	843.617,3332
3419	799.445,7784	843.630,1987
3420	799.461,6422	843.637,3421
3421	799.472,5130	843.641,3849
3422	799.512,8217	843.652,5997
3423	799.525,9084	843.656,7981
3424	799.537,2134	843.661,4553
3425	799.546,9496	843.666,7227
3426	799.562,6250	843.677,6672
3427	799.572,4472	843.686,9119
3428	799.579,1605	843.695,7634
3429	799.603,6218	843.732,3161
3430	799.620,0591	843.760,6276
3431	799.636,5209	843.793,0557
3432	799.651,9423	843.826,7371
3433	799.691,9316	843.918,6431
3434	799.704,8627	843.945,8610
3435	799.717,3145	843.969,7981
3436	799.729,5206	843.991,0030
3437	799.741,8946	844.010,2747
3438	799.785,6317	844.070,4614
3439	799.800,9671	844.093,0877
3440	799.824,9615	844.133,1138
3441	799.829,8234	844.142,9892
3442	799.833,1207	844.152,0209
3443	799.835,1974	844.160,3440
3444	799.836,7825	844.169,5927
3445	799.838,6135	844.191,6989
3446	799.838,0646	844.211,0606
3447	799.835,3694	844.232,0567
3448	799.831,1874	844.252,0288
3449	799.826,9153	844.263,9031
3450	799.820,1036	844.276,9448
3451	799.800,4838	844.309,0943
3452	799.795,9618	844.318,4373
3453	799.792,8980	844.327,0512
3454	799.790,8869	844.337,7581
3455	799.790,6534	844.353,2820
3456	799.791,9231	844.364,8614
3457	799.794,7863	844.374,3354
3458	799.799,2140	844.383,3466

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3459	799.810,1299	844.402,2865
3460	799.818,0106	844.413,7102
3461	799.827,5297	844.425,7648
3462	799.905,1202	844.512,1126
3463	799.942,8444	844.551,6635
3464	799.968,3215	844.576,2150
3465	800.004,4154	844.608,6430
3466	800.034,9061	844.634,3659
3467	800.063,9959	844.657,1806
3468	800.091,6234	844.677,1035
3469	800.118,7102	844.694,8515
3470	800.144,9820	844.710,3016
3471	800.172,9208	844.724,8834
3472	800.193,5114	844.734,6728
3473	800.213,1558	844.742,3323
3474	800.230,7768	844.747,9438
3475	800.246,0262	844.751,1592
3476	800.262,8689	844.752,6420
3477	800.288,0430	844.753,0106
3478	800.302,7476	844.751,8432
3479	800.340,5455	844.747,0919
3480	800.351,4695	844.746,4898
3481	800.361,2426	844.746,6946
3482	800.381,8700	844.748,9310
3483	800.401,8175	844.752,5396
3484	800.420,6346	844.757,4466
3485	800.438,1573	844.763,5988
3486	800.448,7249	844.768,2190
3487	800.458,3178	844.773,1588
3488	800.483,9792	844.789,0800
3489	800.499,3023	844.800,3317
3490	800.529,5595	844.825,3460
3491	800.542,8469	844.835,5532
3492	800.564,2403	844.849,7499
3493	800.587,8620	844.863,9098
3494	800.617,4719	844.879,8146
3495	800.648,1141	844.894,3267
3496	800.660,7134	844.899,3771
3497	800.690,6347	844.908,9289
3498	800.698,1836	844.912,1320
3499	800.704,5324	844.915,6218
3500	800.712,8473	844.921,8805
3501	800.720,8878	844.929,8841
3502	800.728,6292	844.939,5998
3503	800.736,2109	844.951,1956

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3504	800.745,2958	844.967,8622
3505	800.756,2854	844.991,1111
3506	800.760,9999	845.002,7396
3507	800.764,9566	845.015,0112
3508	800.768,6635	845.030,4122
3509	800.771,3177	845.046,7634
3510	800.772,9233	845.064,1059
3511	800.773,4845	845.082,4928
3512	800.772,8127	845.105,5697
3513	800.770,6910	845.130,4693
3514	800.767,1070	845.157,5520
3515	800.761,8846	845.188,1041
3516	800.753,1642	845.232,2713
3517	800.749,4041	845.248,1801
3518	800.744,2759	845.263,3108
3519	800.736,9031	845.278,5766
3520	800.728,7152	845.291,9828
3521	800.718,5285	845.306,2123
3522	800.704,7987	845.323,2066
3523	800.690,0695	845.339,9101
3524	800.678,3754	845.351,7557
3525	800.666,8738	845.362,0653
3526	800.654,9913	845.371,3182
3527	800.641,9455	845.380,1492
3528	800.628,4451	845.388,1732
3529	800.613,9043	845.395,8082
3530	800.597,5900	845.403,3776
3531	800.583,0451	845.409,2553
3532	800.565,3872	845.413,8715
3533	800.523,7227	845.421,1706
3534	800.513,9251	845.423,7429
3535	800.505,3480	845.426,7739
3536	800.493,1788	845.433,0777
3537	800.469,6924	845.449,9532
3538	800.464,1914	845.452,8573
3539	800.457,0726	845.455,6999
3540	800.446,9759	845.458,6859
3541	800.434,3316	845.461,4138
3542	800.399,4214	845.467,7012
3543	800.376,0578	845.471,0886
3544	800.359,9359	845.472,6737
3545	800.345,0429	845.473,4151
3546	800.331,1615	845.473,3168
3547	800.318,1936	845.472,3829
3548	800.306,1964	845.470,6257

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3549	800.294,9857	845.468,0370
3550	800.285,0570	845.464,8135
3551	800.273,5800	845.460,0007
3552	800.261,1077	845.453,7379
3553	800.249,0367	845.446,6150
3554	800.237,8301	845.438,9145
3555	800.227,8481	845.430,8740
3556	800.216,3957	845.419,4298
3557	800.211,2266	845.411,3320
3558	800.209,1212	845.405,8352
3559	800.207,6671	845.399,7321
3560	800.206,8520	845.392,9860
3561	800.206,6800	845.385,5723
3562	800.207,8433	845.371,2363
3563	800.210,8989	845.354,2215
3564	800.226,0869	845.296,0419
3565	800.230,3672	845.276,3483
3566	800.232,3169	845.258,5922
3567	800.232,1571	845.251,1907
3568	800.231,2396	845.244,6494
3569	800.229,3800	845.238,4644
3570	800.226,9880	845.233,9015
3571	800.226,6111	845.233,1847
3572	800.222,9166	845.228,7774
3573	800.218,2758	845.225,2262
3574	800.209,6578	845.221,1998
3575	800.199,1188	845.217,4970
3576	800.190,1240	845.215,3712
3577	800.182,0590	845.214,5561
3578	800.168,8002	845.215,5227
3579	800.161,9681	845.216,9809
3580	800.156,6842	845.218,7340
3581	800.133,6852	845.230,5223
3582	800.118,3416	845.239,8284
3583	800.099,8113	845.253,0708
3584	800.057,7126	845.286,5023
3585	800.019,9720	845.314,6746
3586	799.946,0720	845.376,4669
3587	799.915,0694	845.400,4448
3588	799.894,9744	845.414,0558
3589	799.875,8092	845.425,2502
3590	799.857,1151	845.434,2819
3591	799.838,6790	845.441,2615
3592	799.826,3500	845.444,8291
3593	799.814,0170	845.447,5161

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3594	799.798,1573	845.450,0392
3595	799.787,3356	845.450,6004
3596	799.769,7269	845.448,9046
3597	799.730,9911	845.441,4990
3598	799.710,1588	845.439,5657
3599	799.663,3989	845.437,4932
3600	799.613,6038	845.438,0502
3601	799.599,5422	845.438,8571
3602	799.588,9500	845.440,1678
3603	799.580,9300	845.442,2896
3604	799.559,3768	845.449,5641
3605	799.552,9052	845.450,8994
3606	799.547,1257	845.451,2598
3607	799.537,9466	845.449,7566
3608	799.525,5521	845.445,2674
3609	799.515,6971	845.440,5160
3610	799.506,5384	845.434,3474
3611	799.495,8438	845.424,5170
3612	799.485,9479	845.412,2741
3613	799.476,7851	845.397,5531
3614	799.468,2204	845.380,1328
3615	799.458,7095	845.355,8435
3616	799.448,4121	845.323,8333
3617	799.440,1996	845.295,2841
3618	799.436,7016	845.275,9223
3619	799.435,0346	845.249,9906
3620	799.434,9895	845.208,8667
3621	799.433,8263	845.137,6291
3622	799.434,6291	845.100,1179
3623	799.437,0047	845.067,2844
3624	799.439,9006	845.044,6990
3625	799.443,5747	845.028,8516
3626	799.449,0470	845.012,1727
3627	799.463,2478	844.974,4322
3628	799.468,5562	844.957,0651
3629	799.471,4726	844.942,2212
3630	799.472,2959	844.928,6225
3631	799.471,6487	844.919,5949
3632	799.469,5065	844.907,2414
3633	799.466,5328	844.895,1787
3634	799.462,9734	844.884,2260
3635	799.457,1079	844.872,6793
3636	799.440,8550	844.847,5831
3637	799.437,6519	844.841,3040
3638	799.435,3704	844.835,3934

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3639	799.432,6138	844.825,0019
3640	799.430,6355	844.814,3728
3641	799.429,5132	844.803,8829
3642	799.429,2633	844.793,7822
3643	799.429,8941	844.785,1069
3644	799.431,4424	844.775,3870
3645	799.438,6759	844.745,3101
3646	799.445,9258	844.722,0203
3647	799.455,1091	844.698,4396
3648	799.460,9172	844.685,6969
3649	799.467,4831	844.673,7120
3650	799.493,8327	844.633,1657
3651	799.503,1756	844.617,1422
3652	799.524,3028	844.574,9821
3653	799.530,6270	844.559,8965
3654	799.535,3825	844.545,9824
3655	799.542,7348	844.516,9008
3656	799.543,8940	844.508,3770
3657	799.543,9063	844.500,9428
3658	799.542,3825	844.491,8701
3659	799.539,2368	844.481,9906
3660	799.534,1291	844.470,6569
3661	799.528,6650	844.461,3713
3662	799.523,9423	844.455,7844
3663	799.517,8762	844.450,1769
3664	799.492,1082	844.431,2452
3665	799.482,2942	844.422,5494
3666	799.478,2679	844.417,8636
3667	799.474,8231	844.412,7190
3668	799.463,6574	844.391,4567
3669	799.459,7048	844.385,0505
3670	799.455,4449	844.380,8726
3671	799.452,2746	844.380,2132
3672	799.448,8504	844.381,4379
3673	799.446,4337	844.383,6374
3674	799.441,3219	844.391,2765
3675	799.439,3559	844.395,4626
3676	799.435,9439	844.402,7330
3677	799.423,2995	844.434,8251
3678	799.417,3439	844.448,0675
3679	799.393,6855	844.490,1580
3680	799.382,4665	844.507,1031
3681	799.374,8234	844.516,1143
3682	799.366,9304	844.523,3806
3683	799.359,6313	844.528,5170

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3684	799.341,9653	844.539,3632
3685	799.334,3508	844.545,0690
3686	799.328,0307	844.551,3727
3687	799.311,4623	844.570,4724
3688	799.305,7607	844.575,3794
3689	799.300,0837	844.578,8118
3690	799.290,9578	844.581,8961
3691	799.268,0120	844.585,7668
3692	799.258,2103	844.588,6668
3693	799.249,2236	844.593,6885
3694	799.233,6097	844.605,5505
3695	799.227,1871	844.609,7940
3696	799.219,5645	844.613,3902
3697	799.210,2502	844.616,4049
3698	799.194,4396	844.619,5670
3699	799.168,5201	844.623,0036
3700	799.114,7601	844.631,4823
3701	799.089,4796	844.634,6976
3702	799.068,2869	844.636,4835
3703	799.049,0808	844.637,0815
3704	799.031,3656	844.636,5122
3705	799.014,9447	844.634,7591
3706	798.999,8469	844.631,8509
3707	798.985,7812	844.627,7631
3708	798.972,8337	844.622,5448
3709	798.958,6042	844.615,2867
3710	798.940,6351	844.604,1947
3711	798.922,2809	844.590,8172
3712	798.904,2175	844.575,6661
3713	798.888,3169	844.560,2119
3714	798.873,3378	844.543,3486
3715	798.859,4278	844.525,2730
3716	798.846,7793	844.506,2266
3717	798.835,5768	844.486,4962
3718	798.825,6112	844.465,4878
3719	798.817,5134	844.444,3156
3720	798.814,9002	844.434,7145
3721	798.810,1939	844.411,3346
3722	798.806,5730	844.400,2508
3723	798.801,3547	844.390,9815
3724	798.786,9573	844.371,6976
3725	798.782,3001	844.362,6700
3726	798.779,5517	844.353,0649
3727	798.775,3983	844.330,3812
3728	798.772,1830	844.320,6696

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3729	798.766,5592	844.310,6713
3730	798.752,3010	844.291,0146
3731	798.745,0019	844.279,4638
3732	798.731,6695	844.256,8867
3733	798.721,1182	844.237,1767
3734	798.711,6195	844.216,6763
3735	798.704,2877	844.197,2162
3736	798.701,6581	844.187,5619
3737	798.696,9231	844.164,0836
3738	798.693,2572	844.152,8729
3739	798.687,7235	844.142,9606
3740	798.672,6830	844.122,3577
3741	798.667,5752	844.112,6256
3742	798.664,6999	844.104,6548
3743	798.662,3447	844.095,5289
3744	798.655,8197	844.054,0610
3745	798.653,6693	844.044,5501
3746	798.651,0602	844.036,3212
3747	798.648,2667	844.029,7963
3748	798.645,0145	844.023,9595
3749	798.630,1337	844.003,5655
3750	798.624,9195	843.994,6894
3751	798.621,1594	843.983,8965
3752	798.616,3916	843.959,5581
3753	798.613,4179	843.949,4942
3754	798.609,9937	843.941,7282
3755	798.605,8608	843.934,0482
3756	798.595,4119	843.918,8643
3757	798.584,6558	843.906,5353
3758	798.571,6797	843.894,0139
3759	798.556,2337	843.881,0254
3760	798.536,7408	843.866,2471
3761	798.507,8476	843.845,4148
3762	798.493,0815	843.835,4574
3763	798.441,0050	843.801,9481
3764	798.417,5390	843.788,7835
3765	798.404,2188	843.782,8853
3766	798.389,5388	843.777,8185
3767	798.373,8429	843.773,4399
3768	798.359,3431	843.770,5358
3769	798.343,1884	843.769,0613
3770	798.308,4789	843.769,9051
3771	798.290,2558	843.768,9179
3772	798.286,5203	843.769,6675
3773	798.283,9480	843.770,1836

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3774	798.282,0474	843.773,9150
3775	798.283,4278	843.778,3428
3776	798.286,4097	843.783,6390
3777	798.291,1324	843.790,3318
3778	798.312,1571	843.816,3865
3779	798.319,3006	843.824,1975
3780	798.327,9882	843.832,1233
3781	798.366,3308	843.861,2745
3782	798.374,7031	843.868,3811
3783	798.381,7195	843.875,2050
3784	798.397,3416	843.892,7072
3785	798.413,7011	843.912,8145
3786	798.428,0412	843.932,3033
3787	798.441,7464	843.952,8570
3788	798.453,5838	843.972,3376
3789	798.464,8683	843.992,6455
3790	798.475,5875	844.013,7481
3791	798.485,7292	844.035,6126
3792	798.494,9247	844.057,3460
3793	798.503,5509	844.079,7183
3794	798.521,6634	844.133,3595
3795	798.522,1795	844.138,9137
3796	798.521,3849	844.145,2748
3797	798.517,1578	844.160,5570
3798	798.514,4627	844.167,8806
3799	798.507,1964	844.181,8029
3800	798.490,8697	844.206,7476
3801	798.484,9264	844.216,8360
3802	798.480,0931	844.227,4078
3803	798.476,9433	844.238,2089
3804	798.474,8380	844.252,1722
3805	798.474,3669	844.267,9828
3806	798.475,3663	844.285,3170
3807	798.480,3880	844.336,2549
3808	798.480,5928	844.352,0163
3809	798.479,4296	844.365,9140
3810	798.473,4044	844.398,5591
3811	798.464,3031	844.433,5226
3812	798.453,4527	844.466,8763
3813	798.440,2759	844.498,9193
3814	798.392,5411	844.600,2749
3815	798.377,2098	844.630,8351
3816	798.361,9153	844.657,2994
3817	798.335,0087	844.696,1049
3818	798.325,2029	844.711,4935

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3819	798.319,0794	844.722,9582
3820	798.307,8154	844.748,2306
3821	798.302,0113	844.758,4910
3822	798.296,4695	844.765,9703
3823	798.289,7029	844.773,7200
3824	798.272,8396	844.789,6411
3825	798.263,0215	844.797,5054
3826	798.241,6732	844.810,4242
3827	798.232,9610	844.817,3874
3828	798.226,6531	844.825,4443
3829	798.213,5787	844.847,5094
3830	798.209,0854	844.852,7482
3831	798.203,1790	844.858,0771
3832	798.192,4474	844.865,2287
3833	798.179,7498	844.871,0409
3834	798.164,9387	844.875,5998
3835	798.147,5962	844.879,0363
3836	798.123,7944	844.881,7929
3837	798.066,7740	844.885,9872
3838	798.051,0085	844.885,8971
3839	798.013,0877	844.883,9188
3840	797.994,0986	844.884,5086
3841	797.969,0680	844.888,4080
3842	797.954,7279	844.891,4390
3843	797.945,2375	844.894,8715
3844	797.945,0286	844.895,0353
3845	797.941,5019	844.897,7919
3846	797.939,9577	844.901,7036
3847	797.940,6745	844.905,1238
3848	797.942,8167	844.909,1010
3849	797.946,4130	844.913,7049
3850	797.956,7226	844.923,7974
3851	797.988,1922	844.950,0896
3852	798.000,4761	844.961,6813
3853	798.051,6106	845.020,2582
3854	798.065,5493	845.037,7522
3855	798.077,1532	845.053,9191
3856	798.086,3692	845.068,5214
3857	798.096,1587	845.086,6871
3858	798.104,0476	845.099,7165
3859	798.108,0330	845.108,7728
3860	798.108,8112	845.114,7406
3861	798.107,5619	845.121,2123
3862	798.104,2974	845.128,8432
3863	798.099,8819	845.135,1305

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3864	798.094,6677	845.139,0709
3865	798.086,9386	845.142,3067
3866	798.058,3895	845.151,2811
3867	798.038,4010	845.155,3894
3868	798.022,4061	845.157,1506
3869	798.004,5434	845.157,9616
3870	797.984,7188	845.157,9002
3871	797.926,0682	845.156,3478
3872	797.907,7304	845.156,7943
3873	797.891,4693	845.158,1050
3874	797.824,1966	845.166,2601
3875	797.782,7082	845.172,9120
3876	797.763,8174	845.176,8606
3877	797.746,1964	845.181,2597
3878	797.716,9182	845.189,8080
3879	797.709,3734	845.192,8596
3880	797.708,3494	845.193,7238
3881	797.706,4366	845.195,3294
3882	797.705,3839	845.198,2827
3883	797.706,1867	845.201,7643
3884	797.708,8737	845.205,8275
3885	797.718,7983	845.215,0435
3886	797.754,5523	845.241,1063
3887	797.762,6583	845.247,7091
3888	797.768,8063	845.253,5500
3889	797.780,4349	845.268,2505
3890	797.788,8890	845.280,2805
3891	797.794,4145	845.290,0290
3892	797.798,6949	845.300,3796
3893	797.803,0202	845.315,6781
3894	797.806,1905	845.333,7742
3895	797.808,2263	845.354,4631
3896	797.808,1525	845.370,9004
3897	797.806,4117	845.382,9467
3898	797.802,5492	845.396,1318
3899	797.796,9008	845.409,2676
3900	797.789,7861	845.421,6416
3901	797.781,7620	845.432,3895
3902	797.773,0211	845.441,3352
3903	797.763,8133	845.448,2124
3904	797.754,5850	845.452,6893
3905	797.741,0519	845.456,4167
3906	797.717,6023	845.460,6069
3907	797.669,0565	845.470,9329
3908	797.644,7795	845.475,4918

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3909	797.625,5856	845.478,2729
3910	797.608,3210	845.479,8622
3911	797.592,5268	845.480,3005
3912	797.578,0147	845.479,5918
3913	797.564,5921	845.477,7118
3914	797.552,2754	845.474,6521
3915	797.541,0073	845.470,4004
3916	797.530,7550	845.464,9486
3917	797.524,2874	845.460,4881
3918	797.518,2704	845.455,3599
3919	797.495,1239	845.431,0665
3920	797.482,6598	845.420,1589
3921	797.462,8024	845.406,2038
3922	797.418,2174	845.379,5511
3923	797.399,6830	845.367,2099
3924	797.390,8275	845.360,3532
3925	797.383,0082	845.353,4391
3926	797.364,9653	845.334,2576
3927	797.351,1946	845.317,7835
3928	797.339,1278	845.301,5305
3929	797.328,7526	845.285,4701
3930	797.320,0650	845.269,6145
3931	797.313,5482	845.255,1720
3932	797.308,4897	845.240,9548
3933	797.304,1725	845.224,9517
3934	797.299,3023	845.202,3787
3935	797.297,4346	845.191,2662
3936	797.296,1853	845.179,5721
3937	797.295,5095	845.153,8615
3938	797.296,7628	845.128,5606
3939	797.302,1695	845.064,5278
3940	797.302,7962	845.046,4071
3941	797.302,4890	845.030,2074
3942	797.301,2275	845.015,0973
3943	797.298,9706	845.000,9620
3944	797.289,8979	844.967,8663
3945	797.287,4690	844.955,4759
3946	797.286,9038	844.944,2733
3947	797.287,8499	844.918,8208
3948	797.286,9365	844.907,5936
3949	797.284,5649	844.896,6983
3950	797.276,7662	844.869,2592
3951	797.274,0218	844.851,2982
3952	797.273,3378	844.838,2525
3953	797.273,4853	844.823,5888

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3954	797.277,2700	844.760,9036
3955	797.277,0897	844.746,5635
3956	797.276,0125	844.733,6447
3957	797.273,3173	844.716,8347
3958	797.269,6268	844.698,8574
3959	797.265,1007	844.680,4991
3960	797.259,6940	844.661,5592
3961	797.250,1544	844.632,9486
3962	797.230,5633	844.585,2835
3963	797.224,4357	844.566,1920
3964	797.219,1150	844.546,4166
3965	797.213,8434	844.521,9757
3966	797.209,7392	844.496,6461
3967	797.206,8147	844.470,4276
3968	797.205,0657	844.443,3161
3969	797.204,5045	844.411,6909
3970	797.205,4302	844.378,9065
3971	797.207,8510	844.344,9466
3972	797.211,7626	844.309,7702
3973	797.217,2103	844.273,1273
3974	797.224,1817	844.235,1206
3975	797.229,5679	844.209,6148
3976	797.237,1742	844.182,1511
3977	797.239,7342	844.169,8713
3978	797.240,5821	844.159,0824
3979	797.239,4516	844.132,5854
3980	797.240,1766	844.120,7643
3981	797.242,7775	844.111,3845
3982	797.251,1539	844.088,5739
3983	797.251,5430	844.083,0893
3984	797.239,6154	844.088,4674
3985	797.234,6839	844.090,5399
3986	797.231,2637	844.091,9817
3987	797.223,1167	844.093,9601
3988	797.202,9726	844.097,3966
3989	797.193,1381	844.100,3662
3990	797.182,1404	844.105,4371
3991	797.155,6597	844.119,7854
3992	797.136,8222	844.127,4080
3993	797.114,5727	844.134,6293
3994	797.092,4011	844.140,1056
3995	797.077,6678	844.142,7721
3996	797.063,1720	844.144,6030
3997	797.044,9653	844.145,9670
3998	797.029,9084	844.146,2414

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3999	797.018,2594	844.145,6311
4000	797.007,1633	844.144,1812
4001	796.995,0760	844.141,6990
4002	796.982,1245	844.138,1764
4003	796.968,2841	844.133,6340
4004	796.957,0119	844.129,2185
4005	796.944,8509	844.123,5947
4006	796.932,4236	844.117,0001
4007	796.919,0461	844.108,9883
4008	796.905,2344	844.099,8092
4009	796.889,9194	844.088,6722
4010	796.879,9211	844.080,4802
4011	796.864,2539	844.065,6158
4012	796.827,8486	844.026,8430
4013	796.800,0450	843.999,6702
4014	796.789,7190	843.988,9141
4015	796.774,3999	843.971,5020
4016	796.761,8580	843.956,2608
4017	796.751,0527	843.941,9289
4018	796.741,7753	843.928,1991
4019	796.730,4703	843.908,4113
4020	796.721,9998	843.889,1028
4021	796.718,7353	843.878,2361
4022	796.713,6645	843.853,0662
4023	796.709,9822	843.842,3101
4024	796.704,8990	843.833,5938
4025	796.691,0750	843.815,1577
4026	796.686,4056	843.806,3758
4027	796.683,4687	843.796,4430
4028	796.679,2089	843.773,2761
4029	796.676,0509	843.763,7570
4030	796.671,3487	843.756,0114
4031	796.658,2169	843.740,0043
4032	796.654,1864	843.732,6929
4033	796.653,0723	843.728,7935
4034	796.652,5644	843.724,2838
4035	796.653,2485	843.706,7406
4036	796.652,5890	843.697,2953
4037	796.650,5246	843.685,1506
4038	796.647,1167	843.672,4776
4039	796.642,6849	843.659,9848
4040	796.636,8399	843.646,2796
4041	796.613,3739	843.598,9257
4042	796.604,9279	843.580,0637
4043	796.598,1900	843.560,7346

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4044	796.594,0285	843.541,6800
4045	796.591,7020	843.519,2708
4046	796.591,4726	843.494,3630
4047	796.593,3526	843.466,7642
4048	796.597,3585	843.436,0524
4049	796.602,6301	843.406,3605
4050	796.609,7735	843.372,6914
4051	796.638,0031	843.256,9712
4052	796.647,2847	843.215,2575
4053	796.651,2906	843.193,8559
4054	796.654,1701	843.174,7235
4055	796.656,0010	843.157,4711
4056	796.656,7915	843.141,8900
4057	796.656,2918	843.124,0027
4058	796.654,0677	843.108,4707
4059	796.650,1027	843.095,1505
4060	796.644,3683	843.083,9684
4061	796.640,8253	843.079,1556
4062	796.636,8276	843.074,8548
4063	796.632,3711	843.071,0660
4064	796.627,4478	843.067,7851
4065	796.616,2042	843.062,7389
4066	796.603,0561	843.059,6955
4067	796.584,3414	843.057,8482
4068	796.579,6802	843.057,3854
4069	796.567,9124	843.057,0659
4070	796.557,5864	843.058,4094
4071	796.549,7384	843.061,6370
4072	796.544,6348	843.065,3808
4073	796.539,3919	843.070,5950
4074	796.518,9734	843.095,9738
4075	796.514,4104	843.100,2664
4076	796.508,8726	843.104,3952
4077	796.500,5905	843.109,4824
4078	796.490,8216	843.114,4017
4079	796.457,2303	843.128,2421
4080	796.445,3519	843.133,7143
4081	796.434,7596	843.139,7478
4082	796.424,7941	843.146,9895
4083	796.409,9829	843.159,1751
4084	796.396,9863	843.171,3730
4085	796.385,7960	843.183,6036
4086	796.376,4121	843.195,8589
4087	796.367,0814	843.211,5793
4088	796.358,7583	843.230,8592

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4089	796.350,8694	843.254,3415
4090	796.336,7055	843.301,8183
4091	796.333,9120	843.314,9337
4092	796.332,3596	843.326,7670
4093	796.332,0770	843.336,3107
4094	796.332,7365	843.365,0032
4095	796.331,5855	843.378,9091
4096	796.329,5498	843.393,4990
4097	796.326,2033	843.410,6080
4098	796.321,7182	843.428,5280
4099	796.316,0534	843.447,4352
4100	796.309,0821	843.467,7554
4101	796.290,5108	843.515,4042
4102	796.283,1134	843.531,2844
4103	796.275,6382	843.544,9118
4104	796.267,0366	843.557,8388
4105	796.255,0108	843.572,7277
4106	796.242,0101	843.587,4692
4107	796.230,3938	843.598,8930
4108	796.218,6915	843.608,2237
4109	796.207,6733	843.614,5847
4110	796.197,1711	843.618,0500
4111	796.192,3174	843.618,6603
4112	796.187,5128	843.618,5169
4113	796.179,6771	843.616,9031
4114	796.170,7560	843.613,5485
4115	796.140,5235	843.597,6232
4116	796.129,1980	843.592,5769
4117	796.088,1192	843.579,8507
4118	796.070,0682	843.574,7921
4119	796.052,0744	843.571,0729
4120	796.038,9427	843.570,3111
4121	796.034,0520	843.571,0279
4122	796.030,2673	843.572,4820
4123	796.027,5804	843.574,6815
4124	796.025,9870	843.577,6142
4125	796.025,5487	843.582,5827
4126	796.026,7857	843.589,4517
4127	796.037,0626	843.619,0535
4128	796.040,0240	843.631,0752
4129	796.040,3353	843.635,9659
4130	796.040,7367	843.642,3474
4131	796.040,2124	843.672,2564
4132	796.041,2692	843.682,3899
4133	796.043,3131	843.693,2320

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4134	796.048,6952	843.712,4136
4135	796.061,8844	843.749,8142
4136	796.066,8037	843.765,5592
4137	796.070,7194	843.782,2668
4138	796.077,0682	843.817,9470
4139	796.080,3041	843.833,1432
4140	796.085,0227	843.849,4412
4141	796.091,8507	843.868,0739
4142	796.100,8742	843.889,4263
4143	796.132,8517	843.961,1637
4144	796.145,4796	843.986,7801
4145	796.157,6693	844.008,6363
4146	796.168,0936	844.025,0039
4147	796.176,7075	844.036,0017
4148	796.187,1400	844.047,2002
4149	796.213,3954	844.073,1319
4150	796.225,2656	844.086,8003
4151	796.230,2832	844.093,9150
4152	796.234,3014	844.100,8823
4153	796.240,6010	844.116,8035
4154	796.245,0575	844.132,5035
4155	796.248,3343	844.148,7646
4156	796.250,2922	844.164,8619
4157	796.250,8656	844.180,2956
4158	796.250,0669	844.194,5374
4159	796.247,9206	844.207,5176
4160	796.244,4554	844.219,0601
4161	796.239,6999	844.229,0708
4162	796.234,6741	844.236,4108
4163	796.228,0386	844.244,1604
4164	796.220,3422	844.251,6479
4165	796.211,9167	844.258,5865
4166	796.203,2291	844.264,5954
4167	796.194,5251	844.269,5310
4168	796.186,0710	844.273,2297
4169	796.178,1616	844.275,5726
4170	796.170,7274	844.276,6950
4171	796.162,6460	844.276,9817
4172	796.153,8969	844.276,4123
4173	796.144,4229	844.275,0033
4174	796.123,3981	844.269,7277
4175	796.096,1720	844.260,2946
4176	796.080,2836	844.253,2494
4177	796.063,6047	844.243,9843
4178	796.045,6560	844.232,2165

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4179	796.025,9256	844.217,6265
4180	796.019,6218	844.211,8307
4181	796.013,0518	844.204,6013
4182	795.986,4483	844.170,8953
4183	795.979,4360	844.163,8338
4184	795.972,5752	844.158,4148
4185	795.964,8133	844.154,0894
4186	795.956,8302	844.151,4802
4187	795.948,9863	844.150,3088
4188	795.929,3992	844.148,8547
4189	795.919,6221	844.146,8313
4190	795.904,2621	844.141,5433
4191	795.890,0654	844.134,9324
4192	795.881,4719	844.129,1529
4193	795.872,6819	844.121,4975
4194	795.845,6729	844.092,0841
4195	795.834,9578	844.081,8278
4196	795.811,2296	844.064,3583
4197	795.807,0230	844.062,1997
4198	795.804,0002	844.063,1008
4199	795.803,2547	844.067,4139
4200	795.803,4186	844.070,0599
4201	795.805,3150	844.099,9689
4202	795.807,7112	844.119,4495
4203	795.811,5082	844.140,1630
4204	795.821,0437	844.178,3008
4205	795.847,5038	844.267,9910
4206	795.853,2300	844.291,5102
4207	795.857,3178	844.312,8831
4208	795.860,1564	844.335,3005
4209	795.864,0025	844.388,0160
4210	795.864,1909	844.406,3129
4211	795.862,7000	844.421,5746
4212	795.860,4922	844.431,4828
4213	795.856,9779	844.442,0464
4214	795.852,3576	844.452,6714
4215	795.846,6109	844.463,4439
4216	795.839,7624	844.474,3024
4217	795.831,8448	844.485,2182
4218	795.822,9032	844.496,1259
4219	795.813,0073	844.506,9270
4220	795.800,7275	844.518,9447
4221	795.786,9567	844.531,0361
4222	795.772,1210	844.543,1971
4223	795.759,6610	844.552,2615

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4224	795.749,1056	844.558,7783
4225	795.739,0581	844.563,7795
4226	795.729,3465	844.567,3471
4227	795.719,9830	844.569,4729
4228	795.708,6699	844.570,1488
4229	795.682,9962	844.569,1903
4230	795.668,9551	844.570,0791
4231	795.648,7741	844.572,7743
4232	795.595,6776	844.582,0108
4233	795.582,6933	844.583,4894
4234	795.557,5603	844.585,3572
4235	795.531,8333	844.586,5614
4236	795.507,0771	844.586,9710
4237	795.483,2097	844.586,5819
4238	795.460,1574	844.585,3982
4239	795.414,2535	844.580,7124
4240	795.395,3259	844.577,9517
4241	795.378,2824	844.574,8018
4242	795.356,4590	844.569,4975
4243	795.316,2977	844.556,1405
4244	795.274,1457	844.544,8109
4245	795.227,4513	844.534,9150
4246	795.180,0893	844.527,2923
4247	795.149,1071	844.524,8839
4248	795.114,6106	844.524,6504
4249	795.078,3897	844.526,2806
4250	795.006,7916	844.531,6136
4251	794.976,9400	844.533,3462
4252	794.945,8268	844.534,0425
4253	794.918,0641	844.533,2233
4254	794.887,7086	844.530,2210
4255	794.845,7942	844.523,8435
4256	794.820,4564	844.519,3830
4257	794.802,8723	844.515,6474
4258	794.786,9347	844.511,5924
4259	794.772,2178	844.507,1195
4260	794.758,5413	844.502,1593
4261	794.729,5129	844.490,1416
4262	794.707,0013	844.479,3568
4263	794.687,8771	844.468,3017
4264	794.671,8781	844.456,7756
4265	794.658,6562	844.444,5204
4266	794.645,7784	844.429,1849
4267	794.634,0310	844.411,6909
4268	794.623,6354	844.392,4110

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4269	794.615,3205	844.373,0165
4270	794.608,7751	844.353,1591
4271	794.604,2245	844.333,5679
4272	794.602,0700	844.315,7216
4273	794.601,5743	844.302,8438
4274	794.601,7628	844.288,5283
4275	794.604,3801	844.250,0546
4276	794.606,2766	844.238,8602
4277	794.612,3632	844.212,9735
4278	794.613,7149	844.203,7329
4279	794.613,3954	844.198,1869
4280	794.610,9050	844.193,8329
4281	794.606,3339	844.192,5877
4282	794.605,7686	844.192,4320
4283	794.599,9687	844.193,3373
4284	794.592,4812	844.195,8563
4285	794.583,0236	844.200,0793
4286	794.547,9618	844.218,7284
4287	794.528,2764	844.228,5301
4288	794.489,3112	844.251,4267
4289	794.471,3338	844.260,4379
4290	794.458,7591	844.265,2589
4291	794.444,2019	844.269,9898
4292	794.429,2270	844.274,1145
4293	794.413,7072	844.277,6821
4294	794.388,3038	844.281,8600
4295	794.356,6745	844.285,0508
4296	794.325,6924	844.286,9964
4297	794.301,2106	844.286,9309
4298	794.271,9446	844.284,1783
4299	794.260,7626	844.282,1549
4300	794.255,0446	844.280,1397
4301	794.247,9790	844.276,6990
4302	794.242,6746	844.273,3035
4303	794.238,4639	844.269,6744
4304	794.234,0730	844.264,2349
4305	794.230,1163	844.257,3209
4306	794.226,1800	844.247,7649
4307	794.224,3286	844.240,7444
4308	794.223,3497	844.232,5155
4309	794.223,1285	844.222,0297
4310	794.223,4439	844.206,7517
4311	794.224,7342	844.195,5532
4312	794.227,8021	844.181,8439
4313	794.232,7050	844.166,7501

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4314	794.252,9269	844.118,5402
4315	794.259,3372	844.101,2797
4316	794.274,1934	844.053,4384
4317	794.276,6632	844.042,8871
4318	794.277,9535	844.033,4376
4319	794.277,9740	844.012,7692
4320	794.277,4579	844.008,3906
4321	794.276,4134	844.004,9827
4322	794.274,3613	844.001,8820
4323	794.270,8510	843.998,9206
4324	794.265,9235	843.996,1763
4325	794.260,4677	843.994,1488
4326	794.255,7081	843.993,5917
4327	794.249,9696	843.994,0750
4328	794.246,9222	843.994,7181
4329	794.235,9900	843.997,0119
4330	794.215,7025	844.000,2109
4331	794.199,9738	844.003,7129
4332	794.186,0720	844.007,5755
4333	794.171,9490	844.012,2039
4334	794.142,7158	844.023,8653
4335	794.117,2182	844.036,0468
4336	794.089,2262	844.051,1200
4337	793.999,0077	844.104,9251
4338	793.965,9816	844.123,5906
4339	793.933,5741	844.139,8476
4340	793.903,5832	844.152,4141
4341	793.877,7128	844.160,9625
4342	793.846,3580	844.169,7320
4343	793.831,6124	844.173,0129
4344	793.818,0751	844.174,7046
4345	793.803,8292	844.175,5115
4346	793.790,6687	844.175,3230
4347	793.778,2865	844.174,1762
4348	793.766,6088	844.171,9357
4349	793.727,5494	844.161,4335
4350	793.650,5282	844.143,1326
4351	793.610,2727	844.131,8973
4352	793.587,5235	844.124,0985
4353	793.567,1664	844.115,7426
4354	793.548,7795	844.106,6618
4355	793.532,1702	844.096,7536
4356	793.517,6171	844.086,2801
4357	793.504,5304	844.074,8891
4358	793.486,6309	844.056,1254

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4359	793.478,6928	844.045,5167
4360	793.475,7519	844.039,2498
4361	793.473,6302	844.031,7337
4362	793.470,1035	844.004,6591
4363	793.467,9121	843.994,6608
4364	793.461,0554	843.976,7940
4365	793.458,0817	843.971,1047
4366	793.454,3830	843.965,5300
4367	793.446,8218	843.956,5434
4368	793.438,3513	843.948,9576
4369	793.428,9469	843.942,9037
4370	793.415,0983	843.935,9037
4371	793.400,1274	843.929,7719
4372	793.385,0787	843.925,2500
4373	793.370,4478	843.922,4974
4374	793.356,9105	843.921,6332
4375	793.348,9520	843.922,3787
4376	793.340,1579	843.924,2628
4377	793.307,1400	843.935,2401
4378	793.293,1645	843.938,5292
4379	793.278,6728	843.940,0939
4380	793.263,3169	843.940,9376
4381	793.246,8264	843.941,0237
4382	793.233,7233	843.940,3314
4383	793.212,1415	843.937,6240
4384	793.186,5538	843.932,6473
4385	793.116,5245	843.916,7876
4386	793.102,3974	843.912,9661
4387	793.090,2118	843.908,9028
4388	793.074,4299	843.902,2632
4389	793.058,9470	843.894,5709
4390	793.044,9633	843.886,3994
4391	793.032,6753	843.877,8961
4392	793.025,7940	843.871,9446
4393	793.018,7284	843.864,6374
4394	792.994,5292	843.835,0274
4395	792.983,8141	843.823,5750
4396	792.969,9368	843.812,4134
4397	792.949,9975	843.799,5765
4398	792.875,2209	843.755,3110
4399	792.843,2844	843.737,6695
4400	792.811,6469	843.721,1463
4401	792.779,6162	843.705,4054
4402	792.747,8476	843.690,7949
4403	792.699,0110	843.669,7620

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4404	792.680,9804	843.663,1510
4405	792.666,4601	843.659,3090
4406	792.650,7560	843.656,2083
4407	792.633,1678	843.653,7917
4408	792.617,8160	843.652,6038
4409	792.603,2179	843.652,5137
4410	792.588,1036	843.653,4066
4411	792.572,4241	843.655,2785
4412	792.556,1098	843.658,1457
4413	792.530,3582	843.664,2979
4414	792.502,3539	843.672,8462
4415	792.470,9990	843.684,1143
4416	792.432,1648	843.699,5645
4417	792.420,8517	843.704,7582
4418	792.412,8563	843.709,1368
4419	792.405,8931	843.714,1503
4420	792.387,1989	843.729,3956
4421	792.381,2966	843.733,1271
4422	792.375,8243	843.735,5519
4423	792.367,9231	843.737,1821
4424	792.358,9898	843.737,1903
4425	792.349,1102	843.735,5724
4426	792.338,1862	843.732,3243
4427	792.318,8858	843.723,9971
4428	792.294,2402	843.710,5827
4429	792.280,2974	843.700,3714
4430	792.266,5676	843.687,3543
4431	792.253,0918	843.671,6789
4432	792.238,8828	843.652,2925
4433	792.199,1679	843.591,4423
4434	792.188,8583	843.574,4317
4435	792.183,5909	843.564,3678
4436	792.179,4211	843.554,9306
4437	792.176,2426	843.545,8866
4438	792.174,0308	843.537,1376
4439	792.172,5685	843.524,9356
4440	792.173,3181	843.495,9769
4441	792.172,0524	843.480,4776
4442	792.167,6943	843.457,8226
4443	792.160,3583	843.433,6153
4444	792.154,6895	843.418,6280
4445	792.147,7345	843.402,2727
4446	792.116,4205	843.336,3803
4447	792.111,8166	843.325,6160
4448	792.099,6761	843.297,2471

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4449	792.095,6661	843.289,8047
4450	792.091,9674	843.284,5495
4451	792.088,4899	843.281,3137
4452	792.085,1230	843.280,0358
4453	792.081,7110	843.280,5723
4454	792.078,1885	843.282,9152
4455	792.074,5021	843.287,0932
4456	792.070,5699	843.293,2044
4457	792.063,1889	843.308,0606
4458	792.046,5305	843.347,3453
4459	792.038,4368	843.364,7615
4460	792.029,6427	843.380,3427
4461	792.021,1476	843.391,4510
4462	792.013,2546	843.398,8484
4463	792.003,9157	843.406,4301
4464	791.993,8437	843.413,6268
4465	791.982,8787	843.420,5613
4466	791.958,2781	843.433,6767
4467	791.929,4586	843.446,1531
4468	791.896,2114	843.458,1913
4469	791.866,2123	843.467,4605
4470	791.841,7715	843.472,1955
4471	791.815,1516	843.474,7145
4472	791.789,6417	843.475,1487
4473	791.760,8304	843.473,9691
4474	791.733,1046	843.471,7408
4475	791.666,4299	843.465,1954
4476	791.632,8796	843.462,9549
4477	791.601,4387	843.462,5986
4478	791.573,3155	843.464,3967
4479	791.504,2447	843.472,7280
4480	791.477,4650	843.476,8363
4481	791.453,0897	843.481,3009
4482	791.432,3353	843.485,8024
4483	791.412,7769	843.490,7627
4484	791.355,2199	843.508,0724
4485	791.326,1506	843.518,4598
4486	791.301,2264	843.529,1709
4487	791.279,1900	843.540,7543
4488	791.260,2910	843.553,0833
4489	791.248,0112	843.563,1390
4490	791.235,2071	843.575,4516
4491	791.222,8126	843.588,7922
4492	791.190,0282	843.625,9921
4493	791.179,7145	843.636,6663

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4494	791.170,0561	843.645,7102
4495	791.148,0729	843.664,1136
4496	791.124,7216	843.682,2179
4497	791.100,2234	843.699,8635
4498	791.074,5497	843.717,0626
4499	791.030,2146	843.744,1453
4500	790.982,8116	843.770,0198
4501	790.939,5251	843.791,3394
4502	790.863,4173	843.826,1104
4503	790.831,6077	843.839,8811
4504	790.804,4513	843.850,4242
4505	790.779,4001	843.858,7186
4506	790.755,8686	843.864,9446
4507	790.735,9784	843.868,8194
4508	790.716,7477	843.871,2114
4509	790.701,7400	843.872,0224
4510	790.665,7320	843.871,9610
4511	790.653,3744	843.873,0219
4512	790.640,5621	843.875,0125
4513	790.623,2606	843.878,9447
4514	790.604,3453	843.884,5685
4515	790.584,3855	843.891,5767
4516	790.527,8074	843.912,9251
4517	790.510,0881	843.918,6841
4518	790.500,6100	843.921,2318
4519	790.193,8278	843.957,1455
4520	790.159,6999	843.956,0232
4521	790.103,4086	843.954,9542
4522	790.040,7807	843.954,9214
4523	789.982,3103	843.956,2690
4524	789.926,9078	843.959,0092
4525	789.874,0203	843.963,1912
4526	789.850,8533	843.964,9238
4527	789.834,1621	843.967,4756
4528	789.796,5690	843.972,5342
4529	789.764,6571	843.978,0474
4530	789.731,1027	843.985,0761
4531	789.692,4446	843.994,4846
4532	789.649,8503	844.006,1378
4533	789.604,7984	844.019,4702
4534	789.477,6012	844.058,5092
4535	789.438,1363	844.069,7691
4536	789.402,7263	844.079,0384
4537	789.361,7500	844.088,4551
4538	789.323,4687	844.095,6599

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4539	789.305,1514	844.098,2568
4540	789.287,1208	844.100,8045
4541	789.252,3130	844.103,9380
4542	789.227,6920	844.104,9702
4543	789.203,6525	844.104,9538
4544	789.180,0022	844.103,8724
4545	789.157,2858	844.101,7548
4546	789.133,4348	844.098,4370
4547	789.107,1221	844.093,7676
4548	789.077,6596	844.087,7915
4549	788.999,1843	844.070,3508
4550	788.974,2397	844.065,5543
4551	788.951,8469	844.061,9294
4552	788.922,4499	844.058,3822
4553	788.891,6561	844.055,8837
4554	788.859,9859	844.054,4870
4555	788.857,3357	844.054,4624
4556	788.827,1564	844.054,1675
4557	788.793,9952	844.054,8884
4558	788.759,2611	844.056,6333
4559	788.722,5896	844.059,4103
4560	788.683,2517	844.063,2811
4561	788.611,0433	844.072,1325
4562	788.466,1267	844.092,2433
4563	790.884,1349	844.390,8136
4564	790.905,1889	851.541,9950
4565	790.930,7514	851.571,8553
4566	790.942,5602	851.585,1140
4567	790.955,8640	851.594,7437
4568	790.990,0574	851.630,7066
4569	791.012,7615	851.664,8550
4570	791.025,8851	851.687,8335
4571	791.048,8637	851.727,5238
4572	791.064,6210	851.742,1424
4573	791.076,9295	851.757,8546
4574	791.092,0028	851.800,9978
4575	791.093,5019	851.806,1711
4576	791.112,2575	851.850,8543
4577	791.091,4580	851.893,4527
4578	791.048,8637	851.926,2371
4579	791.040,1925	851.935,1377
4580	791.025,6148	851.943,8581
4581	791.005,4502	851.987,2675
4582	791.003,6357	851.991,6256
4583	790.979,1129	852.036,8578

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4584	790.976,1638	852.057,1084
4585	790.961,1765	852.124,4958
4586	790.960,3123	852.129,8575
4587	791.004,5900	852.174,1762
4588	791.048,8637	852.207,3251
4589	791.091,1426	852.172,0872
4590	791.113,9819	852.157,7389
4591	791.141,8634	852.139,1185
4592	791.146,9957	852.134,9406
4593	791.155,1672	852.129,8575
4594	791.192,4981	852.087,4434
4595	791.234,8630	852.065,4642
4596	791.249,4407	852.051,4764
4597	791.302,4798	852.036,8578
4598	791.319,2816	852.028,2275
4599	791.327,8627	852.024,1397
4600	791.351,1157	851.967,1070
4601	791.389,5772	851.975,0983
4602	791.420,8624	851.965,1983
4603	791.436,0299	851.959,0215
4604	791.444,4308	851.943,8581
4605	791.460,7329	851.903,9876
4606	791.450,1078	851.880,0998
4607	791.473,9957	851.890,7248
4608	791.513,8621	851.874,3776
4609	791.536,4802	851.873,4724
4610	791.556,5506	851.850,8543
4611	791.535,9313	851.828,7851
4612	791.513,8621	851.824,1566
4613	791.475,0853	851.812,0775
4614	791.448,1541	851.823,6118
4615	791.452,1968	851.789,1890
4616	791.434,0310	851.757,8546
4617	791.438,8930	851.739,7831
4618	791.446,1101	851.690,1027
4619	791.455,7398	851.664,8550
4620	791.469,5884	851.620,5362
4621	791.473,3117	851.612,3606
4622	791.489,1591	851.571,8553
4623	791.491,8870	851.549,8761
4624	791.507,5051	851.485,2126
4625	791.508,5045	851.478,8556
4626	791.507,9147	851.472,9533
4627	791.504,7362	851.394,9367
4628	791.503,7368	851.385,8559

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4629	791.505,7807	851.377,7745
4630	791.513,8621	851.356,7948
4631	791.528,1694	851.371,5076
4632	791.580,2992	851.385,8559
4633	791.596,8266	851.395,9362
4634	791.606,8659	851.393,3024
4635	791.630,1148	851.455,6067
4636	791.643,1032	851.478,8556
4637	791.664,9881	851.513,7330
4638	791.699,8655	851.551,6047
4639	791.708,4917	851.563,2291
4640	791.713,7592	851.571,8553
4641	791.721,4801	851.593,4699
4642	791.734,0589	851.630,6165
4643	791.747,0924	851.664,8550
4644	791.736,8278	851.701,8214
4645	791.726,4281	851.731,2470
4646	791.718,1173	851.757,8546
4647	791.712,3501	851.770,2983
4648	791.699,8655	851.791,9129
4649	791.680,5652	851.831,5130
4650	791.672,6640	851.850,8543
4651	791.669,3954	851.881,2794
4652	791.664,9881	851.908,9807
4653	791.661,6294	851.943,8581
4654	791.654,8628	851.988,8117
4655	791.654,7276	851.991,7199
4656	791.646,0072	852.036,8578
4657	791.652,4093	852.082,4463
4658	791.652,4994	852.084,2649
4659	791.660,5849	852.129,8575
4660	791.676,6125	852.153,1064
4661	791.699,8655	852.181,8070
4662	791.725,0232	852.197,6995
4663	791.769,6122	852.222,8571
4664	791.782,6457	852.233,1176
4665	791.792,8652	852.238,9298
4666	791.807,8484	852.237,8403
4667	791.839,3630	852.222,8571
4668	791.875,8748	852.212,8670
4669	791.885,8649	852.209,9588
4670	791.905,2554	852.203,5117
4671	791.944,3967	852.188,4344
4672	791.978,8646	852.178,5343
4673	792.019,7795	852.170,8175

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4674	792.030,7240	852.170,9977
4675	792.071,8643	852.165,5500
4676	792.097,0219	852.155,0151
4677	792.134,7583	852.129,8575
4678	792.152,0598	852.117,0493
4679	792.164,8639	852.106,6045
4680	792.197,3329	852.069,3718
4681	792.226,2589	852.036,8578
4682	792.235,4298	852.014,4240
4683	792.257,8636	851.973,6442
4684	792.268,2183	851.954,2087
4685	792.278,5238	851.943,8581
4686	792.278,2535	851.923,5133
4687	792.276,7544	851.869,7451
4688	792.276,4840	851.850,8543
4689	792.275,4396	851.833,2374
4690	792.264,7654	851.764,7605
4691	792.264,2657	851.757,8546
4692	792.263,8602	851.751,8622
4693	792.266,3096	851.673,3009
4694	792.265,8549	851.664,8550
4695	792.264,5852	851.658,1375
4696	792.257,8636	851.624,9845
4697	792.253,1409	851.576,5780
4698	792.253,5055	851.571,8553
4699	792.254,3656	851.568,4064
4700	792.257,8636	851.558,0518
4701	792.291,2870	851.512,2790
4702	792.311,3574	851.478,8556
4703	792.324,5260	851.452,5183
4704	792.350,8633	851.395,6658
4705	792.355,3607	851.390,3083
4706	792.358,9488	851.385,8559
4707	792.414,7117	851.356,7047
4708	792.443,8630	851.345,1703
4709	792.476,9669	851.352,7971
4710	792.516,2024	851.385,8559
4711	792.522,3792	851.400,3885
4712	792.533,5941	851.475,5870
4713	792.534,5484	851.478,8556
4714	792.535,1833	851.480,4899
4715	792.536,8627	851.485,4870
4716	792.550,8505	851.557,8715
4717	792.552,9845	851.571,8553
4718	792.551,5304	851.586,4780

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4719	792.542,6298	851.659,0427
4720	792.542,0400	851.664,8550
4721	792.545,4028	851.673,3951
4722	792.568,0168	851.726,7046
4723	792.579,2317	851.757,8546
4724	792.588,6320	851.799,0891
4725	792.594,2640	851.815,2560
4726	792.604,1149	851.850,8543
4727	792.609,9271	851.870,7445
4728	792.629,8623	851.900,0800
4729	792.650,8421	851.922,8784
4730	792.691,8471	851.943,8581
4731	792.697,2088	851.969,4663
4732	792.702,6565	852.016,6031
4733	792.706,2445	852.036,8578
4734	792.699,6131	852.060,1067
4735	792.699,6131	852.106,6045
4736	792.684,1302	852.129,8575
4737	792.698,3884	852.154,2860
4738	792.722,8620	852.168,6384
4739	792.766,2755	852.179,4436
4740	792.771,5880	852.178,5343
4741	792.815,8658	852.184,0762
4742	792.851,5583	852.165,5500
4743	792.878,4854	852.160,1883
4744	792.908,8655	852.149,9279
4745	792.945,1478	852.166,1849
4746	792.958,7261	852.172,9965
4747	793.001,8652	852.188,5245
4748	793.029,1118	852.195,6105
4749	793.073,7500	852.222,8571
4750	793.086,2346	852.231,4833
4751	793.094,8648	852.238,9298
4752	793.129,3286	852.257,2758
4753	793.145,0859	852.265,6317
4754	793.187,8645	852.289,2451
4755	793.218,8794	852.284,8870
4756	793.246,7609	852.281,7986
4757	793.280,8642	852.276,5311
4758	793.304,5227	852.246,4706
4759	793.328,9553	852.222,8571
4760	793.345,2574	852.194,2466
4761	793.362,0101	852.141,7522
4762	793.366,8720	852.129,8575
4763	793.369,1862	852.125,1348

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4764	793.373,8639	852.111,2370
4765	793.388,6668	852.051,6607
4766	793.395,3433	852.036,8578
4767	793.409,8759	852.000,8908
4768	793.416,0035	851.985,9977
4769	793.432,3957	851.943,8581
4770	793.433,6696	851.910,6150
4771	793.435,2588	851.882,4632
4772	793.436,4385	851.850,8543
4773	793.421,6806	851.805,7205
4774	793.421,1358	851.803,6315
4775	793.403,4698	851.757,8546
4776	793.392,8898	851.738,8738
4777	793.373,8639	851.725,3406
4778	793.343,0742	851.695,6446
4779	793.322,4140	851.664,8550
4780	793.323,3233	851.622,4450
4781	793.324,5480	851.615,5391
4782	793.325,2280	851.571,8553
4783	793.348,2516	851.546,2430
4784	793.373,8639	851.524,6284
4785	793.418,0925	851.527,6267
4786	793.424,2693	851.529,2610
4787	793.466,8636	851.533,4389
4788	793.490,2517	851.548,4262
4789	793.512,1817	851.571,8553
4790	793.531,0274	851.600,7362
4791	793.559,8632	851.631,8904
4792	793.585,7459	851.638,9723
4793	793.638,5597	851.664,8550
4794	793.648,3246	851.669,3974
4795	793.652,8629	851.672,0312
4796	793.663,2176	851.675,2096
4797	793.724,3832	851.686,2893
4798	793.745,8626	851.695,8248
4799	793.787,9613	851.715,7150
4800	793.796,4523	851.715,4447
4801	793.838,8623	851.725,1604
4802	793.863,0205	851.733,6964
4803	793.920,2375	851.746,2302
4804	793.931,8661	851.749,5930
4805	793.935,4050	851.754,3157
4806	793.937,8585	851.757,8546
4807	793.939,5379	851.765,4855
4808	793.937,8585	851.844,8619

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4809	793.940,3120	851.850,8543
4810	793.939,2225	851.858,2107
4811	793.931,8661	851.876,1963
4812	793.915,8794	851.927,8714
4813	793.916,0145	851.943,8581
4814	793.910,8863	851.964,8337
4815	793.903,6651	852.008,7019
4816	793.895,1741	852.036,8578
4817	793.893,1302	852.075,6346
4818	793.896,0793	852.094,0748
4819	793.893,1302	852.129,8575
4820	793.906,0244	852.155,6500
4821	793.931,8661	852.214,4112
4822	793.937,6783	852.217,0449
4823	794.024,8657	852.222,8571
4824	793.935,1347	852.226,1257
4825	793.931,8661	852.227,4897
4826	793.896,5340	852.280,5288
4827	793.879,9165	852.315,8568
4828	793.860,8414	852.337,8360
4829	793.838,8623	852.360,8104
4830	793.801,1750	852.353,5482
4831	793.781,1496	852.351,0947
4832	793.745,8626	852.345,1023
4833	793.712,3041	852.349,3703
4834	793.690,8738	852.353,8185
4835	793.652,8629	852.357,9064
4836	793.623,5765	852.379,5209
4837	793.567,3098	852.408,8565
4838	793.563,7258	852.412,7600
4839	793.559,8632	852.416,9379
4840	793.527,8489	852.469,7968
4841	793.498,8328	852.501,8562
4842	793.486,1639	852.521,2016
4843	793.466,8636	852.534,8249
4844	793.423,0896	852.551,0819
4845	793.415,1884	852.553,5313
4846	793.373,8639	852.567,5192
4847	793.359,6508	852.580,6878
4848	793.342,8490	852.594,8559
4849	793.308,0207	852.622,0123
4850	793.280,8642	852.651,2537
4851	793.264,9717	852.671,9631
4852	793.254,5720	852.687,8555
4853	793.223,3277	852.723,3679

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4854	793.187,8645	852.751,7941
4855	793.164,0217	852.756,9714
4856	793.102,9462	852.772,7738
4857	793.094,8648	852.774,6784
4858	793.090,4575	852.776,4971
4859	793.086,6442	852.780,8552
4860	793.087,0988	852.788,5762
4861	793.085,0549	852.864,0491
4862	793.085,5546	852.873,8549
4863	793.090,4575	852.878,2171
4864	793.094,8648	852.882,1206
4865	793.112,1663	852.891,2015
4866	793.152,6717	852.909,0027
4867	793.187,8645	852.934,8894
4868	793.204,3468	852.950,3272
4869	793.214,1117	852.966,8546
4870	793.205,4814	852.984,4756
4871	793.187,8645	853.035,0612
4872	793.180,6883	853.052,6822
4873	793.179,4186	853.059,8543
4874	793.132,4170	853.097,4555
4875	793.094,8648	853.134,2376
4876	793.086,0093	853.143,9574
4877	793.080,5616	853.152,8580
4878	793.067,5281	853.180,1947
4879	793.059,9874	853.210,9803
4880	793.016,7582	853.245,8577
4881	793.006,1782	853.250,1257
4882	793.001,8652	853.251,3955
4883	792.995,2337	853.252,4850
4884	792.930,5702	853.267,5624
4885	792.908,8655	853.270,5607
4886	792.882,8436	853.271,9206
4887	792.850,8293	853.280,8212
4888	792.815,8658	853.281,9107
4889	792.788,1645	853.273,5549
4890	792.724,1809	853.247,2176
4891	792.722,8620	853.246,6728
4892	792.722,2722	853.246,4926
4893	792.721,2728	853.245,8577
4894	792.709,5582	853.232,5949
4895	792.678,0886	853.197,6314
4896	792.650,2973	853.152,8580
4897	792.646,6191	853.136,1464
4898	792.629,8623	853.102,0881

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4899	792.615,4239	853.074,2968
4900	792.606,2038	853.059,8543
4901	792.589,4471	853.019,4431
4902	792.586,5881	853.010,0879
4903	792.560,1157	852.966,8546
4904	792.547,3525	852.956,3197
4905	792.536,8627	852.949,6022
4906	792.497,7213	852.913,0004
4907	792.456,6261	852.873,8549
4908	792.449,3598	852.868,3171
4909	792.443,8630	852.864,9543
4910	792.425,5170	852.855,5089
4911	792.387,5102	852.837,1629
4912	792.350,8633	852.815,7327
4913	792.324,3007	852.807,4669
4914	792.257,8636	852.780,8552
4915	792.180,9858	852.764,7825
4916	792.164,8639	852.761,5098
4917	792.149,2418	852.765,2331
4918	792.084,3530	852.768,3215
4919	792.071,8643	852.770,5046
4920	792.064,6881	852.773,6831
4921	792.045,2976	852.780,8552
4922	792.005,4271	852.807,4669
4923	791.978,8646	852.823,0891
4924	791.949,6642	852.844,7037
4925	791.899,1687	852.873,8549
4926	791.893,0861	852.881,1212
4927	791.885,8649	852.892,4753
4928	791.851,2619	852.932,2557
4929	791.811,4815	852.966,8546
4930	791.802,1713	852.976,1197
4931	791.792,8652	852.979,2982
4932	791.783,5550	852.976,1197
4933	791.759,0323	852.966,8546
4934	791.712,7597	852.953,9604
4935	791.699,8655	852.954,5952
4936	791.685,3780	852.952,4162
4937	791.627,1615	852.946,6040
4938	791.606,8659	852.943,1510
4939	791.576,7111	852.936,7039
4940	791.546,2860	852.934,4347
4941	791.513,8621	852.924,6248
4942	791.471,4972	852.916,2690
4943	791.456,8744	852.909,8219

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4944	791.420,8624	852.899,1968
4945	791.392,2559	852.902,4655
4946	791.356,4733	852.902,4655
4947	791.327,8627	852.906,6434
4948	791.291,8548	852.909,8219
4949	791.273,0091	852.912,0009
4950	791.234,8630	852.915,1794
4951	791.210,0700	852.942,0615
4952	791.180,1446	852.966,8546
4953	791.200,3993	853.001,2774
4954	791.234,8630	853.033,2466
4955	791.254,9826	853.039,7839
4956	791.281,3649	853.059,8543
4957	791.315,4682	853.072,2979
4958	791.327,8627	853.076,0212
4959	791.354,4294	853.086,4660
4960	791.383,0809	853.097,6358
4961	791.420,8624	853.112,4428
4962	791.444,7052	853.128,9702
4963	791.469,8178	853.152,8580
4964	791.482,8472	853.183,8279
4965	791.513,8621	853.222,6047
4966	791.522,8569	853.236,8670
4967	791.527,1700	853.245,8577
4968	791.551,0538	853.283,0944
4969	791.558,0047	853.294,7189
4970	791.595,2373	853.338,8574
4971	791.602,7330	853.343,0353
4972	791.606,8659	853.345,0301
4973	791.616,6717	853.348,6632
4974	791.674,4785	853.364,1952
4975	791.699,8655	853.376,9092
4976	791.734,4194	853.397,3442
4977	791.767,0277	853.431,8571
4978	791.755,6735	853.469,0938
4979	791.748,6817	853.480,6281
4980	791.743,2749	853.524,8568
4981	791.738,9168	853.563,9080
4982	791.738,5973	853.579,0755
4983	791.734,9642	853.617,8564
4984	791.723,8845	853.641,8344
4985	791.699,8655	853.686,7880
4986	791.690,4202	853.701,4107
4987	791.681,7899	853.710,8561
4988	791.635,8819	853.739,8271

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4989	791.606,8659	853.757,3580
4990	791.571,6239	853.768,6179
4991	791.533,8915	853.783,7854
4992	791.513,8621	853.791,0517
4993	791.500,0135	853.789,9622
4994	791.433,2610	853.791,4121
4995	791.420,8624	853.790,2325
4996	791.408,4679	853.791,4121
4997	791.341,1706	853.803,8558
4998	791.330,6808	853.806,6697
4999	791.327,8627	853.807,3087
5000	791.320,9610	853.810,7576
5001	791.267,8317	853.836,8245
5002	791.234,8630	853.853,8966
5003	791.197,6714	853.859,6187
5004	791.172,8783	853.865,8856
5005	791.141,8634	853.871,5176
5006	791.123,8819	853.878,8740
5007	791.104,6717	853.896,8555
5008	791.118,1148	853.920,5590
5009	791.141,8634	853.966,6063
5010	791.153,1274	853.978,5952
5011	791.158,7553	853.989,8552
5012	791.194,0423	854.030,7250
5013	791.206,2566	854.054,2484
5014	791.223,2386	854.082,8548
5015	791.229,7799	854.087,9421
5016	791.234,8630	854.095,2985
5017	791.280,5007	854.130,2660
5018	791.321,2354	854.175,8545
5019	791.326,1834	854.177,5830
5020	791.327,8627	854.178,3080
5021	791.330,9962	854.179,0330
5022	791.406,7435	854.190,0226
5023	791.420,8624	854.193,8400
5024	791.446,2494	854.201,1965
5025	791.479,5786	854.210,0971
5026	791.513,8621	854.220,7221
5027	791.551,0538	854.231,6216
5028	791.574,0323	854.236,0698
5029	791.606,8659	854.244,2454
5030	791.626,3464	854.249,4187
5031	791.690,8748	854.259,8635
5032	791.699,8655	854.261,8623
5033	791.707,0376	854.261,6821

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
5034	791.790,1864	854.266,2205
5035	791.792,8652	854.266,1304
5036	791.796,0888	854.265,6757
5037	791.885,8649	854.268,8542
5038	791.943,4424	854.233,4361
5039	791.978,8646	854.219,2680
5040	792.010,2440	854.207,1889
5041	792.044,1180	854.203,6459
5042	792.071,8643	854.196,5639
5043	792.092,7539	854.196,7441
5044	792.136,5729	854.204,1005
5045	792.164,8639	854.204,3750
5046	792.190,4762	854.201,4668
5047	792.232,8903	854.200,8319
5048	792.257,8636	854.198,4685
5049	792.276,4840	854.194,4749
5050	792.313,6716	854.175,8545
5051	792.339,1037	854.164,1400
5052	792.350,8633	854.161,1417
5053	792.365,3509	854.161,3260
5054	792.429,3795	854.161,3260
5055	792.443,8630	854.161,5062
5056	792.453,7180	854.166,0487
5057	792.468,6561	854.175,8545
5058	792.493,6335	854.219,0878
5059	792.504,0332	854.236,0698
5060	792.523,8783	854.268,8542
5061	792.486,3672	854.311,3584
5062	792.443,8630	854.348,8696
5063	792.436,1912	854.354,1370
5064	792.429,1952	854.361,8580
5065	792.381,6980	854.392,7336
5066	792.350,8633	854.413,1686
5067	792.326,2955	854.430,3349
5068	792.298,2789	854.454,8576
5069	792.282,8410	854.479,8310
5070	792.257,8636	854.496,1781
5071	792.219,1277	854.509,0764
5072	792.203,3254	854.509,3467
5073	792.164,8639	854.517,2479
5074	792.140,6156	854.523,6090
5075	792.073,9082	854.545,8585
5076	792.071,8643	854.546,4032
5077	792.070,8198	854.546,7678
5078	792.068,6407	854.547,8573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
5079	792.005,5664	854.574,5592
5080	791.978,8646	854.587,2731
5081	791.945,8508	854.607,7982
5082	791.902,0318	854.640,8570
5083	791.896,5800	854.651,5721
5084	791.885,8649	854.667,4646
5085	791.848,6732	854.678,0937
5086	791.836,2746	854.684,2664
5087	791.792,8652	854.690,8978
5088	791.749,0872	854.690,0827
5089	791.744,2744	854.689,4438
5090	791.699,8655	854.688,8089
5091	791.659,6305	854.693,6217
5092	791.646,7322	854.693,9862
5093	791.606,8659	854.698,0740
5094	791.578,8451	854.705,7909
5095	791.522,3121	854.733,8567
5096	791.517,1798	854.737,2154
5097	791.513,8621	854.740,0335
5098	791.472,9512	854.785,9865
5099	791.441,5267	854.826,8564
5100	791.432,9415	854.838,9355
5101	791.420,8624	854.852,1942
5102	791.391,1213	854.856,6466
5103	791.345,1642	854.844,2029
5104	791.327,8627	854.851,6495
5105	791.322,0956	854.832,6686
5106	791.321,2354	854.826,8564
5107	791.321,7802	854.820,7697
5108	791.323,1400	854.738,5794
5109	791.323,5046	854.733,8567
5110	791.322,6403	854.728,6793
5111	791.313,1499	854.655,5698
5112	791.310,5162	854.640,8570
5113	791.286,0876	854.599,0778
5114	791.282,8641	854.592,9010
5115	791.247,5320	854.547,8573
5116	791.241,2200	854.541,5003
5117	791.234,8630	854.536,5032
5118	791.218,6961	854.531,6904
5119	791.171,6085	854.518,0671
5120	791.141,8634	854.509,0764
5121	791.096,1807	854.500,5403
5122	791.093,8664	854.499,8112
5123	791.048,8637	854.489,7310

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
5124	791.008,7679	854.507,8025
5125	790.968,6681	854.547,8573
5126	790.961,9056	854.553,9399
5127	790.955,8640	854.559,4818
5128	790.923,3049	854.608,3430
5129	790.914,3799	854.619,8160
5130	790.925,4632	858.297,0944
5131	790.926,0738	858.297,6470
5132	790.955,8640	858.336,9686
5133	790.970,5318	858.346,2338
5134	790.984,9251	858.360,8565
5135	791.021,9366	858.387,7385
5136	791.048,8637	858.422,8863
5137	791.064,1213	858.438,5986
5138	791.081,8774	858.453,8562
5139	791.110,3487	858.485,3708
5140	791.141,8634	858.534,6866
5141	791.147,3151	858.541,4082
5142	791.155,1672	858.546,8559
5143	791.201,7141	858.580,0048
5144	791.234,8630	858.599,1700
5145	791.256,9323	858.617,7863
5146	791.286,9478	858.639,8555
5147	791.308,3821	858.659,3812
5148	791.327,8627	858.667,4667
5149	791.371,4114	858.683,3592
5150	791.375,4091	858.685,3580
5151	791.420,8624	858.696,7080
5152	791.452,3770	858.701,3406
5153	791.491,8420	858.710,7860
5154	791.513,8621	858.714,6936
5155	791.523,4918	858.723,2296
5156	791.531,6633	858.732,8552
5157	791.543,7424	858.762,7355
5158	791.554,5517	858.785,1693
5159	791.567,2207	858.825,8549
5160	791.564,4518	858.868,2690
5161	791.565,5413	858.877,5341
5162	791.561,4986	858.918,8546
5163	791.570,7637	858.955,0018
5164	791.577,3460	858.982,3385
5165	791.584,7024	859.011,8543
5166	791.593,5580	859.025,1171
5167	791.606,8659	859.045,0974
5168	791.634,2927	859.077,4271

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
5169	791.654,6826	859.104,8580
5170	791.679,4757	859.125,2889
5171	791.699,8655	859.142,4552
5172	791.740,2808	859.157,4425
5173	791.754,3997	859.159,3471
5174	791.792,8652	859.169,5216
5175	791.813,6606	859.177,0582
5176	791.872,5570	859.197,8577
5177	791.882,9117	859.200,8519
5178	791.885,8649	859.201,4909
5179	791.896,2196	859.208,2083
5180	791.941,4927	859.235,2747
5181	791.978,8646	859.267,9689
5182	791.991,3983	859.278,3236
5183	792.005,4271	859.290,8574
5184	792.039,1700	859.323,5517
5185	792.071,8643	859.368,3250
5186	792.077,9018	859.377,8605
5187	792.081,4448	859.383,8571
5188	792.086,9867	859.399,0246
5189	792.105,0132	859.443,7078
5190	792.115,9126	859.476,8568
5191	792.100,8353	859.505,8278
5192	792.071,8643	859.554,6889
5193	792.066,0971	859.564,0442
5194	792.062,6892	859.569,8564
5195	792.032,4034	859.609,2722
5196	792.026,3167	859.617,3537
5197	791.988,7196	859.662,8561
5198	791.985,4919	859.669,4875
5199	791.978,8646	859.680,4771
5200	791.954,2968	859.731,2429
5201	791.943,9871	859.755,8558
5202	791.921,9179	859.791,9129
5203	791.885,8649	859.832,0537
5204	791.877,0995	859.840,1392
5205	791.865,7945	859.848,8555
5206	791.833,2805	859.889,2707
5207	791.792,8652	859.926,3272
5208	791.781,4210	859.930,4109
5209	791.718,4819	859.941,8552
5210	791.709,9007	859.951,9354
5211	791.699,8655	859.988,3570
5212	791.688,9210	860.023,9595
5213	791.690,0556	860.034,8548

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
5214	791.697,0024	860.037,6729
5215	791.699,8655	860.039,6676
5216	791.709,1717	860.044,1200
5217	791.759,1715	860.068,5485
5218	791.792,8652	860.084,8998
5219	791.818,8380	860.101,8818
5220	791.843,5860	860.127,8545
5221	791.865,0204	860.148,6540
5222	791.885,8649	860.175,9907
5223	791.902,8920	860.203,8722
5224	791.911,8827	860.220,8542
5225	791.908,7042	860.243,7426
5226	791.885,8649	860.258,0909
5227	791.851,3069	860.279,2550
5228	791.827,4232	860.279,2550
5229	791.792,8652	860.288,7905
5230	791.784,2349	860.305,2277
5231	791.785,0091	860.313,8580
5232	791.787,4585	860.319,3057
5233	791.792,8652	860.324,1185
5234	791.804,8542	860.325,8429
5235	791.873,8759	860.325,8429
5236	791.885,8649	860.328,2063
5237	791.907,3443	860.335,2882
5238	791.961,1985	860.331,4749
5239	791.978,8646	860.354,9081
5240	792.008,0609	860.377,6122
5241	792.044,2982	860.406,8577
5242	792.064,3727	860.414,3042
5243	792.071,8643	860.422,0251
5244	792.115,6833	860.455,9892
5245	792.151,2857	860.499,8573
5246	792.157,7820	860.506,9393
5247	792.164,8639	860.518,4737
5248	792.206,5489	860.551,1679
5249	792.251,6418	860.592,8570
5250	792.254,5049	860.596,2157
5251	792.257,8636	860.599,3041
5252	792.291,6966	860.626,6408
5253	792.305,9548	860.637,7205
5254	792.324,3007	860.659,2450
5255	792.347,5496	860.685,8567
5256	792.349,0488	860.687,6712
5257	792.350,8633	860.690,4893
5258	792.353,9517	860.688,9451

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
5259	792.357,0851	860.685,8567
5260	792.402,5425	860.644,5322
5261	792.426,9711	860.609,7489
5262	792.439,6400	860.592,8570
5263	792.440,7295	860.589,6785
5264	792.443,8630	860.546,3551
5265	792.445,5423	860.501,4916
5266	792.445,3621	860.499,8573
5267	792.444,9525	860.498,7678
5268	792.443,8630	860.495,7695
5269	792.410,3045	860.440,3670
5270	792.396,2757	860.406,8577
5271	792.373,4323	860.384,2436
Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 62		
Área (Ha):	103,5883	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	301-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	791.383,6748	849.581,6212
2	791.367,0082	849.579,7124
3	791.327,8627	849.581,6212
4	791.283,2245	849.570,5415
5	791.276,7324	849.567,7234
6	791.234,8630	849.553,7397
7	791.222,4685	849.538,2978
8	791.217,4264	849.525,8582
9	791.205,9821	849.496,9773
10	791.194,9926	849.472,7249
11	791.181,9632	849.432,8544
12	791.174,8321	849.399,8898
13	791.165,9315	849.363,9229
14	791.160,4838	849.339,8548
15	791.160,7992	849.320,8739
16	791.162,7079	849.267,7447
17	791.163,0725	849.246,8551
18	791.162,3434	849.226,3300
19	791.162,3434	849.174,3805
20	791.161,6634	849.153,8554
21	791.159,1198	849.136,5990
22	791.141,8634	849.078,2924
23	791.136,4607	849.066,3034
24	791.131,9183	849.060,8557

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
25	791.094,0016	849.015,7178
26	791.075,4303	848.994,4678
27	791.052,3166	848.967,8560
28	791.051,3172	848.965,4025
29	791.048,8637	848.961,6793
30	791.009,9926	848.913,7274
31	790.967,4885	848.874,8564
32	791.016,7142	848.842,7069
33	791.048,8637	848.818,2742
34	791.066,3004	848.799,2934
35	791.075,8850	848.781,8567
36	791.103,9917	848.743,9851
37	791.118,6145	848.712,1059
38	791.131,0581	848.688,8570
39	791.135,0968	848.682,0454
40	791.141,8634	848.669,5116
41	791.169,9292	848.623,9190
42	791.180,2797	848.595,8573
43	791.190,0446	848.550,9897
44	791.190,3149	848.547,4508
45	791.197,9909	848.502,8576
46	791.202,2138	848.470,1593
47	791.211,3397	848.433,3772
48	791.215,0671	848.409,8580
49	791.219,6054	848.394,6004
50	791.234,8630	848.338,2886
51	791.242,2195	848.324,2106
52	791.247,5320	848.316,8542
53	791.247,8515	848.303,8699
54	791.250,7105	848.239,6610
55	791.251,0300	848.223,8545
56	791.252,1645	848.206,5079
57	791.256,7521	848.152,7439
58	791.258,1160	848.130,8548
59	791.256,3425	848.109,4246
60	791.266,5620	848.069,5541
61	791.265,1980	848.037,8551
62	791.263,6088	848.009,0644
63	791.264,3338	847.974,2811
64	791.262,9288	847.944,8555
65	791.270,7399	847.908,9827
66	791.274,1887	847.891,1815
67	791.283,2245	847.851,8558
68	791.290,9905	847.814,9836
69	791.293,3539	847.793,3690

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
70	791.299,4815	847.758,8561
71	791.305,5231	847.736,5124
72	791.327,8627	847.670,7593
73	791.329,9967	847.667,9454
74	791.330,7709	847.665,8564
75	791.338,2174	847.655,5017
76	791.370,0065	847.614,9964
77	791.388,6678	847.572,8567
78	791.387,3981	847.539,3433
79	791.386,8984	847.513,8211
80	791.385,5344	847.479,8571
81	791.372,5460	847.435,1738
82	791.370,2768	847.429,2674
83	791.355,9736	847.386,8574
84	791.357,3334	847.357,3416
85	791.361,6957	847.327,6415
86	791.362,9654	847.293,8577
87	791.371,6408	847.250,0797
88	791.372,7754	847.245,7215
89	791.380,3571	847.200,8580
90	791.388,0330	847.168,0695
91	791.397,8879	847.130,8328
92	791.403,5158	847.107,8542
93	791.406,5592	847.093,5060
94	791.420,8624	847.056,7239
95	791.432,0813	847.026,1186
96	791.435,5302	847.014,8546
97	791.440,1177	846.995,6034
98	791.449,7884	846.950,8259
99	791.457,0096	846.921,8549
100	791.469,7236	846.877,7164
101	791.479,3983	846.863,2780
102	791.497,8344	846.828,8552
103	791.501,6478	846.816,5959
104	791.513,8621	846.810,9639
105	791.559,8192	846.781,8126
106	791.561,0890	846.781,6283
107	791.606,8659	846.766,1905
108	791.635,2020	846.764,1917
109	791.673,8437	846.761,8324
110	791.699,8655	846.760,0137
111	791.729,0168	846.765,0109
112	791.762,9398	846.765,8260
113	791.792,8652	846.773,0923
114	791.826,5589	846.795,1615

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
115	791.853,8956	846.828,8552
116	791.829,6924	846.865,7274
117	791.820,4272	846.894,3380
118	791.808,3481	846.921,8549
119	791.802,1713	846.931,1200
120	791.792,8652	846.945,1079
121	791.767,0727	846.989,0621
122	791.755,6735	847.014,8546
123	791.741,1860	847.056,1791
124	791.738,4621	847.069,2576
125	791.727,5176	847.107,8542
126	791.724,7938	847.132,8317
127	791.704,3138	847.196,4057
128	791.703,5888	847.200,8580
129	791.741,1860	847.242,1785
130	791.746,0930	847.247,6303
131	791.749,0872	847.250,0797
132	791.792,8652	847.286,6815
133	791.797,4486	847.289,3152
134	791.804,1251	847.293,8577
135	791.841,6363	847.338,0863
136	791.885,8649	847.380,8608
137	791.889,2236	847.383,4946
138	791.892,4922	847.386,8574
139	791.890,0428	847.391,0353
140	791.885,8649	847.396,1184
141	791.848,2636	847.442,2558
142	791.809,7571	847.479,8571
143	791.802,9004	847.489,9373
144	791.792,8652	847.506,4647
145	791.770,9762	847.550,9677
146	791.752,4500	847.572,8567
147	791.724,5235	847.597,5597
148	791.699,8655	847.621,1732
149	791.671,9841	847.637,9750
150	791.612,0391	847.660,6791
151	791.606,8659	847.663,0425
152	791.605,0022	847.663,9477
153	791.602,6429	847.665,8564
154	791.560,3640	847.712,3542
155	791.513,8621	847.750,7747
156	791.509,9135	847.754,8584
157	791.508,9592	847.758,8561
158	791.509,3237	847.763,3986
159	791.513,8621	847.805,3580

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
160	791.521,7674	847.843,9546
161	791.521,9476	847.851,8558
162	791.521,0383	847.859,0320
163	791.523,8072	847.934,8653
164	791.522,8569	847.944,8555
165	791.519,8136	847.950,7578
166	791.513,8621	847.964,7456
167	791.492,3376	848.016,3307
168	791.481,8969	848.037,8551
169	791.454,5602	848.071,5488
170	791.420,8624	848.107,6059
171	791.406,5592	848.116,5065
172	791.394,8446	848.130,8548
173	791.389,1225	848.162,6439
174	791.381,8111	848.184,8032
175	791.376,9533	848.223,8545
176	791.379,8123	848.264,9087
177	791.381,7210	848.277,7128
178	791.384,8545	848.316,8542
179	791.401,4719	848.336,2897
180	791.420,8624	848.349,6427
181	791.448,5186	848.382,2468
182	791.466,3198	848.409,8580
183	791.470,2233	848.453,5418
184	791.471,3620	848.460,3535
185	791.475,7201	848.502,8576
186	791.481,1678	848.535,5519
187	791.485,0303	848.567,0665
188	791.489,5237	848.595,8573
189	791.496,9702	848.612,7492
190	791.513,8621	848.640,3563
191	791.535,7511	848.666,9680
192	791.556,7759	848.688,8570
193	791.584,9768	848.710,7419
194	791.606,8659	848.722,2763
195	791.651,0044	848.732,9955
196	791.655,0430	848.733,6304
197	791.699,8655	848.746,9792
198	791.738,3270	848.743,3502
199	791.756,4886	848.745,4391
200	791.792,8652	848.739,9874
201	791.826,3295	848.748,3432
202	791.829,2377	848.781,8567
203	791.806,1690	848.795,1154
204	791.792,8652	848.806,4695

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
205	791.748,1369	848.830,1731
206	791.722,3894	848.874,8564
207	791.725,9734	848.900,9233
208	791.728,4720	848.939,2496
209	791.733,0595	848.967,8560
210	791.764,2547	848.996,4666
211	791.792,8652	849.015,7178
212	791.821,1071	849.032,6097
213	791.880,6876	849.060,8557
214	791.828,3734	849.096,3680
215	791.792,8652	849.126,6989
216	791.775,5187	849.136,5088
217	791.711,4900	849.153,8554
218	791.701,7251	849.155,7641
219	791.699,8655	849.156,4891
220	791.688,9210	849.164,7549
221	791.647,8259	849.194,8154
222	791.606,8659	849.233,5963
223	791.600,2795	849.240,3179
224	791.595,2373	849.246,8551
225	791.557,2756	849.290,2686
226	791.551,0538	849.302,6180
227	791.529,3491	849.339,8548
228	791.524,6264	849.350,6641
229	791.513,8621	849.373,6427
230	791.489,5237	849.408,5160
231	791.473,1765	849.432,8544
232	791.477,1742	849.469,5464
233	791.487,2995	849.499,2465
234	791.491,7027	849.525,8582
235	791.457,5994	849.562,6403
236	791.420,8624	849.578,9874

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO III

BLOQUES 063 - 076

PÁGINAS 481 - 663

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 63		
Área (Ha):	14.958,8130	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA, CAUCA	
Municipios:	FLORIDA, CORINTO, MIRANDA	
Planchas IGAC:	300-II -D, 300-II-C, 300-IV-A,300-IV-B,300-IV-C, 300-IV-D.	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	776.072,7777	860.403,7693
2	776.075,8660	860.402,6797
3	776.079,1346	860.403,5850
4	776.113,0536	860.406,8577
5	776.162,0541	860.413,6693
6	776.168,8657	860.413,3048
7	776.175,4930	860.413,4850
8	776.248,8319	860.419,8420
9	776.261,8654	860.420,1164
10	776.275,0340	860.420,0263
11	776.340,4226	860.421,2961
12	776.354,8651	860.421,2059
13	776.369,7581	860.421,7507
14	776.423,9318	860.430,7414
15	776.447,8648	860.431,4705
16	776.475,0663	860.434,1042
17	776.510,0748	860.437,6432
18	776.540,8644	860.440,5514
19	776.582,0047	860.447,9979
20	776.591,1346	860.449,6322
21	776.633,8641	860.457,4433
22	776.676,2782	860.457,4433
23	776.684,8593	860.457,8979
24	776.726,8638	860.457,8979
25	776.771,0023	860.455,7188
26	776.775,6349	860.455,6287
27	776.819,8635	860.453,3554
28	776.863,0026	860.449,9967
29	776.869,9535	860.449,8124
30	776.912,8632	860.446,7281
31	776.946,3316	860.440,3670
32	776.977,8011	860.434,9194
33	777.005,8628	860.429,7420
34	777.026,1176	860.427,1083
35	777.088,4177	860.417,3025
36	777.098,8625	860.415,8484
37	777.107,8082	860.415,7583
38	777.176,8790	860.421,8408

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

39	777.191,8622	860.421,7507
40	777.207,2591	860.422,2054
41	777.268,6540	860.423,1147
42	777.284,8660	860.423,6594
43	777.300,8936	860.422,8402
44	777.366,5115	860.418,2077
45	777.377,8657	860.417,6629
46	777.389,2157	860.418,2077
47	777.459,5112	860.418,2077
48	777.470,8653	860.418,8426
49	777.485,3037	860.421,2961
50	777.541,1117	860.429,5618
51	777.563,8650	860.433,6496
52	777.596,1497	860.439,0973
53	777.620,4922	860.443,2752
54	777.656,8647	860.449,4520
55	777.702,9570	860.452,9008
56	777.703,7270	860.452,9909
57	777.749,8644	860.456,3537
58	777.789,2351	860.460,4415
59	777.806,8520	860.463,8904
60	777.842,8641	860.468,2526
61	777.871,4705	860.471,2468
62	777.910,9355	860.474,9700
63	777.935,8637	860.477,4235
64	777.957,4333	860.478,2427
65	778.011,4267	860.482,4207
66	778.028,8634	860.483,1457
67	778.121,8631	860.483,1457
68	778.140,4835	860.481,2369
69	778.195,0668	860.480,0573
70	778.214,8628	860.477,6980
71	778.241,4294	860.473,2456
72	778.276,8475	860.468,8875
73	778.307,8625	860.463,1654
74	778.353,5902	860.454,0845
75	778.355,1344	860.454,0845
76	778.400,8621	860.439,1874
77	778.419,4826	860.425,4740
78	778.434,6951	860.406,8577
79	778.443,3663	860.364,3535
80	778.445,1399	860.358,1767
81	778.452,5414	860.313,8580
82	778.458,4437	860.278,4358
83	778.465,2554	860.249,4648
84	778.470,6129	860.220,8542

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

85	778.479,5586	860.206,5059
86	778.493,8659	860.195,5163
87	778.523,2424	860.191,5227
88	778.549,1742	860.183,1669
89	778.586,8656	860.179,8041
90	778.623,5535	860.184,1663
91	778.645,7620	860.186,8001
92	778.679,8653	860.190,7937
93	778.709,9709	860.190,7937
94	778.743,7997	860.191,7931
95	778.772,8650	860.191,7931
96	778.807,9677	860.185,8006
97	778.829,9919	860.184,9814
98	778.865,8646	860.176,3553
99	778.894,4711	860.156,4651
100	778.900,7380	860.127,8545
101	778.883,3013	860.110,4178
102	778.865,8646	860.089,3480
103	778.833,5759	860.067,0986
104	778.813,1409	860.034,8548
105	778.789,8920	860.017,8728
106	778.772,8650	859.995,8937
107	778.746,8881	859.967,8320
108	778.734,8090	859.941,8552
109	778.714,1488	859.907,5266
110	778.716,8726	859.885,8219
111	778.708,4717	859.848,8555
112	778.693,6688	859.835,0520
113	778.679,8653	859.831,2386
114	778.666,2420	859.835,2322
115	778.650,2553	859.848,8555
116	778.632,1837	859.894,1736
117	778.586,8656	859.920,4208
118	778.566,7911	859.921,7848
119	778.505,4002	859.930,3208
120	778.493,8659	859.931,1400
121	778.482,3316	859.930,3208
122	778.422,7962	859.919,9702
123	778.400,8621	859.918,6063
124	778.377,6132	859.918,6063
125	778.321,3055	859.928,4162
126	778.307,8625	859.928,4162
127	778.297,3726	859.931,3202
128	778.272,5795	859.941,8552
129	778.241,6547	859.968,6471
130	778.214,8628	859.978,2768

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

131	778.179,2644	859.977,4576
132	778.157,0109	859.977,0029
133	778.121,8631	859.976,1878
134	778.098,0694	859.965,6529
135	778.065,4202	859.941,8552
136	778.041,8969	859.928,8708
137	778.028,8634	859.920,0603
138	777.991,6717	859.886,0922
139	777.965,6990	859.848,8555
140	777.955,4795	859.829,2397
141	777.935,8637	859.777,0157
142	777.926,2832	859.765,4814
143	777.920,8806	859.755,8558
144	777.926,6477	859.746,6849
145	777.935,8637	859.713,6260
146	777.943,3553	859.670,3026
147	777.944,7193	859.662,8561
148	777.977,1883	859.621,5316
149	777.981,6816	859.615,7193
150	778.023,6861	859.569,8564
151	778.026,1396	859.567,1326
152	778.028,8634	859.564,6791
153	778.075,1359	859.523,1743
154	778.078,9534	859.519,8156
155	778.121,8631	859.481,9440
156	778.124,4968	859.479,4905
157	778.126,9503	859.476,8568
158	778.147,2501	859.451,5189
159	778.165,4118	859.427,4508
160	778.194,2026	859.404,5624
161	778.214,8628	859.387,3059
162	778.216,2267	859.385,2169
163	778.216,8616	859.383,8571
164	778.217,7709	859.380,9489
165	778.231,6646	859.307,6592
166	778.239,5658	859.290,8574
167	778.257,0065	859.248,7137
168	778.259,4559	859.242,4509
169	778.279,4813	859.197,8577
170	778.290,8804	859.180,8716
171	778.307,8625	859.161,4361
172	778.333,7942	859.130,7407
173	778.356,9981	859.104,8580
174	778.380,8368	859.084,7835
175	778.400,8621	859.071,1602
176	778.435,6945	859.046,6416

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

177	778.476,6545	859.011,8543
178	778.485,4650	859.003,4083
179	778.493,8659	858.996,5967
180	778.520,0639	858.985,7013
181	778.550,1736	858.975,1664
182	778.586,8656	858.955,6367
183	778.612,8383	858.944,8314
184	778.647,8059	858.918,8546
185	778.665,9675	858.904,9609
186	778.679,8653	858.891,5179
187	778.714,7386	858.860,7323
188	778.737,0823	858.825,8549
189	778.751,5658	858.804,5147
190	778.772,8650	858.759,4669
191	778.780,5368	858.740,5762
192	778.782,9903	858.732,8552
193	778.821,6360	858.688,6266
194	778.865,8646	858.673,6393
195	778.887,3891	858.661,3800
196	778.945,5605	858.653,1143
197	778.958,8643	858.648,8463
198	778.965,8111	858.646,8474
199	779.044,9172	858.646,8474
200	779.051,8640	858.645,4875
201	779.054,9073	858.642,8538
202	779.055,8617	858.639,8555
203	779.056,4065	858.635,3172
204	779.063,7178	858.558,6646
205	779.065,2129	858.546,8559
206	779.067,0315	858.531,6884
207	779.074,2978	858.476,2900
208	779.076,9315	858.453,8562
209	779.072,5693	858.433,1509
210	779.051,8640	858.411,3520
211	779.008,4955	858.410,5369
212	778.981,2039	858.453,8562
213	778.994,1022	858.489,0941
214	779.000,1438	858.505,6255
215	779.015,2171	858.546,8559
216	779.004,6371	858.592,6287
217	778.958,8643	858.623,9631
218	778.926,1700	858.607,1613
219	778.904,7357	858.600,9845
220	778.865,8646	858.546,8559
221	778.886,8443	858.474,8359
222	778.900,7380	858.453,8562

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

223	778.927,6692	858.422,6160
224	778.958,8643	858.398,4578
225	778.993,6025	858.395,6397
226	778.973,1225	858.360,8565
227	778.976,0306	858.343,6902
228	778.968,8995	858.277,9371
229	778.972,3975	858.267,8568
230	778.975,3917	858.251,3254
231	778.983,2478	858.199,2857
232	778.988,0647	858.174,8571
233	779.012,1738	858.135,1669
234	779.036,3811	858.097,3854
235	779.046,1869	858.081,8575
236	779.048,9558	858.078,9493
237	779.051,8640	858.075,9510
238	779.094,5034	858.031,4521
239	779.142,7747	857.988,8578
240	779.143,8192	857.987,7682
241	779.144,8637	857.987,1293
242	779.146,8175	857.986,8589
243	779.229,4625	857.980,5019
244	779.237,8634	857.979,1380
245	779.248,6727	857.978,0484
246	779.318,4685	857.976,4141
247	779.330,8630	857.974,8699
248	779.353,2067	857.966,5141
249	779.390,2141	857.955,2542
250	779.423,8627	857.939,4518
251	779.460,6448	857.952,0757
252	779.498,2461	857.970,2374
253	779.516,8624	857.978,1385
254	779.524,8578	857.980,8624
255	779.538,3418	857.988,8578
256	779.586,6132	858.012,1067
257	779.609,8621	858.031,0875
258	779.644,1947	858.047,5248
259	779.702,8658	858.081,8575
260	779.761,5779	858.116,0959
261	779.795,8655	858.146,9757
262	779.839,2749	858.125,2669
263	779.847,5407	858.123,1779
264	779.888,8652	858.108,4651
265	779.900,6699	858.093,6621
266	779.905,0280	858.081,8575
267	779.926,0569	858.044,6207
268	779.933,1389	858.033,1765

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

269	779.952,9840	857.988,8578
270	779.948,3965	857.955,3443
271	779.945,8529	857.931,8210
272	779.940,5403	857.895,8581
273	779.919,1961	857.865,5231
274	779.906,7565	857.820,7497
275	779.899,2158	857.802,8543
276	779.899,4452	857.792,3194
277	779.895,8571	857.716,8506
278	779.896,0373	857.709,8546
279	779.903,1684	857.695,5064
280	779.919,4705	857.647,4644
281	779.949,3058	857.616,8550
282	779.921,5595	857.584,1607
283	779.888,8652	857.564,2705
284	779.863,0276	857.549,6478
285	779.801,0388	857.529,0326
286	779.795,8655	857.526,8536
287	779.793,8667	857.525,8541
288	779.790,9585	857.523,8553
289	779.789,6437	857.517,6785
290	779.789,6437	857.437,0324
291	779.787,4196	857.430,8556
292	779.721,1176	857.412,5997
293	779.702,8658	857.409,2410
294	779.682,8856	857.410,8753
295	779.624,3496	857.416,3230
296	779.609,8621	857.417,5969
297	779.599,5115	857.420,5009
298	779.520,9051	857.426,7678
299	779.516,8624	857.427,6771
300	779.514,2287	857.428,2219
301	779.504,4679	857.430,8556
302	779.461,0544	857.468,0923
303	779.423,8627	857.498,0628
304	779.405,9714	857.505,9640
305	779.350,7983	857.503,9651
306	779.330,8630	857.508,3273
307	779.314,9255	857.507,8727
308	779.263,3855	857.498,3372
309	779.237,8634	857.497,7924
310	779.207,9380	857.493,8849
311	779.176,7879	857.491,8860
312	779.144,8637	857.487,0732
313	779.106,7668	857.468,9115
314	779.064,2626	857.430,8556

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

315	779.060,2198	857.422,4998
316	779.051,8640	857.413,1445
317	779.018,5799	857.371,0950
318	778.964,8568	857.343,8484
319	778.958,8643	857.340,0350
320	778.956,2756	857.340,3995
321	778.886,8443	857.358,8356
322	778.865,8646	857.361,1048
323	778.823,1802	857.380,5403
324	778.818,0029	857.382,9938
325	778.772,8650	857.401,8846
326	778.751,9754	857.409,9660
327	778.684,4978	857.430,8556
328	778.681,1350	857.432,1295
329	778.679,8653	857.432,5800
330	778.677,3217	857.433,3992
331	778.612,9284	857.456,9225
332	778.586,8656	857.463,8243
333	778.542,8623	857.479,8069
334	778.535,4608	857.482,2604
335	778.493,8659	857.496,7029
336	778.477,1092	857.507,1436
337	778.459,8978	857.523,8553
338	778.429,2925	857.552,2815
339	778.400,8621	857.577,7136
340	778.382,3359	857.598,3288
341	778.369,8472	857.616,8550
342	778.349,9611	857.658,9987
343	778.341,4660	857.676,2511
344	778.325,1189	857.709,8546
345	778.320,0358	857.722,0280
346	778.307,8625	857.746,4565
347	778.289,3362	857.784,3281
348	778.280,8903	857.802,8543
349	778.261,1353	857.849,0818
350	778.260,6356	857.850,0812
351	778.238,8858	857.895,8581
352	778.229,9852	857.910,9314
353	778.214,8628	857.930,4570
354	778.189,2546	857.963,2455
355	778.171,5885	857.988,8578
356	778.154,8318	858.021,8224
357	778.121,8631	858.078,9493
358	778.120,7285	858.080,6737
359	778.120,0035	858.081,8575
360	778.118,0047	858.085,7609

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

361	778.090,3935	858.143,4326
362	778.070,9130	858.174,8571
363	778.063,1961	858.209,1857
364	778.050,7524	858.245,9678
365	778.044,8050	858.267,8568
366	778.042,1672	858.281,1156
367	778.028,8634	858.337,6076
368	778.022,2361	858.354,2251
369	778.011,9715	858.360,8565
370	777.959,7967	858.384,7403
371	777.935,8637	858.391,8264
372	777.890,0008	858.407,9933
373	777.888,4116	858.408,2636
374	777.842,8641	858.421,0718
375	777.826,4719	858.437,4189
376	777.806,8520	858.453,8562
377	777.776,6563	858.480,6481
378	777.749,8644	858.494,9063
379	777.724,3422	858.521,3337
380	777.694,0564	858.546,8559
381	777.674,6659	858.564,6571
382	777.656,8647	858.579,9147
383	777.631,0722	858.614,0630
384	777.611,1370	858.639,8555
385	777.592,6066	858.668,6463
386	777.563,8650	858.709,6063
387	777.554,9194	858.723,9546
388	777.549,9673	858.732,8552
389	777.514,3198	858.776,2687
390	777.470,8653	858.818,3183
391	777.466,5031	858.821,4968
392	777.460,0560	858.825,8549
393	777.415,8724	858.863,8207
394	777.377,8657	858.897,9691
395	777.364,5127	858.905,5057
396	777.326,7312	858.918,8546
397	777.297,0802	858.931,1180
398	777.284,8660	858.935,9308
399	777.262,2479	858.941,4686
400	777.223,8765	858.950,9140
401	777.191,8622	858.958,7250
402	777.155,3546	858.955,3663
403	777.136,6891	858.956,6361
404	777.098,8625	858.954,0925
405	777.066,5778	858.951,1884
406	777.036,3780	858.949,3698

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

407	777.005,8628	858.946,7361
408	776.982,2043	858.942,5622
409	776.931,0289	858.937,0203
410	776.912,8632	858.934,2064
411	776.900,4687	858.931,2982
412	776.864,5017	858.918,8546
413	776.829,5833	858.909,1389
414	776.819,8635	858.906,3249
415	776.798,2038	858.897,1499
416	776.759,9677	858.885,7057
417	776.726,8638	858.864,3655
418	776.700,2971	858.852,4666
419	776.659,2470	858.825,8549
420	776.645,2633	858.814,5049
421	776.633,8641	858.806,4194
422	776.617,6071	858.809,5979
423	776.545,8124	858.820,8619
424	776.540,8644	858.821,7712
425	776.536,6865	858.821,6770
426	776.462,1680	858.811,5066
427	776.447,8648	858.811,1421
428	776.433,2871	858.811,3264
429	776.364,2654	858.816,5037
430	776.354,8651	858.816,5938
431	776.346,3249	858.817,3188
432	776.288,4280	858.825,8549
433	776.264,9988	858.829,0334
434	776.261,8654	858.829,3078
435	776.258,7770	858.828,9433
436	776.230,8505	858.825,8549
437	776.176,3573	858.818,3183
438	776.168,8657	858.816,9543
439	776.157,2372	858.814,2305
440	776.075,8660	858.825,8549
441	776.038,6744	858.770,0920
442	776.037,5848	858.732,8552
443	776.055,6564	858.712,6947
444	776.075,8660	858.676,2772
445	776.090,6690	858.654,6585
446	776.095,3466	858.639,8555
447	776.101,6135	858.614,0630
448	776.106,5164	858.577,4612
449	776.116,5516	858.546,8559
450	776.095,3016	858.527,4203
451	776.075,8660	858.512,6174
452	776.049,6189	858.480,1033

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

453	776.022,7327	858.453,8562
454	775.999,2586	858.437,4189
455	775.982,8623	858.425,5201
456	775.939,7682	858.403,9055
457	775.929,2333	858.400,2723
458	775.889,8626	858.384,1054
459	775.875,8788	858.374,8443
460	775.840,6410	858.360,8565
461	775.811,5307	858.346,2338
462	775.796,8629	858.334,2448
463	775.765,3483	858.299,3714
464	775.729,2502	858.267,8568
465	775.720,6650	858.251,0550
466	775.703,8632	858.214,1828
467	775.691,9193	858.186,8461
468	775.686,8362	858.174,8571
469	775.649,1448	858.136,5309
470	775.610,8635	858.109,7389
471	775.594,7417	858.098,0203
472	775.560,7777	858.081,8575
473	775.540,6581	858.059,0591
474	775.517,8639	858.033,9957
475	775.497,3388	858.009,3828
476	775.476,2690	857.988,8578
477	775.467,7780	857.945,8989
478	775.466,7785	857.937,8134
479	775.459,4672	857.895,8581
480	775.455,8791	857.864,8882
481	775.455,1992	857.833,1893
482	775.452,2009	857.802,8543
483	775.448,2974	857.779,4252
484	775.432,7203	857.717,7558
485	775.431,2212	857.709,8546
486	775.448,1131	857.686,6057
487	775.466,3689	857.658,3597
488	775.506,2394	857.628,4794
489	775.517,8639	857.619,0340
490	775.519,2278	857.618,2189
491	775.521,5871	857.616,8550
492	775.576,2605	857.582,2520
493	775.610,8635	857.559,6379
494	775.634,1124	857.547,1042
495	775.660,6791	857.523,8553
496	775.668,3058	857.488,2529
497	775.666,6715	857.468,0923
498	775.671,5335	857.430,8556

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

499	775.655,8663	857.385,9020
500	775.654,9119	857.381,9043
501	775.641,8785	857.337,8559
502	775.627,3499	857.321,3286
503	775.610,8635	857.302,9826
504	775.579,5291	857.276,1906
505	775.541,1128	857.244,8562
506	775.525,3554	857.237,3196
507	775.517,8639	857.235,7754
508	775.503,8760	857.230,8684
509	775.453,1102	857.216,6102
510	775.424,8642	857.204,5311
511	775.392,7147	857.184,0061
512	775.352,0250	857.151,8566
513	775.343,5340	857.140,1420
514	775.331,8645	857.117,3437
515	775.313,0188	857.077,7476
516	775.306,9321	857.058,8569
517	775.295,6722	857.022,6196
518	775.291,1298	857.006,5428
519	775.277,3263	856.965,8572
520	775.262,8879	856.941,7891
521	775.238,8648	856.909,3652
522	775.223,9677	856.887,7506
523	775.212,6627	856.872,8575
524	775.194,0423	856.828,0801
525	775.193,0470	856.825,7208
526	775.174,7911	856.779,8578
527	775.167,0251	856.758,6938
528	775.145,8651	856.713,0111
529	775.137,7796	856.694,9396
530	775.134,0564	856.686,8582
531	775.123,8409	856.664,7848
532	775.109,4886	856.630,2760
533	775.089,1028	856.593,8544
534	775.085,0150	856.561,7049
535	775.060,4472	856.508,4856
536	775.058,6777	856.500,8547
537	775.103,9057	856.458,8953
538	775.145,8651	856.437,4650
539	775.167,7501	856.429,7441
540	775.231,4183	856.415,3016
541	775.238,8648	856.413,1225
542	775.243,1329	856.412,1231
543	775.258,8001	856.407,8550
544	775.317,1517	856.393,1422

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

545	775.331,8645	856.388,1492
546	775.373,3242	856.356,2700
547	775.405,2034	856.314,8553
548	775.409,8319	856.299,7821
549	775.424,8642	856.241,7458
550	775.430,8566	856.227,8522
551	775.436,0340	856.221,8557
552	775.484,3053	856.188,3422
553	775.517,8639	856.173,1747
554	775.558,2791	856.169,2712
555	775.571,7222	856.168,0015
556	775.610,8635	856.164,2741
557	775.642,1979	856.160,1904
558	775.678,8899	856.153,8334
559	775.703,8632	856.150,2904
560	775.742,7793	856.167,8171
561	775.756,2674	856.169,4514
562	775.772,0698	856.197,0626
563	775.791,0507	856.221,8557
564	775.793,5943	856.225,1243
565	775.796,8629	856.230,3016
566	775.829,1967	856.282,5256
567	775.881,4166	856.314,8553
568	775.887,1838	856.317,4891
569	775.889,8626	856.318,1240
570	775.893,6801	856.318,6687
571	775.968,5590	856.329,2077
572	775.982,8623	856.331,2025
573	775.998,4844	856.330,4775
574	776.065,0116	856.325,6647
575	776.075,8660	856.325,2100
576	776.082,4033	856.321,3967
577	776.091,3489	856.314,8553
578	776.137,7115	856.283,7053
579	776.168,8657	856.270,5366
580	776.214,9990	856.267,9930
581	776.215,7731	856.267,9029
582	776.261,8654	856.265,1791
583	776.294,9242	856.254,9145
584	776.332,7057	856.244,0150
585	776.354,8651	856.237,3877
586	776.369,3936	856.236,3883
587	776.439,2345	856.230,4859
588	776.447,8648	856.229,8470
589	776.455,5366	856.229,5766
590	776.505,9870	856.221,8557

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

591	776.536,1868	856.217,1330
592	776.540,8644	856.216,4981
593	776.547,1313	856.215,5888
594	776.620,1958	856.208,2324
595	776.633,8641	856.206,0533
596	776.675,0945	856.170,0904
597	776.712,6957	856.128,8560
598	776.719,4623	856.121,4996
599	776.726,8638	856.112,9635
600	776.747,2086	856.108,5112
601	776.787,8041	856.096,7966
602	776.819,8635	856.090,8943
603	776.850,1083	856.098,6111
604	776.905,5518	856.121,5897
605	776.912,8632	856.123,9531
606	776.918,9498	856.122,7693
607	776.984,7930	856.107,7862
608	777.005,8628	856.103,8786
609	777.051,3202	856.083,3535
610	777.052,6351	856.082,6285
611	777.098,8625	856.069,6401
612	777.130,9711	856.068,0058
613	777.159,3522	856.068,3704
614	777.191,8622	856.066,8262
615	777.223,6963	856.067,7355
616	777.252,2577	856.068,4605
617	777.284,8660	856.069,3698
618	777.320,2390	856.071,1843
619	777.343,8975	856.069,8244
620	777.377,8657	856.072,0936
621	777.404,1128	856.062,1035
622	777.460,1461	856.035,8563
623	777.468,2767	856.033,2226
624	777.470,8653	856.032,4976
625	777.476,8127	856.029,9540
626	777.532,8501	856.004,8865
627	777.563,8650	855.992,5329
628	777.599,1029	855.978,0945
629	777.630,8879	855.968,8294
630	777.656,8647	855.959,8386
631	777.668,6243	855.954,5712
632	777.692,1927	855.942,8566
633	777.731,5184	855.924,5106
634	777.749,8644	855.916,8798
635	777.791,5494	855.891,5419
636	777.840,5949	855.849,8569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

637	777.841,9097	855.848,9476
638	777.842,8641	855.848,4930
639	777.845,5879	855.847,1331
640	777.908,3018	855.822,2458
641	777.935,8637	855.800,1766
642	777.966,8786	855.787,8271
643	778.013,6058	855.772,1149
644	778.028,8634	855.766,5730
645	778.036,2649	855.764,3038
646	778.066,0551	855.756,8573
647	778.106,9250	855.741,9601
648	778.121,8631	855.735,6932
649	778.153,5620	855.725,1583
650	778.175,9467	855.717,8961
651	778.214,8628	855.704,5432
652	778.257,5513	855.706,5420
653	778.265,3132	855.706,4519
654	778.307,8625	855.708,7211
655	778.342,8751	855.721,7996
656	778.400,8621	855.756,8573
657	778.463,7562	855.787,0079
658	778.493,8659	855.801,4504
659	778.527,7849	855.815,8888
660	778.579,9597	855.849,8569
661	778.584,6374	855.852,0360
662	778.586,8656	855.853,1256
663	778.591,6333	855.854,6697
664	778.656,9318	855.872,7413
665	778.679,8653	855.880,8268
666	778.708,1072	855.878,1030
667	778.747,6623	855.875,0146
668	778.772,8650	855.872,6512
669	778.793,5252	855.870,5622
670	778.845,2044	855.870,5622
671	778.865,8646	855.868,7477
672	778.903,6461	855.887,6385
673	778.921,0828	855.887,6385
674	778.921,0828	855.905,0751
675	778.939,9736	855.942,8566
676	778.950,8730	855.950,8479
677	778.958,8643	855.952,1218
678	778.963,2225	855.947,2148
679	778.963,4068	855.942,8566
680	778.963,5870	855.938,1339
681	778.963,5870	855.854,5796
682	778.963,7672	855.849,8569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

683	778.962,8129	855.845,9494
684	778.958,8643	855.841,9558
685	778.941,9724	855.832,9650
686	778.882,7565	855.832,9650
687	778.889,2487	855.780,1963
688	778.878,9882	855.756,8573
689	778.880,7126	855.741,9601
690	778.884,5711	855.682,5640
691	778.887,0246	855.663,8576
692	778.894,9708	855.634,7924
693	778.894,9708	855.599,9190
694	778.912,3624	855.570,8579
695	778.915,9505	855.527,8991
696	778.921,0378	855.515,7298
697	778.926,9851	855.477,8582
698	778.921,0378	855.439,9825
699	778.923,2619	855.420,4569
700	778.912,3624	855.384,8544
701	778.875,5803	855.375,1387
702	778.865,8646	855.374,5039
703	778.856,2841	855.375,3190
704	778.786,2138	855.371,5056
705	778.772,8650	855.372,3248
706	778.763,1001	855.375,1387
707	778.749,6161	855.384,8544
708	778.715,1933	855.420,1865
709	778.679,8653	855.434,2604
710	778.634,4529	855.430,2668
711	778.632,1837	855.430,1767
712	778.586,8656	855.426,4534
713	778.549,1742	855.440,1668
714	778.519,0686	855.452,7006
715	778.493,8659	855.462,5064
716	778.483,1467	855.467,1390
717	778.456,0844	855.477,8582
718	778.426,4744	855.503,4664
719	778.400,8621	855.514,6403
720	778.363,1298	855.533,1665
721	778.344,4643	855.534,2560
722	778.307,8625	855.544,1561
723	778.279,3461	855.542,3375
724	778.248,2411	855.537,5247
725	778.214,8628	855.535,8002
726	778.177,3106	855.515,3653
727	778.131,8983	855.477,8582
728	778.126,9954	855.472,7710

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

729	778.121,8631	855.469,8628
730	778.076,7702	855.432,8104
731	778.075,2260	855.431,4464
732	778.028,8634	855.396,7533
733	778.024,5503	855.389,1266
734	778.024,5503	855.384,8544
735	778.021,5971	855.377,5922
736	778.028,2285	855.292,4937
737	778.025,6399	855.291,8548
738	778.026,9096	855.289,8600
739	778.028,8634	855.289,1309
740	778.032,9963	855.287,6768
741	778.093,5270	855.263,5186
742	778.121,8631	855.255,5273
743	778.157,6458	855.234,6377
744	778.188,3002	855.225,4668
745	778.214,8628	855.214,6575
746	778.224,9922	855.208,9353
747	778.243,0637	855.198,8551
748	778.292,6499	855.183,5975
749	778.301,8700	855.111,8520
750	778.304,8683	855.105,8554
751	778.302,5950	855.100,5880
752	778.302,5950	855.018,1232
753	778.287,5217	855.012,8557
754	778.284,2040	854.989,1522
755	778.270,4004	854.957,3631
756	778.267,8118	854.919,8560
757	778.234,2532	854.900,5106
758	778.214,8628	854.891,4298
759	778.174,8121	854.866,9071
760	778.131,7631	854.826,8564
761	778.126,3605	854.822,3139
762	778.121,8631	854.818,2302
763	778.100,9735	854.805,9668
764	778.069,2336	854.786,4411
765	778.028,8634	854.765,6416
766	778.008,2482	854.754,4719
767	777.976,0987	854.733,8567
768	777.958,0682	854.711,6072
769	777.935,8637	854.690,7176
770	777.903,9846	854.672,7321
771	777.849,8559	854.647,8489
772	777.842,8641	854.644,4000
773	777.840,0050	854.643,6710
774	777.821,3846	854.640,8570

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

775	777.761,3987	854.629,3227
776	777.749,8644	854.628,5936
777	777.734,9713	854.625,9599
778	777.682,8825	854.614,7901
779	777.656,8647	854.610,6121
780	777.619,9474	854.603,8906
781	777.603,8706	854.600,8964
782	777.563,8650	854.593,8104
783	777.519,4971	854.592,2662
784	777.515,0489	854.591,9958
785	777.470,8653	854.590,4516
786	777.436,0330	854.582,6406
787	777.400,3855	854.570,3812
788	777.377,8657	854.564,2946
789	777.366,0118	854.559,7521
790	777.346,8507	854.547,8573
791	777.333,2274	854.503,1741
792	777.331,9986	854.500,7206
793	777.323,8722	854.454,8576
794	777.321,7832	854.417,9814
795	777.319,1946	854.396,1865
796	777.316,9704	854.361,8580
797	777.356,7467	854.340,6939
798	777.358,1106	854.288,6543
799	777.366,1470	854.268,8542
800	777.366,4214	854.257,4141
801	777.370,3249	854.183,3952
802	777.370,5543	854.175,8545
803	777.370,7345	854.168,6824
804	777.377,8657	854.105,1985
805	777.384,2677	854.089,3060
806	777.385,7218	854.082,8548
807	777.386,6721	854.074,0484
808	777.390,8500	854.002,8436
809	777.392,3942	853.989,8552
810	777.398,0712	853.969,6045
811	777.407,5617	853.926,5556
812	777.417,4617	853.896,8555
813	777.436,3524	853.862,3426
814	777.470,8653	853.824,7454
815	777.481,9450	853.814,9355
816	777.499,7462	853.803,8558
817	777.536,5283	853.776,5191
818	777.563,8650	853.737,4678
819	777.570,1319	853.717,1230
820	777.570,9019	853.710,8561

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

821	777.570,7668	853.703,9544
822	777.563,8650	853.664,3542
823	777.554,3295	853.627,3919
824	777.553,6906	853.617,8564
825	777.551,5565	853.605,5971
826	777.541,8408	853.546,8359
827	777.538,0274	853.524,8568
828	777.542,7501	853.503,6968
829	777.563,8650	853.453,2914
830	777.571,1764	853.439,1234
831	777.574,3999	853.431,8571
832	777.587,1139	853.408,6082
833	777.603,7355	853.378,7279
834	777.624,7602	853.338,8574
835	777.638,1542	853.320,1469
836	777.656,8647	853.293,5352
837	777.674,6659	853.263,6589
838	777.684,2014	853.245,8577
839	777.707,3602	853.203,3535
840	777.710,2192	853.192,4541
841	777.725,2065	853.152,8580
842	777.731,8829	853.134,8725
843	777.749,8644	853.095,2765
844	777.764,4420	853.074,4770
845	777.774,2479	853.059,8543
846	777.800,9947	853.017,9890
847	777.835,0980	852.974,5755
848	777.841,0495	852.966,8546
849	777.841,8646	852.965,8552
850	777.842,8641	852.964,4953
851	777.884,3238	852.915,2696
852	777.920,0163	852.873,8549
853	777.926,5986	852.864,5938
854	777.935,8637	852.851,9700
855	777.964,6545	852.809,6460
856	777.988,4482	852.780,8552
857	777.987,9935	852.739,9853
858	777.986,5435	852.730,1795
859	777.986,1790	852.687,8555
860	777.969,6025	852.654,1618
861	777.935,8637	852.609,2041
862	777.930,4611	852.600,2134
863	777.928,6875	852.594,8559
864	777.928,8268	852.587,8640
865	777.934,5489	852.503,2201
866	777.934,5489	852.501,8562

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

867	777.934,9094	852.500,8568
868	777.935,8637	852.499,4027
869	777.980,2767	852.453,2653
870	778.011,9715	852.425,7484
871	778.028,8634	852.410,9455
872	778.030,2274	852.410,2205
873	778.031,5422	852.408,8565
874	778.049,5236	852.388,1471
875	778.073,4566	852.360,4500
876	778.118,7747	852.315,8568
877	778.120,4582	852.314,4027
878	778.121,8631	852.313,4033
879	778.125,9960	852.311,6789
880	778.188,0258	852.288,9748
881	778.214,8628	852.276,4410
882	778.260,5455	852.270,1741
883	778.262,4091	852.270,3544
884	778.307,8625	852.259,0043
885	778.332,8849	852.247,9206
886	778.362,1304	852.222,8571
887	778.389,3770	852.211,4129
888	778.400,8621	852.199,6082
889	778.424,7050	852.198,9693
890	778.467,2993	852.222,8571
891	778.486,0999	852.230,5740
892	778.493,8659	852.230,5740
893	778.498,0889	852.227,1252
894	778.507,1697	852.222,8571
895	778.544,7669	852.180,7175
896	778.586,8656	852.167,0942
897	778.602,0331	852.145,0249
898	778.617,8805	852.129,8575
899	778.646,8065	852.096,7986
900	778.679,8653	852.076,7282
901	778.702,6595	852.059,6520
902	778.732,9945	852.036,8578
903	778.736,4925	852.000,4361
904	778.759,5570	851.957,1168
905	778.762,5103	851.943,8581
906	778.764,7794	851.935,7726
907	778.772,8650	851.850,8543
908	778.810,0566	851.795,0914
909	778.816,2744	851.757,8546
910	778.823,3604	851.715,3504
911	778.824,5401	851.706,1795
912	778.830,9872	851.664,8550

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

913	778.788,2577	851.649,5072
914	778.772,8650	851.649,0526
915	778.743,3492	851.635,3392
916	778.719,0968	851.625,6235
917	778.679,8653	851.602,1903
918	778.659,5204	851.592,2001
919	778.634,8625	851.571,8553
920	778.600,7142	851.558,0518
921	778.586,8656	851.549,6058
922	778.557,9847	851.542,9744
923	778.521,2927	851.544,4285
924	778.493,8659	851.531,1697
925	778.448,9533	851.526,9918
926	778.445,9550	851.526,8075
927	778.400,8621	851.522,2691
928	778.381,0211	851.552,0593
929	778.364,5798	851.571,8553
930	778.342,0559	851.606,0036
931	778.307,8625	851.638,2473
932	778.296,9220	851.653,9596
933	778.280,5258	851.664,8550
934	778.242,7442	851.692,7364
935	778.214,8628	851.703,3656
936	778.175,5862	851.718,6232
937	778.150,4737	851.729,2482
938	778.121,8631	851.740,9627
939	778.109,6488	851.745,5953
940	778.087,3994	851.757,8546
941	778.054,3856	851.783,3768
942	778.028,8634	851.814,3467
943	778.012,5163	851.834,5072
944	777.993,5805	851.850,8543
945	777.961,4310	851.876,3765
946	777.935,8637	851.896,0864
947	777.897,0378	851.904,9871
948	777.880,9650	851.905,8022
949	777.842,8641	851.912,2493
950	777.818,1611	851.919,1551
951	777.769,5252	851.924,1481
952	777.749,8644	851.928,3261
953	777.738,4202	851.932,4139
954	777.705,4064	851.943,8581
955	777.683,1119	851.970,1053
956	777.656,8647	851.986,8128
957	777.634,7954	852.014,7885
958	777.606,7747	852.036,8578

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

959	777.588,1133	852.061,1061
960	777.563,8650	852.095,6149
961	777.554,5098	852.120,5022
962	777.551,1019	852.129,8575
963	777.537,2984	852.156,4651
964	777.523,7652	852.182,7122
965	777.502,4701	852.222,8571
966	777.488,4372	852.240,3839
967	777.470,8653	852.254,4619
968	777.442,2998	852.287,3405
969	777.417,0070	852.315,8568
970	777.398,1613	852.336,1074
971	777.377,8657	852.353,7284
972	777.349,7999	852.380,7907
973	777.315,2870	852.408,8565
974	777.298,7146	852.422,7501
975	777.284,8660	852.432,4699
976	777.243,7217	852.460,7160
977	777.195,4503	852.501,8562
978	777.193,8160	852.503,8550
979	777.191,8622	852.506,1242
980	777.151,5862	852.554,6208
981	777.120,8417	852.594,8559
982	777.111,8509	852.607,8443
983	777.098,8625	852.624,3716
984	777.072,4351	852.661,4281
985	777.050,6403	852.687,8555
986	777.031,2048	852.713,1934
987	777.005,8628	852.742,8034
988	776.983,5233	852.758,5156
989	776.960,6348	852.780,8552
990	776.940,2449	852.808,2820
991	776.927,3507	852.859,3264
992	776.921,3091	852.873,8549
993	776.918,5402	852.879,5770
994	776.912,8632	852.894,5643
995	776.895,0169	852.949,0575
996	776.889,3398	852.966,8546
997	776.866,0008	853.012,9919
998	776.865,2758	853.014,4460
999	776.842,8420	853.059,8543
1000	776.839,4792	853.079,4741
1001	776.835,8010	853.136,8713
1002	776.833,5318	853.152,8580
1003	776.829,8086	853.162,7540
1004	776.819,8635	853.181,9192

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1005	776.797,0692	853.223,0594
1006	776.783,3108	853.245,8577
1007	776.762,1467	853.281,0956
1008	776.726,8638	853.335,3144
1009	776.725,3647	853.337,3132
1010	776.724,1400	853.338,8574
1011	776.714,0597	853.351,6615
1012	776.684,6340	853.389,6232
1013	776.647,5775	853.431,8571
1014	776.641,9005	853.439,9385
1015	776.633,8641	853.454,4711
1016	776.606,2980	853.497,3357
1017	776.592,5396	853.524,8568
1018	776.581,5500	853.565,5423
1019	776.576,2826	853.582,4383
1020	776.566,0671	853.617,8564
1021	776.554,1682	853.631,1152
1022	776.540,8644	853.648,1914
1023	776.510,1649	853.680,1607
1024	776.487,0061	853.710,8561
1025	776.476,8358	853.739,8271
1026	776.459,8087	853.791,9569
1027	776.455,7659	853.803,8558
1028	776.454,3119	853.810,3029
1029	776.447,8648	853.839,6384
1030	776.431,1531	853.880,1438
1031	776.418,1196	853.896,8555
1032	776.386,1503	853.928,1899
1033	776.354,8651	853.938,4504
1034	776.329,1627	853.922,5579
1035	776.279,5724	853.896,8555
1036	776.268,4026	853.890,3183
1037	776.261,8654	853.888,7741
1038	776.240,6113	853.875,6054
1039	776.209,3711	853.856,3501
1040	776.168,8657	853.830,7378
1041	776.154,5584	853.818,2041
1042	776.140,0749	853.803,8558
1043	776.105,1975	853.774,5202
1044	776.075,8660	853.755,7196
1045	776.031,6333	853.759,6272
1046	776.026,4109	853.760,3522
1047	775.982,8623	853.764,5301
1048	775.950,6226	853.771,6162
1049	775.913,3859	853.780,3325
1050	775.889,8626	853.785,5999

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1051	775.875,8788	853.789,8680
1052	775.843,3648	853.803,8558
1053	775.812,3499	853.819,3878
1054	775.796,8629	853.827,1047
1055	775.759,9006	853.859,8932
1056	775.721,4392	853.896,8555
1057	775.712,4935	853.905,4857
1058	775.703,8632	853.917,8352
1059	775.668,4451	853.954,4370
1060	775.640,1090	853.989,8552
1061	775.622,8976	854.001,9343
1062	775.610,8635	854.009,2006
1063	775.588,1144	854.012,5593
1064	775.546,8349	854.018,8262
1065	775.517,8639	854.023,1884
1066	775.487,1234	854.020,5547
1067	775.453,7451	854.018,7360
1068	775.424,8642	854.016,4669
1069	775.404,2040	854.010,5645
1070	775.337,9471	853.995,9418
1071	775.331,8645	853.994,3976
1072	775.328,3665	853.993,3081
1073	775.320,6947	853.989,8552
1074	775.265,7919	853.962,9731
1075	775.238,8648	853.949,7144
1076	775.199,7644	853.935,9108
1077	775.178,5594	853.929,5497
1078	775.145,8651	853.918,8346
1079	775.122,6121	853.920,1044
1080	775.079,2027	853.923,1928
1081	775.052,8655	853.924,5567
1082	775.025,1192	853.924,5567
1083	774.988,8368	853.925,8265
1084	774.959,8658	853.925,8265
1085	774.937,7965	853.918,9247
1086	774.869,0001	853.898,9444
1087	774.866,8620	853.898,3096
1088	774.865,7725	853.897,9450
1089	774.863,0036	853.896,8555
1090	774.799,7941	853.870,9728
1091	774.773,8623	853.859,9833
1092	774.738,4893	853.839,2780
1093	774.688,0388	853.811,0320
1094	774.680,8626	853.806,9442
1095	774.678,9580	853.805,7645
1096	774.676,8240	853.803,8558

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1097	774.647,0338	853.770,0720
1098	774.635,0898	853.756,6289
1099	774.601,3961	853.710,8561
1100	774.597,4476	853.701,2305
1101	774.587,8630	853.687,6072
1102	774.560,3010	853.645,3734
1103	774.539,3213	853.617,8564
1104	774.523,4738	853.589,2459
1105	774.494,8633	853.551,8289
1106	774.483,4191	853.536,3010
1107	774.474,4283	853.524,8568
1108	774.477,0621	853.507,0555
1109	774.486,8720	853.439,8484
1110	774.488,0516	853.431,8571
1111	774.486,6467	853.423,6815
1112	774.491,7749	853.341,9458
1113	774.490,8205	853.338,8574
1114	774.484,5086	853.328,5027
1115	774.465,4827	853.275,1892
1116	774.412,2183	853.256,2083
1117	774.401,8636	853.249,9414
1118	774.398,8203	853.248,9461
1119	774.319,0343	853.256,0281
1120	774.308,8639	853.254,3037
1121	774.302,2325	853.252,4850
1122	774.286,9749	853.245,8577
1123	774.243,0207	853.218,7012
1124	774.215,8642	853.208,0762
1125	774.185,2589	853.215,2483
1126	774.150,6109	853.218,0664
1127	774.122,8646	853.223,1495
1128	774.105,3337	853.228,3268
1129	774.068,1461	853.245,8577
1130	774.041,1698	853.257,2077
1131	774.029,8649	853.263,9293
1132	774.007,4311	853.268,2874
1133	773.955,4815	853.264,4740
1134	773.936,8652	853.271,6502
1135	773.922,1073	853.260,6607
1136	773.843,8655	853.245,8577
1137	773.805,9939	853.190,7296
1138	773.762,0356	853.152,8580
1139	773.758,3124	853.145,4074
1140	773.750,8658	853.106,3561
1141	773.745,0045	853.065,7607
1142	773.742,8705	853.059,8543

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1143	773.745,0045	853.053,9519
1144	773.750,8658	853.004,0913
1145	773.755,3592	852.971,3069
1146	773.756,1784	852.966,8546
1147	773.804,5398	852.927,5330
1148	773.843,8655	852.900,1021
1149	773.867,5691	852.897,5584
1150	773.914,0669	852.896,6532
1151	773.936,8652	852.894,5643
1152	773.952,7126	852.889,6573
1153	773.998,8500	852.873,8549
1154	774.022,1890	852.866,1380
1155	774.029,8649	852.862,2304
1156	774.075,5476	852.826,5379
1157	774.116,6427	852.780,8552
1158	774.116,4625	852.774,4081
1159	774.111,6006	852.699,1195
1160	774.111,2401	852.687,8555
1161	774.073,7289	852.643,9915
1162	774.043,1687	852.608,1146
1163	774.031,8187	852.594,8559
1164	774.030,8643	852.593,8564
1165	774.029,8649	852.592,4966
1166	773.986,4063	852.545,2697
1167	773.941,4036	852.501,8562
1168	773.939,2245	852.499,4969
1169	773.936,8652	852.496,0440
1170	773.906,7105	852.439,0072
1171	773.890,3633	852.408,8565
1172	773.883,1421	852.369,5308
1173	773.879,0133	852.351,0046
1174	773.872,1074	852.315,8568
1175	773.897,2200	852.276,2567
1176	773.936,8652	852.231,4833
1177	773.941,0882	852.227,0351
1178	773.944,7664	852.222,8571
1179	773.990,0845	852.183,0768
1180	774.029,8649	852.142,8418
1181	774.036,5414	852.136,5749
1182	774.043,4431	852.129,8575
1183	774.080,4955	852.087,5335
1184	774.122,8646	852.048,7526
1185	774.129,0864	852.043,1247
1186	774.135,2591	852.036,8578
1187	774.134,1245	852.025,5938
1188	774.122,8646	851.981,0907

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1189	774.115,7785	851.950,9401
1190	774.114,9634	851.943,8581
1191	774.108,2869	851.929,2354
1192	774.087,1270	851.886,5469
1193	774.072,9138	851.850,8543
1194	774.062,6042	851.818,0699
1195	774.046,7568	851.774,7506
1196	774.041,0347	851.757,8546
1197	774.042,8533	851.744,8703
1198	774.032,6788	851.667,6730
1199	774.033,4530	851.664,8550
1200	774.087,8970	851.629,8915
1201	774.122,8646	851.600,2815
1202	774.136,0783	851.585,0239
1203	774.144,6143	851.571,8553
1204	774.146,1135	851.548,6064
1205	774.151,7455	851.507,7365
1206	774.153,2897	851.478,8556
1207	774.145,3434	851.456,4218
1208	774.122,8646	851.399,1147
1209	774.118,7317	851.390,0338
1210	774.116,5076	851.385,8559
1211	774.070,4153	851.345,2605
1212	774.029,8649	851.316,5598
1213	774.016,4218	851.306,2993
1214	773.998,8500	851.292,8562
1215	773.970,6941	851.259,0724
1216	773.951,8484	851.214,8397
1217	773.943,9021	851.199,8566
1218	773.987,9956	851.157,9872
1219	773.987,3156	851.149,4512
1220	774.000,2098	851.106,8569
1221	774.007,5212	851.084,5132
1222	774.029,8649	851.064,1725
1223	774.069,5510	851.053,5433
1224	774.084,5383	851.052,1835
1225	774.122,8646	851.044,3724
1226	774.148,1574	851.039,1951
1227	774.193,6148	851.036,1067
1228	774.215,8642	851.032,4735
1229	774.225,7192	851.023,6630
1230	774.228,3079	851.013,8572
1231	774.224,3553	851.005,3211
1232	774.215,8642	851.000,0496
1233	774.185,4392	850.983,4321
1234	774.155,9234	850.980,7984

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1235	774.155,9234	850.953,9163
1236	774.140,1210	850.920,8575
1237	774.135,9431	850.907,7790
1238	774.122,8646	850.895,1551
1239	774.099,7058	850.897,6987
1240	774.073,5037	850.920,8575
1241	774.057,7464	850.948,7390
1242	774.029,8649	850.959,4541
1243	774.002,3439	850.948,3744
1244	773.940,9039	850.924,9412
1245	773.936,8652	850.923,3069
1246	773.934,5919	850.923,1267
1247	773.931,3233	850.920,8575
1248	773.921,9681	850.905,9604
1249	773.897,7648	850.866,9992
1250	773.872,4720	850.827,8578
1251	773.919,5186	850.810,5113
1252	773.936,8652	850.805,2438
1253	773.972,4676	850.770,4565
1254	773.980,1394	850.734,8582
1255	773.990,0845	850.695,0778
1256	774.029,8649	850.657,6608
1257	774.037,9913	850.650,0300
1258	774.039,7649	850.641,8544
1259	774.036,0417	850.635,6817
1260	774.029,8649	850.632,5032
1261	774.003,3883	850.615,4270
1262	773.973,8275	850.604,8921
1263	773.970,2845	850.582,2781
1264	773.953,4827	850.548,8547
1265	773.949,2597	850.536,5053
1266	773.936,8652	850.527,6047
1267	773.916,3401	850.528,3296
1268	773.885,5505	850.548,8547
1269	773.864,8452	850.569,8344
1270	773.843,8655	850.573,5577
1271	773.821,0672	850.571,6530
1272	773.790,1424	850.548,8547
1273	773.773,2505	850.526,5151
1274	773.750,8658	850.496,9051
1275	773.730,3367	850.476,3801
1276	773.709,2218	850.455,8550
1277	773.685,8377	850.427,8834
1278	773.657,8621	850.402,0909
1279	773.617,6762	850.403,0002
1280	773.606,5515	850.404,5444

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1281	773.564,8624	850.405,3595
1282	773.525,0861	850.402,6357
1283	773.508,7390	850.399,7275
1284	773.471,8627	850.396,6432
1285	773.438,3042	850.396,4589
1286	773.392,1709	850.362,8553
1287	773.384,2206	850.357,4978
1288	773.378,8630	850.347,9623
1289	773.355,3397	850.293,3790
1290	773.352,4807	850.269,8557
1291	773.359,2473	850.250,2399
1292	773.346,9388	850.208,8253
1293	773.350,8464	850.176,8560
1294	773.351,0266	850.149,0646
1295	773.378,8630	850.129,6291
1296	773.400,7070	850.105,7453
1297	773.405,7451	850.083,8563
1298	773.402,8861	850.059,7882
1299	773.378,8630	850.036,9940
1300	773.334,5894	850.035,1753
1301	773.324,1446	850.029,1829
1302	773.285,8633	850.024,2800
1303	773.274,1037	850.002,6613
1304	773.264,8836	849.990,8566
1305	773.269,0616	849.974,0548
1306	773.285,8633	849.942,6303
1307	773.306,7079	849.918,7465
1308	773.361,4264	849.897,8569
1309	773.376,0941	849.895,1331
1310	773.378,8630	849.894,7686
1311	773.381,6811	849.895,0389
1312	773.402,1160	849.897,8569
1313	773.461,9627	849.907,7570
1314	773.471,8627	849.907,3924
1315	773.479,4936	849.905,4837
1316	773.518,3646	849.897,8569
1317	773.556,9612	849.889,9558
1318	773.564,8624	849.888,7761
1319	773.583,0732	849.879,6912
1320	773.622,0344	849.862,0743
1321	773.657,8621	849.840,3655
1322	773.683,2941	849.830,2852
1323	773.744,2344	849.811,4846
1324	773.750,8658	849.809,2154
1325	773.754,4949	849.808,4904
1326	773.772,7508	849.804,8573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1327	773.833,1913	849.794,2322
1328	773.843,8655	849.793,3229
1329	773.855,2606	849.793,4130
1330	773.933,6417	849.801,5887
1331	773.936,8652	849.801,6788
1332	773.939,2696	849.802,4939
1333	773.943,6769	849.804,8573
1334	773.990,5842	849.844,0887
1335	774.029,8649	849.883,4144
1336	774.038,5361	849.889,1366
1337	774.052,2987	849.897,8569
1338	774.095,5729	849.925,1035
1339	774.122,8646	849.940,4512
1340	774.146,2486	849.921,1959
1341	774.175,3138	849.897,8569
1342	774.198,0180	849.879,9656
1343	774.215,8642	849.867,4319
1344	774.261,0472	849.852,7190
1345	774.263,0010	849.851,9899
1346	774.308,8639	849.838,0963
1347	774.343,6472	849.839,6405
1348	774.367,0804	849.839,6405
1349	774.401,8636	849.841,3649
1350	774.432,6082	849.835,6428
1351	774.470,7952	849.828,9254
1352	774.494,8633	849.824,5631
1353	774.512,4843	849.822,4742
1354	774.576,2385	849.816,4817
1355	774.587,8630	849.815,2079
1356	774.596,7185	849.813,7579
1357	774.667,5588	849.804,8573
1358	774.679,6830	849.803,6735
1359	774.680,8626	849.803,6735
1360	774.681,7720	849.803,9479
1361	774.685,0856	849.804,8573
1362	774.751,4326	849.827,2870
1363	774.773,8623	849.832,0096
1364	774.806,9662	849.837,9161
1365	774.829,4450	849.842,2742
1366	774.866,8620	849.848,8114
1367	774.909,5505	849.855,1725
1368	774.919,2662	849.857,2615
1369	774.959,8658	849.864,0690
1370	774.991,2862	849.866,4324
1371	775.030,1122	849.875,1528
1372	775.052,8655	849.877,4220

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1373	775.075,6146	849.875,1528
1374	775.121,2072	849.873,1540
1375	775.145,8651	849.870,3359
1376	775.183,0568	849.860,6202
1377	775.198,8592	849.857,8964
1378	775.238,8648	849.844,7277
1379	775.273,3286	849.839,2759
1380	775.309,1604	849.827,5614
1381	775.331,8645	849.822,7486
1382	775.424,8642	849.822,7486
1383	775.435,3090	849.815,3021
1384	775.455,8791	849.804,8573
1385	775.450,0218	849.779,6996
1386	775.424,8642	849.753,1780
1387	775.380,5905	849.760,5344
1388	775.376,1382	849.760,5344
1389	775.331,8645	849.766,0763
1390	775.309,4307	849.734,2873
1391	775.304,7531	849.711,8576
1392	775.282,1841	849.668,5342
1393	775.281,2789	849.661,2679
1394	775.268,3355	849.618,8579
1395	775.256,6660	849.601,0567
1396	775.238,8648	849.575,7147
1397	775.219,3392	849.545,3839
1398	775.207,8499	849.525,8582
1399	775.179,6940	849.492,0703
1400	775.145,8651	849.454,2888
1401	775.135,3302	849.443,3894
1402	775.126,8392	849.432,8544
1403	775.090,2824	849.395,4375
1404	775.052,8655	849.357,2013
1405	775.044,9192	849.347,8502
1406	775.038,5581	849.339,8548
1407	775.031,8857	849.318,8751
1408	775.018,7171	849.281,0034
1409	775.008,8171	849.246,8551
1410	774.993,8749	849.212,7968
1411	774.980,7963	849.174,7450
1412	774.972,7600	849.153,8554
1413	774.971,0806	849.142,5955
1414	774.959,8658	849.113,9849
1415	774.945,5585	849.075,2040
1416	774.938,7919	849.060,8557
1417	774.947,6474	849.048,6865
1418	774.959,8658	849.033,6091

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1419	774.991,7859	848.999,7352
1420	775.019,8066	848.967,8560
1421	775.037,5137	848.952,5083
1422	775.052,8655	848.935,5222
1423	775.089,8278	848.911,8187
1424	775.145,8651	848.874,8564
1425	775.227,4206	848.863,4121
1426	775.238,8648	848.860,4139
1427	775.260,9341	848.852,7871
1428	775.300,5301	848.843,5220
1429	775.331,8645	848.828,3545
1430	775.358,6564	848.808,6486
1431	775.393,8493	848.781,8567
1432	775.414,3743	848.771,4119
1433	775.424,8642	848.766,3247
1434	775.457,9230	848.748,7979
1435	775.475,5399	848.739,5327
1436	775.517,8639	848.716,5583
1437	775.534,6657	848.705,6588
1438	775.564,3657	848.688,8570
1439	775.594,3812	848.672,4198
1440	775.610,8635	848.663,7895
1441	775.649,2799	848.634,2737
1442	775.697,0516	848.595,8573
1443	775.701,4138	848.593,4038
1444	775.703,8632	848.592,4044
1445	775.709,9949	848.589,6806
1446	775.766,8474	848.565,7927
1447	775.796,8629	848.551,8089
1448	775.841,1407	848.547,1764
1449	775.846,3631	848.546,3572
1450	775.889,8626	848.541,3641
1451	775.924,4205	848.537,4607
1452	775.953,5759	848.532,0990
1453	775.982,8623	848.528,3757
1454	776.004,5260	848.524,4722
1455	776.066,3715	848.512,3030
1456	776.075,8660	848.510,5745
1457	776.081,3588	848.508,3954
1458	776.092,4835	848.502,8576
1459	776.147,7017	848.481,6936
1460	776.168,8657	848.472,7029
1461	776.205,1030	848.466,6203
1462	776.223,6292	848.464,6215
1463	776.261,8654	848.457,0807
1464	776.296,3742	848.444,3668

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1465	776.331,3418	848.433,3772
1466	776.354,8651	848.425,3859
1467	776.367,8043	848.422,8423
1468	776.423,0717	848.409,8580
1469	776.442,8226	848.404,7707
1470	776.447,8648	848.403,4068
1471	776.455,9462	848.401,7725
1472	776.521,1545	848.390,1480
1473	776.540,8644	848.385,7899
1474	776.579,7355	848.370,9869
1475	776.590,9503	848.366,8991
1476	776.633,8641	848.349,6427
1477	776.655,6139	848.338,5630
1478	776.717,5536	848.316,8542
1479	776.724,4554	848.314,4048
1480	776.726,8638	848.313,5856
1481	776.732,8562	848.310,8617
1482	776.789,2582	848.286,2489
1483	776.819,8635	848.271,2657
1484	776.850,6531	848.254,6441
1485	776.906,4611	848.223,8545
1486	776.910,6841	848.221,6754
1487	776.912,8632	848.220,7702
1488	776.918,1757	848.218,4969
1489	776.977,1663	848.195,1579
1490	777.005,8628	848.182,3497
1491	777.043,3290	848.168,2759
1492	777.073,4796	848.156,1968
1493	777.098,8625	848.146,3869
1494	777.108,3079	848.140,3002
1495	777.126,7440	848.130,8548
1496	777.169,0229	848.107,9705
1497	777.191,8622	848.097,7960
1498	777.232,7321	848.078,7250
1499	777.251,0330	848.071,6431
1500	777.284,8660	848.057,5651
1501	777.299,3494	848.052,2976
1502	777.334,9519	848.037,8551
1503	777.364,0130	848.023,9615
1504	777.377,8657	848.017,9650
1505	777.410,1954	848.005,5254
1506	777.430,5853	847.997,5300
1507	777.470,8653	847.982,3666
1508	777.498,1119	847.972,1021
1509	777.554,6900	847.954,0305
1510	777.563,8650	847.950,8520

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1511	777.567,8586	847.948,8532
1512	777.575,1249	847.944,8555
1513	777.623,9861	847.911,9810
1514	777.656,8647	847.890,9071
1515	777.680,5232	847.875,5593
1516	777.714,3070	847.851,8558
1517	777.732,1983	847.834,2389
1518	777.749,8644	847.817,3429
1519	777.778,4708	847.787,4626
1520	777.805,1727	847.758,8561
1521	777.824,1535	847.740,1456
1522	777.842,8641	847.723,9828
1523	777.877,3319	847.700,2751
1524	777.935,8637	847.665,8564
1525	777.993,8508	847.630,7988
1526	778.028,8634	847.610,8185
1527	778.054,5208	847.598,4690
1528	778.113,4171	847.572,8567
1529	778.119,0942	847.570,1329
1530	778.121,8631	847.568,5887
1531	778.129,9486	847.564,7712
1532	778.181,1691	847.539,1631
1533	778.214,8628	847.524,4502
1534	778.245,4230	847.510,3723
1535	778.296,2380	847.491,4815
1536	778.307,8625	847.486,7588
1537	778.313,0849	847.485,1245
1538	778.326,4829	847.479,8571
1539	778.379,1574	847.458,1483
1540	778.400,8621	847.448,1581
1541	778.446,6390	847.432,6302
1542	778.449,2277	847.431,5407
1543	778.493,8659	847.414,1040
1544	778.513,9814	847.406,9278
1545	778.559,5289	847.386,8574
1546	778.579,2798	847.379,3167
1547	778.586,8656	847.376,5027
1548	778.602,8932	847.370,7806
1549	778.647,3963	847.354,3433
1550	778.679,8653	847.343,3538
1551	778.713,7842	847.327,8217
1552	778.756,5629	847.310,2048
1553	778.772,8650	847.303,1188
1554	778.779,5865	847.300,5751
1555	778.796,1138	847.293,8577
1556	778.844,3852	847.272,4233

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1557	778.865,8646	847.263,5227
1558	778.910,8674	847.248,9000
1559	778.913,1366	847.248,0808
1560	778.958,8643	847.233,1878
1561	778.985,2016	847.227,1953
1562	779.040,4198	847.212,2982
1563	779.051,8640	847.209,4842
1564	779.059,6751	847.208,6650
1565	779.104,9932	847.200,8580
1566	779.132,1947	847.188,1399
1567	779.141,5595	847.174,6483
1568	779.144,8637	847.169,8882
1569	779.172,7451	847.135,7398
1570	779.182,0554	847.107,8542
1571	779.169,1120	847.083,6059
1572	779.157,2623	847.027,2982
1573	779.152,9451	847.014,8546
1574	779.148,7713	847.010,9511
1575	779.144,8637	847.006,4086
1576	779.101,5894	846.965,0882
1577	779.080,7449	846.921,8549
1578	779.072,0245	846.901,6944
1579	779.051,8640	846.862,0983
1580	779.034,4724	846.847,8197
1581	779.033,6081	846.847,1111
1582	778.964,1768	846.834,2128
1583	778.958,8643	846.832,0337
1584	778.956,4108	846.831,3087
1585	778.949,5541	846.828,8552
1586	778.885,5705	846.809,1494
1587	778.865,8646	846.801,8830
1588	778.832,3962	846.795,3417
1589	778.809,5078	846.792,2574
1590	778.772,8650	846.784,0818
1591	778.746,5727	846.802,6080
1592	778.690,5804	846.818,1401
1593	778.679,8612	846.822,6784
1594	778.676,3222	846.825,3122
1595	778.669,1460	846.828,8552
1596	778.618,1058	846.860,0995
1597	778.586,8615	846.876,3565
1598	778.550,3088	846.885,3472
1599	778.526,4209	846.889,3408
1600	778.493,8618	846.896,3368
1601	778.472,8821	846.900,8752
1602	778.405,7691	846.916,9520

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1603	778.400,8621	846.918,0415
1604	778.397,9581	846.918,9508
1605	778.386,5589	846.921,8549
1606	778.325,9832	846.939,9305
1607	778.307,8625	846.944,5631
1608	778.274,3039	846.955,3684
1609	778.256,0522	846.963,0893
1610	778.214,8628	846.972,9894
1611	778.182,4839	846.982,4347
1612	778.139,2097	846.997,5080
1613	778.121,8631	847.003,0499
1614	778.111,2831	847.004,2295
1615	778.030,7230	847.012,9499
1616	778.028,8634	847.013,2203
1617	778.027,4544	847.013,4046
1618	778.019,5532	847.014,8546
1619	777.949,3519	847.028,3878
1620	777.935,8637	847.031,9308
1621	777.914,3843	847.036,2889
1622	777.870,9258	847.042,9204
1623	777.842,8641	847.049,4576
1624	777.797,7712	847.059,9024
1625	777.795,4078	847.060,4471
1626	777.749,8644	847.072,0716
1627	777.728,8847	847.086,8786
1628	777.694,0523	847.107,8542
1629	777.673,6214	847.124,6560
1630	777.656,8647	847.136,9195
1631	777.627,2097	847.171,2480
1632	777.598,4189	847.200,8580
1633	777.578,1682	847.215,2063
1634	777.563,8650	847.224,5616
1635	777.519,1326	847.249,0802
1636	777.512,1858	847.252,5332
1637	777.470,8612	847.273,6030
1638	777.456,3778	847.279,3251
1639	777.401,1146	847.293,8577
1640	777.382,4491	847.298,4862
1641	777.377,8616	847.299,4856
1642	777.368,6906	847.303,0287
1643	777.315,3771	847.324,3729
1644	777.284,8619	847.335,6328
1645	777.250,5333	847.352,5247
1646	777.206,1654	847.372,5050
1647	777.191,8622	847.379,2265
1648	777.186,6849	847.381,6800

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1649	777.179,1933	847.386,8574
1650	777.135,6897	847.423,6395
1651	777.098,8625	847.452,3360
1652	777.081,9706	847.462,9652
1653	777.056,3583	847.479,8571
1654	777.027,2972	847.501,2914
1655	777.005,8628	847.513,8211
1656	776.969,0357	847.516,6391
1657	776.953,4136	847.520,3624
1658	776.912,8632	847.522,5415
1659	776.871,5386	847.531,5322
1660	776.858,0546	847.534,6206
1661	776.819,8635	847.543,1567
1662	776.798,2489	847.551,2422
1663	776.734,3103	847.572,8567
1664	776.729,0879	847.575,1259
1665	776.726,8638	847.575,7608
1666	776.721,1417	847.578,5789
1667	776.667,6930	847.606,6406
1668	776.633,8641	847.621,8982
1669	776.603,7544	847.635,7058
1670	776.545,4028	847.661,3140
1671	776.540,8644	847.663,3128
1672	776.539,1810	847.664,1320
1673	776.536,0967	847.665,8564
1674	776.480,3297	847.698,2804
1675	776.447,8648	847.714,3531
1676	776.419,3894	847.730,3398
1677	776.362,1723	847.751,5898
1678	776.354,8651	847.754,7683
1679	776.351,7767	847.755,7677
1680	776.336,2447	847.758,8561
1681	776.274,6244	847.771,6602
1682	776.261,8613	847.773,0242
1683	776.245,6084	847.775,1131
1684	776.191,3855	847.781,3800
1685	776.168,8616	847.784,3783
1686	776.138,2113	847.789,4614
1687	776.110,1946	847.793,1847
1688	776.075,8619	847.799,4516
1689	776.030,7240	847.803,9940
1690	776.028,0002	847.803,9940
1691	775.982,8623	847.809,6260
1692	775.946,8994	847.815,8929
1693	775.921,6066	847.820,1609
1694	775.889,8626	847.825,6086

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1695	775.868,2029	847.830,2412
1696	775.810,0315	847.838,6871
1697	775.796,8629	847.841,1407
1698	775.785,9634	847.840,9563
1699	775.703,8632	847.851,8558
1700	775.632,6584	847.830,0610
1701	775.610,8635	847.818,2522
1702	775.581,5730	847.822,6103
1703	775.535,3005	847.834,4191
1704	775.517,8639	847.837,5075
1705	775.507,7385	847.841,6854
1706	775.455,8791	847.851,8558
1707	775.428,4072	847.855,3988
1708	775.424,8642	847.856,2139
1709	775.418,7775	847.857,9424
1710	775.357,7021	847.877,6483
1711	775.331,8645	847.884,1896
1712	775.294,3533	847.889,3670
1713	775.279,1408	847.892,1809
1714	775.238,8648	847.897,1739
1715	775.193,1821	847.899,1728
1716	775.191,0932	847.899,6274
1717	775.145,8651	847.902,2612
1718	775.102,7220	847.894,9949
1719	775.093,4159	847.892,3611
1720	775.052,8614	847.884,0954
1721	775.028,7032	847.876,0140
1722	774.977,5728	847.851,8558
1723	774.970,2164	847.841,5011
1724	774.959,8617	847.789,8260
1725	774.955,1390	847.763,5788
1726	774.955,0939	847.758,8561
1727	774.956,4129	847.755,4032
1728	774.959,8617	847.740,2398
1729	774.974,8940	847.680,8396
1730	774.978,4821	847.665,8564
1731	774.996,1441	847.629,5290
1732	775.002,9106	847.615,9057
1733	775.023,3906	847.572,8567
1734	775.033,9706	847.553,9660
1735	775.052,8614	847.515,2752
1736	775.063,9902	847.490,9367
1737	775.068,3483	847.479,8571
1738	775.079,9277	847.452,7907
1739	775.091,4621	847.425,4540
1740	775.108,2639	847.386,8574

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1741	775.110,5330	847.351,5253
1742	775.111,4874	847.328,1863
1743	775.113,5764	847.293,8577
1744	775.111,1229	847.259,0704
1745	775.110,8340	847.252,2248
1746	769.677,0006	848.689,0004
1747	769.670,0006	846.186,0003
1748	767.189,9995	846.193,0004
1749	766.636,5702	844.484,1631
1750	765.083,3612	844.488,6916
1751	765.070,3891	840.000,0001
1752	759.999,9999	840.000,0001
1753	759.999,9999	848.398,5107
1754	760.409,0019	847.687,9994
1755	760.667,0007	847.987,9986
1756	760.211,1534	848.709,4544
1757	761.802,7997	850.486,3888
1758	762.173,0467	849.874,3582
1759	761.865,1500	850.555,9974
1760	762.091,7709	850.808,9999
1761	762.119,0000	850.808,9999
1762	762.118,0006	850.687,0005
1763	762.370,9982	850.686,0011
1764	762.370,9982	850.879,0005
1765	762.254,9995	850.879,9999
1766	762.254,9995	850.991,2303
1767	762.928,1176	851.742,7081
1768	763.081,9983	851.408,9983
1769	763.313,0004	851.577,9993
1770	763.247,0015	851.561,0009
1771	763.237,9985	851.577,9993
1772	763.273,9983	851.704,0004
1773	763.202,9982	851.832,9999
1774	763.207,9994	851.918,9995
1775	763.000,6365	851.823,6691
1776	767.807,3564	857.189,9527
1777	767.706,1324	855.123,4354
1778	770.606,3503	851.164,7047
1779	773.404,9300	851.156,3939
1780	773.434,6219	861.018,0345
1781	775.576,1363	861.011,5011
1782	775.575,1710	861.000,5483
1783	775.574,0364	860.964,8557
1784	775.585,7960	860.939,7882
1785	775.610,8635	860.894,1997
1786	775.619,9935	860.881,0311

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1787	775.625,9409	860.871,8561
1788	775.664,9021	860.832,8949
1789	775.703,8632	860.797,9274
1790	775.717,7610	860.792,7500
1791	775.756,9924	860.778,8564
1792	775.789,2362	860.771,2255
1793	775.796,8629	860.768,8662
1794	775.815,1638	860.760,6005
1795	775.857,1233	860.746,1621
1796	775.889,8626	860.723,5481
1797	775.908,4830	860.704,4730
1798	775.924,7400	860.685,8567
1799	775.945,6747	860.648,6200
1800	775.967,7890	860.607,9344
1801	775.976,0506	860.592,8570
1802	775.976,1448	860.586,1355
1803	775.982,8623	860.523,1062
1804	775.985,1806	860.502,2166
1805	775.985,7704	860.499,8573
1806	775.993,2170	860.489,5026
1807	776.021,7825	860.445,8188
1808	776.066,5558	860.406,8577

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 63		
Área (Ha):	181,6537	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	MIRANDA	
Planchas IGAC:	300-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	767.229,0016	847.758,0000
2	768.319,9999	846.983,9994
3	769.081,9993	848.121,9993
4	767.995,9981	848.881,0004

Alinderación de la Exclusión No 2 del Bloque No 63		
Área (Ha):	27,7543	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	CORINTO	
Planchas IGAC:	300-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	761.527,1362	845.233,6066
2	761.998,7209	844.871,3031
3	762.323,6607	845.186,0971

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4	761.794,9572	845.580,3412

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 64		
Área (Ha):	206,8564	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	300-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	785.779,0238	865.715,2274
2	785.454,2286	863.901,9894
3	785.438,4373	863.878,2791
4	785.422,3646	863.847,8581
5	785.407,4716	863.816,2493
6	785.380,7697	863.759,7613
7	785.378,4514	863.754,8543
8	785.377,6363	863.753,1299
9	785.375,8627	863.749,4066
10	785.349,3002	863.688,4664
11	785.338,6751	863.661,8546
12	785.328,8652	863.615,8115
13	785.328,5457	863.614,5377
14	785.318,0559	863.568,8550
15	785.311,7890	863.539,8840
16	785.291,7186	863.484,7559
17	785.289,2651	863.475,8553
18	785.293,2177	863.465,5047
19	785.313,8780	863.413,8255
20	785.324,8675	863.382,8556
21	785.345,4376	863.352,4305
22	785.354,0021	863.342,4606
23	785.255,2305	862.791,0485
24	785.252,6223	862.794,6127
25	785.233,9117	862.824,8575
26	785.218,2445	862.853,1937
27	785.189,8634	862.889,2466
28	785.180,1476	862.908,1374
29	785.174,3805	862.917,8572
30	785.155,2604	862.952,4602
31	785.147,8138	862.968,8074
32	785.111,8509	863.010,8569
33	785.106,7637	863.020,7569
34	785.096,8637	863.032,0168
35	785.073,4305	863.080,4234
36	785.058,3121	863.103,8566
37	785.043,3699	863.143,3625
38	785.031,0655	863.169,6097
39	785.019,3469	863.196,8562

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	785.013,4896	863.206,4818
41	785.003,8640	863.216,7464
42	784.974,4383	863.260,4303
43	784.951,4147	863.289,8559
44	784.933,2981	863.312,2897
45	784.910,8643	863.340,8962
46	784.893,9724	863.365,9637
47	784.880,5744	863.382,8556
48	784.851,1487	863.416,1889
49	784.817,8646	863.440,2529
50	784.789,7087	863.447,7035
51	784.740,5772	863.460,1430
52	784.724,8650	863.464,2308
53	784.712,3312	863.463,3215
54	784.644,3990	863.463,3215
55	784.631,8653	863.462,2320
56	784.614,4245	863.458,4186
57	784.568,7459	863.445,9750
58	784.538,8656	863.440,2529
59	784.500,4001	863.437,3488
60	784.486,6867	863.434,9854
61	784.445,8659	863.432,5360
62	784.409,2190	863.439,1633
63	784.388,2393	863.440,5273
64	784.352,8621	863.445,7046
65	784.324,1656	863.447,1587
66	784.285,8393	863.449,8826
67	784.259,8625	863.451,2424
68	784.240,8365	863.456,8744
69	784.183,7547	863.475,8553
70	784.171,9500	863.480,9425
71	784.166,8628	863.484,1210
72	784.128,1761	863.530,1682
73	784.099,9751	863.568,8550
74	784.091,6643	863.586,6562
75	784.073,8631	863.621,9842
76	784.059,9244	863.647,8709
77	784.052,3837	863.661,8546
78	784.031,7685	863.703,9984
79	784.029,5894	863.710,5356
80	783.987,7652	863.754,8543
81	784.033,4479	863.795,2696
82	784.073,8631	863.810,2568
83	784.094,9329	863.826,7842
84	784.119,0461	863.847,8581

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	784.143,6139	863.871,1070
86	784.166,8628	863.907,6146
87	784.181,3053	863.926,4153
88	784.190,7056	863.940,8578
89	784.228,1226	863.972,5526
90	784.259,8625	864.017,8708
91	784.266,1744	864.027,5906
92	784.271,0364	864.033,8575
93	784.313,1309	864.073,5436
94	784.352,8621	864.112,5048
95	784.361,9471	864.117,7722
96	784.376,1151	864.126,8571
97	784.419,6188	864.153,1043
98	784.445,8659	864.172,4497
99	784.473,0634	864.192,7003
100	784.503,9882	864.219,8568
101	784.521,1996	864.237,4737
102	784.538,8656	864.267,9889
103	784.560,5703	864.291,1518
104	784.575,0087	864.312,8565
105	784.603,0294	864.341,6473
106	784.625,8687	864.399,8637
107	784.629,0472	864.405,8562
108	784.630,0467	864.407,6707
109	784.631,8653	864.411,6684
110	784.669,3273	864.461,4389
111	784.685,5393	864.498,8559
112	784.702,1117	864.521,5600
113	784.724,8650	864.564,8834
114	784.736,3092	864.580,4113
115	784.741,6217	864.591,8555
116	784.762,0566	864.629,0923
117	784.768,8683	864.640,8068
118	784.790,1183	864.684,8552
119	784.800,1085	864.702,6564
120	784.817,8646	864.745,7054
121	784.829,4891	864.766,2305
122	784.836,4810	864.777,8549
123	784.867,3607	864.821,3585
124	784.882,2538	864.842,2481
125	784.902,5986	864.870,8546
126	784.905,0521	864.876,6668
127	784.910,8643	864.888,5657
128	784.936,9763	864.937,7013
129	784.950,3702	864.963,8543

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	784.968,4909	864.999,1864
131	784.990,2407	865.043,2347
132	784.997,0524	865.056,8580
133	785.000,2308	865.060,4871
134	785.003,8640	865.064,5749
135	785.049,6819	865.104,0808
136	785.056,9932	865.109,9873
137	785.096,8637	865.142,5013
138	785.100,8163	865.145,9501
139	785.105,3096	865.149,8577
140	785.153,8554	865.185,8206
141	785.189,8634	865.221,4230
142	785.199,1736	865.233,5923
143	785.205,3503	865.242,8574
144	785.218,7443	865.271,7383
145	785.230,3236	865.295,3517
146	785.247,2156	865.335,8571
147	785.258,1150	865.360,5601
148	785.282,8630	865.415,0532
149	785.287,9052	865.423,7695
150	785.290,3096	865.428,8568
151	785.300,1645	865.446,2033
152	785.320,8289	865.483,8947
153	785.344,8478	865.521,8564
154	785.357,8813	865.539,8379
155	785.375,8627	865.569,9926
156	785.415,1434	865.561,1821
157	785.426,6777	865.564,0862
158	785.468,8624	865.559,9083
159	785.510,7768	865.572,8967
160	785.526,1736	865.579,1636
161	785.561,8621	865.591,9677
162	785.578,2584	865.598,5090
163	785.616,1300	865.614,8561
164	785.637,6545	865.632,1126
165	785.654,8659	865.646,9155
166	785.695,5064	865.667,2603
167	785.723,6131	865.683,6075
168	785.747,8655	865.697,1407
169	785.755,1277	865.700,5895
170	785.766,4819	865.707,8558

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 65		
Área (Ha):	5.664,0132	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	301-I-C, 301-I-D, 301-III-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	805.844,0007	860.848,0010
2	804.854,3457	858.185,2937
3	796.991,1108	859.849,0817
4	796.998,0047	859.851,6735
5	797.000,8637	859.852,7631
6	797.041,8237	859.900,8952
7	797.068,7508	859.941,8552
8	797.036,8307	859.977,8221
9	797.038,9196	859.996,8030
10	797.028,5199	860.034,8548
11	797.030,4245	860.064,3747
12	797.034,0126	860.094,7056
13	797.035,8763	860.127,8545
14	797.024,3420	860.151,3778
15	797.000,8637	860.163,4570
16	796.968,3496	860.188,3442
17	796.956,8604	860.220,8542
18	796.970,5287	860.251,1892
19	797.000,8637	860.270,8991
20	797.029,9740	860.284,7928
21	797.046,7758	860.313,8580
22	797.053,4932	860.354,1790
23	797.073,2031	860.386,1483
24	797.080,9692	860.406,8577
25	797.069,1604	860.431,5606
26	797.056,2662	860.462,2561
27	797.034,0126	860.499,8573
28	797.024,2068	860.523,1963
29	797.000,8637	860.568,5145
30	796.991,5985	860.583,5919
31	796.987,5599	860.592,8570
32	796.985,9256	860.607,7501
33	796.978,7944	860.663,7874
34	796.976,4351	860.685,8567
35	796.947,6444	860.725,6370
36	796.907,8640	860.735,2626
37	796.876,1692	860.747,1615
38	796.846,5592	860.747,1615
39	796.814,8643	860.753,9732

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	796.801,6506	860.765,6877
41	796.797,4727	860.778,8564
42	796.799,9221	860.793,8395
43	796.814,8643	860.846,9729
44	796.907,8640	860.846,9729
45	796.932,7472	860.846,9729
46	796.975,8412	860.871,8561
47	796.984,1520	860.888,5677
48	797.000,8637	860.896,9236
49	797.024,1126	860.941,6068
50	797.031,8786	860.964,8557
51	797.064,1674	860.994,5558
52	797.071,4787	861.035,4216
53	797.081,0593	861.057,8554
54	797.083,0581	861.068,6648
55	797.093,8634	861.089,3700
56	797.127,4670	861.117,2515
57	797.152,3543	861.150,8551
58	797.169,0168	861.168,6563
59	797.186,8631	861.183,7337
60	797.231,2309	861.199,4459
61	797.241,8109	861.205,8029
62	797.279,8627	861.225,2385
63	797.301,8869	861.221,7855
64	797.355,4257	861.226,4181
65	797.372,8624	861.221,5152
66	797.394,2968	861.172,2895
67	797.403,3326	861.150,8551
68	797.421,6335	861.106,6265
69	797.424,8120	861.098,9055
70	797.441,7981	861.057,8554
71	797.450,1048	861.042,0530
72	797.465,8621	861.021,1634
73	797.507,0064	861.005,9960
74	797.527,8469	860.995,8256
75	797.558,8659	860.982,2924
76	797.597,2372	861.019,4390
77	797.636,8783	861.057,8554
78	797.643,6449	861.066,1211
79	797.651,8655	861.077,2008
80	797.688,2831	861.114,4376
81	797.737,4187	861.143,4086
82	797.744,8652	861.148,3115
83	797.748,3141	861.147,4063
84	797.811,7529	861.124,7922

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	797.837,8649	861.119,1602
86	797.869,7400	861.089,7346
87	797.909,9299	861.057,8554
88	797.920,3297	861.047,3205
89	797.930,8646	861.038,4199
90	797.958,2463	860.992,1924
91	797.974,7737	860.964,8557
92	797.989,2162	860.930,2527
93	798.010,9660	860.884,7544
94	798.016,8273	860.871,8561
95	798.019,1416	860.867,1334
96	798.023,8643	860.860,2316
97	798.058,1478	860.813,0948
98	798.084,1246	860.778,8564
99	798.086,8935	860.748,8859
100	798.093,0703	860.709,6504
101	798.095,5647	860.685,8567
102	798.099,2430	860.668,2357
103	798.116,8639	860.652,8880
104	798.145,2902	860.657,4305
105	798.174,9903	860.650,9793
106	798.209,8636	860.653,7973
107	798.238,5643	860.657,1560
108	798.288,1955	860.671,1439
109	798.302,8633	860.673,4130
110	798.315,3971	860.673,3229
111	798.372,6141	860.685,8567
112	798.392,0496	860.689,6701
113	798.395,8630	860.691,3044
114	798.398,2714	860.688,3102
115	798.399,5863	860.685,8567
116	798.410,1662	860.671,5084
117	798.436,2782	860.633,2722
118	798.483,0504	860.592,8570
119	798.485,7743	860.589,7686
120	798.488,8627	860.585,1361
121	798.522,4212	860.533,3708
122	798.545,7192	860.499,8573
123	798.558,6135	860.476,6043
124	798.581,8623	860.423,2949
125	798.590,1731	860.415,2135
126	798.588,4938	860.406,8577
127	798.590,5827	860.398,1373
128	798.598,1194	860.330,1150
129	798.603,5711	860.313,8580

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	798.629,3637	860.268,3555
131	798.674,8620	860.228,3048
132	798.686,1260	860.232,1182
133	798.752,7884	860.235,9316
134	798.767,8658	860.248,7398
135	798.778,7161	860.303,0486
136	798.779,4903	860.313,8580
137	798.781,8495	860.327,8417
138	798.785,5728	860.389,1466
139	798.789,4804	860.406,8577
140	798.781,0344	860.420,0263
141	798.767,8658	860.432,0153
142	798.730,6741	860.462,6206
143	798.689,3946	860.499,8573
144	798.683,0376	860.508,0289
145	798.674,8620	860.542,0871
146	798.660,3786	860.578,3244
147	798.662,7379	860.592,8570
148	798.663,3768	860.604,3914
149	798.651,7975	860.662,7880
150	798.652,5224	860.685,8567
151	798.645,9852	860.714,7376
152	798.639,0343	860.742,9836
153	798.631,3175	860.778,8564
154	798.624,3215	860.821,2705
155	798.618,0095	860.835,7089
156	798.608,4290	860.871,8561
157	798.607,8842	860.897,9230
158	798.591,8074	860.954,8656
159	798.591,4920	860.964,8557
160	798.606,1148	860.989,1041
161	798.622,1875	861.017,5303
162	798.651,6131	861.057,8554
163	798.662,3324	861.070,3892
164	798.674,8620	861.074,2927
165	798.698,6147	861.081,5590
166	798.733,6683	861.092,0939
167	798.767,8658	861.102,9032
168	798.805,0534	861.113,6184
169	798.826,5328	861.116,5265
170	798.860,8655	861.124,2475
171	798.886,5228	861.125,2469
172	798.922,1212	861.119,0701
173	798.953,8652	861.119,8852
174	798.982,1562	861.122,5190

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	799.030,9724	861.134,9626
176	799.046,8648	861.136,9615
177	799.058,8989	861.138,7760
178	799.070,9780	861.150,8551
179	799.098,5400	861.192,1796
180	799.101,4031	861.205,3483
181	799.116,1159	861.243,8548
182	799.096,9507	861.286,8136
183	799.094,7717	861.291,8107
184	799.073,7469	861.336,8545
185	799.062,7573	861.352,7510
186	799.046,8648	861.372,4569
187	799.022,8869	861.405,8802
188	799.006,9944	861.429,8582
189	799.014,3057	861.462,3682
190	799.024,9758	861.500,9689
191	799.030,3334	861.522,8579
192	799.037,5997	861.532,1190
193	799.046,8648	861.541,0196
194	799.075,8359	861.586,8825
195	799.088,3246	861.615,8576
196	799.100,5388	861.655,1833
197	799.123,6976	861.692,6904
198	799.131,7790	861.708,8573
199	799.130,3290	861.718,3928
200	799.139,8645	861.729,5626
201	799.166,7015	861.774,9749
202	799.183,2780	861.801,8570
203	799.168,4710	861.830,4634
204	799.139,8645	861.874,1473
205	799.117,3406	861.872,3327
206	799.066,1160	861.875,6013
207	799.046,8648	861.873,4223
208	799.029,3340	861.819,3837
209	799.018,6639	861.801,8570
210	798.979,9280	861.775,7900
211	798.953,8652	861.769,4330
212	798.909,1819	861.753,5405
213	798.903,0051	861.750,9969
214	798.860,8655	861.734,7399
215	798.840,9753	861.728,7474
216	798.802,3295	861.708,8573
217	798.796,4723	861.680,2467
218	798.802,8743	861.650,8210
219	798.799,4255	861.615,8576

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	798.797,8362	861.585,8872
221	798.796,6074	861.551,6446
222	798.795,1083	861.522,8579
223	798.786,2568	861.504,5119
224	798.767,8658	861.483,3479
225	798.741,1189	861.456,5560
226	798.718,1404	861.429,8582
227	798.707,5153	861.397,2500
228	798.692,0734	861.354,1109
229	798.686,2161	861.336,8545
230	798.682,8124	861.328,8632
231	798.674,8620	861.318,9631
232	798.643,1221	861.275,6438
233	798.619,0540	861.243,8548
234	798.604,2961	861.221,4251
235	798.581,8623	861.210,4355
236	798.550,2126	861.182,4598
237	798.509,2075	861.150,8551
238	798.502,1706	861.137,5963
239	798.488,8627	861.134,9626
240	798.443,6797	861.102,9933
241	798.438,7768	861.100,8143
242	798.395,8630	861.078,1101
243	798.378,4263	861.075,2921
244	798.337,1468	861.057,8554
245	798.321,7541	861.038,9647
246	798.302,8633	861.011,3576
247	798.283,4278	861.038,4199
248	798.266,7161	861.057,8554
249	798.228,2997	861.076,2915
250	798.209,8636	861.083,4677
251	798.182,2074	861.123,1579
252	798.159,9129	861.150,8551
253	798.140,1128	861.174,1081
254	798.116,8639	861.194,7233
255	798.094,2049	861.221,2408
256	798.076,1784	861.243,8548
257	798.058,9219	861.278,9124
258	798.023,8643	861.331,9515
259	798.021,8204	861.334,7655
260	798.021,0012	861.336,8545
261	798.019,2317	861.341,4870
262	798.001,2953	861.407,2401
263	797.988,7165	861.429,8582
264	797.970,9153	861.469,9089

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	797.930,8646	861.516,6811
266	797.927,3666	861.519,3149
267	797.923,0986	861.522,8579
268	797.919,2401	861.534,4824
269	797.930,8646	861.615,8576
270	797.854,0318	861.632,0204
271	797.837,8649	861.628,2971
272	797.826,4207	861.627,2977
273	797.748,3591	861.619,3965
274	797.744,8652	861.619,0361
275	797.741,5024	861.619,2163
276	797.731,5573	861.615,8576
277	797.670,1624	861.597,6017
278	797.651,8655	861.586,5220
279	797.614,6739	861.578,6209
280	797.594,6485	861.580,0749
281	797.558,8659	861.564,1784
282	797.524,3980	861.581,4348
283	797.495,2427	861.586,5220
284	797.465,8621	861.595,9674
285	797.459,3699	861.609,4064
286	797.455,9211	861.615,8576
287	797.448,9702	861.632,7495
288	797.435,3919	861.678,3421
289	797.416,9108	861.708,8573
290	797.409,2390	861.745,2748
291	797.401,4730	861.773,2464
292	797.394,7514	861.801,8570
293	797.391,0282	861.820,0186
294	797.372,8624	861.848,3547
295	797.347,2092	861.827,4692
296	797.308,0637	861.830,0088
297	797.279,8627	861.822,1076
298	797.272,1909	861.809,5779
299	797.263,8351	861.801,8570
300	797.223,7352	861.764,9848
301	797.186,8631	861.752,2667
302	797.165,0232	861.730,6521
303	797.136,7772	861.708,8573
304	797.116,3422	861.686,4235
305	797.093,8634	861.666,9880
306	797.073,2031	861.636,5629
307	797.057,9906	861.615,8576
308	797.035,1472	861.581,6150
309	797.000,8637	861.527,8509

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	796.998,9550	861.524,7626
311	796.997,5951	861.522,8579
312	796.991,0538	861.513,0480
313	796.961,7223	861.468,9996
314	796.935,6103	861.429,8582
315	796.921,1678	861.416,5954
316	796.907,8640	861.405,1512
317	796.864,9953	861.379,7232
318	796.842,7458	861.364,7400
319	796.814,8643	861.346,4842
320	796.806,0088	861.345,7551
321	796.732,9894	861.347,9382
322	796.721,8646	861.347,2091
323	796.708,8312	861.349,9330
324	796.652,3883	861.360,3778
325	796.628,8650	861.365,5551
326	796.589,6744	861.390,6226
327	796.535,8653	861.429,8582
328	796.486,6396	861.473,6322
329	796.442,8656	861.507,3259
330	796.436,3735	861.505,2393
331	796.437,4793	861.868,1009
332	796.442,8656	861.894,8566
333	796.459,7575	861.970,9644
334	796.468,4287	861.987,8563
335	796.487,3195	862.032,3594
336	796.488,1838	862.035,5378
337	796.523,1964	862.080,8560
338	796.525,7359	862.091,0264
339	796.528,5539	862.166,5894
340	796.529,8687	862.173,8557
341	796.531,2327	862.178,4882
342	796.529,2339	862.260,2280
343	796.530,4135	862.266,8554
344	796.531,8225	862.270,9432
345	796.535,8653	862.279,5693
346	796.562,2476	862.333,5178
347	796.575,1418	862.359,8550
348	796.596,8506	862.391,9144
349	796.628,8650	862.433,1489
350	796.641,6240	862.440,0506
351	796.672,2744	862.452,8547
352	796.693,7989	862.480,9205
353	796.709,0565	862.533,0503
354	796.714,6885	862.545,8544

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	796.717,1420	862.550,5771
356	796.721,8646	862.559,1172
357	796.743,3441	862.617,4238
358	796.747,2476	862.638,8582
359	796.764,7784	862.681,8129
360	796.766,4127	862.687,2647
361	796.793,1596	862.731,8578
362	796.792,0209	862.754,7422
363	796.814,8643	862.761,4637
364	796.838,9324	862.800,7894
365	796.857,1391	862.824,8575
366	796.863,8156	862.868,9059
367	796.884,6151	862.894,6042
368	796.897,5093	862.917,8572
369	796.851,1467	862.954,1846
370	796.814,8643	862.947,6433
371	796.801,6957	862.931,0258
372	796.792,3404	862.917,8572
373	796.773,5398	862.876,5327
374	796.771,2706	862.868,4513
375	796.732,8092	862.824,8575
376	796.731,8998	862.814,7732
377	796.721,8646	862.817,4069
378	796.714,9629	862.817,9558
379	796.659,8799	862.824,8575
380	796.632,1786	862.828,2162
381	796.628,8650	862.828,3064
382	796.626,1411	862.827,5814
383	796.546,9450	862.835,9372
384	796.535,8653	862.834,3029
385	796.530,8231	862.829,8506
386	796.522,1969	862.824,8575
387	796.480,0532	862.787,6208
388	796.442,8656	862.766,1864
389	796.440,2206	862.762,5157
390	796.447,3186	865.045,6880
391	807.402,0085	865.011,8922

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 66		
Área (Ha):	396,4781	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PRADERA	
Planchas IGAC:	300-II -B, 300-II -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	780443,7749	868779,9459
2	780446,8633	868779,3069
3	780449,6813	868779,6715
4	780529,4182	868787,3023
5	780539,8630	868788,6622
6	780552,4418	868789,4814
7	780626,2804	868783,3948
8	780632,8627	868784,0296
9	780637,4952	868781,4860
10	780642,3981	868776,8575
11	780642,5374	868767,2278
12	780632,8627	868683,8579
13	780576,1904	868647,5263
14	780539,8630	868632,1786
15	780512,8908	868617,8303
16	780475,7442	868590,8582
17	780455,8991	868581,7732
18	780446,8633	868577,7796
19	780420,7062	868564,7011
20	780391,7803	868552,8923
21	780353,8636	868525,3754
22	780338,6511	868513,0219
23	780328,6609	868497,8544
24	780300,8245	868457,8938
25	780287,9303	868431,9211
26	780273,0782	868404,8547
27	780277,5756	868388,1471
28	780293,0134	868344,0045
29	780300,0094	868311,8550
30	780318,7609	868276,7073
31	780353,8636	868220,9443
32	780354,9982	868219,9449
33	780356,3622	868218,8554
34	780369,3506	868203,3274
35	780397,9571	868169,9942
36	780427,0632	868125,8557
37	780430,2458	868109,2341
38	780442,2307	868037,4886
39	780443,0499	868032,8560

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	780444,0493	868030,0420
41	780446,8633	868018,5077
42	780463,2104	867956,2035
43	780466,9337	867939,8563
44	780465,7991	867920,8755
45	780463,6200	867863,5683
46	780462,6657	867846,8566
47	780458,3976	867835,3223
48	780446,8633	867814,7071
49	780427,1124	867773,6570
50	780417,0280	867753,8570
51	780402,3152	867709,3539
52	780401,3158	867706,4499
53	780387,0576	867660,8573
54	780380,2459	867634,5200
55	780353,8636	867580,0268
56	780351,5944	867570,1268
57	780352,0040	867567,8576
58	780352,5939	867566,5837
59	780353,8636	867565,9489
60	780361,3101	867560,4070
61	780413,0344	867534,0697
62	780415,7132	867506,0080
63	780429,5618	867474,8579
64	780431,2903	867459,2358
65	780446,8633	867437,1665
66	780479,1070	867414,0979
67	780503,6257	867381,8582
68	780502,1716	867344,1668
69	780503,5355	867325,1860
70	780501,7661	867288,8545
71	780506,8943	867255,8899
72	780511,5268	867224,1909
73	780515,8440	867195,8548
74	780524,3801	867180,3268
75	780539,8630	867163,5251
76	780564,0212	867127,0133
77	780571,9224	867102,8551
78	780601,2129	867071,2504
79	780632,8627	867057,9015
80	780674,5968	867051,5445
81	780684,3125	867051,4503
82	780725,8623	867046,4573
83	780749,5700	867033,5590
84	780766,5069	867009,8554

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	780781,6744	866972,6187
86	780818,8620	866933,0227
87	780831,6251	866929,6598
88	780862,6401	866916,8557
89	780892,3811	866897,4202
90	780911,8658	866886,4307
91	780945,3301	866883,3423
92	780971,3971	866883,3423
93	781004,8655	866879,6190
94	781044,7359	866876,9853
95	781058,3592	866877,3498
96	781097,8651	866874,1713
97	781132,6484	866858,6393
98	781178,7407	866823,8561
99	781135,0568	866786,6193
100	781097,8651	866746,3884
101	781087,1009	866741,6657
102	781071,2985	866730,8564
103	781014,9007	866720,7761
104	781004,8655	866721,8657
105	780992,0573	866718,0523
106	780935,8847	866706,8784
107	780911,8658	866697,4330
108	780872,4500	866677,2725
109	780825,7679	866637,8567
110	780824,4940	866632,2247
111	780818,8620	866609,2461
112	780806,4675	866625,4131
113	780777,5416	866637,8567
114	780732,4487	866644,4881
115	780725,8623	866644,2137
116	780719,7798	866643,9393
117	780638,9493	866643,9393
118	780632,8627	866643,6689
119	780622,4179	866648,3015
120	780550,3078	866648,3015
121	780539,8630	866689,5318
122	780534,7798	866725,7691
123	780451,9505	866725,7691
124	780446,8633	866728,1325
125	780445,0938	866729,0378
126	780443,7299	866730,8564
127	780432,8304	866744,9343
128	780409,6716	866786,6193
129	780391,0553	866786,6193

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	780353,8636	866801,2420
131	780330,8400	866800,8775
132	780283,8875	866800,8775
133	780260,8639	866800,4228
134	780246,3313	866809,3235
135	780236,1159	866823,8561
136	780230,1194	866854,5515
137	780227,3505	866883,3423
138	780219,0397	866916,8557
139	780209,3690	866958,3605
140	780206,9155	866970,8042
141	780198,3344	867009,8554
142	780186,4806	867028,4758
143	780167,8643	867036,6474
144	780123,6807	867053,9939
145	780118,5484	867053,5393
146	780116,4595	867061,2602
147	780089,1227	867102,8551
148	780087,9882	867115,9336
149	780087,4434	867183,3210
150	780086,4890	867195,8548
151	780082,1309	867203,1211
152	780074,8646	867206,3897
153	780060,4671	867210,2072
154	780012,8798	867195,8548
155	780006,2484	867171,4262
156	779981,8649	867133,8250
157	779973,3288	867111,3953
158	779972,0550	867102,8551
159	779971,5102	867092,5045
160	779967,9221	867023,8433
161	779967,1971	867009,8554
162	779955,8881	866983,8827
163	779943,9482	866954,8175
164	779926,0569	866916,8557
165	779901,3048	866904,4121
166	779888,8652	866898,7842
167	779858,5753	866886,6150
168	779834,5072	866878,1649
169	779795,8655	866859,5486
170	779770,2532	866849,4683
171	779706,7243	866823,8561
172	779704,0906	866822,6764
173	779702,8658	866822,0415
174	779700,0929	866821,0421

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	779630,8909	866802,7862
176	779609,8621	866793,6112
177	779579,0765	866761,6460
178	779552,7843	866730,8564
179	779535,7982	866711,9656
180	779516,8624	866697,8877
181	779482,3536	866672,3696
182	779438,9401	866637,8567
183	779440,5293	866621,2351
184	779450,9741	866571,9193
185	779452,9279	866544,8570
186	779482,1693	866510,1639
187	779516,8624	866468,1144
188	779524,8127	866459,7585
189	779530,4406	866451,8573
190	779548,6064	866420,0683
191	779559,1864	866401,1775
192	779585,0690	866358,8577
193	779573,8541	866322,8907
194	779569,0864	866306,6337
195	779555,7826	866265,8580
196	779537,2973	866245,4230
197	779516,8624	866220,6259
198	779495,0676	866194,6531
199	779480,8094	866172,8542
200	779456,5119	866140,2500
201	779423,8627	866106,4662
202	779407,9252	866095,8412
203	779344,1709	866079,8545
204	779333,4066	866077,3150
205	779330,8630	866075,5865
206	779313,9711	866062,9626
207	779278,8684	866038,8945
208	779237,8634	865986,8548
209	779231,5064	865900,2122
210	779230,2817	865893,8552
211	779232,0962	865888,0429
212	779237,8634	865862,8853
213	779246,9933	865810,0305
214	779247,5381	865800,8555
215	779248,2180	865790,5008
216	779243,6756	865713,6680
217	779244,1753	865707,8558
218	779245,0395	865700,6796
219	779255,1198	865632,1126

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	779257,0736	865614,8561
221	779256,6189	865596,1456
222	779253,7558	865537,7489
223	779253,3503	865521,8564
224	779250,0326	865509,6872
225	779237,8634	865496,6988
226	779199,8115	865466,9086
227	779175,8786	865459,8266
228	779172,2534	865458,2132
229	779186,0543	869893,2767
230	779443,7726	870180,9967
231	779449,3398	870171,8568
232	779474,2230	870129,1724
233	779516,8624	870084,5793
234	779520,7700	870082,7606
235	779529,2610	870078,8572
236	779584,0245	870052,9704
237	779609,8621	870042,2553
238	779651,9157	870027,9070
239	779672,4858	870016,1884
240	779702,8658	870001,6598
241	779711,7665	869994,7581
242	779722,4365	869985,8575
243	779763,9864	869953,9783
244	779795,8655	869933,1788
245	779819,8845	869916,9218
246	779855,2616	869892,8578
247	779871,9733	869875,9618
248	779888,8652	869856,2559
249	779914,8830	869825,8308
250	779939,1313	869799,8581
251	779958,6160	869776,6051
252	779981,8649	869747,1795
253	780002,7053	869727,7439
254	780013,6949	869706,8543
255	780002,7053	869685,9688
256	779998,6216	869630,5663
257	779993,8088	869613,8547
258	779990,8106	869604,8639
259	779981,8649	869577,4371
260	779965,8782	869536,8417
261	779962,6997	869520,8550
262	779955,2982	869494,2474
263	779946,5819	869463,0932
264	779936,7270	869427,8553

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	779936,0470	869382,0825
266	779936,1371	869380,6284
267	779935,3630	869334,8556
268	779953,1192	869306,0648
269	779981,8649	869277,9130
270	780003,1600	869263,1101
271	780038,8525	869241,8559
272	780061,6509	869228,6873
273	780074,8646	869221,1507
274	780117,3237	869191,2703
275	780158,5540	869158,1214
276	780167,8643	869150,7650
277	780168,9087	869149,9458
278	780170,3178	869148,8563
279	780175,0404	869141,6801
280	780204,3268	869092,3642
281	780239,3845	869055,8566
282	780245,9709	869040,9635
283	780260,8639	868976,1156
284	780262,9979	868964,9459
285	780262,9529	868962,8569
286	780262,7276	868960,9482
287	780260,8639	868931,8870
288	780256,3215	868874,3956
289	780256,3215	868869,8572
290	780257,6404	868866,5886
291	780260,8639	868862,9555
292	780299,9603	868815,9088
293	780324,6673	868806,0088
294	780353,8636	868789,6616
295	780364,1282	868787,1180

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 67		
Área (Ha):	920,0470	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	300-II -B, 300-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	787253,4527	873619,7058
2	787242,5000	873536,7413
3	787240,6650	873513,0091
4	787240,4930	873493,7907
5	787241,7628	873479,8151
6	787248,7874	873440,8212
7	787254,5750	873416,5155
8	787261,1532	873395,2163
9	787267,7642	873378,4514
10	787275,7514	873362,4401
11	787285,7988	873345,7735
12	787298,0991	873328,1894
13	787316,0355	873305,4279
14	787357,7000	873255,9400
15	787399,8929	873202,8927
16	787413,2008	873187,3320
17	787425,5421	873174,0487
18	787438,8295	873161,2118
19	787452,0145	873150,0789
20	787466,4447	873139,5276
21	787482,0505	873129,6358
22	787499,0079	873120,3010
23	787517,3334	873111,5315
24	787536,8304	873103,3927
25	787537,1704	873103,2493
26	787558,7809	873095,3564
27	787583,5985	873087,3773
28	787607,5560	873080,5411
29	787647,1930	873067,9500
30	787651,1457	873066,6925
31	787657,5188	873064,6684
32	786700,5788	870860,0176
33	786384,9732	869098,0783
34	786377,9737	869076,7462
35	786370,6623	869055,8566
36	786365,6693	869022,6175
37	786363,3059	868998,4593
38	786357,1783	868962,8569
39	786349,0027	868919,7178

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	786347,6428	868911,6323
41	786339,9669	868869,8572
42	786340,5567	868835,1641
43	786340,3233	868848,8038
44	786334,2453	868814,8560
45	786329,8867	868800,8314
46	786330,1674	868792,0922
47	786323,2585	868753,5360
48	786305,8636	868739,6208
49	786285,5638	868704,1085
50	786270,9903	868683,8579
51	786247,9667	868648,8002
52	786212,8639	868599,3041
53	786210,7750	868592,9430
54	786209,9558	868590,8582
55	786205,9622	868583,9523
56	786177,1714	868533,5469
57	786155,8763	868497,8544
58	786148,8353	868468,8834
59	786119,8643	868404,8547
60	786075,2260	868356,5383
61	786070,6385	868355,6331
62	786026,8646	868336,6481
63	786001,9322	868379,8814
64	785985,9496	868404,8547
65	785966,8336	868437,8234
66	785933,8649	868481,4171
67	785928,5974	868492,5869
68	785925,6442	868497,8544
69	785919,1971	868512,5672
70	785899,2168	868556,2552
71	785884,7743	868590,8582
72	785876,0130	868626,0019
73	785872,7403	868651,9787
74	785866,2481	868683,8579
75	785866,2481	868709,1957
76	785868,7467	868748,9761
77	785868,7467	868776,8575
78	785867,2025	868803,1948
79	785866,3833	868844,3350
80	785864,9784	868869,8572
81	785865,2036	868894,1956
82	785867,4278	868936,2452
83	785867,6572	868962,8569
84	785870,4260	868992,3727

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	785873,1048	869023,6170
86	785876,1482	869055,8566
87	785879,8264	869094,8177
88	785880,5964	869109,0759
89	785884,7293	869148,8563
90	785892,1758	869190,5412
91	785894,4941	869202,4401
92	785901,6662	869241,8559
93	785903,7101	869272,0066
94	785908,2076	869309,2433
95	785910,1163	869334,8556
96	785903,3046	869365,4609
97	785897,6726	869391,6180
98	785889,4069	869427,8553
99	785881,0961	869468,0903
100	785871,1510	869490,6142
101	785861,8449	869520,8550
102	785855,8484	869535,8422
103	785840,8652	869567,3569
104	785816,2974	869545,3777
105	785754,2676	869527,3062
106	785747,8655	869524,3079
107	785746,1370	869522,5835
108	785744,0030	869520,8550
109	785699,9096	869475,8113
110	785654,8659	869431,7629
111	785652,8220	869429,9443
112	785650,2333	869427,8553
113	785605,5050	869384,2616
114	785561,8621	869364,7359
115	785533,4809	869363,1917
116	785504,1003	869370,0935
117	785468,8624	869369,0040
118	785437,2577	869366,4604
119	785403,0643	869362,1022
120	785375,8627	869359,6487
121	785355,0223	869355,7452
122	785306,1160	869334,8556
123	785290,3587	869327,3190
124	785282,8630	869320,5073
125	785242,3577	869282,3613
126	785214,6564	869241,8559
127	785205,7108	869226,0536
128	785189,8634	869200,5314
129	785168,2488	869170,4708

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	785155,3996	869148,8563
131	785134,9647	869110,8044
132	785106,6736	869065,6665
133	785100,7221	869055,8566
134	785096,8637	869046,5914
135	785075,3843	868984,2913
136	785071,4808	868962,8569
137	785049,8662	868916,8097
138	785048,7766	868914,7207
139	785025,5687	868869,8572
140	785017,8518	868855,8694
141	785003,8640	868835,6188
142	784981,5203	868799,1971
143	784968,9907	868776,8575
144	784953,6388	868734,0789
145	784949,0104	868721,9998
146	784934,8874	868683,8579
147	784930,2097	868664,5124
148	784923,0786	868603,0274
149	784920,6742	868590,8582
150	784922,8533	868578,8692
151	784924,9423	868511,9323
152	784928,7556	868497,8544
153	784925,8475	868482,8712
154	784910,8643	868466,8845
155	784878,8049	868465,7950
156	784856,4612	868459,2578
157	784817,8646	868458,5328
158	784780,6730	868460,6218
159	784764,5511	868458,1683
160	784724,8650	868459,7124
161	784686,9933	868442,7263
162	784651,9807	868424,9292
163	784631,8653	868415,2094
164	784626,2783	868410,4867
165	784621,5106	868404,8547
166	784616,9681	868389,9617
167	784605,6181	868338,1022
168	784595,3085	868311,8550
169	784577,4172	868273,2584
170	784566,2023	868246,1921
171	784554,3485	868218,8554
172	784549,0810	868208,5949
173	784538,8656	868189,7942
174	784516,8865	868147,8348

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	784504,7623	868125,8557
176	784484,6878	868086,9846
177	784466,5261	868053,5613
178	784455,4915	868032,8560
179	784452,1287	868026,5891
180	784445,8659	868015,4193
181	784421,9330	867963,8343
182	784413,1676	867939,8563
183	784396,1855	867896,5329
184	784392,4172	867886,4527
185	784377,3398	867846,8566
186	784352,8621	867762,3029
187	784350,6380	867756,1261
188	784349,7779	867753,8570
189	784348,4139	867749,4046
190	784329,0234	867684,7411
191	784321,8472	867660,8573
192	784305,7745	867614,9002
193	784305,0946	867613,0856
194	784288,7434	867567,8576
195	784281,6163	867546,1488
196	784259,8625	867491,7498
197	784253,6447	867481,0306
198	784250,5564	867474,8579
199	784243,6996	867458,6910
200	784224,4444	867417,2763
201	784211,3208	867381,8582
202	784196,5178	867352,2483
203	784178,1268	867300,1185
204	784173,4942	867288,8545
205	784171,1800	867284,4963
206	784166,8628	867277,2300
207	784153,5590	867275,5957
208	784073,8631	867288,8545
209	784054,0671	867362,0582
210	784051,7037	867381,8582
211	784052,7482	867403,0182
212	784045,9816	867446,9723
213	784046,8459	867474,8579
214	784049,2502	867499,4667
215	784050,6142	867544,6046
216	784052,6131	867567,8576
217	784052,2936	867589,3821
218	784052,2936	867639,3328
219	784051,9782	867660,8573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	784054,2924	867680,4730
221	784059,3346	867739,3243
222	784060,9689	867753,8570
223	784062,6483	867765,0267
224	784068,6407	867841,5892
225	784069,3247	867846,8566
226	784070,3692	867850,3055
227	784073,8631	867861,2049
228	784094,7527	867918,9667
229	784098,7955	867939,8563
230	784102,2893	867968,2826
231	784101,1998	868005,5193
232	784105,9225	868032,8560
233	784111,0548	868070,0927
234	784114,0981	868085,6248
235	784118,9560	868125,8557
236	784130,5354	868162,1831
237	784139,1656	868191,1541
238	784147,7017	868218,8554
239	784152,5595	868233,2077
240	784166,8628	868273,0741
241	784177,0823	868301,5946
242	784180,5311	868311,8550
243	784184,7541	868329,7464
244	784192,7044	868379,0622
245	784200,0609	868404,8547
246	784209,1417	868447,0886
247	784210,6408	868454,0804
248	784219,9920	868497,8544
249	784226,0336	868531,6423
250	784231,5755	868562,5220
251	784236,6136	868590,8582
252	784245,5592	868605,2065
253	784259,8625	868637,3560
254	784273,8503	868669,8700
255	784279,0276	868683,8579
256	784287,5637	868711,5550
257	784297,0541	868739,6208
258	784307,6341	868776,8575
259	784315,2650	868814,4547
260	784320,2129	868837,2531
261	784327,0246	868869,8572
262	784330,9772	868891,7421
263	784343,0563	868953,0470
264	784344,8708	868962,8569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	784344,7807	868970,9383
266	784342,6918	869045,6862
267	784342,5116	869055,8566
268	784343,6912	869065,0275
269	784340,3325	869136,3225
270	784341,4671	869148,8563
271	784344,7357	869157,0319
272	784352,8621	869188,7267
273	784366,6247	869228,0524
274	784369,0291	869241,8559
275	784371,7078	869260,6566
276	784378,9291	869308,7928
277	784382,5622	869334,8556
278	784384,1965	869366,1900
279	784381,8372	869398,8843
280	784383,8812	869427,8553
281	784401,2277	869472,5386
282	784402,6777	869477,7159
283	784417,0751	869520,8550
284	784427,4257	869539,2911
285	784445,8659	869573,4394
286	784457,7156	869602,0500
287	784460,8491	869613,8547
288	784458,1703	869626,2082
289	784445,8659	869648,2774
290	784420,3437	869681,3363
291	784387,3300	869706,8543
292	784365,7604	869719,7526
293	784352,8621	869724,7498
294	784331,4769	869728,1986
295	784286,6544	869733,6463
296	784259,8625	869738,5533
297	784226,0336	869740,6422
298	784200,0609	869740,0975
299	784166,8628	869742,6411
300	784135,6676	869768,6138
301	784104,8780	869799,8581
302	784088,1663	869814,2064
303	784073,8631	869827,1006
304	784036,9008	869855,8914
305	783989,5838	869892,8578
306	783984,4515	869896,4909
307	783980,8634	869899,2148
308	783971,5532	869902,1188
309	783908,9786	869914,0177

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	783887,8637	869923,8276
311	783864,8852	869915,8323
312	783825,8790	869892,8578
313	783803,9899	869883,7729
314	783794,8641	869880,5944
315	783780,7861	869878,7798
316	783720,9354	869873,7827
317	783701,8644	869870,9688
318	783674,7980	869865,7914
319	783641,8334	869859,8891
320	783608,8647	869853,4420
321	783567,2698	869841,4530
322	783553,0567	869837,0908
323	783515,8650	869826,0111
324	783496,3844	869819,2936
325	783432,1715	869799,8581
326	783425,3147	869797,4046
327	783422,8653	869796,8598
328	783419,3674	869796,3151
329	783349,5715	869780,1482
330	783329,8657	869777,7889
331	783300,4851	869770,5226
332	783273,6931	869762,9818
333	783236,8660	869754,4458
334	783191,4987	869754,4458
335	783189,1844	869754,5359
336	783143,8622	869754,5359
337	783109,2141	869765,2551
338	783080,1080	869770,6127
339	783050,8625	869778,0592
340	783032,4264	869781,4179
341	782972,1702	869799,8581
342	782961,5861	869803,5814
343	782957,8628	869805,4860
344	782951,6410	869806,0308
345	782879,5309	869814,5709
346	782864,8632	869815,8407
347	782852,8742	869811,8430
348	782832,0337	869799,8581
349	782794,1171	869777,6045
350	782771,8635	869758,8981
351	782743,8468	869734,8300
352	782706,7453	869706,8543
353	782691,8522	869693,8700
354	782678,8638	869677,5229

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	782647,0297	869645,6437
356	782618,4232	869613,8547
357	782605,2996	869594,4191
358	782585,8641	869559,6359
359	782568,6527	869538,1114
360	782554,8492	869520,8550
361	782522,8799	869490,8845
362	782492,8644	869462,7327
363	782472,2042	869448,5647
364	782446,3626	869427,8553
365	782419,8000	869407,9651
366	782399,8648	869384,8964
367	782371,5737	869363,1917
368	782353,3629	869334,8556
369	782328,9343	869312,7864
370	782306,8651	869288,3578
371	782284,0217	869311,9713
372	782275,8502	869334,8556
373	782279,7537	869362,0121
374	782274,0315	869395,0709
375	782276,7103	869427,8553
376	782284,0667	869450,6536
377	782287,3845	869501,4195
378	782291,6525	869520,8550
379	782296,3302	869531,3899
380	782306,8651	869553,0086
381	782335,8811	869584,8836
382	782341,2387	869613,8547
383	782357,4056	869656,3588
384	782359,5396	869666,5333
385	782371,4836	869706,8543
386	782380,9290	869725,7451
387	782399,8648	869759,1684
388	782420,2096	869779,5133
389	782426,4273	869799,8581
390	782453,9033	869838,8193
391	782469,2059	869869,1501
392	782482,3746	869892,8578
393	782485,8726	869899,8497
394	782492,8644	869909,1148
395	782522,2451	869956,5219
396	782530,7361	869985,8575
397	782531,4611	870024,4541
398	782529,7817	870041,9850
399	782530,6459	870078,8572

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	782544,5396	870120,1776
401	782550,5361	870136,5288
402	782562,9757	870171,8568
403	782570,1969	870187,5691
404	782585,8641	870218,3546
405	782604,4804	870246,2361
406	782613,7456	870264,8565
407	782617,9235	870296,9159
408	782620,6474	870323,0730
409	782625,4151	870357,8562
410	782611,5215	870383,4685
411	782585,8641	870408,1715
412	782574,2847	870439,2314
413	782573,9652	870450,8559
414	782573,3754	870463,3896
415	782568,7428	870526,6892
416	782567,9277	870543,8556
417	782564,9295	870564,7452
418	782585,8641	870624,8662
419	782591,4511	870631,2273
420	782593,6301	870636,8552
421	782596,9889	870647,9349
422	782611,0218	870704,6973
423	782619,8773	870729,8549
424	782627,5041	870771,5440
425	782625,9599	870782,7138
426	782642,7166	870822,8546
427	782648,5739	870853,0995
428	782678,8638	870877,0774
429	782696,7101	870840,6558
430	782709,8787	870822,8546
431	782738,0346	870789,0708
432	782771,8635	870741,4794
433	782776,0865	870734,1229
434	782778,7652	870729,8549
435	782823,3584	870688,3501
436	782864,8632	870657,2001
437	782880,7556	870652,7477
438	782946,2384	870636,8552
439	782955,9582	870634,9506
440	782957,8628	870634,6762
441	782961,0864	870633,6767
442	783025,6598	870611,6075
443	783050,8625	870604,5255
444	783085,4655	870602,2522

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	783107,8092	870600,8022
446	783143,8622	870598,4388
447	783175,1515	870605,6150
448	783215,2923	870615,3308
449	783236,8660	870620,3279
450	783255,4823	870618,2389
451	783303,2990	870610,2476
452	783329,8657	870607,7040
453	783362,1954	870604,5255
454	783387,5824	870601,6173
455	783422,8653	870598,2586
456	783456,1494	870603,6162
457	783485,8045	870606,7947
458	783515,8650	870611,2429
459	783533,0764	870619,6930
460	783560,9579	870636,8552
461	783592,3783	870653,2966
462	783608,8647	870661,9228
463	783653,4128	870681,3583
464	783656,2267	870682,5379
465	783701,8644	870705,7868
466	783718,0313	870713,6921
467	783753,9491	870729,8549
468	783783,1044	870741,5736
469	783794,8641	870746,6567
470	783811,2112	870746,2020
471	783865,3398	870752,3788
472	783887,8637	870751,9242
473	783911,2519	870753,2881
474	783954,7514	870755,9219
475	783980,8634	870757,3759
476	784012,2879	870761,2794
477	784040,5790	870763,1882
478	784073,8631	870767,8207
479	784120,0906	870776,6271
480	784120,7746	870776,7213
481	784166,8628	870785,4376
482	784202,8298	870786,8917
483	784224,8089	870787,8010
484	784259,8625	870789,2510
485	784292,1062	870790,6150
486	784321,0321	870790,9795
487	784352,8621	870792,2493
488	784384,0614	870791,6144
489	784414,2571	870791,2499

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	784445,8659	870790,6150
491	784475,1523	870793,5231
492	784514,3428	870798,3359
493	784538,8656	870800,8796
494	784557,1174	870804,6028
495	784631,8653	870822,8546
496	784654,7947	870892,8798
497	784659,4723	870915,8543
498	784655,7491	870939,7421
499	784640,3112	871000,4080
500	784638,7670	871008,8580
501	784638,4476	871015,3953
502	784631,8653	871070,8879
503	784628,8220	871098,8595
504	784628,5926	871101,8577
505	784628,5025	871105,2164
506	784626,9583	871189,9504
507	784626,7780	871194,8574
508	784625,1437	871201,5789
509	784612,2004	871268,2372
510	784606,6626	871287,8571
511	784579,2808	871328,2723
512	784568,2462	871351,5212
513	784552,5790	871380,8568
514	784547,9014	871389,9376
515	784538,8656	871410,7371
516	784519,9748	871454,9657
517	784511,2545	871473,8564
518	784499,1754	871513,5467
519	784496,7669	871524,8066
520	784480,0143	871566,8561
521	784467,7508	871588,7452
522	784445,8659	871626,6168
523	784433,1929	871647,2319
524	784425,2016	871659,8558
525	784414,8469	871690,8257
526	784405,6309	871712,6246
527	784395,4114	871752,8555
528	784382,2428	871782,1910
529	784364,0811	871834,6854
530	784359,7229	871845,8552
531	784357,7692	871850,7622
532	784352,8621	871860,8424
533	784323,2112	871909,1588
534	784303,5012	871938,8548

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	784288,9727	871967,9201
536	784259,8625	872015,2371
537	784252,9607	872024,9528
538	784246,9683	872031,8545
539	784242,6552	872049,1110
540	784230,9365	872095,8832
541	784223,7194	872124,8542
542	784232,4356	872152,2851
543	784232,4356	872190,4271
544	784237,7932	872217,8580
545	784241,5165	872236,1999
546	784244,1052	872295,1454
547	784246,5587	872310,8577
548	784235,2045	872335,4705
549	784223,4900	872367,5299
550	784199,6062	872403,8573
551	784195,3832	872432,3737
552	784166,8628	872454,3528
553	784153,4689	872483,4140
554	784087,2611	872483,4140
555	784073,8631	872488,8657
556	784069,1404	872492,1343
557	784067,1907	872496,8570
558	784066,8262	872503,8489
559	784061,1041	872577,1427
560	784060,5142	872589,8567
561	784060,4241	872603,2957
562	784060,4241	872669,4133
563	784060,3299	872682,8564
564	784046,8459	872709,9187
565	784046,8459	872748,7897
566	784007,8847	872748,7897
567	783980,8634	872762,3229
568	783970,8733	872765,8659
569	783963,8814	872775,8561
570	783961,6573	872795,1114
571	783961,6573	872849,6004
572	783958,7491	872868,8557
573	783961,8375	872887,9267
574	783980,8634	872901,8245
575	784020,9141	872921,8047
576	784040,9435	872961,8554
577	784026,8205	873007,8125
578	783980,8634	873051,9510
579	783978,0495	873052,0412

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	783954,3009	873054,8551
581	783896,1745	873063,1208
582	783887,8637	873063,9400
583	783880,2820	873062,3958
584	783863,3860	873054,8551
585	783815,0696	873034,6946
586	783794,8641	873019,7073
587	783763,8491	872992,8253
588	783738,5563	872961,8554
589	783720,9804	872942,7845
590	783701,8644	872915,3576
591	783676,9320	872893,7389
592	783658,2707	872868,8557
593	783631,1142	872846,6063
594	783608,8647	872830,2591
595	783573,1722	872811,5486
596	783536,8447	872775,8561
597	783526,2648	872765,4113
598	783515,8650	872752,6072
599	783472,9512	872725,8152
600	783422,8653	872682,8564
601	783369,8713	872722,8170
602	783329,8657	872740,9827
603	783312,1546	872758,1450
604	783291,4001	872775,8561
605	783291,7374	872777,3614
606	783309,7011	872781,9919
607	783325,4051	872787,1938
608	783341,3386	872793,3050
609	783356,6986	872799,9610
610	783372,0504	872807,3543
611	783406,7148	872827,0765
612	783420,3258	872836,8086
613	783438,0328	872852,4676
614	783454,0810	872869,5930
615	783470,6779	872890,1263
616	783486,6605	872912,1136
617	783529,0828	872973,4717
618	783542,5750	872991,3384
619	783555,2972	873006,6739
620	783568,6092	873020,9484
621	783618,1176	873069,7113
622	783622,2177	873073,7541
623	783641,0429	873090,5763
624	783664,5785	873108,0294

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	783689,7238	873121,8165
626	783710,6134	873129,8119
627	783734,7839	873136,4884
628	783759,3927	873142,1327
629	783794,5896	873150,2059
630	783795,7816	873150,4803
631	783857,5820	873169,0680
632	783882,1498	873175,4004
633	783904,3174	873179,0827
634	783930,8390	873180,0493
635	783958,6590	873176,1704
636	783982,2602	873170,0428
637	784000,4136	873163,9685
638	784084,4431	873126,6949
639	784104,5954	873123,0863
640	784122,9823	873114,1037
641	784141,2833	873103,6098
642	784157,1594	873092,5916
643	784170,3526	873081,3439
644	784182,6201	873068,2900
645	784192,7208	873055,4777
646	784203,2598	873040,2324
647	784237,1133	872985,3542
648	784289,0014	872907,6613
649	784323,1293	872853,6596
650	784339,0095	872826,8554
651	784387,9649	872741,3063
652	784399,8474	872717,6519
653	784408,3834	872696,4797
654	784413,7328	872677,4906
655	784417,3414	872651,4933
656	784417,3660	872617,3491
657	784413,4092	872565,2561
658	784412,4344	872544,2027
659	784412,6351	872526,4506
660	784414,8060	872493,1256
661	784418,4842	872452,7636
662	784423,2601	872413,1225
663	784429,1174	872374,3047
664	784436,0519	872336,3880
665	784444,4282	872297,8119
666	784453,9514	872260,3704
667	784465,2441	872221,8598
668	784477,9786	872183,1690
669	784491,8599	872145,2400

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	784506,8062	872108,3146
671	784522,7683	872072,5196
672	784530,4647	872048,5293
673	784536,1336	872033,5052
674	784551,8294	872015,0404
675	784564,3796	871992,7705
676	784577,9210	871970,2343
677	784589,6314	871952,0808
678	784609,9967	871924,0028
679	784659,1815	871861,0472
680	784670,6872	871845,1588
681	784680,4561	871830,5976
682	784693,3462	871808,9789
683	784697,9092	871801,3235
684	784739,2788	871725,8465
685	784752,0706	871705,1453
686	784764,5552	871687,2540
687	784779,2189	871671,6277
688	784779,4073	871671,4229
689	784783,8351	871666,7084
690	784785,5882	871674,7775
691	784785,6004	871674,8390
692	784788,5496	871688,3926
693	784792,7480	871701,7784
694	784792,9241	871702,3395
695	784797,0856	871715,5901
696	784808,3128	871740,7190
697	784822,2351	871763,7836
698	784836,2884	871781,7773
699	784852,3816	871797,3831
700	784872,0793	871812,5219
701	784873,8692	871813,8982
702	784873,8938	871813,9187
703	784873,9225	871813,8900
704	784875,4257	871812,2966
705	784877,3386	871810,2282
706	785015,9882	871661,6499
707	785025,5277	871650,7955
708	785029,2551	871646,3226
709	785039,3681	871633,9732
710	785040,5601	871632,4781
711	785046,3231	871624,8719
712	785051,2998	871617,8513
713	785056,0675	871610,6874
714	785059,8891	871604,6049

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	785063,1004	871599,1940
716	785202,9788	871351,0297
717	785236,3325	871282,6183
718	785318,6703	871099,6090
719	785324,8757	871085,0723
720	785329,2134	871074,4063
721	785333,5510	871063,2324
722	785338,5809	871049,4330
723	785340,8173	871042,4534
724	785343,1848	871033,7535
725	785345,2205	871024,9389
726	785347,6781	871012,6550
727	785353,3020	870982,3815
728	785357,2996	870964,7318
729	785360,7157	870951,1495
730	785363,6484	870940,2992
731	785366,1306	870932,2424
732	785367,8591	870927,3558
733	785369,7884	870922,5758
734	785372,7580	870916,3622
735	785375,3180	870911,8156
736	785378,1278	870907,4165
737	785381,1875	870903,1403
738	785384,4356	870898,9869
739	785388,2654	870894,4445
740	785392,2549	870890,0290
741	785398,6283	870883,6147
742	785402,4785	870880,1331
743	785406,4721	870876,8276
744	785410,6214	870873,7146
745	785414,9181	870870,8228
746	785421,8362	870866,8252
747	785429,0616	870863,4500
748	785434,1119	870861,5495
749	785439,3958	870859,9521
750	785445,8429	870858,4693
751	785452,4006	870857,4289
752	785459,0361	870856,8309
753	785465,5774	870856,6876
754	785471,1439	870856,8924
755	785479,4383	870857,6583
756	785487,7532	870858,8543
757	785496,0721	870860,3903
758	785504,0511	870862,1066
759	785527,4557	870867,8123

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	785542,8280	870871,3062
761	785550,5530	870872,8094
762	785558,3108	870874,0956
763	785564,6023	870874,9516
764	785575,6205	870876,1231
765	785588,6581	870877,2044
766	785649,8687	870881,4929
767	785666,1462	870882,4145
768	785680,4863	870882,9716
769	785696,4730	870883,1600
770	785706,1437	870883,0207
771	785717,1865	870882,5374
772	785725,5915	870881,9926
773	785766,5187	870878,7486
774	785778,4995	870878,2243
775	785797,1158	870877,9827
776	785838,7066	870878,5192
777	785851,5681	870878,9739
778	785857,5564	870879,4285
779	785863,5079	870880,1290
780	785868,6115	870880,9686
781	785873,6824	870882,0090
782	785880,9159	870883,7908
783	785895,2806	870888,0342
784	785910,7716	870893,2321
785	785918,4271	870896,0911
786	785924,6120	870898,6060
787	785931,4442	870901,6657
788	785939,7631	870905,8518
789	785946,9066	870909,9519
790	785953,8124	870914,4289
791	785958,1296	870917,5213
792	785962,9137	870921,2118
793	786032,8079	870977,2369
794	786039,4106	870982,8894
795	786042,4785	870985,7812
796	786044,9116	870988,2429
797	786050,6460	870994,7146
798	786055,8192	871001,6163
799	786059,3704	871007,1992
800	786062,5448	871013,0155
801	786066,4115	871021,6171
802	786068,6315	871027,4252
803	786073,2190	871041,0403
804	786092,4825	871102,4844

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	786098,4299	871123,0422
806	786101,1701	871133,3928
807	786163,3064	871383,1628
808	786167,0133	871444,3202
809	786169,7576	871480,7500
810	786180,9848	871503,0323
811	786199,5642	871589,9289
812	786203,9715	871653,0810
813	786204,3565	871658,5615
814	786200,0066	871731,7980
815	786186,5062	871805,0672
816	786191,2412	871855,3948
817	786227,9413	871882,7396
818	786296,5862	871882,5226
819	786303,9836	871881,0193
820	786333,3273	871875,0556
821	786338,1565	871874,0725
822	786342,3221	871873,2246
823	786420,1830	871891,2880
824	786452,3325	871927,7997
825	786462,9698	871959,3840
826	786467,2010	871962,2020
827	786471,3625	871965,4543
828	786473,9348	871967,7030
829	786480,2713	871974,1378
830	786486,1245	871981,1583
831	786491,5885	871988,4615
832	786498,8999	871999,0333
833	786532,1103	872049,9466
834	786544,6276	872069,9432
835	786552,4756	872083,2225
836	786560,0081	872096,8335
837	786590,3923	872154,7509
838	786623,2954	872194,4248
839	786637,2710	872224,5304
840	786662,5761	872275,7590
841	786689,0813	872326,3160
842	786715,1277	872373,2766
843	786742,3252	872419,7867
844	786762,8953	872453,4476
845	786815,0333	872536,3834
846	786831,8801	872561,3936
847	786847,5719	872582,6846
848	786863,2227	872601,7310
849	786878,0953	872617,6399

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	786890,5348	872629,1005
851	786905,1289	872641,1427
852	786956,9720	872679,6656
853	786976,2600	872694,9560
854	786992,8243	872709,8818
855	787007,3773	872724,3980
856	787013,7261	872731,5210
857	787019,4605	872739,6802
858	787024,9287	872749,5966
859	787040,5549	872785,5964
860	787048,9067	872809,8037
861	787055,2268	872835,5061
862	787059,8184	872865,1284
863	787062,1450	872897,0198
864	787062,2392	872931,6269
865	787060,1133	872970,0761
866	787055,2473	873017,9665
867	787041,1652	873129,1320
868	787034,3577	873202,4504
869	787030,4870	873237,8521
870	787022,1844	873295,9088
871	787015,4096	873335,4065
872	787008,9953	873364,3939
873	787001,6716	873389,9939
874	786992,2508	873416,0732
875	786980,1553	873444,2905
876	786965,0616	873475,5430
877	786942,1772	873519,7757
878	786934,1450	873532,6576
879	786910,6749	873566,4086
880	786904,7111	873576,8166
881	786900,3939	873586,4422
882	786896,8222	873599,1725
883	786894,3851	873620,1645
884	786894,4875	873636,3192
885	786895,4009	873642,5328
886	786896,8714	873647,3907
887	786899,6853	873651,6423
888	786903,9083	873654,3702
889	786906,7427	873654,9724
890	786909,5894	873655,5827
891	786916,8066	873655,3164
892	786925,1174	873653,7067
893	786935,2099	873650,7289
894	786988,3309	873630,2981

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	787000,8647	873626,2922
896	787011,3668	873623,8469
897	787043,7826	873620,3898
898	787074,4698	873618,2886
899	787101,0447	873617,7397
900	787125,4241	873618,6408
901	787146,9854	873620,8486
902	787174,8218	873625,3296
903	787179,6387	873626,0997
904	787191,8489	873628,7457
905	787201,4786	873632,0266
906	787208,7039	873635,8113
907	787215,4582	873641,2589
908	787222,0487	873648,1484
909	787235,1928	873663,6067
910	787240,3537	873668,6407
911	787246,0799	873671,9011
912	787249,5452	873672,1223
913	787253,4650	873669,1404
914	787255,2836	873663,6805
915	787256,0660	873655,4639
916	787255,8489	873644,2736

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 68		
Área (Ha):	359,3870	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	301-I-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	803141,7186	874051,0642
2	801958,5679	873149,7635
3	801908,4960	873111,6198
4	796565,0247	873128,4602
5	796565,0001	873120,0020
6	796472,4247	873120,2928
7	796472,4510	873128,7510
8	794451,4150	871050,4120
9	794450,4238	871049,1463
10	794478,8828	871085,8506
11	794497,8718	871111,8438
12	794499,8952	871114,7233
13	794518,5279	871141,2285
14	794585,2108	871239,5202
15	794610,0694	871275,4339
16	794635,1042	871310,0943
17	794658,4965	871340,6750
18	794679,6482	871366,5781
19	794700,5214	871390,4045
20	794788,0284	871483,4001
21	794796,8593	871492,7882
22	794826,5963	871523,2829
23	794832,8099	871529,3286
24	794854,5474	871550,3861
25	794878,3574	871572,0662
26	794902,6467	871592,5094
27	794916,9868	871603,7529
28	794931,2122	871614,2673
29	794945,3639	871624,0895
30	794959,4787	871633,2400
31	794973,2044	871641,5180
32	794986,9465	871649,1980
33	795008,2498	871659,8517
34	795019,9807	871665,7131
35	795028,0007	871670,5054
36	795035,7503	871675,7770
37	795047,2560	871684,9069
38	795058,1514	871695,2207
39	795068,4692	871706,7509

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	795078,2668	871719,5509
41	795087,2330	871733,1046
42	795095,8223	871747,9894
43	795104,1003	871764,3243
44	795112,1981	871782,3467
45	795119,4644	871800,3076
46	795126,9601	871820,5460
47	795156,9756	871909,8060
48	795164,3320	871930,2737
49	795171,3075	871948,1610
50	795179,7084	871967,5801
51	795198,5172	872007,5571
52	795225,2436	872064,3481
53	795250,2046	872119,4352
54	795268,4933	872162,7791
55	795271,9871	872171,0530
56	795289,9809	872218,2717
57	795300,5567	872249,2415
58	795309,7523	872279,2406
59	795328,1064	872344,5022
60	795332,6735	872362,5779
61	795336,2329	872378,7734
62	795339,9193	872400,3266
63	795341,9755	872420,3192
64	795341,9960	872431,2678
65	795340,2429	872460,9064
66	795340,6566	872469,4794
67	795341,9427	872476,8726
68	795345,7438	872488,5544
69	795351,7772	872502,1450
70	795358,8674	872514,3592
71	795366,9038	872525,3775
72	795374,5428	872533,7538
73	795382,4726	872540,6228
74	795388,4405	872544,4853
75	795391,0824	872546,1892
76	795398,6355	872549,3473
77	795403,4524	872550,5433
78	795408,9164	872550,9980
79	795415,2652	872550,7932
80	795427,5450	872549,7446
81	795434,8769	872549,1179
82	795440,8734	872549,3186
83	795446,1122	872550,2115
84	795452,1579	872552,1735

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	795458,6173	872555,2086
86	795484,6228	872571,5967
87	795490,7914	872574,8449
88	795496,4643	872577,1263
89	795502,5592	872578,6705
90	795509,1169	872579,2726
91	795516,1620	872579,1129
92	795535,1306	872577,6998
93	795540,5987	872577,7981
94	795545,3173	872578,3879
95	795551,2197	872580,0345
96	795556,8721	872582,6314
97	795562,2993	872586,2031
98	795567,5627	872590,7865
99	795573,6821	872597,6104
100	795579,8917	872606,1793
101	795586,3388	872616,6159
102	795605,4302	872649,9819
103	795612,1149	872659,8164
104	795618,6480	872667,7954
105	795625,5621	872674,4596
106	795632,7505	872679,6205
107	795638,9273	872682,8154
108	795653,7958	872689,1888
109	795660,1118	872692,7564
110	795665,2892	872697,1064
111	795669,9135	872702,7179
112	795673,0920	872707,8788
113	795676,1190	872714,0024
114	795687,8090	872744,8248
115	795695,9477	872761,0204
116	795714,7566	872795,8486
117	795732,7462	872827,9818
118	795750,2894	872858,0792
119	795767,5581	872886,4522
120	795795,0914	872928,9891
121	795822,6452	872968,2124
122	795828,8875	872976,5355
123	795836,5142	872986,7018
124	795850,4775	873004,4866
125	795864,5432	873021,5792
126	795878,7440	873038,0083
127	795922,5835	873085,4645
128	795945,6890	873109,7620
129	795966,8572	873130,6475

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	795986,3582	873148,1825
131	796006,6129	873164,3166
132	796026,5195	873177,9399
133	796042,6495	873187,2665
134	796062,6790	873195,6592
135	796066,3982	873197,8710
136	796069,4210	873200,2754
137	796072,0752	873203,3146
138	796074,4222	873207,3000
139	796080,2262	873222,0415
140	796082,6183	873226,9404
141	796085,6412	873231,0486
142	796089,7494	873234,9071
143	796097,4827	873239,6175
144	796105,2405	873242,8451
145	796114,5917	873245,5567
146	796140,3064	873251,6966
147	796147,5399	873254,0354
148	796153,6430	873256,6323
149	796161,8554	873261,4287
150	796171,1574	873267,9495
151	796180,2096	873275,2773
152	796189,4543	873283,7191
153	796198,9693	873293,3283
154	796209,3977	873304,7357
155	796260,0488	873363,4396
156	796270,8950	873377,3332
157	796278,5996	873387,2005
158	796320,7106	873444,0406
159	796342,3702	873470,8653
160	796369,9732	873502,2530
161	796387,4140	873522,0858
162	796411,7278	873548,9761
163	796435,4478	873573,8429
164	796457,4924	873595,3100
165	796472,8893	873609,1955
166	796488,0158	873621,8890
167	796502,9990	873633,4970
168	796517,9207	873644,0647
169	796533,0636	873653,7886
170	796548,2639	873662,5295
171	796554,6291	873665,6793
172	796570,1816	873671,9626
173	796577,3496	873676,2757
174	796580,3192	873679,1183

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	796582,6785	873682,6531
176	796584,6937	873687,0891
177	796585,5580	873689,4402
178	796589,6744	873700,6305
179	796591,7429	873704,3455
180	796594,1022	873707,1759
181	796596,9407	873709,4737
182	796600,4961	873711,5504
183	796617,5764	873718,4153
184	796624,5273	873722,5236
185	796632,1213	873729,3066
186	796649,0009	873747,5829
187	796662,1818	873758,1997
188	796681,1504	873770,7745
189	796707,2747	873785,6307
190	796720,7997	873792,1310
191	796726,4563	873794,1995
192	796732,0227	873795,6945
193	796743,1065	873797,3247
194	796755,8369	873797,5787
195	796768,1085	873796,8005
196	796796,4815	873793,9414
197	796809,5764	873793,3516
198	796834,0623	873793,9496
199	796860,6535	873795,2645
200	796890,7222	873797,4230
201	796924,1497	873800,4664
202	797037,5761	873812,8486
203	797081,0306	873817,0961
204	797123,8297	873820,2623
205	797166,6534	873822,0973
206	797174,1245	873822,2735
207	797241,1269	873823,8627
208	797315,6618	873824,1576
209	797390,2540	873822,9780
210	797464,9077	873820,3279
211	797504,0696	873818,9393
212	797504,3481	873818,6198
213	797506,4780	873816,2032
214	797510,2136	873812,8486
215	797514,7356	873809,5308
216	797533,6345	873798,2341
217	797541,1548	873792,8478
218	797548,1507	873786,0239
219	797564,9239	873766,6416

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	797567,9303	873763,9915
221	797601,5503	873752,1786
222	797609,1074	873750,9007
223	797618,9009	873748,0253
224	797627,2855	873743,4787
225	797645,9182	873729,4909
226	797654,8884	873724,2972
227	797664,4648	873721,1228
228	797687,9964	873716,7810
229	797698,1094	873713,7786
230	797702,4430	873711,7470
231	797706,9690	873709,0396
232	797725,4707	873695,1500
233	797734,1911	873690,0259
234	797739,2824	873687,9984
235	797745,1192	873686,2699
236	797769,9614	873681,3137
237	797780,4799	873678,2131
238	797784,8012	873676,2552
239	797792,2969	873672,8514
240	797817,9543	873658,8636
241	797829,8245	873653,8009
242	797840,5314	873650,4954
243	797852,8071	873647,7061
244	797892,4769	873641,4965
245	797905,7029	873639,0061
246	797917,3109	873636,0529
247	797927,5550	873632,5263
248	797930,8851	873631,0230
249	797937,4182	873628,0616
250	797948,0596	873622,1798
251	797980,6392	873601,0157
252	797991,8090	873594,2573
253	798002,0531	873588,9448
254	798011,9777	873584,8120
255	798022,4757	873581,3140
256	798034,3746	873578,0904
257	798079,1111	873568,5672
258	798097,2810	873563,8691
259	798140,1579	873549,7052
260	798160,9410	873542,0538
261	798181,2285	873534,0502
262	798201,5160	873525,4773
263	798213,5910	873520,0051
264	798221,2587	873516,5317

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	798240,4607	873507,2255
266	798259,1098	873497,5631
267	798279,1884	873486,3974
268	798298,5666	873474,7934
269	798309,1916	873467,9736
270	798329,4341	873453,9407
271	798337,9169	873448,6118
272	798348,6648	873442,9593
273	798360,3671	873438,0564
274	798376,2391	873432,9692
275	798394,3761	873428,7134
276	798404,0263	873427,0259
277	798413,5782	873425,3547
278	798467,4734	873417,4085
279	798483,7058	873414,1767
280	798497,9640	873410,5108
281	798510,2888	873406,4639
282	798521,6225	873401,7986
283	798556,7006	873383,7885
284	798568,8043	873378,1647
285	798581,7640	873373,3478
286	798596,0058	873369,2886
287	798609,8094	873366,2617
288	798625,4684	873363,6034
289	798678,7123	873356,8778
290	798696,2145	873354,2604
291	798714,0403	873350,6682
292	798723,4324	873348,0755
293	798729,6911	873346,3469
294	798744,3466	873340,8911
295	798757,6012	873334,3498
296	798765,8792	873329,1274
297	798784,0901	873315,7949
298	798793,2651	873310,5110
299	798797,9182	873308,6228
300	798803,2471	873307,0540
301	798827,5527	873302,5279
302	798837,9197	873299,3576
303	798842,5482	873297,1130
304	798847,4757	873294,1311
305	798866,0920	873280,4259
306	798874,4642	873275,2854
307	798891,7084	873267,7611
308	798906,7898	873262,9360
309	798918,4348	873260,2285

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	798931,0013	873258,0208
311	798944,6696	873256,2759
312	798959,9150	873254,9365
313	799023,0302	873252,1349
314	799039,6927	873251,9587
315	799046,5454	873252,1553
316	799054,5326	873252,3847
317	799078,8341	873253,9043
318	799097,3644	873255,5263
319	799113,9696	873257,5948
320	799128,9446	873260,1630
321	799137,6527	873262,1660
322	799143,0266	873263,4029
323	799155,9208	873267,2819
324	799167,7337	873271,8325
325	799178,5144	873277,0713
326	799188,3898	873283,0801
327	799195,2138	873288,2984
328	799196,5573	873289,3306
329	799202,9388	873295,6262
330	799218,3767	873312,7147
331	799223,0748	873317,1343
332	799227,5967	873320,6855
333	799238,6437	873327,1613
334	799263,6334	873338,2041
335	799274,0044	873343,7255
336	799283,5727	873349,8122
337	799293,0795	873356,4845
338	799311,9662	873371,6152
339	799324,1231	873382,6989
340	799336,2841	873394,8518
341	799348,5066	873408,1228
342	799360,8806	873422,6145
343	799373,8485	873438,8797
344	799387,3940	873456,9308
345	799402,7663	873481,7484
346	799406,8172	873487,1838
347	799410,9091	873491,5870
348	799418,6956	873497,6368
349	799437,5618	873508,7411
350	799445,3360	873514,2829
351	799454,1916	873522,4709
352	799473,7663	873543,0860
353	799479,0789	873547,9316
354	799484,2849	873552,0235

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	799496,6015	873559,9288
356	799525,9535	873576,0834
357	799538,2824	873584,5253
358	799544,6763	873590,2228
359	799549,5833	873595,8835
360	799553,3107	873601,7407
361	799562,0311	873617,7274
362	799564,9187	873621,8931
363	799567,8556	873625,1781
364	799571,9884	873628,4016
365	799577,1903	873631,1295
366	799583,3180	873633,2840
367	799590,6867	873634,9921
368	799614,9719	873638,3262
369	799640,4981	873642,5246
370	799647,6989	873643,7084
371	799665,9466	873645,5679
372	799676,3791	873645,7195
373	799685,7180	873645,0027
374	799694,1148	873643,4012
375	799701,6350	873640,8985
376	799708,7375	873637,2203
377	799715,0904	873632,1699
378	799720,7961	873626,2348
379	799734,0221	873610,7683
380	799740,7354	873604,2352
381	799743,3036	873602,4248
382	799748,5096	873598,7507
383	799767,1260	873587,6341
384	799771,7708	873584,2221
385	799775,5883	873580,7610
386	799782,0641	873572,7124
387	799795,0689	873551,0241
388	799803,6541	873539,4693
389	799820,0627	873520,2385
390	799837,9048	873502,1383
391	799850,8892	873490,4606
392	799864,3404	873479,5325
393	799883,4155	873465,1883
394	799895,9288	873457,3567
395	799904,9687	873453,1583
396	799915,2947	873449,5948
397	799926,8126	873446,6989
398	799939,8133	873444,3888
399	799947,7596	873443,3607

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	799953,8831	873443,1149
401	799981,9898	873444,5158
402	799987,8717	873444,0734
403	799993,1146	873443,0453
404	799998,7425	873441,1612
405	800004,8127	873438,3431
406	800025,9440	873425,7766
407	800034,6521	873421,4389
408	800050,7740	873416,1059
409	800068,2721	873411,8256
410	800084,3735	873409,1673
411	800085,4261	873408,9953
412	800102,3836	873407,5125
413	800118,8208	873407,4142
414	800131,6208	873408,4546
415	800134,7583	873408,7126
416	800144,5765	873410,3347
417	800154,1693	873412,5957
418	800163,2501	873415,4629
419	800171,7780	873418,9322
420	800176,2877	873421,1768
421	800180,6704	873423,9661
422	800199,9585	873438,6667
423	800205,1932	873441,5052
424	800210,2312	873443,2419
425	800215,8387	873444,1840
426	800222,3267	873444,3929
427	800243,4457	873442,6521
428	800250,4622	873442,4186
429	800268,9884	873444,0038
430	800284,6638	873446,1706
431	800299,2742	873448,9722
432	800312,9016	873452,4088
433	800325,5787	873456,4966
434	800362,6106	873476,8209
435	800363,8886	873477,7589
436	800370,8354	873482,8543
437	800375,8039	873485,8895
438	800380,4528	873488,1791
439	800390,1317	873491,2225
440	800412,4467	873495,1464
441	800421,9002	873497,7064
442	800426,6926	873499,7503
443	800431,5791	873502,5233
444	800451,2194	873516,9945

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	800455,9831	873519,9641
446	800460,4641	873522,1718
447	800465,3670	873523,9413
448	800471,0604	873525,4118
449	800495,7347	873529,8559
450	800501,0022	873531,3756
451	800505,6061	873533,2147
452	800514,7607	873538,5190
453	800534,3068	873552,7239
454	800537,0879	873554,1903
455	800544,4607	873558,0733
456	800552,7715	873561,0552
457	800562,3193	873563,4554
458	800572,9034	873565,3273
459	800603,7831	873569,7059
460	800613,1671	873571,7253
461	800621,3017	873574,1665
462	800628,5557	873577,1361
463	800634,6301	873580,4948
464	800652,0627	873593,8027
465	800658,0019	873597,7553
466	800663,6707	873600,4669
467	800669,3191	873601,9701
468	800678,6252	873602,5149
469	800700,8829	873600,5980
470	800710,6969	873600,8069
471	800722,7965	873603,0924
472	800746,1027	873609,7157
473	800755,8143	873611,9725
474	800776,7941	873615,1756
475	800798,1957	873617,1990
476	800816,2181	873617,9650
477	800834,2937	873617,8831
478	800852,3079	873616,9615
479	800870,1542	873615,2084
480	800889,5283	873612,3125
481	800911,0364	873607,9708
482	800928,1781	873603,5266
483	800942,4568	873598,6933
484	800951,1157	873594,6465
485	800960,4464	873589,2643
486	800990,0687	873568,9891
487	801001,0050	873562,1693
488	801011,9946	873556,6643
489	801022,7056	873552,9328

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	801030,7051	873550,9299
491	801039,1224	873549,3652
492	801046,6099	873548,6197
493	801057,3864	873547,5425
494	801077,9074	873547,3868
495	801095,4997	873548,4641
496	801102,5530	873548,8982
497	801158,3815	873553,9445
498	801187,2337	873556,5537
499	801210,5564	873559,2980
500	801233,9650	873562,6567
501	801261,8711	873567,4408
502	801284,7718	873572,0611
503	801289,7935	873573,0769
504	801317,6709	873579,5445
505	801345,4376	873586,8395
506	801370,5420	873594,1754
507	801395,4539	873602,1626
508	801420,1241	873610,7847
509	801444,5117	873620,0335
510	801458,1104	873625,6040
511	801468,8256	873629,9909
512	801484,5624	873637,0646
513	801498,4765	873644,2941
514	801532,6330	873663,2381
515	801551,2002	873672,2288
516	801562,0096	873676,4886
517	801575,2519	873680,7649
518	801588,7851	873684,6438
519	801600,4382	873687,3553
520	801610,5349	873689,0306
521	801618,2517	873689,6614
522	801646,8705	873688,5841
523	801658,1795	873689,1371
524	801667,1825	873690,8861
525	801670,4839	873691,5292
526	801701,0565	873699,8850
527	801711,4480	873701,6299
528	801722,5932	873702,7071
529	801735,9052	873703,1290
530	801750,7328	873702,7604
531	801810,2558	873697,9107
532	801823,6702	873697,2717
533	801835,6060	873697,2062
534	801848,3650	873697,8698

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	801860,1574	873699,3402
536	801874,1780	873702,1829
537	801888,7106	873705,9839
538	801908,3550	873712,3819
539	801928,8064	873720,4346
540	801950,3226	873730,2405
541	801973,4978	873742,0697
542	802006,1143	873760,3297
543	802085,9289	873807,2944
544	802090,2625	873809,8462
545	802111,3282	873822,7240
546	802128,7772	873834,2707
547	802145,4356	873846,4890
548	802160,1157	873858,6992
549	802167,7178	873866,0392
550	802184,7080	873883,9920
551	802193,4694	873892,0079
552	802202,0956	873898,2911
553	802225,6435	873913,1842
554	802232,1520	873918,3042
555	802238,4640	873924,2434
556	802246,5249	873933,3324
557	802254,7210	873944,3179
558	802279,0144	873982,5950
559	802288,1607	873995,8210
560	802297,8560	874007,5519
561	802307,7109	874016,9318
562	802320,8755	874027,0735
563	802334,4005	874036,4246
564	802339,8727	874039,7793
565	802347,9255	874044,7231
566	802361,3276	874051,9075
567	802374,4593	874057,8918
568	802387,2593	874062,6595
569	802398,9207	874065,9527
570	802411,3561	874068,3571
571	802424,1807	874069,8562
572	802437,8982	874070,5566
573	802452,6397	874070,4747
574	802468,6796	874069,5900
575	802493,6488	874067,0504
576	802528,2560	874062,2827
577	802539,5036	874060,0504
578	802566,3897	874053,6442
579	802580,1728	874051,3546

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	802589,2208	874050,9122
581	802612,2895	874052,6530
582	802622,5131	874052,2557
583	802629,1077	874050,6460
584	802635,3008	874047,5985
585	802640,9738	874043,6295
586	802654,1342	874033,0168
587	802661,1015	874028,6341
588	802671,6651	874024,3783
589	802684,3914	874020,8598
590	802713,1944	874015,6743
591	802736,4147	874013,2863
592	802749,1450	874012,7784
593	802761,8959	874012,8194
594	802774,5566	874013,4092
595	802786,9962	874014,5438
596	802803,1262	874016,9441
597	802816,1556	874020,4871
598	802830,0943	874026,2174
599	802844,4631	874034,0899
600	802856,7388	874042,2123
601	802870,1204	874052,2557
602	802913,5667	874088,6036
603	802929,9548	874101,5142
604	802946,4412	874112,8888
605	802961,9077	874121,6092
606	802969,8416	874125,2546
607	802977,7018	874128,2856
608	803001,4504	874136,0598
609	803011,5266	874138,8738
610	803018,8011	874140,2828
611	803025,4366	874140,9054
612	803032,3179	874140,7825
613	803039,6989	874139,9510
614	803048,4602	874138,1898
615	803057,5738	874135,5724
616	803059,0074	874135,0440
617	803066,1795	874132,3980
618	803076,2106	874127,9621
619	803084,1405	874123,6121
620	803092,1564	874118,4307
621	803100,2050	874112,4505
622	803108,0570	874105,8477
623	803113,9389	874099,5768
624	803119,5217	874091,7452

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	803124,6950	874082,7586
626	803128,1274	874076,1190
627	803138,3429	874056,3681

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 69		
Área (Ha):	258,7782	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	NATAGAIMA	
Planchas IGAC:	303-I -A, 302-II -B, 282-IV -D, 283-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	880000,0002	878999,9986
2	878465,0035	877465,0019
3	878509,9981	877465,0019
4	878509,9981	877302,0098
5	878414,8193	877302,0098
6	877901,5742	876737,7489
7	877275,4145	876604,3750
8	876285,7964	875596,4518
9	876269,9981	875740,0002
10	876306,0880	875776,9994
11	876309,0166	875780,0017
12	877337,5550	876834,4104
13	877337,5017	876834,3981
14	878999,9985	878538,6823
15	878999,9985	879999,9999
16	880000,0002	880000,0001

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 70		
Área (Ha):	156,8172	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	NATAGAIMA	
Planchas IGAC:	282-IV -D, 302-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	875462,8738	880496,0005
2	874780,2583	879403,8149
3	874780,0003	879403,9992
4	874710,9991	879293,0017
5	873153,0001	880266,4703
6	873152,9994	880496,0010

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 71		
Área (Ha):	569,0719	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL, ATACO	
Planchas IGAC:	282-III-D, 282-IV -C, 302-II -A, 302-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	849000,0015	882133,2049
2	849000,0015	881000,0015
3	850199,9985	881000,0015
4	850363,7824	881201,9994
5	850515,5236	881201,9998
6	850661,7774	879156,3673
7	849999,9990	879156,3673
8	849999,9990	879999,9999
9	849100,0013	879999,9999
10	849000,0015	879999,9999
11	848530,0019	879999,9999
12	848530,0019	879500,0012
13	848000,0000	878977,6588
14	848000,0000	879999,9999
15	843510,2638	879999,9999
16	843510,3007	880000,0040
17	846444,7816	880488,5831
18	846448,6564	880489,2303
19	848349,9991	880989,9990

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 72		
Área (Ha):	776,2542	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	NATAGAIMA	
Planchas IGAC:	283-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	881999,9990	880000,0002
2	880499,9987	880000,0002
3	880499,9987	884000,0020
4	882750,0012	884000,0020
5	882750,0012	883299,9997
6	882416,7441	881833,4876
7	882416,6687	881833,3368

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 73		
Área (Ha):	990,4420	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	281-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	814711,5563	888742,3557
2	814082,9074	881743,5073
3	812970,9998	881747,0013
4	812989,0017	887217,0004
5	812988,9689	887217,0005
6	812993,9988	888747,9992

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 74		
Área (Ha):	280,0872	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL, ATACO	
Planchas IGAC:	282-IV -A, 282-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	852500,0008	890049,9988
2	852464,2877	889999,9989
3	852986,2411	889999,9992
4	853061,2807	889979,9006
5	852080,0010	888889,9993
6	852403,1177	888656,2812
7	852338,8928	888540,8112
8	852427,8661	888481,5708
9	852319,7235	888209,9322
10	852183,9985	887869,0017
11	852274,9591	887739,1252
12	852215,3485	887644,8642
13	852123,0008	887648,0020
14	852055,5985	887392,2549
15	851705,2416	886838,2474
16	851704,4511	886839,0871
17	851704,4475	886839,0826
18	851665,7203	886880,3286
19	852087,0011	887880,9989
20	851289,0020	887880,9989
21	851158,1880	887420,8747
22	850989,9981	887600,0010
23	851168,7926	888367,7675
24	851157,9996	888377,9993
25	851154,9790	888380,8629
26	851178,9588	888411,4104
27	851548,9055	889999,9989
28	849999,9990	889999,9989
29	852582,9980	890107,9982
30	852799,5536	890049,9990

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 75		
Área (Ha):	617,8978	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	281-III-A, 281-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	798205,0017	892886,8761
2	798211,9485	892886,8311
3	798218,4243	892886,9621
4	798230,0610	892887,6175
5	798240,3583	892888,6620
6	798251,7739	892890,3454
7	798262,1245	892892,3729
8	798267,4862	892893,6263
9	798272,7823	892895,0190
10	798277,9924	892896,5550
11	798283,0960	892898,2671
12	798288,7034	892900,4503
13	798294,0733	892902,9529
14	798299,1237	892905,8652
15	798303,7521	892909,2894
16	798308,1267	892913,6025
17	798312,0383	892918,4768
18	798315,6060	892923,7729
19	798318,9278	892929,3721
20	798322,0735	892935,1966
21	798325,0964	892941,1768
22	798330,9168	892953,4484
23	798347,8292	892990,7998
24	798353,4858	893002,6414
25	798356,3407	893008,1833
26	798359,2161	893013,3114
27	798362,1201	893017,8539
28	798365,0652	893021,5772
29	798368,0675	893024,1740
30	798371,1395	893025,2431
31	798374,3303	893024,4403
32	798377,5948	893022,0851
33	798380,9167	893018,5871
34	798384,2672	893014,2617
35	798387,6464	893009,3465
36	798394,4540	892998,4184
37	798411,6572	892968,8576
38	798418,7228	892957,1594
39	798422,3600	892951,4946

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	798426,1079	892946,0265
41	798430,0154	892940,8245
42	798434,1442	892935,9913
43	798438,5720	892931,6495
44	798443,4135	892927,9713
45	798448,2017	892925,3335
46	798453,3094	892923,1994
47	798458,4335	892921,4627
48	798477,7338	892915,8553
49	798483,1078	892913,9916
50	798488,2933	892911,8044
51	798493,2126	892909,1625
52	798498,4596	892905,4392
53	798503,3625	892901,1384
54	798508,0401	892896,4362
55	798521,6675	892881,3998
56	798526,3779	892876,4928
57	798531,3505	892871,8602
58	798536,6302	892867,6208
59	798542,1926	892863,6928
60	798547,9598	892860,0064
61	798553,8826	892856,5002
62	798559,9160	892853,1374
63	798572,2163	892846,7476
64	798578,4586	892843,7248
65	798584,7541	892840,8289
66	798591,1111	892838,1009
67	798597,5459	892835,5983
68	798604,0709	892833,3865
69	798610,4852	892831,5883
70	798616,9855	892830,0646
71	798623,5473	892828,7375
72	798630,1542	892827,5578
73	798643,4457	892825,4566
74	798670,1680	892821,7129
75	798703,5955	892817,3219
76	798716,9566	892815,7982
77	798723,6331	892815,1674
78	798730,3055	892814,6677
79	798736,9738	892814,3605
80	798743,6421	892814,3073
81	798750,2571	892814,5653
82	798756,8680	892815,0814
83	798770,0858	892816,6215
84	798783,2954	892818,5589

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	798816,3338	892823,9001
86	798829,5720	892825,9358
87	798842,8349	892827,7299
88	798849,4827	892828,4753
89	798856,1469	892829,0652
90	798862,8889	892829,4789
91	798871,3062	892829,7287
92	798890,0003	892829,9376
93	798923,9439	892829,6140
94	798937,3501	892829,7287
95	798943,9365	892829,9786
96	798950,3999	892830,4332
97	798956,6791	892831,1951
98	798962,7043	892832,3747
99	798968,3732	892834,1401
100	798973,5628	892836,7001
101	798978,2855	892840,3374
102	798982,5044	892844,8102
103	798986,3587	892849,8933
104	798989,9468	892855,4229
105	798993,3506	892861,2679
106	798996,6479	892867,3710
107	799003,0090	892879,9989
108	799021,5884	892918,4809
109	799027,7734	892930,3633
110	799030,8659	892935,7332
111	799033,9502	892940,4928
112	799037,0263	892944,3840
113	799040,0901	892947,0505
114	799043,1252	892948,0499
115	799046,1112	892947,0136
116	799049,0726	892944,3266
117	799052,0135	892940,4395
118	799054,9463	892935,6922
119	799057,8667	892930,3347
120	799060,7790	892924,5552
121	799066,5830	892912,2467
122	799092,5434	892854,1614
123	799098,4253	892841,4269
124	799101,4481	892835,1477
125	799104,5652	892828,9628
126	799107,8174	892822,9171
127	799111,2663	892817,0598
128	799114,9895	892811,4729
129	799119,0978	892806,2545

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	799120,7854	892804,3950
131	799125,6309	892799,8320
132	799130,9148	892795,6951
133	799136,5140	892791,8735
134	799142,3467	892788,3018
135	799148,3432	892784,9226
136	799154,4545	892781,7195
137	799160,6476	892778,6967
138	799166,9104	892775,8827
139	799173,2264	892773,3391
140	799179,5875	892771,1559
141	799186,0101	892769,4643
142	799192,4899	892768,4485
143	799198,8920	892768,2560
144	799205,3432	892768,7147
145	799211,8231	892769,6691
146	799218,3070	892770,9962
147	799224,7787	892772,6182
148	799231,2094	892774,4983
149	799237,5787	892776,6118
150	799243,8497	892778,9834
151	799249,9896	892781,6458
152	799255,9411	892784,6727
153	799305,5723	892821,1476
154	799314,8825	892827,3489
155	799333,9822	892839,4035
156	799379,4723	892867,4160
157	799466,7663	892920,1356
158	799486,8408	892932,7431
159	799495,9462	892938,6741
160	799504,1546	892944,1833
161	799512,2647	892949,8153
162	799521,7551	892956,6761
163	799532,5030	892964,8435
164	799543,0338	892973,2567
165	799548,2439	892977,5616
166	799558,3610	892986,2123
167	799581,8024	893006,8725
168	799586,3572	893010,6818
169	799590,9283	893014,2945
170	799595,5199	893017,6204
171	799599,4726	893020,1600
172	799603,4416	893022,3267
173	799606,8945	893023,8382
174	799610,3352	893024,9277

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	799613,1287	893025,4520
176	799615,8853	893025,6076
177	799620,1656	893024,9850
178	799624,3312	893023,1623
179	799626,7560	893021,4461
180	799629,0170	893019,3571
181	799631,5607	893016,3916
182	799633,9036	893013,0370
183	799636,9059	893007,8269
184	799639,6666	893002,1908
185	799642,2758	892996,2639
186	799649,8943	892977,7090
187	799652,3028	892972,1385
188	799654,8382	892966,6252
189	799657,5580	892961,1817
190	799660,4661	892955,8609
191	799663,6241	892950,6263
192	799667,0115	892945,5595
193	799670,6324	892940,6853
194	799674,4908	892936,0199
195	799678,5745	892931,5921
196	799682,8835	892927,4019
197	799687,3932	892923,4821
198	799692,1159	892919,8284
199	799697,0229	892916,4697
200	799702,1183	892913,3895
201	799707,9388	892910,3257
202	799713,9394	892907,5978
203	799720,2022	892905,1607
204	799726,5919	892903,0266
205	799733,2152	892901,1425
206	799739,9203	892899,5123
207	799743,9271	892898,6644
208	797049,7020	889890,6140
209	797039,8166	889905,2830
210	797036,1794	889910,3334
211	797032,4930	889915,0602
212	797028,7370	889919,3077
213	797024,8826	889922,8917
214	797020,8972	889925,5664
215	797016,7316	889927,0205
216	797012,3857	889927,0123
217	797007,8638	889925,8040
218	797003,2025	889923,7068
219	796998,4348	889920,9625

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	796993,5851	889917,7635
221	796988,6617	889914,2574
222	796973,5024	889902,9852
223	796968,2923	889899,2701
224	796962,9675	889895,7066
225	796957,4911	889892,3847
226	796951,3881	889889,1407
227	796945,1212	889886,1875
228	796938,7397	889883,4472
229	796932,2844	889880,8504
230	796906,2256	889870,9340
231	796899,7621	889868,3412
232	796893,3846	889865,6378
233	796880,7649	889859,9444
234	796855,7998	889847,9636
235	796831,0149	889835,6428
236	796812,5992	889826,1155
237	796800,5160	889819,4268
238	796789,0677	889812,5414
239	796777,7832	889805,3816
240	796727,5130	889772,2531
241	796710,6949	889761,3004
242	796693,8030	889750,5853
243	796637,2986	889715,1795
244	796598,4481	889689,9563
245	796581,7159	889679,3477
246	796571,5455	889673,2774
247	796559,4542	889666,6173
248	796541,0303	889657,1310
249	796503,8878	889638,6498
250	796485,4108	889629,2413
251	796473,2334	889622,7041
252	796461,6703	889616,0808
253	796450,2302	889609,2405
254	796433,1745	889598,7712
255	796393,5252	889573,9658
256	796358,6068	889551,5934
257	796305,8872	889517,2771
258	796294,3201	889509,8880
259	796283,1585	889503,1500
260	796277,8705	889500,2542
261	796272,9021	889497,8703
262	796268,3883	889496,2114
263	796264,5053	889495,5642
264	796261,4865	889496,2974

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	796259,5286	889498,7059
266	796258,4268	889502,4906
267	796257,9558	889507,2829
268	796257,9394	889512,8002
269	796258,2425	889518,8295
270	796259,4590	889531,8671
271	796262,0108	889552,5806
272	796269,5024	889609,2323
273	796271,0343	889623,0031
274	796271,5955	889629,5649
275	796271,9231	889635,7703
276	796271,9190	889641,4638
277	796271,4439	889646,4240
278	796270,3134	889650,3685
279	796268,2777	889652,9121
280	796265,2385	889653,7436
281	796261,3309	889653,2398
282	796256,7966	889651,7570
283	796251,8036	889649,5656
284	796246,4870	889646,8746
285	796240,9451	889643,8353
286	796229,4558	889637,1343
287	796193,8862	889615,6999
288	796181,8767	889608,7818
289	796175,8187	889605,4435
290	796163,8789	889599,2422
291	796151,8161	889593,2825
292	796121,4156	889578,7335
293	796097,0977	889567,3139
294	796085,1496	889561,9891
295	796079,3087	889559,5765
296	796074,1601	889557,6268
297	796069,1793	889555,9925
298	796064,4239	889554,7801
299	796059,9797	889554,1452
300	796055,9493	889554,2640
301	796052,4554	889555,3822
302	796049,1704	889558,1839
303	796046,5940	889562,2922
304	796044,5296	889567,3466
305	796042,8257	889573,0769
306	796041,3798	889579,2783
307	796040,1469	889585,5820
308	796037,9842	889598,7384
309	796028,3258	889666,5640

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	796023,2468	889700,1717
311	796019,8266	889720,1848
312	796017,1233	889733,4190
313	796015,5709	889739,9603
314	796012,1425	889752,9651
315	796008,4520	889765,9084
316	796000,7720	889791,7214
317	795992,9282	889817,4812
318	795986,7965	889836,6914
319	795982,3646	889849,3399
320	795979,9480	889855,5740
321	795977,3347	889861,7221
322	795974,4143	889867,8784
323	795971,2931	889873,9445
324	795968,0163	889879,9411
325	795961,1719	889891,8031
326	795950,5510	889909,4364
327	795921,8012	889956,2659
328	795910,9304	889973,7681
329	795903,5576	889985,3475
330	795896,0414	889996,6730
331	795884,5153	890013,2536
332	795864,9733	890040,6722
333	795849,2200	890062,5121
334	795837,1532	890078,6298
335	795833,0040	890083,8768
336	795828,7441	890089,0050
337	795824,3327	890093,9817
338	795819,7166	890098,7453
339	795814,7194	890103,3656
340	795809,5052	890107,7647
341	795804,1313	890112,0000
342	795793,0844	890120,1633
343	795763,9249	890140,3729
344	795724,8163	890167,1198
345	795667,9229	890206,2448
346	795650,8139	890217,9102
347	795639,3369	890225,5779
348	795621,7446	890236,8297
349	795603,8778	890247,8192
350	795442,2415	890345,4556
351	795322,0239	890417,2134
352	795291,6725	890435,1825
353	795242,4386	890464,0962
354	795230,3718	890471,3584

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	795224,5596	890474,9834
356	795219,0218	890478,6001
357	795213,8895	890482,1964
358	795209,3511	890485,7518
359	795205,6647	890489,2497
360	795203,1743	890492,6617
361	795202,3347	890495,9385
362	795202,3920	890496,4587
363	795203,7601	890499,3218
364	795206,8075	890502,0866
365	795209,0726	890503,4874
366	795213,0867	890505,3839
367	795217,6742	890507,0305
368	795221,8234	890508,2060
369	795226,2102	890509,2014
370	795231,8177	890510,1844
371	795237,6217	890510,9299
372	795243,3930	890511,4337
373	795249,2462	890511,7409
374	795255,3451	890511,8597
375	795261,4727	890511,8023
376	795267,6413	890511,5811
377	795273,8099	890511,2125
378	795287,2570	890509,9878
379	795293,9458	890509,2014
380	795303,8376	890507,8579
381	795320,5821	890505,1955
382	795344,4536	890500,9029
383	795369,3614	890496,0819
384	795393,6793	890491,1421
385	795417,4361	890486,0835
386	795477,2787	890472,5708
387	795499,7452	890467,6433
388	795521,5073	890463,1705
389	795546,6772	890458,4110
390	795574,1245	890453,7088
391	795600,7321	890449,4817
392	795659,5015	890440,6876
393	795701,1374	890434,5436
394	795721,1054	890431,6887
395	795743,7112	890428,8870
396	795755,8845	890427,6172
397	795767,5581	890426,5809
398	795778,7279	890425,7536
399	795789,9141	890425,0777

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	795802,7141	890424,5043
401	795815,5182	890424,1111
402	795828,3345	890423,9022
403	795841,1509	890423,8612
404	795853,8362	890423,9923
405	795866,5215	890424,2995
406	795877,2735	890424,7173
407	795888,0133	890425,2989
408	795895,7096	890425,8560
409	795899,7688	890426,1468
410	795911,4997	890427,2240
411	795922,4565	890428,4733
412	795933,3806	890429,9520
413	795945,9102	890431,9754
414	795957,3462	890434,1299
415	795968,0409	890436,4277
416	795979,0264	890439,0697
417	795990,6549	890442,1621
418	796002,2179	890445,5127
419	796018,0080	890450,4975
420	796037,8408	890457,3132
421	796056,4285	890464,0553
422	796099,7068	890480,0747
423	796118,2863	890486,8331
424	796138,2174	890493,8168
425	796162,4248	890501,8941
426	796181,1886	890507,8784
427	796206,4977	890515,7263
428	796271,6487	890535,3953
429	796310,7532	890546,9132
430	796362,3997	890561,6015
431	796381,6345	890567,3728
432	796392,9681	890571,0919
433	796404,0069	890575,1552
434	796410,2000	890577,7561
435	796416,1310	890580,6110
436	796421,6975	890583,8018
437	796426,7683	890587,4432
438	796431,1510	890591,6989
439	796434,6163	890596,5690
440	796437,4261	890602,0208
441	796439,7567	890607,9027
442	796441,7351	890614,1040
443	796443,4677	890620,5347
444	796446,4660	890633,8222

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	796451,7580	890660,8803
446	796454,4819	890673,9507
447	796455,9564	890680,1315
448	796457,5539	890685,9233
449	796459,3315	890691,1539
450	796461,3550	890695,5939
451	796463,7265	890698,9486
452	796466,5610	890700,8245
453	796470,0057	890700,8901
454	796473,9297	890699,4442
455	796478,1977	890696,8883
456	796482,7156	890693,5296
457	796487,4055	890689,6056
458	796492,2183	890685,2884
459	796502,0651	890675,9413
460	796522,1478	890656,4239
461	796527,2227	890651,6766
462	796532,3263	890647,0932
463	796537,4791	890642,7555
464	796542,6974	890638,7701
465	796548,0181	890635,2762
466	796553,4740	890632,4705
467	796559,1224	890630,5986
468	796564,3939	890629,8859
469	796569,8211	890629,9678
470	796575,3589	890630,6641
471	796581,5521	890631,9953
472	796587,7985	890633,7730
473	796593,0700	890635,5425
474	796598,3416	890637,5086
475	796604,3176	890639,9334
476	796616,2042	890645,2541
477	796621,8444	890647,9779
478	796633,0183	890653,6919
479	796638,5602	890656,6778
480	796649,5293	890662,8464
481	796657,9179	890667,7903
482	796667,9162	890673,8851
483	796699,7708	890694,0129
484	796715,8435	890703,8924
485	796727,3779	890710,5812
486	796733,3089	890713,8621
487	796743,6513	890719,3262
488	796752,4536	890723,7048
489	796758,4624	890726,5720

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	796770,5743	890732,1016
491	796809,2610	890748,8174
492	796831,5187	890758,7215
493	796850,4954	890767,5443
494	796881,4858	890782,2243
495	796893,0283	890787,5573
496	796903,7230	890792,3456
497	796920,5206	890799,5258
498	796932,6694	890804,4451
499	796951,4536	890811,6787
500	796983,3000	890823,6021
501	797000,2902	890830,3728
502	797010,7678	890834,9521
503	797016,0353	890837,4425
504	797021,2085	890840,0476
505	797026,2548	890842,7919
506	797031,9441	890846,1957
507	797037,3345	890849,8657
508	797041,7827	890853,3637
509	797045,8378	890857,1525
510	797048,8156	890860,5317
511	797051,3838	890864,1894
512	797054,1363	890869,6371
513	797056,2047	890875,5312
514	797057,7653	890881,7530
515	797058,9614	890888,2165
516	797059,8993	890894,8521
517	797060,6530	890901,6145
518	797061,8367	890915,3566
519	797064,3025	890949,6320
520	797065,5764	890962,3787
521	797066,3956	890968,1909
522	797067,4114	890973,4092
523	797068,6975	890977,7961
524	797070,3564	890981,0360
525	797072,5232	890982,7113
526	797075,2798	890982,5065
527	797078,5320	890980,7657
528	797082,1529	890977,9025
529	797086,0400	890974,2284
530	797090,1155	890969,9850
531	797107,4703	890950,6641
532	797111,9595	890945,8882
533	797116,4979	890941,3785
534	797121,0936	890937,2948

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	797125,7630	890933,8296
536	797130,5308	890931,2245
537	797135,4296	890929,7909
538	797139,9679	890929,7254
539	797144,6128	890930,6388
540	797149,3396	890932,3018
541	797154,1237	890934,5300
542	797158,9447	890937,1842
543	797163,7903	890940,1579
544	797168,6481	890943,3692
545	797173,7599	890946,9368
546	797183,9426	890954,4775
547	797193,2938	890961,8339
548	797201,7848	890968,8627
549	797210,6485	890976,6000
550	797220,3479	890985,6645
551	797229,9243	890995,2942
552	797234,4299	891000,0660
553	797242,1836	891008,6103
554	797253,2060	891021,3939
555	797275,3162	891047,9769
556	797284,2332	891058,5323
557	797292,3924	891067,8425
558	797302,1081	891078,3692
559	797308,0145	891084,4313
560	797312,4874	891088,8345
561	797317,0339	891093,1517
562	797324,7139	891100,0780
563	797328,6461	891103,4531
564	797336,3589	891109,7446
565	797344,7557	891116,1344
566	797353,3286	891122,2128
567	797361,2093	891127,4598
568	797365,8214	891130,3925
569	797375,1603	891136,0737
570	797390,0820	891144,5442
571	797400,5514	891150,1721
572	797411,5532	891155,8942
573	797463,2775	891182,0103
574	797496,8156	891199,2504
575	797520,8509	891212,0422
576	797533,0734	891218,7842
577	797543,8745	891224,9528
578	797554,2906	891231,1337
579	797564,3135	891237,3186

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	797574,1644	891243,6510
581	797583,8228	891250,1391
582	797592,5268	891256,2257
583	797600,2887	891261,8741
584	797607,9482	891267,6618
585	797615,4193	891273,5313
586	797622,7061	891279,4705
587	797632,6717	891287,9657
588	797645,3201	891299,3239
589	797655,1997	891308,5931
590	797689,1760	891341,0662
591	797707,8210	891358,2940
592	797723,4718	891372,2204
593	797760,2252	891404,4559
594	797775,3927	891418,0710
595	797815,0461	891454,1240
596	797827,7109	891465,2692
597	797836,2511	891472,5888
598	797850,2922	891484,2173
599	797862,9980	891494,3017
600	797873,7500	891502,5469
601	797890,0602	891514,6793
602	797899,8702	891521,7612
603	797914,6936	891532,2306
604	797954,1995	891559,4649
605	797971,0627	891571,2409
606	797985,0301	891581,3867
607	797994,5451	891588,6284
608	798003,3474	891595,6654
609	798011,1093	891602,1862
610	798019,3955	891609,5344
611	798023,4547	891613,3027
612	798033,3834	891623,0144
613	798038,2126	891628,0074
614	798045,5198	891635,9536
615	798049,0751	891640,0087
616	798052,8762	891644,4856
617	798059,7329	891652,9848
618	798065,8237	891661,0334
619	798068,9858	891665,4284
620	798075,0807	891674,3741
621	798078,0052	891678,9289
622	798081,5605	891684,7247
623	798084,9807	891690,6065
624	798088,1428	891696,3573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	798091,1615	891702,1818
626	798095,5443	891711,3405
627	798097,6005	891715,9813
628	798100,9797	891724,2265
629	798102,9949	891729,5841
630	798104,8831	891734,9908
631	798108,2337	891745,6896
632	798109,6345	891750,7072
633	798112,1658	891760,8243
634	798113,6076	891767,3738
635	798116,0980	891780,5670
636	798117,8183	891792,0849
637	798118,5064	891797,8562
638	798119,0594	891803,6357
639	798119,4076	891808,6492
640	798119,6124	891813,6627
641	798119,6574	891818,6598
642	798119,4117	891825,4305
643	798118,7686	891832,0169
644	798118,1501	891836,0391
645	798117,3555	891840,0122
646	798116,0816	891844,9766
647	798114,6521	891849,3839
648	798112,9441	891853,7420
649	798110,9821	891857,9814
650	798107,7422	891863,7936
651	798105,8498	891866,7141
652	798103,8305	891869,5485
653	798100,7585	891873,4151
654	798097,4571	891877,1056
655	798094,5981	891879,9851
656	798091,6080	891882,7417
657	798087,2785	891886,3544
658	798082,7443	891889,7418
659	798079,8279	891891,7406
660	798072,6558	891896,1561
661	798068,3673	891898,5154
662	798063,2309	891901,1123
663	798057,9962	891903,5412
664	798053,6954	891905,3967
665	798044,9669	891908,8414
666	798033,1171	891912,9866
667	798027,0837	891914,9281
668	798014,9596	891918,5858
669	797961,8344	891933,7123

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	797943,0625	891939,2952
671	797903,4746	891951,3006
672	797884,4405	891956,8998
673	797817,2211	891975,5939
674	797799,4485	891980,9065
675	797783,6912	891985,9609
676	797771,1697	891990,2249
677	797752,0127	891997,1348
678	797698,9859	892017,3363
679	797668,9950	892028,3996
680	797643,3049	892037,4313
681	797572,4892	892061,8065
682	797546,7868	892070,8014
683	797523,2143	892079,3456
684	797473,6732	892097,9046
685	797454,8930	892104,7326
686	797441,9742	892109,1317
687	797426,3234	892114,0469
688	797414,8341	892117,3565
689	797397,1025	892122,0341
690	797378,7811	892126,4578
691	797353,4679	892132,2004
692	797315,4447	892140,5849
693	797290,7335	892145,8769
694	797266,6531	892150,8454
695	797222,6375	892159,6477
696	797203,4191	892163,8584
697	797191,7905	892166,6969
698	797181,4850	892169,4576
699	797170,6183	892172,6607
700	797159,2273	892176,3676
701	797147,2383	892180,6602
702	797141,2910	892182,9376
703	797132,2593	892186,5953
704	797117,7676	892192,9646
705	797101,3222	892200,8698
706	797093,2367	892205,0682
707	797031,9359	892239,7163
708	797018,0095	892247,5724
709	797004,7631	892254,5479
710	796992,3317	892260,5076
711	796986,9905	892262,8874
712	796977,2421	892266,9260
713	796972,8511	892268,6136
714	796963,9382	892271,8085

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	796957,7983	892273,8360
716	796947,0791	892277,0718
717	796933,3411	892280,7132
718	796924,0924	892282,8922
719	796914,7740	892284,8993
720	796904,2923	892286,9391
721	796892,6474	892288,9830
722	796881,1540	892290,7729
723	796869,8326	892292,3049
724	796859,3633	892293,4927
725	796849,7827	892294,3283
726	796843,7043	892294,6887
727	796837,6954	892294,8689
728	796831,7849	892294,8239
729	796826,0136	892294,4757
730	796820,4308	892293,7221
731	796815,1019	892292,4359
732	796810,1130	892290,4453
733	796805,0708	892287,2832
734	796800,4259	892283,2855
735	796796,0760	892278,6775
736	796791,9349	892273,6230
737	796787,9413	892268,2490
738	796784,0460	892262,6498
739	796780,2204	892256,8908
740	796757,8521	892221,6652
741	796750,5776	892210,8559
742	796747,0264	892206,0185
743	796743,5653	892201,7914
744	796740,2352	892198,4204
745	796737,0895	892196,2332
746	796734,1977	892195,6679
747	796731,6049	892197,0810
748	796729,2702	892200,1203
749	796727,1198	892204,3473
750	796725,1128	892209,4346
751	796723,1999	892215,1321
752	796719,5627	892227,6536
753	796709,1015	892268,1507
754	796705,4233	892281,5733
755	796703,4449	892288,1515
756	796701,3150	892294,5822
757	796698,9721	892300,8204
758	796696,3220	892306,7883
759	796693,2459	892312,3834

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	796689,5923	892317,4830
761	796686,4465	892320,8540
762	796682,9608	892323,9424
763	796679,5202	892326,5966
764	796675,9034	892329,1115
765	796671,4429	892331,9541
766	796666,8390	892334,6862
767	796657,3404	892339,9372
768	796646,0927	892345,8191
769	796634,7018	892351,5822
770	796623,2289	892357,2346
771	796611,7396	892362,6905
772	796600,1520	892367,8965
773	796593,9711	892370,5016
774	796584,4438	892374,2289
775	796575,9324	892377,2190
776	796570,6977	892378,8820
777	796561,0762	892381,5813
778	796556,2265	892382,7609
779	796548,7431	892384,3338
780	796541,3662	892385,5913
781	796533,9238	892386,5702
782	796527,9150	892387,1641
783	796521,8938	892387,5901
784	796515,7498	892387,8604
785	796509,6017	892387,9751
786	796499,4764	892387,8727
787	796487,4465	892387,3443
788	796475,3715	892386,4842
789	796432,6911	892382,5152
790	796416,0368	892381,1553
791	796403,8758	892380,3566
792	796376,4080	892378,9475
793	796367,2944	892378,2963
794	796362,8175	892377,8252
795	796358,1521	892377,1617
796	796353,5892	892376,2524
797	796349,1573	892375,0195
798	796347,6213	892374,4870
799	796341,8992	892371,9352
800	796336,4106	892368,7321
801	796331,0940	892365,0457
802	796325,9002	892361,0071
803	796320,7843	892356,7104
804	796315,7299	892352,2334

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	796305,7110	892342,9232
806	796270,8377	892309,1476
807	796261,0032	892299,7964
808	796251,4718	892291,1866
809	796246,9334	892287,4101
810	796242,6367	892284,1989
811	796238,6841	892281,7781
812	796235,2025	892280,4510
813	796232,3722	892280,6149
814	796230,3037	892282,6383
815	796228,9029	892286,1977
816	796227,9935	892290,8794
817	796227,4406	892296,3640
818	796227,1334	892302,4138
819	796227,0064	892308,8650
820	796227,0760	892322,4637
821	796227,8625	892357,8122
822	796228,0427	892371,8860
823	796228,0058	892378,8369
824	796227,8215	892385,6855
825	796227,4324	892392,4029
826	796226,7443	892398,9319
827	796225,6261	892405,1988
828	796223,9262	892411,1134
829	796221,4195	892416,5447
830	796218,8226	892420,3171
831	796215,7219	892423,7946
832	796211,6751	892427,5261
833	796207,2391	892431,0364
834	796202,5205	892434,3910
835	796197,0155	892437,9996
836	796185,5303	892444,9382
837	796173,6806	892451,6311
838	796161,7694	892458,0167
839	796149,8378	892464,0460
840	796140,7856	892468,3223
841	796131,1231	892472,5411
842	796119,9329	892477,0304
843	796107,1779	892481,9537
844	796087,9923	892489,1627
845	796068,7452	892496,1136
846	796057,1248	892500,0171
847	796046,7046	892503,1505
848	796040,2288	892504,8504
849	796033,7080	892506,4069

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	796020,5885	892509,2208
851	796008,2964	892511,6416
852	795983,3599	892516,2905
853	795951,0998	892522,1437
854	795931,4186	892525,5721
855	795863,6912	892536,7296
856	795850,1621	892538,7694
857	795843,4078	892539,6787
858	795836,6740	892540,4569
859	795829,9606	892541,0549
860	795823,2801	892541,3867
861	795816,6486	892541,3580
862	795810,0787	892540,8297
863	795803,4841	892539,6664
864	795796,9551	892537,9870
865	795790,4711	892535,9308
866	795784,0281	892533,6043
867	795777,6056	892531,0894
868	795764,8302	892525,6704
869	795752,1326	892519,9155
870	795739,5660	892513,8493
871	795733,3688	892510,6585
872	795727,2575	892507,3080
873	795721,2651	892503,7486
874	795715,5102	892500,0007
875	795709,8741	892496,0481
876	795704,3199	892491,9398
877	795693,3713	892483,4242
878	795661,0457	892457,2016
879	795650,8098	892449,3209
880	795645,9478	892445,8557
881	795641,1596	892442,7305
882	795636,4697	892440,0926
883	795631,9231	892438,1143
884	795627,5609	892437,0288
885	795623,4526	892437,1435
886	795619,3689	892438,8679
887	795615,5678	892441,9522
888	795611,9797	892446,0318
889	795608,5432	892450,8241
890	795605,2131	892456,1203
891	795601,9568	892461,7687
892	795598,7537	892467,6505
893	795592,4336	892479,8279
894	795555,0371	892554,4898

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	795548,7580	892566,7778
896	795542,3395	892578,8610
897	795539,0218	892584,7511
898	795535,5852	892590,4773
899	795531,9726	892595,9741
900	795528,1182	892601,1433
901	795523,9198	892605,8537
902	795519,2586	892609,9456
903	795514,1304	892613,2265
904	795508,5475	892615,9093
905	795502,6370	892618,1457
906	795496,4848	892620,0668
907	795490,1647	892621,7625
908	795483,7217	892623,2985
909	795470,6350	892626,1166
910	795450,8103	892630,1716
911	795437,6294	892633,0675
912	795431,0799	892634,6526
913	795424,5713	892636,3770
914	795418,0792	892638,2858
915	795411,6362	892640,3297
916	795398,8362	892644,7206
917	795379,7693	892651,7002
918	795303,8581	892680,5360
919	795278,4793	892689,8913
920	795265,6957	892694,2945
921	795259,0684	892696,4326
922	795239,0635	892702,4660
923	795178,7212	892719,6528
924	795151,8556	892727,1075
925	795138,3838	892730,6055
926	795131,6254	892732,2275
927	795124,8424	892733,7103
928	795118,0267	892735,0046
929	795109,5275	892736,2990
930	795103,4204	892737,0567
931	795091,1610	892738,2978
932	795082,1089	892739,0474
933	795078,8566	892739,3177
934	795035,4554	892742,5699
935	794997,8255	892745,9450
936	794987,7821	892746,5308
937	794981,8593	892746,5922
938	794975,8586	892746,2768
939	794969,9850	892745,4003

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	794963,7427	892743,6390
941	794957,6396	892741,1855
942	794951,6349	892738,2241
943	794945,7039	892734,8981
944	794939,8138	892731,3100
945	794928,1116	892723,6382
946	794916,4380	892715,5896
947	794875,5517	892686,8357
948	794864,1607	892679,1229
949	794858,6680	892675,5921
950	794853,3964	892672,4259
951	794848,4648	892669,7840
952	794844,0084	892667,8917
953	794840,2155	892667,0479
954	794837,3401	892667,6418
955	794835,5870	892670,0093
956	794834,7596	892673,8227
957	794834,5999	892678,6846
958	794834,9194	892684,2961
959	794835,5788	892690,4320
960	794837,5244	892703,6702
961	794846,1875	892752,8304
962	794848,4034	892766,8060
963	794849,3168	892773,7118
964	794850,0295	892780,5399
965	794850,4514	892787,2696
966	794850,4596	892793,8601
967	794849,9025	892800,2621
968	794848,5672	892806,4225
969	794847,1091	892810,4652
970	794845,5935	892813,7912
971	794843,8732	892817,0680
972	794841,2313	892821,6227
973	794831,0937	892837,7446
974	794826,6045	892845,1911
975	794821,5623	892854,0713
976	794812,9484	892869,8736
977	794808,2298	892877,8444
978	794804,5189	892883,3495
979	794800,5580	892888,7070
980	794796,4211	892893,9499
981	794787,7826	892904,2145
982	794778,8697	892914,3111
983	794769,8298	892924,3340
984	794746,9782	892949,2213

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	794737,7745	892958,9698
986	794728,5462	892968,5094
987	794714,5338	892982,4849
988	794705,0229	892991,3323
989	794700,1733	892995,4897
990	794697,3142	892997,7385
991	794695,2294	892999,3769
992	794690,1585	893002,8871
993	794684,9075	893005,8895
994	794679,4188	893008,2160
995	794674,4381	893009,5759
996	794669,2730	893010,4606
997	794663,9769	893011,0423
998	794653,5649	893011,8410
999	794646,1306	893012,5578
1000	794642,4115	893013,0575
1001	794637,7134	893013,8808
1002	794634,3874	893014,6181
1003	794631,0983	893015,4946
1004	794627,0187	893016,7971
1005	794623,0128	893018,3290
1006	794618,9864	893020,1313
1007	794615,0502	893022,1506
1008	794610,2824	893024,9523
1009	794608,0911	893026,4105
1010	794605,6581	893028,0325
1011	794600,9763	893031,5059
1012	794596,4339	893035,2046
1013	794591,8586	893039,2350
1014	794587,4022	893043,4334
1015	794582,9334	893047,8899
1016	794578,5589	893052,4651
1017	794574,1762	893057,2288
1018	794565,5295	893067,0633
1019	794556,9771	893077,1763
1020	794544,0788	893092,8640
1021	794526,8838	893114,1345
1022	794509,6110	893135,8064
1023	794496,8273	893152,1781
1024	794488,4428	893163,1964
1025	794480,9594	893173,3012
1026	794474,3485	893182,4640
1027	794462,4086	893199,6303
1028	794446,9790	893222,9079
1029	794408,1407	893283,4222

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	794378,6987	893328,8837
1031	794367,6477	893346,1442
1032	794361,3972	893356,2245
1033	794356,2649	893364,8384
1034	794348,9945	893377,8309
1035	794344,5340	893386,4857
1036	794342,4122	893390,8602
1037	794339,7457	893396,6889
1038	794337,2554	893402,5502
1039	794335,0558	893408,2150
1040	794333,0897	893413,8716
1041	794331,4759	893419,1800
1042	794330,1529	893424,4065
1043	794329,2354	893429,1005
1044	794328,6702	893433,6266
1045	794328,5104	893437,4318
1046	794328,7152	893440,9871
1047	794329,1903	893443,6085
1048	794329,9604	893445,9719
1049	794331,8118	893448,9907
1050	794333,6796	893450,5840
1051	794336,1331	893451,6326
1052	794340,1881	893452,0135
1053	794343,0717	893451,6736
1054	794346,1191	893450,9486
1055	794349,8710	893449,6952
1056	794353,7541	893448,0814
1057	794358,3580	893445,8900
1058	794363,0643	893443,4324
1059	794389,3483	893428,5189
1060	794401,5994	893421,8629
1061	794412,1139	893416,4725
1062	794425,8846	893409,8452
1063	794441,6092	893402,7386
1064	794453,2459	893397,7169
1065	794472,4152	893389,7257
1066	794536,2472	893363,5645
1067	794552,7254	893356,5562
1068	794568,1838	893349,7446
1069	794586,1488	893341,4092
1070	794602,9793	893333,1312
1071	794615,2591	893326,8561
1072	794658,0869	893304,5862
1073	794674,3848	893296,4024
1074	794689,6998	893289,0009

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	794710,2863	893279,5064
1076	794731,0325	893270,4174
1077	794750,1895	893262,4752
1078	794770,3418	893254,6764
1079	794780,9218	893250,8016
1080	794794,2379	893246,1649
1081	794806,9396	893241,9584
1082	794819,6863	893237,9074
1083	794838,2576	893232,3901
1084	794849,8780	893229,3099
1085	794855,7311	893227,8968
1086	794866,9255	893225,4720
1087	794878,0830	893223,4362
1088	794883,9198	893222,5065
1089	794901,5941	893220,1308
1090	794927,5094	893217,3496
1091	795007,6436	893209,6737
1092	795034,0546	893207,2816
1093	795046,7645	893206,2863
1094	795059,4826	893205,4712
1095	795077,9801	893204,7544
1096	795090,0592	893204,6520
1097	795101,4174	893204,8732
1098	795112,9231	893205,4425
1099	795125,4650	893206,5034
1100	795131,8220	893207,2407
1101	795138,1176	893208,1295
1102	795144,3271	893209,1985
1103	795150,1311	893210,4314
1104	795155,7836	893211,9265
1105	795161,2395	893213,7492
1106	795166,4250	893215,9856
1107	795171,2583	893218,7668
1108	795176,1735	893222,6334
1109	795180,6627	893227,1472
1110	795184,8406	893232,1361
1111	795188,7974	893237,4691
1112	795192,5944	893243,0438
1113	795199,9016	893254,6601
1114	795210,5390	893272,6620
1115	795231,6620	893309,2433
1116	795238,7235	893321,2651
1117	795245,7727	893332,7994
1118	795249,2830	893338,1980
1119	795252,7728	893343,1828

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1120	795256,2339	893347,5778
1121	795259,6541	893351,1331
1122	795263,0169	893353,5252
1123	795266,2978	893354,3239
1124	795269,4640	893353,1893
1125	795272,5483	893350,4696
1126	795275,5711	893346,5907
1127	795278,5489	893341,8762
1128	795281,4940	893336,5678
1129	795284,4144	893330,8538
1130	795290,2021	893318,6641
1131	795310,2643	893273,8785
1132	795316,0929	893261,2628
1133	795319,0870	893255,0942
1134	795322,1672	893249,0772
1135	795325,3826	893243,2691
1136	795328,7864	893237,7600
1137	795332,4646	893232,6686
1138	795336,5155	893228,1548
1139	795341,0785	893224,4234
1140	795344,2693	893222,5720
1141	795347,6853	893221,0688
1142	795353,3419	893219,2870
1143	795359,3262	893218,0172
1144	795365,5521	893217,1161
1145	795371,9500	893216,4771
1146	795378,4627	893216,0266
1147	795391,7009	893215,4449
1148	795425,2144	893214,5315
1149	795446,0057	893213,7410
1150	795465,5969	893212,6801
1151	795478,7368	893211,7626
1152	795499,1431	893210,0300
1153	795523,2358	893207,5356
1154	795541,2664	893205,4179
1155	795563,6633	893202,4442
1156	795582,5950	893199,6016
1157	795601,9773	893196,3494
1158	795626,1928	893191,8110
1159	795644,8706	893187,9690
1160	795663,7941	893183,8033
1161	795682,7013	893179,3879
1162	795701,6043	893174,7512
1163	795733,8685	893166,5674
1164	795746,7627	893163,4831

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1165	795753,1525	893162,1068
1166	795759,4808	893160,9190
1167	795765,7190	893160,0056
1168	795771,8261	893159,4772
1169	795777,7530	893159,4854
1170	795782,4511	893160,0302
1171	795786,9363	893161,2057
1172	795792,1750	893163,6797
1173	795797,0902	893167,0630
1174	795801,7802	893171,1221
1175	795806,2981	893175,6605
1176	795810,7054	893180,5470
1177	795815,0266	893185,6752
1178	795823,5340	893196,3822
1179	795831,9595	893207,4127
1180	795865,6737	893252,1984
1181	795874,0582	893263,0282
1182	795882,2707	893273,0839
1183	795886,2438	893277,5567
1184	795890,0817	893281,4397
1185	795893,7190	893284,4871
1186	795897,0818	893286,3713
1187	795900,0637	893286,6744
1188	795902,6360	893284,9909
1189	795904,8110	893281,6609
1190	795906,7033	893277,1307
1191	795908,3868	893271,7486
1192	795909,9228	893265,7684
1193	795911,3564	893259,3705
1194	795914,0351	893245,8414
1195	795924,0335	893189,4190
1196	795924,5045	893186,9368
1197	795933,3560	893149,1676
1198	795935,7235	893143,2570
1199	795938,6111	893137,8462
1200	795942,2238	893133,1153
1201	795944,8616	893130,6455
1202	795948,8470	893127,7578
1203	795953,2462	893125,2428
1204	795957,9566	893122,9941
1205	795962,6547	893121,0281
1206	795967,5043	893119,1767
1207	795977,5109	893115,6787
1208	796028,0842	893098,8195
1209	796040,3189	893094,8423

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1210	796051,5624	893091,3566
1211	796062,5807	893088,1536
1212	796073,3818	893085,2782
1213	796082,6593	893083,0295
1214	796092,1702	893080,9569
1215	796102,8403	893078,8966
1216	796114,4852	893076,9592
1217	796120,7070	893076,0499
1218	796132,1349	893074,5835
1219	796142,5387	893073,4612
1220	796156,0555	893072,2529
1221	796169,6296	893071,2821
1222	796182,6631	893070,5285
1223	796195,7253	893069,9018
1224	796214,9928	893069,1891
1225	796227,8010	893068,8450
1226	796240,4986	893068,7057
1227	796246,7614	893068,7795
1228	796252,9341	893069,0007
1229	796258,9757	893069,4389
1230	796264,8289	893070,1762
1231	796270,1291	893071,2535
1232	796275,1303	893072,8222
1233	796279,7342	893075,0586
1234	796284,4364	893078,5853
1235	796288,6430	893082,9598
1236	796292,4810	893087,9529
1237	796296,0609	893093,3923
1238	796299,4565	893099,1513
1239	796302,7251	893105,1274
1240	796305,9118	893111,2673
1241	796312,1418	893123,8297
1242	796336,7464	893174,9437
1243	796342,8904	893187,0924
1244	796345,9420	893192,7777
1245	796348,9607	893198,0288
1246	796351,9344	893202,6613
1247	796354,8508	893206,4092
1248	796357,6729	893208,9282
1249	796360,3722	893209,7638
1250	796362,8912	893208,5678
1251	796365,2874	893205,7169
1252	796367,5934	893201,6537
1253	796369,8339	893196,7221
1254	796372,0253	893191,1721

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1255	796374,1798	893185,1919
1256	796378,4232	893172,4533
1257	796382,6094	893159,2028
1258	796395,0325	893118,9227
1259	796401,3854	893099,1063
1260	796403,6095	893092,6428
1261	796405,9361	893086,3104
1262	796408,4182	893080,1582
1263	796411,1257	893074,2640
1264	796414,1404	893068,7262
1265	796417,5933	893063,6841
1266	796421,6442	893059,3054
1267	796424,5811	893056,9666
1268	796427,7841	893054,9186
1269	796433,0188	893052,2603
1270	796438,6181	893049,9952
1271	796444,4794	893048,0169
1272	796450,5374	893046,2351
1273	796456,9272	893044,5434
1274	796469,9566	893041,4100
1275	796496,4167	893035,6101
1276	796560,8181	893022,4291
1277	796625,0721	893009,0926
1278	796645,5562	893005,1317
1279	796703,5965	892994,4576
1280	796716,4006	892991,8935
1281	796732,6740	892988,3504
1282	796749,6888	892984,2544
1283	796761,7351	892981,1456
1284	796774,9939	892977,5534
1285	796814,7046	892966,4819
1286	796833,2185	892961,5011
1287	796854,8741	892956,0371
1288	796896,4730	892945,9322
1289	796909,1338	892942,6882
1290	796921,7208	892939,2640
1291	796934,2013	892935,5776
1292	796940,4026	892933,6156
1293	796951,0399	892930,0275
1294	796956,3197	892928,1310
1295	796965,0565	892924,8133
1296	796974,7189	892920,8647
1297	796989,4604	892914,2906
1298	797003,6244	892907,3930
1299	797012,2137	892902,9488

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1300	797023,3262	892896,9523
1301	797040,3573	892887,3963
1302	797076,2710	892866,8344
1303	797087,2524	892860,7764
1304	797097,2303	892855,4885
1305	797106,6634	892850,7166
1306	797119,7419	892844,5399
1307	797132,4682	892839,0594
1308	797142,0692	892835,3034
1309	797153,5093	892831,2565
1310	797160,1612	892829,1389
1311	797168,0788	892826,8533
1312	797178,6465	892824,2196
1313	797183,9672	892823,0768
1314	797187,9403	892822,3109
1315	797195,7309	892821,0329
1316	797203,3331	892820,0867
1317	797207,1342	892819,7263
1318	797215,5187	892819,2102
1319	797221,7241	892819,0832
1320	797227,9295	892819,1733
1321	797231,8781	892819,3454
1322	797241,3685	892820,1564
1323	797246,8940	892820,8814
1324	797252,1287	892821,7497
1325	797258,5553	892823,0604
1326	797264,9205	892824,6251
1327	797270,0241	892826,0833
1328	797278,8961	892829,0693
1329	797282,6726	892830,5193
1330	797290,0863	892833,7018
1331	797297,7500	892837,4947
1332	797301,4896	892839,5427
1333	797308,7723	892843,9459
1334	797312,3071	892846,3011
1335	797316,8373	892849,5452
1336	797321,2323	892852,9612
1337	797324,6484	892855,8243
1338	797327,9662	892858,7980
1339	797332,4963	892863,2012
1340	797336,4654	892867,4447
1341	797340,2460	892871,8520
1342	797343,6948	892876,2593
1343	797346,9511	892880,8058
1344	797350,1009	892885,6268

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1345	797354,0495	892892,3934
1346	797357,8670	892899,8891
1347	797359,7347	892903,9892
1348	797361,4919	892908,1425
1349	797363,7447	892913,9998
1350	797365,7927	892919,9390
1351	797367,6523	892925,9806
1352	797369,3153	892932,0796
1353	797371,3305	892940,7057
1354	797372,9771	892949,4261
1355	797373,7103	892954,1570
1356	797374,3411	892958,9043
1357	797375,2463	892967,9073
1358	797375,8320	892978,8026
1359	797375,9344	892985,4545
1360	797375,8648	892991,3200
1361	797375,6272	892997,7139
1362	797375,2299	893004,0995
1363	797374,2796	893014,4092
1364	797372,9689	893024,7024
1365	797370,3884	893040,4597
1366	797367,7547	893053,9397
1367	797359,9150	893090,8774
1368	797358,1086	893100,3023
1369	797356,5235	893109,5142
1370	797354,1519	893125,7057
1371	797349,6504	893163,5978
1372	797348,0570	893175,9390
1373	797346,2466	893188,2229
1374	797345,2390	893194,3301
1375	797343,3057	893204,8691
1376	797340,6433	893217,5953
1377	797338,2635	893227,7698
1378	797334,8433	893241,1105
1379	797329,3547	893260,7057
1380	797314,0439	893312,3481
1381	797305,6471	893341,9130
1382	797302,4481	893353,7792
1383	797299,5317	893365,2398
1384	797296,9676	893376,3153
1385	797295,8167	893381,8818
1386	797293,4737	893395,2348
1387	797291,4913	893408,6656
1388	797288,8248	893428,8711
1389	797285,4988	893455,8474

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1390	797283,9505	893469,3355
1391	797282,5989	893482,8154
1392	797282,0623	893489,5493
1393	797281,6691	893496,2790
1394	797281,4766	893503,0005
1395	797281,5544	893509,7139
1396	797281,9763	893516,6238
1397	797282,6890	893523,5174
1398	797283,6024	893530,4110
1399	797285,8019	893544,1817
1400	797289,4392	893564,8460
1401	797291,7247	893578,6577
1402	797292,7365	893585,5841
1403	797294,2561	893598,3349
1404	797294,8828	893604,7288
1405	797295,9027	893617,5452
1406	797296,6072	893630,3861
1407	797296,9922	893644,0094
1408	797297,3772	893664,3993
1409	797297,9466	893677,8752
1410	797298,4831	893684,5271
1411	797299,2983	893691,0929
1412	797300,4984	893697,5360
1413	797302,2310	893703,8069
1414	797304,5616	893709,7625
1415	797307,4124	893715,5584
1416	797310,6442	893721,2395
1417	797314,1585	893726,8387
1418	797317,8695	893732,3847
1419	797325,6683	893743,4030
1420	797337,8170	893759,8525
1421	797350,0805	893776,0686
1422	797358,1742	893786,3495
1423	797362,1596	893791,1296
1424	797366,0835	893795,5123
1425	797369,9174	893799,3297
1426	797373,6284	893802,3485
1427	797377,1714	893804,2695
1428	797380,4933	893804,6996
1429	797383,0901	893803,6387
1430	797385,5191	893801,4638
1431	797387,8210	893798,4204
1432	797390,0206	893794,7177
1433	797392,5928	893789,5608
1434	797395,0791	893783,8837

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1435	797399,9083	893771,5753
1436	797404,6228	893758,6155
1437	797418,6680	893719,0481
1438	797425,9589	893699,5717
1439	797428,5271	893693,1942
1440	797431,2181	893686,9068
1441	797434,0853	893680,7383
1442	797437,1819	893674,7294
1443	797440,6062	893668,9336
1444	797444,2803	893663,5924
1445	797448,2575	893658,4519
1446	797452,4600	893653,4548
1447	797461,2910	893643,7473
1448	797484,2081	893620,0028
1449	797493,1537	893610,3280
1450	797497,4627	893605,3637
1451	797501,6079	893600,2723
1452	797505,6711	893594,8615
1453	797509,5582	893589,3155
1454	797516,9802	893577,9532
1455	797524,1318	893566,3820
1456	797541,6791	893537,1857
1457	797548,7815	893525,5613
1458	797556,0765	893514,0638
1459	797559,8407	893508,3991
1460	797563,6418	893502,9104
1461	797571,4652	893492,0806
1462	797587,4478	893470,6749
1463	797595,3285	893459,9229
1464	797602,8897	893448,9907
1465	797606,4573	893443,4037
1466	797609,8119	893437,7021
1467	797612,6259	893432,4142
1468	797615,2555	893427,0238
1469	797617,7582	893421,5598
1470	797622,4931	893410,4801
1471	797635,6003	893378,3470
1472	797639,6799	893368,8442
1473	797643,5425	893360,3123
1474	797649,6988	893347,7621
1475	797655,7895	893336,5268
1476	797660,6023	893328,3717
1477	797668,2291	893316,3663
1478	797674,2952	893307,3674
1479	797695,1767	893277,2372

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1480	797700,4154	893269,3606
1481	797705,4904	893261,4062
1482	797710,3892	893253,3575
1483	797715,6403	893244,2849
1484	797734,7563	893209,3747
1485	797744,0870	893193,0112
1486	797748,9367	893184,9175
1487	797753,9297	893176,9057
1488	797759,0865	893168,9922
1489	797764,4154	893161,1893
1490	797769,9164	893153,5052
1491	797778,0387	893142,7901
1492	797802,9383	893112,9262
1493	797803,4954	893112,2790
1494	797841,3260	893069,1932
1495	797859,9915	893047,4352
1496	797871,7962	893033,3040
1497	797883,4698	893019,0581
1498	797907,4600	892989,1000
1499	797915,5988	892979,1017
1500	797923,1600	892970,1847
1501	797930,1601	892962,4145
1502	797937,3977	892954,9762
1503	797941,1210	892951,3922
1504	797946,0198	892946,9440
1505	797951,0579	892942,6636
1506	797956,2188	892938,5799
1507	797961,5191	892934,6846
1508	797966,9299	892931,0064
1509	797972,4759	892927,5330
1510	797978,1242	892924,2972
1511	797983,8914	892921,2866
1512	797989,7569	892918,5259
1513	797995,7288	892916,0110
1514	798002,9214	892913,3690
1515	798009,2334	892911,3661
1516	798015,6231	892909,6130
1517	798022,1439	892908,0729
1518	798028,7221	892906,7376
1519	798035,4150	892905,5785
1520	798042,1447	892904,5708
1521	798055,7926	892902,8997
1522	798097,3301	892898,8938
1523	798111,2033	892897,3742
1524	798127,1244	892895,3548

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1525	798165,9873	892889,9891
1526	798176,9154	892888,7193
1527	798187,6101	892887,7363
1528	798198,0590	892887,0973

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 76		
Área (Ha):	2.471,6238	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	281-III-A, 281-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	803853,0048	896359,4240
2	803858,8702	896358,8874
3	803864,6702	896358,9242
4	803870,5807	896359,6943
5	803876,7247	896361,4310
6	803882,7294	896363,9214
7	803888,6236	896366,9606
8	803894,4481	896370,3890
9	803900,2152	896374,0835
10	803905,9456	896377,9625
11	803917,3447	896386,0398
12	804025,6348	896465,4612
13	804036,9930	896473,6163
14	804042,5922	896477,4912
15	804048,0890	896481,1202
16	804053,4384	896484,3929
17	804058,5707	896487,1331
18	804063,3958	896489,1197
19	804067,7867	896490,0536
20	804071,5796	896489,5334
21	804074,6352	896487,2519
22	804077,0969	896483,5246
23	804079,1326	896478,7527
24	804080,8570	896473,2313
25	804082,3644	896467,1815
26	804083,7242	896460,7713
27	804084,9858	896454,1194
28	804087,3369	896440,4019
29	804098,5559	896370,7330
30	804104,2329	896336,2488
31	804107,7350	896315,6541
32	804110,2458	896302,0062
33	804111,6180	896295,2274
34	804113,1130	896288,5017
35	804114,7842	896281,8416
36	804116,7052	896275,2798
37	804118,9621	896268,8491
38	804121,5959	896262,6682
39	804124,5696	896256,6185

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	804127,8013	896250,6711
41	804134,4368	896239,5832
42	804141,4287	896228,6469
43	804155,6582	896206,8439
44	804162,5845	896195,7519
45	804165,9351	896190,1035
46	804168,6302	896185,3685
47	804173,2423	896176,7465
48	804177,6250	896167,7271
49	804179,9475	896162,5292
50	804183,5069	896153,8089
51	804185,1658	896149,3565
52	804207,8085	896068,3253
53	804209,0823	896063,8484
54	804212,2117	896053,6084
55	804215,6277	896043,2947
56	804219,1257	896033,5872
57	804222,6278	896024,6251
58	804226,3715	896015,7900
59	804230,5290	896006,7666
60	804232,7941	896002,1586
61	804236,7877	895994,5072
62	804239,8720	895988,9571
63	804245,5941	895979,3561
64	804250,8124	895971,2378
65	804254,2489	895966,1588
66	804260,5813	895957,2623
67	804266,3116	895949,5905
68	804274,0326	895939,6536
69	804301,4553	895905,1694
70	804308,8977	895895,4782
71	804315,9592	895885,9714
72	804327,4444	895869,7840
73	804352,5242	895832,9323
74	804358,0252	895825,1253
75	804364,2429	895816,5975
76	804373,9299	895804,0227
77	804382,0892	895794,0858
78	804389,8716	895785,1156
79	804398,1783	895776,0020
80	804406,6897	895767,0686
81	804415,5658	895758,2049
82	804423,9708	895750,2586
83	804432,1423	895742,9719
84	804440,7685	895735,7752

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	804448,1576	895730,0162
86	804456,2513	895724,1221
87	804465,4059	895717,9371
88	804475,2855	895711,8054
89	804481,1755	895708,4057
90	804487,1270	895705,1781
91	804493,1358	895702,1716
92	804499,2143	895699,4519
93	804505,3788	895697,1171
94	804509,2864	895695,9088
95	804513,2513	895694,9504
96	804519,5960	895694,0001
97	804526,0636	895693,5946
98	804532,6213	895693,5946
99	804539,2486	895693,8936
100	804545,9292	895694,4056
101	804552,6466	895695,0691
102	804566,1716	895696,6748
103	804613,6934	895703,0604
104	804626,8375	895704,5063
105	804633,1412	895704,9978
106	804639,1500	895705,2354
107	804644,7370	895705,1166
108	804649,7341	895704,4899
109	804653,9161	895703,1751
110	804656,9840	895700,9182
111	804658,7453	895697,3875
112	804659,3269	895692,8614
113	804659,0566	895687,6144
114	804658,1719	895681,8514
115	804656,8570	895675,7237
116	804655,2432	895669,3463
117	804651,4708	895656,1449
118	804636,7416	895608,7459
119	804632,6906	895595,2496
120	804629,0247	895581,8393
121	804627,4560	895575,1833
122	804626,1698	895568,5724
123	804625,2810	895562,0270
124	804624,9451	895555,5635
125	804625,3670	895549,2147
126	804626,1698	895545,0654
127	804627,3495	895540,9735
128	804629,3442	895535,7266
129	804631,7445	895530,5492

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	804634,4519	895525,4292
131	804637,3928	895520,3543
132	804640,7475	895514,9353
133	804647,8295	895504,1874
134	804666,2492	895477,4323
135	804676,9684	895461,6340
136	804728,1561	895385,0675
137	804735,3569	895373,9796
138	804741,8900	895363,5717
139	804747,9029	895353,6307
140	804755,8696	895339,6838
141	804762,4396	895327,2770
142	804765,4010	895321,3624
143	804771,0822	895309,4226
144	804777,1975	895295,6190
145	804788,1830	895269,1753
146	804792,2585	895259,6684
147	804798,0666	895247,2862
148	804804,2065	895235,0556
149	804813,7256	895216,8407
150	804849,2994	895150,1455
151	804866,4144	895117,8361
152	801069,7400	888520,7326
153	802201,0388	888519,0246
154	802366,9596	888482,4678
155	802885,6018	888468,9951
156	802880,1105	888466,0224
157	802868,4861	888459,3582
158	802841,9645	888443,1339
159	802837,3196	888440,3896
160	802833,0844	888438,0098
161	802827,0878	888434,8764
162	802820,9848	888431,9272
163	802808,5821	888426,4140
164	802796,0156	888421,2039
165	802751,6968	888403,6157
166	802739,1221	888398,4302
167	802726,7276	888392,9292
168	802720,6451	888389,9760
169	802714,6772	888386,8139
170	802708,9264	888383,4511
171	802703,2862	888379,8876
172	802697,7320	888376,1766
173	802686,7834	888368,4597
174	802675,9618	888360,5217

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	802638,3237	888332,3043
176	802622,1076	888320,3440
177	802611,1672	888312,5698
178	802600,0220	888305,1233
179	802588,2009	888297,9348
180	802576,1669	888291,0904
181	802527,4245	888264,6302
182	802515,3167	888257,8841
183	802503,3809	888250,8759
184	802497,5196	888247,2058
185	802491,9449	888243,5153
186	802481,0004	888235,8108
187	802470,2238	888227,8522
188	802454,2208	888215,6707
189	802438,4307	888203,2558
190	802428,1579	888194,7361
191	802423,1649	888190,3411
192	802418,3193	888185,8068
193	802413,6785	888181,0841
194	802409,2262	888176,0747
195	802404,9786	888170,8728
196	802400,8826	888165,5316
197	802392,9733	888154,5789
198	802385,2769	888143,4214
199	802370,1094	888120,8975
200	802355,1385	888098,2507
201	802347,8804	888086,8147
202	802344,3783	888081,0311
203	802341,0073	888075,1779
204	802337,8206	888069,2346
205	802334,8183	888063,0865
206	802332,0002	888056,8401
207	802329,3214	888050,5241
208	802324,2260	888037,7610
209	802316,9474	888018,4360
210	802312,2698	888005,4968
211	802307,8256	887992,5043
212	802305,7571	887985,9834
213	802303,8443	887979,4298
214	802302,1568	887972,8394
215	802300,7764	887966,1916
216	802299,8179	887959,8387
217	802299,1380	887953,4366
218	802298,6670	887946,9977
219	802298,3557	887940,5260

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	802298,0526	887927,5376
221	802298,0362	887914,5041
222	802298,2656	887901,4543
223	802298,8021	887888,4003
224	802299,2445	887881,8754
225	802300,5921	887868,3545
226	802303,3077	887848,0547
227	802309,0667	887809,9824
228	802300,6453	887752,6302
229	802295,4475	887751,3728
230	802289,7213	887750,5781
231	802283,6183	887750,1153
232	802277,2490	887749,8900
233	802264,0312	887749,8654
234	802230,0426	887750,5945
235	802216,4316	887750,6928
236	802209,6609	887750,5822
237	802202,9680	887750,3037
238	802196,3816	887749,7794
239	802189,9345	887748,9192
240	802183,6881	887747,5962
241	802177,7039	887745,6424
242	802172,1333	887742,9760
243	802166,8208	887739,6951
244	802161,7008	887735,9636
245	802156,7242	887731,8922
246	802151,8622	887727,5750
247	802147,0863	887723,0776
248	802137,7515	887713,6977
249	802133,1927	887708,8604
250	802124,4968	887699,0873
251	802116,2393	887689,2364
252	802108,1292	887679,2545
253	802044,4364	887599,5422
254	802019,4959	887567,9539
255	802007,2038	887552,0450
256	801999,2739	887541,2848
257	801995,4606	887535,8167
258	801991,8069	887530,2543
259	801988,3745	887524,5690
260	801985,2615	887518,8551
261	801982,3616	887513,0183
262	801976,9671	887501,1072
263	801969,4223	887482,9086
264	801959,7516	887458,4432

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	801952,8949	887440,0890
266	801950,7814	887433,9696
267	801948,8358	887427,8420
268	801947,1114	887421,7103
269	801945,7064	887415,5745
270	801944,7275	887409,4264
271	801944,3343	887403,2660
272	801944,6456	887397,0565
273	801945,5508	887390,8346
274	801946,8902	887384,5964
275	801948,5573	887378,3459
276	801950,4578	887372,0913
277	801952,5263	887365,8204
278	801957,0319	887353,1432
279	801966,5715	887327,5883
280	801971,1303	887315,0095
281	801973,2193	887308,8655
282	801975,0952	887302,8812
283	801976,6599	887297,1345
284	801977,7781	887291,7196
285	801978,2737	887286,7758
286	801977,9215	887282,4750
287	801976,4142	887279,0466
288	801973,5511	887276,6996
289	801969,5697	887275,1964
290	801964,7569	887274,3116
291	801959,3420	887273,8570
292	801953,5011	887273,6890
293	801934,6063	887273,8365
294	801928,1141	887273,7914
295	801921,6220	887273,5416
296	801915,1708	887272,9886
297	801908,7974	887272,0056
298	801906,4176	887271,4936
299	801902,2888	887270,4368
300	801898,1928	887269,2203
301	801892,5895	887267,3607
302	801872,4249	887260,0698
303	801860,8824	887256,0885
304	801851,5804	887253,1230
305	801840,9676	887250,0060
306	801823,0312	887245,2587
307	801809,9732	887242,0925
308	801783,7711	887235,9567
309	801770,6926	887232,7249

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	801761,5175	887230,2428
311	801750,2740	887226,8185
312	801739,9316	887223,1280
313	801736,2329	887221,6412
314	801730,7320	887219,2245
315	801725,3580	887216,5990
316	801720,4060	887213,8833
317	801715,6177	887210,9383
318	801711,7552	887208,2800
319	801708,0565	887205,4456
320	801704,6896	887202,5661
321	801701,5111	887199,5187
322	801699,1191	887196,9669
323	801696,8744	887194,3086
324	801694,4414	887191,0645
325	801692,2460	887187,6853
326	801690,5461	887184,6543
327	801689,0470	887181,5331
328	801687,2816	887176,9210
329	801685,9914	887172,1574
330	801685,0657	887166,0134
331	801684,7462	887159,7137
332	801684,8691	887153,2994
333	801685,3196	887146,8154
334	801686,0037	887140,2741
335	801687,8387	887127,1260
336	801690,0956	887113,9573
337	801692,7334	887100,8501
338	801694,2325	887094,3334
339	801695,9651	887087,5627
340	801699,7949	887074,1073
341	801703,8950	887060,7216
342	801710,2766	887040,6758
343	801734,2832	886966,8823
344	801738,2440	886953,8242
345	801739,9603	886947,5368
346	801741,3857	886941,5280
347	801742,3769	886935,9124
348	801742,7619	886930,8661
349	801742,2909	886926,6063
350	801740,6484	886923,4360
351	801737,5600	886921,5805
352	801733,2879	886920,8227
353	801728,1597	886920,8637
354	801722,4212	886921,4740

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	801716,2485	886922,4898
356	801709,7809	886923,7800
357	801696,3297	886926,8357
358	801675,6490	886931,7591
359	801661,8741	886934,7328
360	801655,0461	886935,9616
361	801648,2877	886936,9077
362	801641,6235	886937,4525
363	801635,0822	886937,4402
364	801628,7088	886936,6702
365	801625,1084	886935,7895
366	801621,5654	886934,6263
367	801615,7614	886932,1728
368	801610,0556	886929,2400
369	801604,5096	886926,0124
370	801599,0128	886922,5472
371	801588,1256	886915,1539
372	801571,9874	886903,4311
373	801556,3448	886891,5159
374	801541,5951	886879,9160
375	801528,4101	886869,2336
376	801514,8359	886857,9778
377	801459,3024	886811,0376
378	801448,9640	886802,5794
379	801437,4297	886793,5272
380	801424,8550	886784,2744
381	801416,6343	886778,6096
382	801407,7255	886772,7851
383	801388,2818	886760,7019
384	801377,9066	886753,9763
385	801372,9587	886750,4087
386	801368,1500	886746,4929
387	801363,5911	886742,1593
388	801359,3026	886737,5185
389	801355,2189	886732,6484
390	801351,2826	886727,6103
391	801343,7091	886717,1901
392	801332,7523	886701,1133
393	801322,0290	886684,7989
394	801310,9985	886667,4892
395	801292,4436	886637,7809
396	801277,7349	886613,9586
397	801270,5710	886601,9696
398	801267,1057	886595,9239
399	801263,7634	886589,8209

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	801260,6013	886583,6441
401	801257,6808	886577,3568
402	801255,1618	886571,2005
403	801252,8680	886564,9418
404	801248,7352	886552,2237
405	801244,9505	886539,3500
406	801241,3378	886526,4025
407	801236,1154	886506,9219
408	801232,8181	886493,9089
409	801229,8403	886480,8673
410	801228,5624	886474,3260
411	801227,5015	886467,7642
412	801226,7356	886461,1778
413	801226,3301	886454,5710
414	801226,2195	886447,9354
415	801226,3260	886441,2794
416	801226,5922	886434,6071
417	801227,4319	886421,2172
418	801229,0990	886401,0567
419	801236,0663	886326,6406
420	801236,9551	886313,5129
421	801237,1804	886307,2092
422	801237,1599	886301,1799
423	801236,7871	886295,5560
424	801235,9352	886290,4934
425	801234,4033	886286,2049
426	801231,9621	886282,9690
427	801228,3207	886280,9866
428	801223,7332	886280,0977
429	801218,4535	886280,0076
430	801212,6781	886280,4951
431	801206,5505	886281,3921
432	801200,1771	886282,5717
433	801193,6440	886283,9398
434	801180,2910	886287,0118
435	801139,6874	886296,7152
436	801138,1227	886297,0552
437	801126,1747	886299,6480
438	801119,4490	886300,9587
439	801112,7234	886302,1178
440	801105,9896	886303,0722
441	801099,2476	886303,7521
442	801092,5998	886304,0962
443	801085,9438	886304,1781
444	801079,2714	886304,0593

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	801065,9184	886303,4408
446	801052,5532	886302,5315
447	801032,4991	886300,9382
448	800938,9629	886293,2254
449	800912,2693	886290,8497
450	800885,7436	886288,0808
451	800839,3605	886282,8871
452	800812,8798	886279,7824
453	800799,6661	886278,0702
454	800786,5057	886276,0960
455	800779,9562	886274,9450
456	800773,3821	886273,6384
457	800760,2995	886270,6892
458	800747,2619	886267,4780
459	800721,2564	886260,7278
460	800695,2878	886253,8096
461	800675,8604	886248,4480
462	800662,9785	886244,6551
463	800650,2399	886240,6041
464	800618,5861	886229,8398
465	800574,3575	886214,4348
466	800555,4421	886207,7173
467	800542,8961	886203,0766
468	800530,4565	886198,1532
469	800518,0293	886192,7342
470	800505,7085	886187,0325
471	800481,2062	886175,2647
472	800462,9831	886166,2167
473	800451,0842	886159,9375
474	800445,2925	886156,6443
475	800439,6687	886153,1914
476	800434,2865	886149,5091
477	800429,2362	886145,5114
478	800424,6364	886141,0836
479	800420,5608	886136,1029
480	800416,9441	886130,6839
481	800413,6632	886124,9413
482	800410,6239	886118,9570
483	800407,7567	886112,8048
484	800405,0124	886106,5256
485	800399,7368	886093,7297
486	800386,9491	886061,4819
487	800381,7717	886049,1407
488	800379,1257	886043,3367
489	800376,4183	886037,9299

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	800373,6248	886033,1048
491	800370,7166	886029,0908
492	800367,6446	886026,1990
493	800364,3473	886024,8350
494	800360,7306	886025,3552
495	800356,8885	886027,4401
496	800352,8785	886030,6677
497	800348,7498	886034,7187
498	800344,5432	886039,3390
499	800340,2711	886044,3443
500	800322,8262	886065,6967
501	800318,3820	886070,8577
502	800313,8805	886075,7278
503	800309,3053	886080,1638
504	800304,6236	886083,9690
505	800299,7944	886086,9017
506	800294,7645	886088,6343
507	800289,5380	886088,9088
508	800284,1149	886088,0076
509	800278,5484	886086,2423
510	800272,8796	886083,8543
511	800267,1329	886081,0199
512	800261,3411	886077,8864
513	800255,5125	886074,5359
514	800237,9325	886063,8494
515	800196,8209	886038,2658
516	800173,2935	886023,9380
517	800155,4882	886013,5342
518	800137,4207	886003,6259
519	800045,1461	885955,0556
520	800027,1237	885945,7699
521	800016,1382	885940,5148
522	800011,2844	885938,4709
523	800007,1065	885937,0373
524	800003,8666	885936,4556
525	800001,9087	885937,0414
526	800001,5114	885939,0361
527	800002,3920	885942,1982
528	800004,2106	885946,2041
529	800006,6969	885950,8244
530	800009,6583	885955,8789
531	800016,4659	885966,7824
532	800035,3607	885995,7534
533	800069,8613	886048,0471
534	800115,3884	886115,9710

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	800126,2755	886131,9372
536	800133,6770	886142,4721
537	800141,3119	886152,8227
538	800145,5103	886158,2090
539	800154,1406	886168,8012
540	800167,4117	886184,4398
541	800207,7081	886230,9867
542	800216,5596	886241,4028
543	800225,2472	886251,9459
544	800233,6071	886262,7307
545	800237,5679	886268,2112
546	800245,1988	886279,3932
547	800252,5962	886290,7432
548	800263,5038	886307,9178
549	800285,1225	886342,3979
550	800299,4298	886365,4461
551	800327,7209	886412,3699
552	800344,7930	886441,0910
553	800354,4432	886457,7413
554	800360,7633	886468,9070
555	800363,7780	886474,3710
556	800366,7025	886479,6712
557	800372,5107	886490,5093
558	800378,0689	886501,2613
559	800383,3487	886511,9436
560	800388,3417	886522,5973
561	800390,7133	886527,9057
562	800395,2271	886538,5881
563	800399,7491	886550,2945
564	800403,3617	886560,6778
565	800406,1634	886569,6972
566	800408,4572	886578,0531
567	800410,4560	886586,4048
568	800412,4303	886596,2844
569	800413,8885	886605,4062
570	800414,9821	886614,3354
571	800415,8668	886625,0629
572	800416,3297	886636,9740
573	800416,2559	886648,8688
574	800415,6784	886659,5799
575	800415,1787	886664,8760
576	800414,5111	886670,1066
577	800413,5813	886675,5993
578	800412,3934	886680,9487
579	800410,8820	886686,1178

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	800408,9855	886691,0371
581	800406,9703	886695,0103
582	800404,5291	886698,6844
583	800400,3471	886703,2432
584	800395,4401	886707,2737
585	800390,0129	886710,9273
586	800384,2416	886714,3106
587	800378,2655	886717,5137
588	800360,3537	886726,6682
589	800354,8323	886729,7320
590	800349,8147	886732,8860
591	800345,5385	886736,1792
592	800342,3191	886739,6853
593	800340,5578	886743,4905
594	800340,5496	886747,5701
595	800341,9545	886751,9406
596	800344,3916	886756,5240
597	800347,5824	886761,2631
598	800351,3016	886766,1168
599	800355,3976	886771,0484
600	800364,2490	886781,0836
601	800378,0976	886796,4272
602	800387,1252	886806,9048
603	800391,4219	886812,2705
604	800395,0510	886817,1448
605	800398,4343	886822,1501
606	800401,4858	886827,3192
607	800404,4021	886833,2625
608	800406,9212	886839,3943
609	800409,1371	886845,6652
610	800411,1114	886852,0263
611	800412,8767	886858,4325
612	800414,4578	886864,8386
613	800415,8341	886871,2079
614	800416,9687	886877,4871
615	800417,7919	886883,6147
616	800418,2015	886889,5129
617	800418,0500	886895,0917
618	800417,1366	886900,2158
619	800415,1951	886904,7214
620	800411,9019	886908,5798
621	800407,5356	886911,7870
622	800402,3787	886914,5231
623	800396,6525	886916,9111
624	800390,5208	886919,0615

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	800384,1064	886921,0357
626	800370,7453	886924,6771
627	800331,5916	886934,4542
628	800319,3036	886937,8252
629	800313,5406	886939,6070
630	800308,1789	886941,4830
631	800303,3784	886943,4982
632	800299,3561	886945,6977
633	800296,3783	886948,1512
634	800294,8136	886950,9406
635	800294,9734	886954,2543
636	800296,6282	886957,9202
637	800299,3848	886961,8524
638	800302,9401	886965,9688
639	800307,0730	886970,2205
640	800311,6072	886974,5664
641	800316,4241	886978,9777
642	800347,1769	887005,8475
643	800357,0319	887014,8300
644	800361,6849	887019,3643
645	800366,0513	887023,9436
646	800370,0039	887028,5885
647	800373,3913	887033,3317
648	800376,0127	887038,2018
649	800377,5938	887043,2522
650	800377,9092	887048,7777
651	800377,1023	887054,4957
652	800375,4762	887060,3571
653	800373,2684	887066,3208
654	800370,6470	887072,3543
655	800367,7388	887078,4327
656	800361,4064	887090,6716
657	800354,6849	887102,8940
658	800351,2197	887108,9602
659	800344,0558	887120,8755
660	800340,2956	887126,6467
661	800336,3471	887132,2214
662	800332,1364	887137,5257
663	800327,5571	887142,4532
664	800322,7074	887146,7786
665	800317,5096	887150,7517
666	800312,0578	887154,4627
667	800306,4135	887157,9852
668	800300,6300	887161,3726
669	800294,7481	887164,6658

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	800282,7837	887171,0720
671	800234,5983	887195,9756
672	800223,2074	887202,2302
673	800217,8703	887205,3882
674	800212,9264	887208,5749
675	800208,5314	887211,8026
676	800204,9146	887215,0917
677	800202,3505	887218,4545
678	800201,2282	887221,9279
679	800201,9123	887225,7126
680	800204,1651	887229,6161
681	800207,5525	887233,5974
682	800211,7509	887237,6360
683	800216,5227	887241,7157
684	800221,6878	887245,8199
685	800227,1191	887249,9445
686	800238,4281	887258,2144
687	800261,5746	887274,8359
688	800272,3799	887282,7985
689	800277,3770	887286,6119
690	800282,2840	887290,4908
691	800287,0722	887294,4599
692	800291,7007	887298,5518
693	800296,1121	887302,8157
694	800300,2449	887307,3049
695	800304,0952	887312,1423
696	800307,6382	887317,2131
697	800310,9355	887322,4683
698	800314,0198	887327,8627
699	800316,9075	887333,3637
700	800319,5985	887338,9547
701	800322,0684	887344,6318
702	800324,2762	887350,3825
703	800326,1644	887356,2152
704	800327,6390	887362,1463
705	800328,7080	887368,8145
706	800329,2979	887375,5852
707	800329,5477	887382,4256
708	800329,5559	887389,3191
709	800329,3962	887396,2455
710	800328,7695	887410,1514
711	800324,0427	887486,8080
712	800322,9859	887507,6894
713	800322,4903	887521,6117
714	800322,2487	887535,2678

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	800322,1831	887555,7560
716	800322,7033	887637,7292
717	800322,5231	887651,3402
718	800322,2896	887658,1232
719	800321,9046	887664,8734
720	800321,4417	887670,2883
721	800320,8069	887675,6746
722	800319,9385	887681,0158
723	800318,4762	887687,6431
724	800316,6781	887694,2049
725	800314,6342	887700,7257
726	800310,0712	887713,6732
727	800305,1642	887726,5592
728	800300,1057	887739,4206
729	800287,3057	887771,5415
730	800279,5192	887790,7517
731	800274,1288	887803,4493
732	800271,3108	887809,7285
733	800268,3617	887815,9421
734	800265,2323	887822,0533
735	800262,4020	887827,1447
736	800256,3604	887837,1266
737	800249,9993	887846,9365
738	800238,9319	887863,2591
739	800227,6515	887879,4588
740	800216,1582	887895,4782
741	800208,2447	887905,9394
742	800204,1446	887911,0430
743	800199,9052	887916,0197
744	800195,4406	887920,9103
745	800190,8285	887925,6698
746	800186,1099	887930,3352
747	800176,4720	887939,4897
748	800161,7469	887952,9820
749	800141,9509	887970,8282
750	800122,0730	887988,5926
751	800112,0624	887997,3908
752	800096,5877	888010,5512
753	800080,7772	888023,5847
754	800048,8079	888049,4796
755	800000,2211	888088,3056
756	799989,8173	888096,9195
757	799984,8857	888101,2121
758	799980,6668	888105,1033
759	799976,8084	888108,9822

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	799973,4497	888112,8407
761	799970,7709	888116,6704
762	799969,0014	888120,4633
763	799968,4403	888124,2071
764	799969,3373	888127,9180
765	799971,4631	888131,5840
766	799974,5064	888135,2048
767	799978,2379	888138,8011
768	799982,9401	888142,7578
769	799988,0765	888146,6941
770	799999,0988	888154,5461
771	800022,0897	888170,4222
772	800027,7544	888174,5100
773	800033,3045	888178,6961
774	800038,6908	888183,0256
775	800043,8517	888187,5517
776	800048,7055	888192,3440
777	800053,1742	888197,4558
778	800057,3399	888202,8380
779	800061,2843	888208,4126
780	800065,0690	888214,1265
781	800068,7349	888219,9429
782	800075,8661	888231,7475
783	800086,3150	888249,6593
784	800100,1062	888273,6250
785	800106,8851	888285,6386
786	800113,4346	888297,7177
787	800116,5393	888303,8126
788	800119,4680	888309,9648
789	800122,1468	888316,1989
790	800124,4815	888322,5436
791	800126,4230	888329,1299
792	800128,0163	888335,8351
793	800129,3516	888342,6222
794	800131,5348	888356,3560
795	800133,3534	888370,2087
796	800143,1142	888453,7016
797	800147,3249	888486,9529
798	800150,1347	888505,6634
799	800158,3964	888556,7078
800	800165,5562	888602,4847
801	800171,1882	888640,8683
802	800174,2315	888662,9498
803	800174,7681	888666,8451
804	800178,2374	888693,9361

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	800181,5347	888721,0434
806	800191,6108	888809,2303
807	800196,7513	888857,5836
808	800200,1797	888892,1497
809	800202,4857	888918,4296
810	800203,9726	888938,8072
811	800204,6812	888948,5639
812	800205,7420	888966,2914
813	800206,4015	888979,6321
814	800206,9299	888993,0096
815	800207,3026	889006,4240
816	800207,5156	889019,8794
817	800207,5484	889031,6226
818	800207,4542	889043,3863
819	800207,2002	889055,5514
820	800206,7374	889068,0197
821	800205,9878	889080,1725
822	800205,4471	889086,0175
823	800204,7344	889091,6167
824	800203,8251	889096,7326
825	800202,6332	889101,4103
826	800201,0808	889105,4940
827	800199,0492	889108,7912
828	800196,4072	889111,0604
829	800192,4259	889112,1664
830	800187,6541	889111,9411
831	800182,3047	889110,7450
832	800176,5457	889108,8568
833	800170,5000	889106,4852
834	800164,2659	889103,7941
835	800132,9151	889089,3066
836	800127,1685	889086,8858
837	800121,8682	889084,9157
838	800117,2111	889083,5927
839	800113,4510	889083,1790
840	800110,9360	889084,0227
841	800109,9325	889086,3616
842	800110,1496	889089,9333
843	800111,2596	889094,4020
844	800113,0045	889099,5138
845	800115,1959	889105,0844
846	800117,7067	889110,9662
847	800126,2305	889129,6153
848	800153,5508	889187,0740
849	800162,4186	889206,0876

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	800167,9892	889218,7607
851	800170,5615	889225,1054
852	800172,9126	889231,4664
853	800174,9442	889237,8562
854	800176,5335	889244,2787
855	800177,5165	889250,7586
856	800177,7008	889253,4497
857	800177,7049	889259,1472
858	800177,2830	889264,8816
859	800176,5416	889270,6406
860	800175,5545	889276,4200
861	800173,0764	889288,0076
862	800171,6633	889293,8117
863	800168,6077	889305,4197
864	800162,0254	889328,5949
865	800156,4426	889347,0638
866	800150,4501	889366,0241
867	800144,1464	889384,8494
868	800137,4289	889403,4944
869	800132,6735	889415,8110
870	800126,5336	889430,7246
871	800120,7746	889443,8154
872	800113,9507	889458,5487
873	800106,4878	889474,0643
874	800085,8357	889515,7411
875	800073,9000	889539,4897
876	800067,7765	889551,1756
877	800064,4751	889557,1435
878	800061,0467	889562,9557
879	800057,4341	889568,5427
880	800053,5674	889573,8142
881	800049,3363	889578,6434
882	800044,6136	889582,8582
883	800039,5345	889586,2005
884	800034,0049	889588,9735
885	800028,1436	889591,3328
886	800022,0487	889593,3931
887	800015,7982	889595,2404
888	800009,4740	889596,9484
889	799990,7143	889601,7694
890	799984,8120	889603,4324
891	799979,2742	889605,2019
892	799974,2607	889607,1434
893	799969,9804	889609,3347
894	799966,7118	889611,8620

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	799964,8071	889614,8602
896	799964,5368	889618,3664
897	799965,5854	889622,3272
898	799967,6088	889626,6280
899	799970,3244	889631,1828
900	799973,5152	889635,9260
901	799984,2631	889650,8477
902	799987,7652	889655,9800
903	799990,9969	889661,1737
904	799993,7904	889666,4371
905	799995,9490	889671,7824
906	799997,2351	889677,2300
907	799997,4645	889682,5917
908	799996,8624	889688,0435
909	799995,6254	889693,5608
910	799993,9092	889699,1191
911	799991,8407	889704,7101
912	799989,5019	889710,3175
913	799986,7002	889716,5107
914	799980,6586	889728,9093
915	799942,3569	889803,1575
916	799928,4879	889830,7031
917	799915,5732	889856,9912
918	799908,2455	889872,2856
919	799898,6649	889892,7616
920	799872,3522	889950,4578
921	799864,8729	889966,1045
922	799857,9220	889979,8261
923	799853,3713	889988,2721
924	799848,6364	889996,6074
925	799845,1752	890002,4197
926	799837,9909	890013,8475
927	799830,4870	890025,0419
928	799822,7210	890036,0847
929	799814,7502	890047,0128
930	799806,6278	890057,8549
931	799785,9020	890084,6919
932	799773,3027	890100,6336
933	799760,5724	890116,4687
934	799752,6589	890126,0492
935	799744,5980	890135,5069
936	799736,3732	890144,7024
937	799732,1748	890149,1753
938	799723,5568	890157,8465
939	799719,1208	890162,0244

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	799714,5989	890166,0713
941	799709,9745	890170,0034
942	799704,5555	890174,3452
943	799699,0095	890178,5313
944	799691,3950	890183,8889
945	799683,5799	890189,0089
946	799675,5845	890193,9200
947	799667,4211	890198,6549
948	799659,1349	890203,2425
949	799650,7545	890207,7030
950	799640,5678	890212,9459
951	799619,4529	890223,4439
952	799568,2897	890248,4009
953	799552,8560	890256,1792
954	799542,6365	890261,4876
955	799527,4403	890269,6837
956	799516,4262	890275,8891
957	799504,5683	890282,8400
958	799481,2047	890296,8197
959	799475,4088	890300,1456
960	799469,6335	890303,2668
961	799463,8213	890306,1053
962	799457,9845	890308,5097
963	799452,0453	890310,3242
964	799449,6696	890310,8280
965	799443,3781	890311,5243
966	799436,9556	890311,5120
967	799430,4511	890310,9959
968	799423,9180	890310,1481
969	799404,7324	890306,9614
970	799398,7440	890306,1094
971	799393,1530	890305,6056
972	799388,1231	890305,6343
973	799383,8878	890306,4289
974	799380,7339	890308,2844
975	799378,9439	890311,3195
976	799378,1657	890315,3582
977	799378,1370	890320,1505
978	799378,6490	890325,4876
979	799379,5338	890331,2179
980	799380,6643	890337,2226
981	799384,5186	890356,0847
982	799385,6614	890362,4745
983	799386,5789	890368,8519
984	799387,1564	890375,1761

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	799387,2465	890381,4185
986	799386,6772	890387,5420
987	799384,9610	890394,6117
988	799382,7164	890400,6737
989	799379,9598	890406,6334
990	799376,8468	890412,5235
991	799373,4717	890418,3603
992	799369,9164	890424,1561
993	799366,2382	890429,9274
994	799358,6565	890441,4044
995	799343,1203	890464,2027
996	799331,5737	890480,6154
997	799319,9452	890496,4792
998	799309,1031	890510,5039
999	799300,1738	890521,4935
1000	799290,4089	890533,0237
1001	799279,1818	890545,7950
1002	799263,8668	890562,5313
1003	799252,8199	890574,0943
1004	799248,1914	890578,9399
1005	799232,1761	890595,0330
1006	799215,8412	890610,8067
1007	799199,1951	890626,2569
1008	799182,2172	890641,3260
1009	799169,9578	890651,7258
1010	799162,6301	890657,7018
1011	799154,8108	890663,8909
1012	799146,0986	890670,5674
1013	799136,4771	890677,7190
1014	799126,7655	890684,7477
1015	799112,0117	890695,0819
1016	799092,0683	890708,4881
1017	799081,9799	890715,0295
1018	799068,4057	890723,5409
1019	799055,5934	890731,2169
1020	799046,9918	890736,1648
1021	799038,3247	890740,9776
1022	799029,6002	890745,6307
1023	799020,8143	890750,1117
1024	799011,9587	890754,3961
1025	799003,0581	890758,4266
1026	798994,0879	890762,1703
1027	798985,0357	890765,5782
1028	798980,5055	890767,1306
1029	798971,3592	890769,9241

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	798966,7758	890771,1365
1031	798957,5229	890773,2090
1032	798950,7071	890774,4010
1033	798943,8423	890775,3308
1034	798936,9077	890776,0025
1035	798929,9527	890776,4326
1036	798925,2751	890776,5882
1037	798915,9034	890776,6210
1038	798911,1971	890776,4981
1039	798901,7804	890776,0107
1040	798892,3637	890775,2038
1041	798882,9839	890774,0897
1042	798873,6573	890772,6725
1043	798869,0370	890771,8451
1044	798859,8579	890769,9445
1045	798853,0872	890768,2897
1046	798846,3820	890766,4179
1047	798839,8202	890764,3248
1048	798833,3527	890761,9860
1049	798827,0366	890759,4014
1050	798820,8435	890756,5465
1051	798815,1050	890753,6015
1052	798809,4894	890750,4271
1053	798803,9557	890747,0110
1054	798798,5407	890743,3943
1055	798793,1914	890739,5604
1056	798787,9567	890735,5750
1057	798782,7834	890731,4135
1058	798777,7085	890727,1290
1059	798772,5475	890722,5784
1060	798762,4878	890713,1781
1061	798752,7639	890703,4378
1062	798743,3840	890693,4517
1063	798734,3319	890683,2977
1064	798718,1895	890664,5954
1065	798709,3422	890654,7855
1066	798700,6791	890645,8726
1067	798694,2975	890639,7737
1068	798685,7738	890632,1756
1069	798681,4115	890628,4851
1070	798672,1628	890621,0426
1071	798662,7174	890613,8337
1072	798647,4516	890602,7868
1073	798626,3900	890588,2583
1074	798564,5158	890546,5241

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	798547,1610	890535,0144
1076	798529,6056	890523,8691
1077	798519,5540	890517,7743
1078	798511,2227	890512,9123
1079	798501,1343	890507,2230
1080	798490,9721	890501,6606
1081	798468,0796	890489,6102
1082	798420,4226	890465,1612
1083	798403,4160	890456,2729
1084	798388,1093	890448,0153
1085	798370,4637	890438,0252
1086	798358,0487	890430,5786
1087	798349,6970	890425,3521
1088	798337,3025	890417,2789
1089	798327,7957	890410,8687
1090	798317,0682	890403,4263
1091	798306,4842	890395,8609
1092	798296,1623	890388,0990
1093	798291,1815	890384,0972
1094	798286,3810	890379,9726
1095	798281,8344	890375,6841
1096	798277,6401	890371,1621
1097	798275,4078	890368,4014
1098	798273,3639	890365,5137
1099	798270,2141	890359,9964
1100	798267,6008	890354,1145
1101	798265,3808	890347,9705
1102	798263,4475	890341,6299
1103	798261,7149	890335,1418
1104	798260,1256	890328,5514
1105	798255,8371	890308,4032
1106	798247,7557	890267,7667
1107	798244,8639	890254,7783
1108	798243,2952	890248,6302
1109	798241,5953	890242,8631
1110	798239,7071	890237,6325
1111	798237,5567	890233,1678
1112	798235,0499	890229,7600
1113	798232,0476	890227,7857
1114	798228,3939	890227,5686
1115	798224,2324	890228,8261
1116	798219,7104	890231,1690
1117	798214,9222	890234,2860
1118	798209,9537	890237,9561
1119	798204,8542	890242,0070

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1120	798194,4258	890250,7929
1121	798173,1962	890269,1471
1122	798162,4647	890277,9043
1123	798157,0539	890281,9676
1124	798151,5857	890285,6908
1125	798146,0357	890288,9349
1126	798140,3791	890291,5194
1127	798134,5628	890293,2029
1128	798128,5089	890293,7927
1129	798122,2993	890293,4691
1130	798115,9751	890292,4779
1131	798109,5731	890290,9993
1132	798103,1219	890289,1683
1133	798096,6420	890287,0794
1134	798090,1498	890284,7938
1135	798077,1000	890279,7680
1136	798064,1239	890274,3490
1137	798057,7177	890271,5228
1138	798045,0734	890265,6081
1139	798038,8474	890262,5116
1140	798026,6741	890256,0235
1141	798020,7472	890252,6115
1142	798014,9104	890249,0603
1143	798009,5610	890245,6156
1144	798004,2977	890242,0357
1145	797999,1736	890238,3411
1146	797994,1519	890234,5113
1147	797989,2613	890230,5792
1148	797980,0125	890222,5838
1149	797971,3658	890214,5515
1150	797953,8636	890197,6924
1151	797939,2204	890183,9298
1152	797924,5117	890170,5400
1153	797904,7034	890152,8862
1154	797889,6711	890139,8528
1155	797880,3732	890132,1236
1156	797870,8910	890124,6443
1157	797861,5029	890117,7999
1158	797856,8744	890114,6705
1159	797848,9241	890109,6980
1160	797840,0071	890104,7623
1161	797834,2768	890101,9361
1162	797829,3780	890099,7242
1163	797820,2521	890096,0501
1164	797811,8062	890093,0437

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1165	797802,4796	890089,8938
1166	797794,1237	890086,7768
1167	797790,8551	890085,3309
1168	797785,4730	890082,3777
1169	797780,5987	890078,7322
1170	797776,1054	890074,4683
1171	797771,8947	890069,7374
1172	797767,8929	890064,6666
1173	797764,0386	890059,3418
1174	797756,6207	890048,2088
1175	797738,6926	890019,7130
1176	797735,1249	890014,2817
1177	797731,5450	890009,1084
1178	797727,9447	890004,3202
1179	797724,3197	890000,0727
1180	797720,6579	889996,5911
1181	797716,9469	889994,1539
1182	797713,1704	889993,1422
1183	797709,3570	889993,8344
1184	797705,4781	889995,9275
1185	797701,5582	889999,0528
1186	797697,6015	890002,9317
1187	797693,6202	890007,3512
1188	797689,6184	890012,1518
1189	797681,5820	890022,4327
1190	797669,3964	890038,3866
1191	797665,2718	890043,6049
1192	797661,0938	890048,6676
1193	797656,8258	890053,4927
1194	797652,4472	890057,9778
1195	797647,8965	890061,9919
1196	797643,1247	890065,3629
1197	797638,0456	890067,8615
1198	797632,5611	890069,3155
1199	797626,7653	890069,8890
1200	797620,7400	890069,8153
1201	797614,5551	890069,2623
1202	797608,2472	890068,3694
1203	797601,8657	890067,2307
1204	797595,4227	890065,9200
1205	797588,9510	890064,4782
1206	797575,9585	890061,3406
1207	797563,5599	890058,1007
1208	797551,1982	890054,6764
1209	797540,3028	890051,4734

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1210	797529,4648	890048,1310
1211	797509,2838	890041,4914
1212	797445,6033	890019,4058
1213	797380,8947	889997,9059
1214	797332,4595	889981,2188
1215	797314,4739	889975,3041
1216	797302,7635	889971,7079
1217	797287,4526	889967,3456
1218	797269,0984	889962,6311
1219	797249,4950	889958,0559
1220	797203,5993	889947,8282
1221	797190,5822	889944,7029
1222	797184,1392	889943,0154
1223	797177,7658	889941,1927
1224	797173,1537	889939,7427
1225	797168,6113	889938,1657
1226	797164,1548	889936,4290
1227	797158,1173	889933,6683
1228	797152,3747	889930,4120
1229	797147,1810	889926,7215
1230	797142,2617	889922,5804
1231	797137,5390	889918,1035
1232	797132,9679	889913,3808
1233	797128,4951	889908,4861
1234	797124,1000	889903,4767
1235	797106,9091	889883,3080
1236	797102,6657	889878,5116
1237	797098,4427	889873,9691
1238	797094,2443	889869,7994
1239	797090,0787	889866,1580
1240	797085,9540	889863,2581
1241	797081,8908	889861,3739
1242	797077,9054	889860,8537
1243	797073,8667	889862,0620
1244	797073,0868	889862,5887
1245	799787,7242	892893,2447
1246	799791,9641	892892,9587
1247	799811,3710	892892,1108
1248	799828,9264	892891,7217
1249	799846,9038	892891,5619
1250	799865,7290	892891,6029
1251	799884,5460	892891,8282
1252	799902,0523	892892,2992
1253	799913,7177	892892,7907
1254	799923,4007	892893,3560

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1255	799933,0590	892894,0892
1256	799947,4769	892895,5719
1257	799957,0370	892896,8540
1258	799969,5421	892898,9347
1259	799975,7639	892900,1513
1260	799981,9653	892901,4743
1261	799994,2901	892904,4684
1262	800006,4962	892907,9091
1263	800012,5419	892909,7973
1264	800024,5063	892913,9343
1265	800030,4168	892916,1830
1266	800039,1536	892919,7998
1267	800043,4749	892921,7167
1268	800051,9741	892925,7881
1269	800056,1684	892927,9467
1270	800064,3809	892932,5097
1271	800068,4154	892934,9181
1272	800072,3845	892937,4126
1273	800080,1628	892942,6677
1274	800084,8650	892946,0961
1275	800094,0236	892953,3091
1276	800098,4965	892957,0775
1277	800107,2332	892964,8189
1278	800125,9315	892982,1040
1279	800130,6255	892986,3106
1280	800135,3564	892990,3738
1281	800139,7432	892993,9046
1282	800144,1791	892997,1896
1283	800148,3202	892999,9257
1284	800152,5104	893002,3055
1285	800156,2664	893004,0545
1286	800160,0430	893005,3857
1287	800163,2624	893006,1393
1288	800166,4655	893006,4957
1289	800171,7657	893006,0943
1290	800174,4486	893005,3488
1291	800177,0291	893004,2511
1292	800179,9454	893002,5185
1293	800182,6938	893000,3763
1294	800185,7085	892997,3903
1295	800188,4979	892993,9947
1296	800191,3937	892989,7594
1297	800194,0479	892985,1924
1298	800196,6981	892979,9290
1299	800199,1393	892974,4404

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1300	800201,5313	892968,4398
1301	800203,7596	892962,3081
1302	800207,0650	892952,2810
1303	800209,0434	892945,8094
1304	800212,8158	892932,7923
1305	800223,6743	892893,8188
1306	800229,2080	892874,4898
1307	800235,9091	892852,3837
1308	800242,1309	892833,2308
1309	800249,7003	892811,6572
1310	800256,7782	892792,8811
1311	800261,7466	892780,2900
1312	800269,4103	892761,4812
1313	800274,7146	892749,0252
1314	800277,4712	892742,8526
1315	800282,5379	892732,2849
1316	800287,2606	892723,5072
1317	800289,7919	892719,2350
1318	800292,7534	892714,6147
1319	800295,8950	892710,1296
1320	800299,4913	892705,4766
1321	800302,1946	892702,2817
1322	800305,0127	892699,1974
1323	800307,9004	892696,2810
1324	800310,8986	892693,4753
1325	800314,3884	892690,4770
1326	800318,0134	892687,6344
1327	800321,1223	892685,3857
1328	800324,3130	892683,2517
1329	800328,1387	892680,8924
1330	800332,0545	892678,6846
1331	800339,1119	892675,1457
1332	800346,6117	892671,9180
1333	800354,1196	892669,1164
1334	800360,6732	892666,9537
1335	800367,2965	892664,9753
1336	800376,3404	892662,5382
1337	800387,0392	892659,9331
1338	800405,5695	892655,8371
1339	800430,3462	892650,7622
1340	800450,5436	892647,0635
1341	800461,9304	892645,2736
1342	800473,3173	892643,7826
1343	800484,9991	892642,6234
1344	800496,6604	892641,8985

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1345	800502,9928	892641,7018
1346	800509,3253	892641,6486
1347	800515,5266	892641,7387
1348	800521,7198	892641,9763
1349	800527,9375	892642,3572
1350	800534,1429	892642,8815
1351	800540,5818	892643,5860
1352	800547,0003	892644,4462
1353	800558,2192	892646,3221
1354	800563,7980	892647,4321
1355	800574,3206	892649,8447
1356	800585,3347	892652,8102
1357	800591,0896	892654,5305
1358	800596,8199	892656,3532
1359	800606,9821	892659,8471
1360	800618,2338	892664,0291
1361	800649,1463	892676,0919
1362	800661,5039	892680,5565
1363	800666,6362	892682,2522
1364	800675,8768	892684,9761
1365	800683,9746	892686,9463
1366	800687,9928	892687,7573
1367	800692,6090	892688,5355
1368	800697,2375	892689,1417
1369	800704,2539	892689,6947
1370	800711,0778	892689,7848
1371	800714,7970	892689,6291
1372	800718,5039	892689,3219
1373	800722,1125	892688,8714
1374	800725,6924	892688,2734
1375	800731,9101	892686,8398
1376	800737,9599	892684,9392
1377	800741,7528	892683,4729
1378	800745,4679	892681,8140
1379	800751,4726	892678,6396
1380	800754,4176	892676,8373
1381	800757,2889	892674,9163
1382	800761,7986	892671,5494
1383	800766,1076	892667,8999
1384	800769,5851	892664,6149
1385	800772,9111	892661,1619
1386	800775,8684	892657,8073
1387	800780,8819	892651,4708
1388	800782,9831	892648,5381
1389	800786,4524	892643,3157

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1390	800789,7128	892637,9376
1391	800793,9522	892630,1962
1392	800796,2419	892625,6414
1393	800800,5345	892616,3804
1394	800802,9429	892610,7689
1395	800807,7598	892598,7512
1396	800817,4223	892573,1594
1397	800822,1286	892561,0803
1398	800828,2767	892546,5149
1399	800833,6179	892535,0993
1400	800837,1445	892528,1525
1401	800840,1018	892522,6434
1402	800846,3441	892511,8013
1403	800852,0335	892502,7164
1404	800859,7381	892491,3745
1405	800865,7756	892483,1252
1406	800874,6844	892471,7670
1407	800885,0554	892459,5445
1408	800892,9484	892450,8487
1409	800901,8204	892441,6204
1410	800910,5121	892433,1049
1411	800922,5502	892422,0620
1412	800934,9160	892411,5025
1413	800947,7693	892401,2503
1414	800956,7846	892394,4632
1415	800965,9555	892387,8400
1416	800975,4583	892381,2495
1417	800985,2927	892374,6959
1418	801001,0869	892364,7221
1419	801012,0273	892358,2300
1420	801017,5528	892355,0801
1421	801028,7022	892349,0385
1422	801034,3301	892346,1713
1423	801045,6883	892340,8138
1424	801055,7112	892336,6195
1425	801060,7656	892334,7148
1426	801069,8874	892331,6510
1427	801073,9343	892330,4550
1428	801080,6353	892328,6978
1429	801087,3569	892327,2151
1430	801092,3868	892326,2894
1431	801097,4412	892325,5111
1432	801102,5203	892324,8762
1433	801108,8609	892324,2905
1434	801115,2179	892323,9219

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1435	801125,7937	892323,7744
1436	801131,8435	892323,9301
1437	801137,8933	892324,2537
1438	801148,5143	892325,1753
1439	801155,2358	892325,9822
1440	801161,9368	892326,9447
1441	801168,6461	892328,0506
1442	801182,0113	892330,6639
1443	801194,3526	892333,5352
1444	801200,0133	892335,0016
1445	801211,2773	892338,1964
1446	801224,2903	892342,3580
1447	801235,6403	892346,4212
1448	801245,1389	892350,1363
1449	801258,0044	892355,6659
1450	801267,5235	892360,1100
1451	801277,5342	892365,0990
1452	801288,5647	892370,9276
1453	801298,0223	892376,1664
1454	801334,1245	892397,0437
1455	801344,8683	892403,1344
1456	801355,2680	892408,7664
1457	801366,5484	892414,4721
1458	801375,6415	892418,7115
1459	801380,2250	892420,7104
1460	801384,8412	892422,6355
1461	801392,3368	892425,5477
1462	801401,2866	892428,6935
1463	801405,8004	892430,1434
1464	801413,8368	892432,4986
1465	801418,6618	892433,7766
1466	801428,3735	892436,0499
1467	801434,1120	892437,2090
1468	801445,6627	892439,1587
1469	801457,2134	892440,6415
1470	801469,0959	892441,7392
1471	801481,3880	892442,5134
1472	801499,9429	892443,1728
1473	801550,4424	892443,8569
1474	801569,4643	892444,3320
1475	801582,1127	892444,8972
1476	801588,4165	892445,2905
1477	801595,2281	892445,8516
1478	801696,6041	892477,7021
1479	801699,9956	892479,8648

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1480	801704,9763	892483,3136
1481	801713,3035	892489,5682
1482	801720,3814	892495,3681
1483	801724,0104	892498,5139
1484	801732,8496	892506,6772
1485	801736,7449	892510,4906
1486	801744,3635	892518,3180
1487	801748,0949	892522,3280
1488	801755,5128	892530,6183
1489	801762,7545	892539,0766
1490	801767,1004	892544,3276
1491	801775,6200	892554,9731
1492	801779,7980	892560,3635
1493	801787,9572	892571,2752
1494	801791,9139	892576,7884
1495	801799,5653	892587,9500
1496	801803,2312	892593,6107
1497	801806,7456	892599,2878
1498	801810,1248	892605,0385
1499	801814,3068	892612,7022
1500	801816,2565	892616,5524
1501	801820,1108	892624,9001
1502	801821,9663	892629,4057
1503	801823,6129	892633,8129
1504	801825,1079	892638,2653
1505	801826,4227	892642,7095
1506	801827,5696	892647,1946
1507	801828,3274	892650,6967
1508	801829,4824	892657,6599
1509	801830,1624	892664,7500
1510	801830,3098	892668,3873
1511	801830,2402	892674,7648
1512	801829,7446	892681,1136
1513	801828,8148	892687,4869
1514	801827,7048	892692,8199
1515	801826,3080	892698,0915
1516	801823,8873	892705,3824
1517	801821,9704	892710,1952
1518	801819,8487	892714,9301
1519	801816,7234	892721,0741
1520	801813,7088	892726,3785
1521	801810,4729	892731,5599
1522	801807,9211	892735,3610
1523	801802,8748	892742,3037
1524	801796,3008	892750,4875

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1525	801788,3832	892759,4373
1526	801784,6435	892763,3981
1527	801776,9226	892771,1805
1528	801764,5568	892782,8049
1529	801750,8024	892794,9414
1530	801741,1317	892803,1457
1531	801730,7115	892811,7760
1532	801678,3360	892854,4849
1533	801655,0584	892873,8754
1534	801632,5550	892893,2577
1535	801596,8870	892924,6986
1536	801583,2023	892936,3722
1537	801574,6539	892943,4091
1538	801566,8961	892949,5900
1539	801539,7478	892970,4960
1540	801535,2668	892974,1987
1541	801530,9905	892978,0121
1542	801526,9806	892982,0262
1543	801524,9121	892984,3650
1544	801521,1397	892989,3417
1545	801517,7605	892994,6460
1546	801514,6762	893000,1961
1547	801511,8131	893005,9305
1548	801509,1097	893011,7959
1549	801504,0266	893023,7808
1550	801501,6058	893029,8593
1551	801496,9569	893042,1227
1552	801492,6192	893054,5049
1553	801490,6245	893060,7472
1554	801488,7936	893067,0387
1555	801487,1142	893073,5759
1556	801484,2142	893086,7773
1557	801480,4828	893106,7330
1558	801466,7816	893186,8262
1559	801462,4112	893213,5444
1560	801460,4574	893226,9465
1561	801458,0244	893247,1234
1562	801451,7166	893308,1415
1563	801446,6088	893355,9091
1564	801445,3309	893369,3071
1565	801444,8353	893375,8238
1566	801444,4994	893382,1399
1567	801444,4052	893388,1487
1568	801444,6551	893393,7274
1569	801445,3882	893398,6959

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1570	801446,7932	893402,8206
1571	801449,1074	893405,7943
1572	801452,5153	893407,3712
1573	801456,8243	893407,8054
1574	801461,8050	893407,3999
1575	801467,2650	893406,3882
1576	801473,0649	893404,9464
1577	801479,1106	893403,1974
1578	801485,3160	893401,2477
1579	801498,0136	893396,9797
1580	801551,0732	893378,4453
1581	801584,3409	893367,0420
1582	801610,8953	893358,1619
1583	801630,1547	893351,9401
1584	801675,1370	893337,6983
1585	801700,8762	893329,8298
1586	801713,7950	893326,2377
1587	801720,2872	893324,6279
1588	801726,8039	893323,2066
1589	801733,3616	893322,0393
1590	801740,0709	893321,1709
1591	801746,8252	893320,5688
1592	801753,6040	893320,1551
1593	801760,4034	893319,8848
1594	801774,0472	893319,6021
1595	801899,1144	893319,3769
1596	802003,9761	893318,7420
1597	802017,9230	893318,8321
1598	802031,8167	893319,2540
1599	802038,7225	893319,6922
1600	802045,5833	893320,3681
1601	802052,3909	893321,3675
1602	802059,1247	893322,7683
1603	802065,8053	893324,4928
1604	802072,4408	893326,4547
1605	802085,6340	893330,8293
1606	802098,7740	893335,5315
1607	802129,0639	893346,7955
1608	802190,6309	893370,6260
1609	802196,4759	893373,2843
1610	802202,6936	893376,3645
1611	802208,4648	893379,5061
1612	802214,1378	893382,8362
1613	802219,7411	893386,3055
1614	802230,8044	893393,5063

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1615	802247,2212	893404,6556
1616	802300,4037	893441,4049
1617	802315,8661	893451,8825
1618	802326,2617	893458,7392
1619	802337,4438	893465,8744
1620	802348,7037	893472,8867
1621	802410,9096	893511,0164
1622	802422,1245	893518,0738
1623	802432,4300	893524,7708
1624	802442,5472	893531,7135
1625	802447,4992	893535,3221
1626	802465,9148	893549,6171
1627	802473,1484	893554,9050
1628	802477,2689	893557,7681
1629	802484,5967	893562,6014
1630	802492,0186	893567,1808
1631	802496,2949	893569,6957
1632	802506,2891	893575,2089
1633	802512,0235	893578,1662
1634	802519,6093	893581,8485
1635	802531,9055	893587,3085
1636	802540,5849	893590,8229
1637	802553,6061	893595,6357
1638	802564,0591	893599,1787
1639	802596,4421	893609,3409
1640	802609,3772	893613,5229
1641	802615,7916	893615,7511
1642	802622,2796	893618,1678
1643	802628,6735	893620,7728
1644	802632,8145	893622,6119
1645	802640,7157	893626,5318
1646	802644,4636	893628,6289
1647	802650,2594	893632,2621
1648	802654,2202	893635,0761
1649	802658,0131	893638,0825
1650	802660,6305	893640,3763
1651	802663,1372	893642,7806
1652	802666,1396	893645,9673
1653	802668,9372	893649,3178
1654	802671,4480	893652,7339
1655	802673,7418	893656,2892
1656	802676,8465	893662,0810
1657	802679,3451	893668,0693
1658	802680,5575	893671,7353
1659	802681,5733	893675,4667

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1660	802682,5072	893679,8863
1661	802683,1872	893684,3714
1662	802683,5968	893688,7091
1663	802683,7975	893693,8823
1664	802683,7114	893699,0761
1665	802683,3428	893704,3394
1666	802682,7202	893709,5946
1667	802682,1058	893713,4694
1668	802680,4469	893721,4730
1669	802679,4024	893725,5854
1670	802677,9525	893730,6644
1671	802676,3468	893735,6984
1672	802672,8898	893745,2585
1673	802668,9413	893754,8718
1674	802664,5831	893764,5342
1675	802659,4140	893775,1347
1676	802653,5362	893786,3331
1677	802647,5151	893797,0524
1678	802642,4893	893805,4246
1679	802637,2464	893813,5879
1680	802631,7455	893821,4973
1681	802628,5547	893825,7694
1682	802622,5868	893833,1422
1683	802617,0081	893839,3354
1684	802614,0794	893842,3214
1685	802610,4463	893845,7989
1686	802607,0343	893848,8381
1687	802603,5200	893851,7545
1688	802599,9400	893854,5193
1689	802596,2659	893857,1530
1690	802591,6661	893860,1881
1691	802586,9434	893863,0266
1692	802583,8796	893864,7306
1693	802576,8017	893868,2736
1694	802572,7754	893870,0800
1695	802568,5770	893871,8085
1696	802559,9221	893874,9542
1697	802551,7752	893877,4569
1698	802544,3000	893879,4229
1699	802534,3672	893881,6225
1700	802528,1822	893882,7939
1701	802521,9194	893883,8384
1702	802510,3196	893885,4604
1703	802499,6290	893886,6442
1704	802488,8811	893887,5985

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1705	802470,0641	893888,8273
1706	802430,6606	893890,5395
1707	802417,6107	893891,2563
1708	802404,8926	893892,2598
1709	802393,6696	893893,5050
1710	802383,9375	893894,9468
1711	802374,4757	893896,7121
1712	802363,7360	893899,1738
1713	802339,2788	893905,8339
1714	802333,6632	893907,1488
1715	802330,0997	893907,8164
1716	802325,3852	893908,4021
1717	802318,9217	893908,5455
1718	802312,3886	893908,0540
1719	802305,7981	893907,0955
1720	802299,1626	893905,7971
1721	802292,4943	893904,2529
1722	802285,8096	893902,5408
1723	802259,3044	893895,1147
1724	802246,7747	893891,7888
1725	802240,9625	893890,4657
1726	802235,6459	893889,5196
1727	802231,0256	893889,1100
1728	802227,3720	893889,4499
1729	802225,0455	893890,8057
1730	802224,3328	893893,4435
1731	802224,9799	893897,1217
1732	802226,6101	893901,5577
1733	802228,9530	893906,5344
1734	802231,7998	893911,8960
1735	802238,4271	893923,3239
1736	802256,9328	893953,4254
1737	802264,2319	893965,6028
1738	802267,7053	893971,7058
1739	802270,9821	893977,8170
1740	802273,9681	893983,9529
1741	802276,5527	893990,1173
1742	802278,5720	893996,3269
1743	802279,8090	894002,5937
1744	802280,0384	894005,2684
1745	802280,0629	894009,2457
1746	802279,7516	894013,2311
1747	802279,1659	894017,0567
1748	802278,3221	894020,8660
1749	802277,3186	894024,4295

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1750	802276,1226	894027,9603
1751	802273,9886	894033,2073
1752	802271,4900	894038,3477
1753	802268,9546	894042,8738
1754	802266,1693	894047,2811
1755	802263,9206	894050,5169
1756	802261,5449	894053,6791
1757	802258,3992	894057,5457
1758	802255,0855	894061,2894
1759	802252,3658	894064,1566
1760	802249,5600	894066,9460
1761	802245,5173	894070,7143
1762	802241,3393	894074,3516
1763	802233,6675	894080,5038
1764	802136,3261	894166,4174
1765	802134,1593	894170,6813
1766	802131,7263	894175,9938
1767	802129,5104	894181,4128
1768	802127,1920	894187,8681
1769	802125,1399	894194,4340
1770	802123,7186	894199,6154
1771	802121,2487	894210,2241
1772	802119,2089	894221,1358
1773	802118,3201	894226,6490
1774	802116,5752	894239,0681
1775	802115,0474	894251,5281
1776	802109,9970	894296,1745
1777	802107,6008	894314,4837
1778	802105,7658	894326,6570
1779	802103,9882	894336,8601
1780	802101,5429	894348,9392
1781	802098,4750	894361,7638
1782	802094,9688	894374,1542
1783	802093,1911	894379,7330
1784	802090,7704	894386,7453
1785	802088,4480	894392,9507
1786	802083,9710	894403,7191
1787	802079,7071	894412,7877
1788	802077,4338	894417,2236
1789	802072,5309	894425,9358
1790	802069,9463	894430,1056
1791	802067,2348	894434,1852
1792	802064,4413	894438,0846
1793	802061,5168	894441,8652
1794	802058,5840	894445,3591

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1795	802055,5202	894448,7096
1796	802052,4974	894451,7242
1797	802049,3516	894454,5833
1798	802046,1895	894457,1842
1799	802042,9045	894459,6090
1800	802037,5101	894463,0333
1801	802032,0051	894465,8636
1802	802026,3690	894468,1369
1803	802022,4163	894469,3739
1804	802018,3941	894470,3610
1805	802015,0681	894470,9754
1806	802011,7094	894471,4178
1807	802006,9457	894471,7578
1808	802001,1909	894471,7250
1809	801995,2599	894471,2130
1810	801989,1240	894470,1890
1811	801984,0573	894468,9725
1812	801979,0561	894467,4488
1813	801974,1736	894465,6506
1814	801969,3813	894463,5863
1815	801964,7037	894461,2679
1816	801960,1367	894458,7120
1817	801955,6474	894455,9022
1818	801951,2811	894452,8752
1819	801946,0464	894448,8407
1820	801942,5894	894445,9202
1821	801939,2266	894442,8851
1822	801935,5443	894439,3379
1823	801931,9685	894435,6802
1824	801924,6080	894427,6111
1825	801915,8016	894417,6210
1826	801912,2298	894413,7666
1827	801908,6049	894410,1458
1828	801904,8734	894406,8567
1829	801900,9822	894404,0222
1830	801895,8745	894401,3557
1831	801890,3572	894399,8074
1832	801884,4999	894399,1890
1833	801878,4092	894399,2832
1834	801872,1505	894399,9262
1835	801865,7894	894401,0117
1836	801859,3710	894402,4698
1837	801853,0549	894404,2270
1838	801846,7307	894406,2259
1839	801840,4106	894408,3886

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1840	801827,7908	894413,0334
1841	801808,9369	894420,3980
1842	801790,2510	894428,1272
1843	801778,0899	894433,5708
1844	801766,1870	894439,2560
1845	801748,4840	894448,0419
1846	801730,8712	894456,9753
1847	801713,3486	894466,0439
1848	801701,7692	894472,2616
1849	801690,3536	894478,7538
1850	801684,5578	894482,2640
1851	801673,1176	894489,5508
1852	801639,2355	894512,0911
1853	801627,8650	894519,3943
1854	801622,1143	894522,8963
1855	801616,2938	894526,2387
1856	801610,3792	894529,3639
1857	801604,3335	894532,1902
1858	801598,2346	894534,6109
1859	801592,0128	894536,7408
1860	801585,6885	894538,6578
1861	801579,3029	894540,4190
1862	801566,3841	894543,6385
1863	801546,8216	894548,0867
1864	801458,3193	894567,4649
1865	801444,7083	894570,6147
1866	801438,1015	894572,2736
1867	801431,7322	894574,0267
1868	801425,7111	894575,9232
1869	801420,1978	894578,0244
1870	801415,4137	894580,4247
1871	801411,6495	894583,2304
1872	801409,2861	894586,6096
1873	801408,6348	894590,5827
1874	801409,3352	894595,1006
1875	801411,0187	894600,0199
1876	801413,4149	894605,2259
1877	801416,3189	894610,6327
1878	801419,5712	894616,1827
1879	801423,0609	894621,8270
1880	801449,4023	894662,2791
1881	801456,7383	894673,9937
1882	801463,6810	894685,8721
1883	801469,8823	894697,6522
1884	801475,6986	894709,6084

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1885	801483,9726	894727,7004
1886	801489,1909	894739,8410
1887	801494,0282	894752,0634
1888	801496,2196	894758,2238
1889	801498,1898	894764,4293
1890	801499,8691	894770,6921
1891	801501,0938	894776,4469
1892	801502,1178	894782,2428
1893	801504,9277	894799,6426
1894	801506,0910	894805,3688
1895	801507,5368	894811,0213
1896	801508,6488	894814,5069
1897	803515,2539	897054,7065
1898	803509,7313	897034,0311
1899	803506,2251	897020,5061
1900	803502,8828	897007,0098
1901	803499,8681	896993,5257
1902	803498,5820	896986,7878
1903	803497,5170	896980,0499
1904	803496,7633	896973,3120
1905	803496,4234	896966,5658
1906	803496,5053	896961,4008
1907	803496,8248	896956,2275
1908	803497,7873	896946,4954
1909	803499,4995	896931,5082
1910	803500,4948	896920,7849
1911	803501,1543	896909,1031
1912	803501,3263	896898,9655
1913	803501,1010	896887,2796
1914	803500,4088	896874,0536
1915	803499,5077	896861,9745
1916	803498,0659	896844,6689
1917	803496,9968	896831,7829
1918	803496,0343	896817,0045
1919	803495,2724	896798,7077
1920	803495,0021	896785,9036
1921	803494,8874	896752,3614
1922	803495,0717	896698,6670
1923	803495,2806	896671,8791
1924	803495,6206	896651,9480
1925	803495,9851	896638,6565
1926	803496,4684	896626,9665
1927	803497,1607	896615,2847
1928	803498,1560	896603,7299
1929	803498,7991	896598,0160

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1930	803499,1144	896595,7427
1931	803500,1016	896588,6771
1932	803501,5843	896580,3950
1933	803502,5633	896575,7706
1934	803503,6569	896571,1749
1935	803505,7786	896563,5686
1936	803508,2649	896556,1589
1937	803510,3866	896550,7399
1938	803512,7418	896545,4233
1939	803514,3188	896542,2039
1940	803515,9941	896539,0336
1941	803518,4271	896534,8024
1942	803521,0403	896530,6818
1943	803523,7888	896526,7374
1944	803526,7051	896522,9117
1945	803529,4986	896519,5489
1946	803532,4272	896516,2967
1947	803535,5033	896513,1264
1948	803538,7064	896510,0789
1949	803543,6175	896505,8068
1950	803548,8440	896501,7272
1951	803554,7996	896497,5493
1952	803560,2923	896494,0636
1953	803565,9202	896490,7786
1954	803574,3211	896486,3385
1955	803582,9882	896482,2016
1956	803588,6735	896479,6825
1957	803600,3512	896474,8533
1958	803612,3156	896470,2126
1959	803648,3153	896456,6507
1960	803665,9937	896449,6957
1961	803683,0945	896442,4745
1962	803699,3105	896435,0689
1963	803716,4851	896426,5779
1964	803731,5706	896418,5989
1965	803746,8241	896410,0792
1966	803782,1235	896389,5500
1967	803792,8632	896383,4429
1968	803802,5830	896378,1386
1969	803807,4859	896375,5868
1970	803815,8868	896371,4703
1971	803820,1139	896369,5493
1972	803824,3614	896367,7306
1973	803830,2965	896365,4000
1974	803836,2767	896363,3356

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1975	803840,4546	896362,0782
1976	803844,6407	896360,9927
1977	803848,8268	896360,0998

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO IV

BLOQUES 077 - 093

PÁGINAS 664 - 844

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 77	
Área (Ha):	817,9204
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	RIOBLANCO
Planchas IGAC:	281-I -C, 281-III-A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	799497,8222	900142,6821
2	799496,3599	900037,8859
3	799496,2206	900024,0619
4	799496,2329	900010,2912
5	799496,6220	899996,6433
6	799497,0726	899989,9013
7	799497,7976	899983,2412
8	799498,9035	899976,7040
9	799500,5378	899970,3265
10	799502,8398	899964,0760
11	799505,6865	899957,9934
12	799508,9223	899952,0338
13	799512,4449	899946,1642
14	799516,1763	899940,3643
15	799524,0734	899928,9323
16	799531,9377	899918,3646
17	799535,7757	899913,5027
18	799539,7324	899908,7390
19	799543,8325	899904,1065
20	799548,4282	899899,3100
21	799553,1878	899894,6775
22	799558,0702	899890,1760
23	799563,0469	899885,8014
24	799568,1095	899881,5539
25	799573,2459	899877,4538
26	799578,4601	899873,5421
27	799619,7928	899858,4074
28	799626,1294	899858,2599
29	799632,8099	899858,3337
30	799646,3063	899858,9112
31	799666,6716	899860,3366
32	799680,1802	899861,5818
33	799686,8689	899862,3436
34	799693,4758	899863,2571
35	799699,9761	899864,3835
36	799706,3208	899865,8171
37	799712,4485	899867,6766
38	799718,2894	899870,1179
39	799723,6551	899873,1939

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	799728,7383	899876,8353
41	799733,6207	899880,8903
42	799738,3475	899885,2485
43	799742,9719	899889,8196
44	799752,0035	899899,3756
45	799760,8673	899909,2265
46	799773,9212	899924,2834
47	799782,3631	899934,5111
48	799786,4386	899939,7130
49	799790,3708	899945,0132
50	799794,1063	899950,4404
51	799797,6903	899956,1707
52	799801,0695	899962,0403
53	799804,2972	899968,0082
54	799807,4183	899974,0457
55	799813,4558	899986,2763
56	799825,1663	900011,0080
57	799854,3011	900073,6235
58	799860,1215	900085,8337
59	799865,8723	900097,2451
60	799868,6986	900102,3733
61	799871,4675	900106,8830
62	799874,1585	900110,5203
63	799876,7349	900112,9533
64	799879,1639	900113,7438
65	799881,4126	900112,5273
66	799883,5097	900109,6601
67	799885,4922	900105,5887
68	799887,3968	900100,6448
69	799889,2482	900095,0825
70	799891,0586	900089,0941
71	799896,3589	900069,7323
72	799920,4024	899977,3675
73	799930,5195	899939,2215
74	799935,9713	899920,1915
75	799937,9947	899913,7403
76	799942,2586	899900,9607
77	799946,7806	899888,4761
78	799949,1481	899882,4427
79	799951,6098	899876,6387
80	799954,2067	899871,1623
81	799956,9797	899866,1488
82	799959,9984	899861,7948
83	799963,3530	899858,3337
84	799967,1582	899856,0891

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	799971,6597	899855,3108
86	799976,6405	899855,8187
87	799981,9694	899857,2646
88	799987,5481	899859,3822
89	799993,2989	899861,9709
90	799999,1726	899864,8873
91	800005,1322	899868,0248
92	800017,1868	899874,6603
93	800047,6200	899891,7038
94	800071,4751	899904,5611
95	800155,3940	899948,5153
96	800210,1084	899977,4863
97	800222,0974	899983,6835
98	800233,6563	899989,2541
99	800239,1285	899991,5929
100	800244,2649	899993,4525
101	800248,9343	899994,6363
102	800252,9607	899994,8820
103	800256,1064	899993,8498
104	800258,2159	899991,1874
105	800259,4119	899987,1938
106	800259,9362	899982,2254
107	800259,9772	899976,5688
108	800259,6823	899970,4207
109	800259,1498	899963,9408
110	800257,6629	899950,3790
111	800250,3598	899894,3252
112	800247,9554	899873,4438
113	800247,3287	899866,5298
114	800246,8536	899859,6444
115	800246,5955	899852,8000
116	800246,6447	899846,0047
117	800246,9273	899841,1796
118	800247,4803	899836,3914
119	800248,6968	899830,0672
120	800250,3639	899823,8044
121	800252,3504	899817,5989
122	800254,5786	899811,4263
123	800256,9830	899805,2823
124	800262,1153	899793,0557
125	800270,2950	899774,8613
126	800276,0417	899762,9296
127	800279,0522	899757,0805
128	800282,2021	899751,3543
129	800285,5444	899745,8043

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	800289,1612	899740,4876
131	800293,1466	899735,4905
132	800297,6686	899730,7924
133	800302,5756	899726,4302
134	800307,7570	899722,3055
135	800313,1391	899718,3611
136	800324,2803	899710,7916
137	800335,6876	899703,4557
138	800399,0896	899663,6057
139	800410,6690	899656,6220
140	800416,5017	899653,2879
141	800422,3836	899650,1258
142	800428,3351	899647,2053
143	800434,3848	899644,6290
144	800440,5698	899642,5154
145	800446,8203	899640,9876
146	800453,2019	899639,9186
147	800459,6776	899639,1813
148	800466,2231	899638,6898
149	800479,4531	899638,1859
150	800499,4498	899638,1122
151	800512,8069	899638,3826
152	800519,4792	899638,6365
153	800526,1434	899638,9970
154	800532,7912	899639,5090
155	800539,4759	899640,2012
156	800552,7961	899641,9788
157	800633,8150	899655,6390
158	800645,7384	899657,6870
159	800658,9808	899660,0832
160	800672,1454	899662,7251
161	800678,6785	899664,2078
162	800718,1352	899678,5234
163	800728,9036	899683,6884
164	800740,8926	899689,9471
165	800746,7499	899693,2608
166	800752,4638	899696,7424
167	800757,9852	899700,4492
168	800761,3931	899702,9888
169	800764,6740	899705,6757
170	800769,4295	899710,1445
171	800773,9064	899714,9368
172	800778,1826	899719,9667
173	800782,3073	899725,1645
174	800790,2781	899735,8878

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	800798,0523	899746,8446
176	800809,5743	899763,4293
177	800824,8565	899785,6051
178	800832,3932	899796,7339
179	800839,7250	899807,9651
180	800843,2558	899813,6504
181	800846,6391	899819,4094
182	800849,8298	899825,2707
183	800852,8322	899831,3615
184	800855,6339	899837,5628
185	800858,2881	899843,8379
186	800860,8358	899850,1744
187	800865,7305	899862,9539
188	800877,5147	899895,2304
189	800905,7157	899973,8941
190	800910,4261	899986,7351
191	800915,1037	899998,7732
192	800917,4179	900004,2004
193	800919,7076	900009,0009
194	800921,9563	900012,9044
195	800924,1559	900015,5586
196	800926,2817	900016,5089
197	800928,3624	900015,3374
198	800930,3695	900012,4006
199	800932,3192	900008,1817
200	800934,2361	900003,0453
201	800936,1203	899997,2700
202	800937,9880	899991,0523
203	800943,5340	899971,0351
204	800960,0901	899909,0708
205	800987,6479	899807,5555
206	801003,9664	899746,7422
207	801007,7061	899733,2541
208	801011,6956	899719,8930
209	801013,8664	899713,3025
210	801016,2257	899706,8062
211	801018,8513	899700,4533
212	801021,8455	899694,2930
213	801025,0936	899688,6773
214	801028,6776	899683,2379
215	801032,5073	899677,9294
216	801036,5132	899672,7070
217	801044,8814	899662,4547
218	801057,9148	899647,3815
219	801066,8195	899637,6125

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	801071,3497	899632,8857
221	801075,9659	899628,3228
222	801080,6886	899624,0015
223	801085,5669	899620,0161
224	801090,6583	899616,4853
225	801096,0322	899613,5854
226	801101,7338	899611,4514
227	801107,7181	899609,9399
228	801113,9153	899608,8873
229	801120,2641	899608,1664
230	801126,7153	899607,6912
231	801139,8062	899607,2284
232	801152,9748	899607,1915
233	801166,0328	899607,5602
234	801172,4554	899607,9493
235	801178,7591	899608,5432
236	801184,8908	899609,4156
237	801190,7973	899610,6731
238	801196,3883	899612,4508
239	801201,5697	899614,9289
240	801206,0262	899618,0459
241	801210,1386	899621,7569
242	801214,0339	899625,8570
243	801221,5910	899634,5159
244	801225,4658	899638,7553
245	801229,5495	899642,7079
246	801233,9650	899646,1936
247	801239,1219	899649,2329
248	801244,6883	899651,6946
249	801250,5538	899653,7180
250	801256,6446	899655,4219
251	801262,9032	899656,8842
252	801269,2725	899658,1744
253	801282,2405	899660,4067
254	801295,3763	899662,3360
255	801308,5900	899664,0481
256	801335,9964	899667,0136
257	801445,4784	899677,8598
258	801465,9379	899680,1699
259	801479,5243	899682,0131
260	801486,2909	899683,1109
261	801499,4186	899685,6586
262	801519,0056	899690,1027
263	801603,5880	899710,9883
264	801623,1505	899715,6290

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	801636,2332	899718,5126
266	801649,4100	899721,1340
267	801669,2469	899724,7508
268	801768,6650	899741,8598
269	801781,8951	899744,2969
270	801795,0883	899746,9552
271	801814,5730	899751,4854
272	801833,9799	899756,3965
273	801846,8700	899759,8003
274	801859,6741	899763,3638
275	801866,0147	899765,2521
276	801872,2856	899767,2509
277	801878,4624	899769,4054
278	801884,5040	899771,7811
279	801890,3572	899774,4599
280	801895,9605	899777,5523
281	801900,2572	899780,4114
282	801904,3778	899783,5530
283	801908,3673	899786,9199
284	801912,2462	899790,4547
285	801917,1655	899795,2389
286	801921,9906	899800,1787
287	801926,7461	899805,2290
288	801936,1464	899815,5223
289	802025,3532	899915,7268
290	802039,3287	899931,0540
291	802043,8384	899935,7440
292	802048,2048	899940,0325
293	802052,3622	899943,7353
294	802056,2247	899946,6025
295	802059,6695	899948,3023
296	802062,5448	899948,3883
297	802064,6543	899946,5984
298	802066,2231	899943,2847
299	802067,3945	899938,8528
300	802068,2792	899933,6181
301	802068,9592	899927,8059
302	802069,9422	899915,1165
303	802070,6672	899901,6775
304	802075,0581	899805,8967
305	802075,5374	899792,3553
306	802075,9019	899772,2562
307	802075,9920	899752,1858
308	802075,7217	899732,1932
309	802075,0827	899718,9632

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	802074,5011	899712,4096
311	802073,6532	899705,9133
312	802072,4490	899699,4990
313	802070,7942	899693,1338
314	802068,7790	899686,8546
315	802066,4934	899680,6328
316	802061,3980	899668,3079
317	802055,9134	899656,0732
318	802050,2487	899643,8753
319	802030,0677	899601,2933
320	802021,4210	899583,5371
321	802012,1313	899565,4738
322	802002,3214	899547,2343
323	801975,7957	899498,7827
324	801966,1578	899480,5022
325	801963,1022	899474,3500
326	801960,1858	899468,1528
327	801957,4661	899461,8818
328	801955,0126	899455,5166
329	801952,8622	899448,9712
330	801950,9862	899442,3316
331	801949,3068	899435,6224
332	801947,7667	899428,8599
333	801944,9528	899415,2407
334	801941,1066	899394,6910
335	801937,6087	899374,0636
336	801935,6590	899360,2642
337	801934,8971	899353,3419
338	801934,4670	899348,3038
339	801933,8567	899338,1990
340	801933,2055	899317,3504
341	801932,9105	899289,4812
342	801933,0662	899275,5835
343	801933,3120	899268,6776
344	801933,7379	899261,8168
345	801934,4261	899255,0297
346	801935,4869	899248,3532
347	801937,0516	899241,8283
348	801939,1815	899235,6720
349	801941,8152	899229,6755
350	801944,8299	899223,8223
351	801948,1436	899218,1125
352	801951,7071	899212,5460
353	801955,5000	899207,1598
354	801959,5182	899202,0070

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	801963,7903	899197,1573
356	801968,3778	899192,7296
357	801973,3585	899188,8670
358	801978,7407	899185,7254
359	801984,4915	899183,1490
360	801990,5085	899181,0150
361	801996,7139	899179,2332
362	802003,0464	899177,7505
363	802009,4607	899176,5463
364	802015,9160	899175,6370
365	802022,3795	899175,0635
366	802028,8307	899174,9079
367	802035,2409	899175,2929
368	802040,9180	899176,1817
369	802046,5500	899177,5088
370	802052,1328	899179,1841
371	802057,7402	899181,1625
372	802063,3067	899183,3579
373	802068,8363	899185,7254
374	802074,3290	899188,2240
375	802084,5117	899193,1596
376	802099,6218	899200,9666
377	802123,7637	899214,1394
378	802158,0308	899233,3783
379	802175,0333	899242,7827
380	802187,2476	899249,3035
381	802199,5560	899255,6236
382	802211,6352	899261,5137
383	802228,0151	899269,0176
384	802240,2539	899274,3383
385	802270,9534	899287,4086
386	802282,2010	899292,3811
387	802292,8588	899297,3373
388	802303,8361	899302,7686
389	802313,0644	899307,6592
390	802322,2517	899312,8693
391	802331,3735	899318,4194
392	802341,3022	899324,9894
393	802346,6475	899328,7987
394	802351,8822	899332,7595
395	802359,3533	899338,9076
396	802364,5757	899343,5115
397	802374,7911	899353,0101
398	802389,8316	899367,6124
399	802409,5948	899387,3633

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	802419,2081	899397,4149
401	802423,8694	899402,5390
402	802428,3709	899407,7696
403	802432,6471	899413,1476
404	802436,6161	899418,7264
405	802440,1469	899424,4567
406	802443,3786	899430,3877
407	802446,3933	899436,4620
408	802449,2523	899442,6388
409	802454,6713	899455,1931
410	802467,5737	899487,0108
411	802477,7564	899512,5411
412	802485,2439	899531,7227
413	802489,9993	899544,5801
414	802492,2357	899551,0517
415	802494,3247	899557,5685
416	802496,1925	899563,9705
417	802497,9169	899570,4176
418	802501,0913	899583,3979
419	802505,4740	899602,9767
420	802516,7953	899655,3031
421	802519,8428	899668,3202
422	802523,1933	899681,2431
423	802525,0611	899687,6451
424	802527,1541	899694,1578
425	802529,3905	899700,6295
426	802534,1501	899713,4786
427	802544,2017	899739,0295
428	802559,5658	899777,2697
429	802567,4219	899796,2875
430	802572,9269	899808,8089
431	802575,8433	899814,9693
432	802578,9317	899821,0314
433	802582,2494	899826,9501
434	802585,9276	899832,8115
435	802589,8434	899838,5295
436	802593,9353	899844,1410
437	802598,1460	899849,6829
438	802606,8049	899860,6315
439	802624,5120	899882,2994
440	802642,4647	899903,7460
441	802651,6602	899914,2236
442	802656,3829	899919,3231
443	802661,2326	899924,2752
444	802666,2707	899929,0224

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	802671,3333	899933,3642
446	802676,5721	899937,5134
447	802687,3856	899945,4351
448	802704,0522	899956,8220
449	802737,8278	899979,1042
450	802760,4418	899993,8211
451	802771,8328	900001,0383
452	802783,4777	900008,0998
453	802795,3848	900014,9934
454	802807,3779	900021,7641
455	802825,4699	900031,7665
456	802843,7258	900041,5150
457	802856,0916	900047,6672
458	802862,3749	900050,5507
459	802868,4902	900053,1517
460	802880,9175	900058,0014
461	802899,8492	900064,8130
462	802919,2192	900071,4772
463	802932,4451	900075,8231
464	802938,9291	900077,8178
465	802945,2615	900079,6160
466	802951,3646	900081,1069
467	802957,1358	900082,1596
468	802962,4320	900082,5856
469	802967,0686	900082,1391
470	802970,7919	900080,4843
471	802973,2904	900077,5516
472	802974,9575	900073,5211
473	802976,0102	900068,6715
474	802976,6164	900063,2320
475	802976,8990	900057,3665
476	802976,9564	900051,2020
477	802976,8581	900044,8286
478	802976,0471	900024,7009
479	802972,5696	899954,3070
480	802969,8826	899891,6137
481	802968,9241	899863,8059
482	802968,6947	899849,9000
483	802968,7070	899842,9491
484	802969,0511	899829,0391
485	802969,6696	899815,1209
486	802971,6070	899780,2844
487	802972,9832	899759,4521
488	802974,2407	899745,7428
489	802975,0927	899739,0090

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	802976,1863	899732,4062
491	802977,6240	899725,9837
492	802979,5491	899719,8274
493	802982,1419	899714,0234
494	802985,5457	899708,6576
495	802989,6171	899703,6564
496	802994,1800	899698,9091
497	802999,0871	899694,3462
498	803004,2398	899689,9143
499	803015,0082	899681,2923
500	803031,7199	899668,6274
501	803082,4079	899631,0302
502	803088,4126	899626,5738
503	803099,4759	899618,1278
504	803104,7966	899613,9008
505	803109,8757	899609,6655
506	803114,5902	899605,4261
507	803118,7722	899601,1745
508	803122,2087	899596,9147
509	803124,5967	899592,6384
510	803125,5429	899588,3417
511	803124,8343	899584,5693
512	803124,7360	899584,0409
513	803122,4995	899579,7155
514	803119,2268	899575,3820
515	803115,2046	899571,0320
516	803110,6621	899566,6780
517	803105,7510	899562,3157
518	803095,2898	899553,5872
519	803024,1628	899496,9845
520	803008,0696	899483,8364
521	802997,6289	899474,8743
522	802992,5785	899470,2663
523	802987,7084	899465,5273
524	802983,0758	899460,5998
525	802978,7791	899455,4183
526	802974,9166	899449,9625
527	802971,3776	899444,2567
528	802968,0803	899438,3667
529	802964,9592	899432,3456
530	802959,0405	899420,0494
531	802953,3552	899407,5771
532	802914,3244	899319,6974
533	802906,2512	899300,7779
534	802901,2459	899288,0271

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	802896,6789	899274,9363
536	802890,4038	899255,0912
537	802862,6821	899161,9031
538	802856,8125	899141,9146
539	802851,1027	899121,8237
540	802840,1664	899081,2815
541	802833,0967	899054,2028
542	802829,7297	899040,6287
543	802826,6455	899027,0054
544	802825,2774	899020,1610
545	802822,9877	899006,5746
546	802819,9239	898986,1150
547	802817,6834	898972,3730
548	802807,8161	898917,5193
549	802805,5019	898903,7895
550	802803,5235	898890,0270
551	802802,7576	898883,1252
552	802802,2251	898876,6945
553	802801,8360	898870,2474
554	802801,5534	898863,7921
555	802801,2093	898850,8528
556	802801,0250	898824,9211
557	802801,3117	898805,4528
558	802801,9056	898792,4439
559	802802,3480	898785,9271
560	802803,4539	898772,9182
561	802804,8179	898759,9831
562	802806,5505	898747,2035
563	802807,6400	898740,9244
564	802808,9466	898734,7558
565	802810,5523	898728,7470
566	802812,5675	898722,9511
567	802815,1357	898717,4461
568	802818,6296	898711,9124
569	802822,7461	898706,7105
570	802827,3172	898701,7420
571	802832,2201	898696,9456
572	802837,3565	898692,2639
573	802842,6608	898687,6600
574	802853,5767	898678,5955
575	802881,2943	898656,1986
576	802891,6899	898647,4373
577	802896,5437	898643,0791
578	802901,0124	898638,7538
579	802904,9364	898634,4652

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	802908,0780	898630,2464
581	802910,1383	898626,1135
582	802910,7200	898622,1035
583	802909,4748	898618,2123
584	802906,7264	898614,4440
585	802902,8802	898610,7699
586	802898,2517	898607,1613
587	802893,0744	898603,6019
588	802887,5161	898600,0752
589	802875,7196	898593,0834
590	802820,2557	898561,9374
591	802808,3855	898555,1585
592	802797,0191	898548,4370
593	802791,4485	898544,9840
594	802785,9968	898541,4369
595	802780,7088	898537,7546
596	802775,6421	898533,8798
597	802770,8784	898529,7428
598	802766,5162	898525,2577
599	802762,6987	898520,4285
600	802759,2622	898515,2594
601	802756,1000	898509,8444
602	802753,1264	898504,2575
603	802741,7722	898481,2134
604	802731,1226	898460,6392
605	802725,2367	898448,6666
606	802722,4678	898442,6045
607	802719,8382	898436,4851
608	802716,3156	898427,5517
609	802714,6854	898423,0379
610	802711,5356	898413,3673
611	802710,1143	898408,4398
612	802707,6034	898398,5029
613	802706,4197	898392,9856
614	802705,3752	898387,4396
615	802703,7163	898376,3148
616	802702,9913	898369,7121
617	802702,4465	898363,0889
618	802702,0738	898356,4615
619	802701,8608	898349,8260
620	802701,8321	898338,6275
621	802701,9468	898333,0242
622	802702,4261	898321,3588
623	802703,6098	898303,8771
624	802704,6543	898292,7401

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	802706,0264	898281,1484
626	802709,2254	898256,8386
627	802711,7936	898235,9859
628	802715,0172	898208,1536
629	802720,4321	898159,4030
630	802722,9224	898138,5461
631	802724,8967	898124,7262
632	802726,0764	898117,8695
633	802727,4649	898111,0661
634	802729,1320	898104,3363
635	802731,1144	898097,8032
636	802733,3672	898091,3438
637	802735,8208	898084,9418
638	802741,1169	898072,2319
639	802749,5751	898053,3411
640	802755,4324	898040,8811
641	802761,5354	898028,6668
642	802764,7508	898022,7317
643	802768,1300	898016,9769
644	802771,7468	898011,4718
645	802775,6912	898006,3191
646	802780,0862	898001,6373
647	802783,5310	897998,6718
648	802787,2051	897995,9275
649	802793,9020	897991,5161
650	802804,0396	897985,2697
651	802810,2492	897981,2966
652	802817,2042	897976,4510
653	802821,0380	897973,5347
654	802824,7654	897970,4954
655	802829,9182	897965,9366
656	802834,2353	897961,7792
657	802847,0558	897948,3361
658	802850,7750	897944,6579
659	802853,1548	897942,5239
660	802855,6001	897940,5742
661	802860,0975	897937,7643
662	802865,3936	897935,7368
663	802871,1321	897934,5408
664	802877,1942	897933,9673
665	802883,4979	897933,8485
666	802889,9860	897934,0574
667	802896,6010	897934,4998
668	802910,0851	897935,8187
669	802943,9836	897939,7222

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	802950,5331	897940,3325
671	802956,8778	897940,7708
672	802962,9235	897940,9592
673	802968,5309	897940,7913
674	802973,5321	897940,1318
675	802977,6936	897938,7883
676	802980,7083	897936,5191
677	802982,3508	897933,0785
678	802982,8259	897928,6917
679	802982,4450	897923,6126
680	802981,4456	897918,0380
681	802980,0161	897912,1070
682	802978,2794	897905,9343
683	802976,3338	897899,5937
684	802972,0903	897886,6217
685	802947,2808	897814,3559
686	802940,6740	897794,7730
687	802936,5248	897781,7600
688	802934,6201	897775,2719
689	802932,8998	897768,8084
690	802931,4539	897762,3695
691	802930,3889	897755,9756
692	802929,8483	897749,6350
693	802930,0367	897743,3722
694	802930,8805	897738,2031
695	802932,2608	897733,0954
696	802934,0712	897728,0409
697	802936,2176	897723,0397
698	802938,9864	897717,4077
699	802942,0216	897711,8290
700	802947,1948	897703,1823
701	802953,2160	897693,9335
702	802960,0563	897684,1113
703	802967,1464	897674,4898
704	802978,5989	897659,8630
705	802985,8488	897651,0443
706	802993,4510	897642,0700
707	803010,2487	897622,8802
708	803056,0624	897571,7417
709	803095,5274	897527,9104
710	803113,0255	897508,5650
711	803121,8728	897498,9721
712	803131,0192	897489,3752
713	803135,6641	897484,6730
714	803140,3827	897480,0486

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	803146,9322	897473,9046
716	803153,9445	897467,7319
717	803158,1880	897464,2135
718	803162,5093	897460,8015
719	803166,9043	897457,5083
720	803170,9388	897454,6575
721	803175,0430	897451,9337
722	803179,2128	897449,3450
723	803185,8524	897445,6463
724	803190,0180	897443,5983
725	803194,2574	897441,7510
726	803198,5745	897440,1372
727	803202,7525	897438,8428
728	803209,1545	897437,3929
729	803215,6999	897436,4016
730	803222,3436	897435,7545
731	803229,0611	897435,3490
732	803235,8400	897435,1155
733	803242,6598	897435,0049
734	803256,3896	897435,0172
735	803311,6446	897435,7545
736	803324,9525	897435,6234
737	803331,2931	897435,3694
738	803337,2938	897434,9148
739	803342,7947	897434,1652
740	803347,6034	897433,0142
741	803351,4414	897431,2939
742	803353,9686	897428,8076
743	803354,8943	897425,3138
744	803354,4642	897421,0293
745	803353,0388	897416,1633
746	803350,9048	897410,8876
747	803348,2711	897405,3171
748	803345,2933	897399,5499
749	803342,0820	897393,6435
750	803335,2622	897381,6053
751	803264,8519	897260,2613
752	803258,1427	897248,0675
753	803254,9928	897241,9399
754	803252,0724	897235,7795
755	803249,4878	897229,5823
756	803247,3866	897223,3441
757	803245,9530	897217,0526
758	803245,4696	897212,6249
759	803245,4533	897207,8202

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	803245,7728	897204,2977
761	803246,3626	897200,8120
762	803247,2227	897197,3877
763	803248,3409	897194,0249
764	803249,6558	897190,8628
765	803251,1877	897187,7785
766	803253,7927	897183,4613
767	803256,9016	897179,2425
768	803259,3838	897176,3548
769	803262,9145	897172,7708
770	803266,7156	897169,4080
771	803269,8163	897166,9667
772	803273,0439	897164,6525
773	803276,4682	897162,4161
774	803280,4741	897160,0322
775	803284,5905	897157,8040
776	803288,0558	897156,0755
777	803295,2074	897152,8560
778	803302,8710	897149,8291
779	803312,1239	897146,6178
780	803317,3872	897144,9589
781	803327,9877	897141,9033
782	803334,7870	897140,1257
783	803341,6028	897138,4914
784	803348,4267	897137,0168
785	803355,2588	897135,7470
786	803362,0951	897134,7435
787	803368,9436	897134,0963
788	803371,5240	897133,9694
789	803378,3562	897133,9817
790	803385,2006	897134,3913
791	803392,0573	897135,0917
792	803398,9222	897136,0010
793	803412,6848	897138,2169
794	803426,4760	897140,7319
795	803481,9399	897151,5535
796	803495,6124	897154,0602
797	803502,2888	897155,1580
798	803508,7728	897156,0714
799	803514,9701	897156,7226
800	803520,7577	897156,9848
801	803525,9555	897156,6981
802	803530,3342	897155,6454
803	803533,5823	897153,5442
804	803535,4542	897150,1527

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	803536,1955	897145,7085
806	803536,1095	897140,4984
807	803535,4378	897134,7394
808	803534,7932	897131,0933
809	801529,4524	894892,1689
810	801529,4300	894894,7640
811	801529,0859	894900,4451
812	801528,5575	894905,2784
813	801527,7998	894910,0707
814	801526,9560	894914,2036
815	801525,9402	894918,2873
816	801524,8302	894922,0474
817	801523,5604	894925,7543
818	801521,4018	894931,0996
819	801519,8412	894934,4174
820	801518,1373	894937,6573
821	801516,3473	894940,7129
822	801514,4263	894943,6825
823	801511,0062	894948,3028
824	801508,4093	894951,3584
825	801504,4198	894955,4380
826	801500,1968	894959,1040
827	801496,9815	894961,5206
828	801493,6268	894963,7529
829	801490,6163	894965,5265
830	801487,5238	894967,1526
831	801484,2961	894968,6558
832	801478,8239	894970,8021
833	801474,2405	894972,2685
834	801469,5669	894973,4973
835	801463,2796	894974,7916
836	801457,7090	894975,6559
837	801452,7651	894976,2539
838	801430,6222	894978,3142
839	801425,5800	894979,0105
840	801420,6402	894979,9608
841	801415,8356	894981,2756
842	801409,7940	894983,6513
843	801403,9654	894986,6455
844	801398,2965	894990,0902
845	801392,7464	894993,8708
846	801387,2783	894997,8890
847	801381,8757	895002,0751
848	801376,5263	895006,3841
849	801365,9422	895015,2601

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	801355,5343	895024,3860
851	801350,4266	895029,0514
852	801345,4131	895033,8068
853	801340,5265	895038,6770
854	801335,8120	895043,7068
855	801331,4211	895048,7859
856	801327,1900	895054,0124
857	801319,0266	895064,7234
858	801307,0049	895080,9190
859	801302,9294	895086,2233
860	801298,7596	895091,4048
861	801294,4465	895096,4142
862	801289,9246	895101,1737
863	801285,1199	895105,5974
864	801279,9303	895109,6402
865	801274,4499	895113,3388
866	801268,7564	895116,7836
867	801262,9114	895120,0481
868	801250,9224	895126,2249
869	801238,7205	895132,1477
870	801177,1412	895161,1146
871	801152,4710	895172,5506
872	801140,0519	895178,0393
873	801133,7932	895180,6607
874	801127,4895	895183,1552
875	801121,3619	895185,4202
876	801108,9838	895189,6309
877	801065,2794	895203,2993
878	801052,9054	895207,4403
879	801046,7860	895209,6563
880	801040,7362	895212,0279
881	801034,7806	895214,6002
882	801028,6858	895217,5370
883	801022,6892	895220,6950
884	801016,7664	895224,0087
885	801005,0437	895230,9227
886	800981,7374	895245,0662
887	800969,9614	895251,8942
888	800963,9976	895255,1465
889	800957,9519	895258,2307
890	800936,9477	895268,0284
891	800918,2371	895277,3140
892	800868,1349	895303,2540
893	800855,7281	895309,7871
894	800843,8046	895316,2874

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	800838,2218	895319,5069
896	800833,0649	895322,6936
897	800828,5224	895325,8352
898	800824,8565	895328,9072
899	800822,4153	895331,8850
900	800821,6494	895334,7358
901	800822,8208	895337,2876
902	800825,5201	895339,7207
903	800829,3580	895342,0677
904	800834,0275	895344,3491
905	800839,3031	895346,5856
906	800845,0047	895348,7851
907	800857,2149	895353,1187
908	800882,8313	895361,7039
909	800895,9385	895366,2341
910	800902,2545	895368,5606
911	800908,2920	895370,9568
912	800913,9404	895373,4512
913	800919,0277	895376,0931
914	800923,3407	895378,9317
915	800926,5848	895382,0487
916	800928,3747	895385,5467
917	800928,4321	895389,3355
918	800927,1418	895393,4807
919	800924,8399	895397,8880
920	800921,8007	895402,4878
921	800918,2289	895407,2268
922	800914,2886	895412,0560
923	800910,1025	895416,9507
924	800892,8010	895436,5337
925	800888,7787	895441,2728
926	800884,8588	895446,1470
927	800881,5042	895450,7714
928	800878,9565	895455,0272
929	800877,5393	895458,7750
930	800877,6703	895461,8224
931	800879,5750	895463,9401
932	800882,9132	895465,4023
933	800887,3164	895466,3895
934	800892,4897	895467,0243
935	800898,2159	895467,4094
936	800904,3353	895467,6183
937	800910,7865	895467,7043
938	800924,1763	895467,6551
939	800999,5468	895466,4837

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	801013,0923	895466,4755
941	801026,5354	895466,7827
942	801033,1955	895467,1472
943	801039,8023	895467,7289
944	801046,3313	895468,6054
945	801052,7621	895469,8915
946	801059,2911	895471,7388
947	801065,7136	895474,0121
948	801072,0624	895476,6049
949	801078,3539	895479,4147
950	801084,6044	895482,3843
951	801097,0398	895488,6062
952	801165,0908	895524,1513
953	801233,2113	895559,4301
954	801251,6679	895569,2359
955	801263,8126	895576,0394
956	801269,7927	895579,5906
957	801281,1386	895586,8160
958	801297,8421	895598,1906
959	801319,8868	895613,7185
960	801369,3501	895648,8786
961	801385,1811	895660,3228
962	801396,5312	895668,7892
963	801401,8560	895672,9098
964	801412,5629	895681,5810
965	801433,5590	895699,4478
966	801527,1976	895780,9090
967	801553,0229	895803,7401
968	801578,1928	895826,9562
969	801673,2364	895915,8968
970	801688,1991	895929,9788
971	801698,0541	895939,4693
972	801707,6756	895949,1440
973	801712,3328	895954,1002
974	801716,8343	895959,1792
975	801721,1310	895964,4180
976	801725,0590	895969,6855
977	801728,7946	895975,1004
978	801746,5139	896002,7279
979	801750,1921	896008,0650
980	801754,0341	896013,2137
981	801758,1137	896018,1043
982	801762,5169	896022,6426
983	801767,2028	896026,6813
984	801772,1630	896030,4373

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	801782,4276	896037,6791
986	801787,5107	896041,4474
987	801792,5611	896045,5680
988	801797,4599	896049,9220
989	801802,2481	896054,4522
990	801811,5829	896063,8894
991	801816,1541	896068,7390
992	801825,1120	896078,6186
993	801833,7300	896088,7234
994	801837,8301	896093,8803
995	801841,7213	896099,1273
996	801845,3094	896104,5012
997	801848,4838	896110,0349
998	801851,1052	896115,7898
999	801852,8010	896120,9057
1000	801854,0707	896126,1854
1001	801855,0087	896131,5922
1002	801855,6928	896137,0890
1003	801856,2334	896143,4419
1004	801856,5693	896149,8521
1005	801856,7495	896156,2869
1006	801856,7741	896162,7177
1007	801856,6512	896169,1156
1008	801856,3522	896175,4480
1009	801855,8279	896181,6739
1010	801855,0128	896187,7442
1011	801853,7963	896193,5892
1012	801852,0514	896199,1311
1013	801849,5897	896204,2634
1014	801846,2146	896208,9574
1015	801842,1145	896213,2295
1016	801837,4696	896217,1904
1017	801832,4234	896220,9259
1018	801827,0904	896224,4935
1019	801821,5444	896227,9465
1020	801810,0592	896234,6434
1021	801774,6165	896254,1772
1022	801763,0781	896260,6899
1023	801752,2892	896267,1984
1024	801747,4600	896270,4220
1025	801743,2207	896273,6046
1026	801739,8128	896276,7380
1027	801737,5395	896279,7936
1028	801736,7982	896282,7509
1029	801737,7361	896285,3191

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	801739,9685	896287,8013
1031	801743,1879	896290,2138
1032	801747,1447	896292,5772
1033	801751,6544	896294,9038
1034	801756,5696	896297,2016
1035	801762,5088	896299,7862
1036	801775,0712	896304,9021
1037	801821,0037	896322,5600
1038	801840,4065	896330,2522
1039	801846,6856	896332,9187
1040	801852,7928	896335,6835
1041	801852,9607	896335,7655
1042	801858,6583	896338,5917
1043	801864,1756	896341,7047
1044	801869,2096	896345,1166
1045	801873,5718	896348,9300
1046	801877,0206	896353,3045
1047	801879,3799	896358,4245
1048	801880,8012	896364,1098
1049	801881,5467	896370,2087
1050	801881,8007	896376,6067
1051	801881,7105	896383,2094
1052	801881,3747	896389,9514
1053	801880,8709	896396,7795
1054	801880,2524	896403,6649
1055	801878,7778	896417,4602
1056	801876,1523	896437,8378
1057	801875,1488	896444,4201
1058	801872,9779	896456,6835
1059	801872,1341	896462,4015
1060	801871,8515	896468,0499
1061	801872,1054	896471,6830
1062	801872,6461	896475,3285
1063	801873,2728	896478,5234
1064	801875,8041	896489,6153
1065	801876,8691	896494,9729
1066	801877,4548	896498,7412
1067	801877,8603	896502,4972
1068	801878,0364	896505,6675
1069	801878,0119	896509,4236
1070	801877,7047	896513,0854
1071	801877,1763	896516,1615
1072	801876,3939	896519,1147
1073	801875,3781	896521,8058
1074	801874,0838	896524,3289

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	801872,4290	896526,7210
1076	801868,4968	896530,5548
1077	801863,6677	896533,7333
1078	801858,1872	896536,4408
1079	801852,2316	896538,8001
1080	801845,9443	896540,9136
1081	801839,4193	896542,8551
1082	801832,7429	896544,6819
1083	801805,5413	896551,5223
1084	801792,3358	896555,0121
1085	801786,0730	896556,8675
1086	801780,1912	896558,8459
1087	801774,8500	896561,0004
1088	801770,2789	896563,4048
1089	801766,7686	896566,1573
1090	801764,7124	896569,3767
1091	801764,4093	896573,0795
1092	801765,5070	896577,2370
1093	801767,6328	896581,7262
1094	801770,5082	896586,4530
1095	801773,9161	896591,3518
1096	801777,7008	896596,3694
1097	801785,9543	896606,6217
1098	801816,8217	896643,1334
1099	801825,4602	896653,6355
1100	801833,7177	896664,2606
1101	801837,6007	896669,6673
1102	801841,2421	896675,1682
1103	801844,5475	896680,8084
1104	801847,4024	896686,6370
1105	801849,6020	896692,3837
1106	801851,3879	896698,2901
1107	801852,8583	896704,3194
1108	801854,0994	896710,4471
1109	801855,1644	896716,6443
1110	801856,9256	896729,1740
1111	801858,2323	896740,8394
1112	801859,6904	896758,3907
1113	801860,3089	896770,2650
1114	801860,5711	896781,8158
1115	801860,3868	896795,4145
1116	801859,9157	896804,7411
1117	801859,1006	896814,6247
1118	801858,4821	896820,4001
1119	801857,0567	896831,2340

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1120	801855,2668	896842,2522
1121	801853,0140	896854,1429
1122	801850,5236	896866,0050
1123	801847,6728	896878,7353
1124	801836,6259	896926,3390
1125	801832,8698	896944,4147
1126	801830,8382	896955,7033
1127	801829,1671	896966,9795
1128	801828,1881	896975,4746
1129	801827,7662	896980,1932
1130	801827,1928	896989,6550
1131	801827,0248	896997,5603
1132	801827,0576	897001,5047
1133	801827,3607	897009,5247
1134	801827,6433	897013,5961
1135	801828,7452	897023,8238
1136	801830,2689	897033,3511
1137	801831,6492	897040,1587
1138	801834,2092	897050,6035
1139	801836,8798	897059,8154
1140	801840,4925	897070,8336
1141	801844,5967	897082,2410
1142	801855,4142	897111,1710
1143	801859,7109	897123,6106
1144	801862,5576	897132,9208
1145	801863,8315	897137,6107
1146	801865,1627	897143,1034
1147	801866,3096	897148,6249
1148	801867,2312	897154,1258
1149	801867,9234	897159,6431
1150	801868,3125	897164,3535
1151	801868,5009	897169,0639
1152	801868,4600	897174,2617
1153	801868,1487	897179,4391
1154	801867,6367	897183,9610
1155	801866,8953	897188,4421
1156	801866,1130	897192,0875
1157	801865,1791	897195,6961
1158	801864,1059	897199,1982
1159	801862,8812	897202,6552
1160	801861,1322	897206,9478
1161	801859,1662	897211,1462
1162	801857,5646	897214,2182
1163	801853,8618	897220,4687
1164	801851,7565	897223,6390

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1165	801848,6927	897227,8866
1166	801845,4568	897232,0276
1167	801840,9881	897237,2828
1168	801836,3105	897242,3782
1169	801833,0214	897245,7738
1170	801826,2589	897252,4011
1171	801821,3396	897257,0050
1172	801811,3413	897266,0654
1173	801777,9916	897295,7941
1174	801765,1015	897307,0909
1175	801760,7516	897310,6872
1176	801756,3525	897314,1074
1177	801751,8428	897317,3268
1178	801746,6859	897320,5299
1179	801740,5992	897323,6101
1180	801734,2504	897326,2438
1181	801727,7173	897328,5621
1182	801721,0818	897330,6511
1183	801694,9452	897338,1591
1184	801689,0101	897340,1006
1185	801683,6239	897342,1936
1186	801679,0241	897344,5079
1187	801675,5343	897347,1498
1188	801673,5723	897350,2464
1189	801673,4658	897353,7812
1190	801674,8134	897357,7502
1191	801677,2300	897362,0387
1192	801680,4249	897366,5566
1193	801684,1687	897371,2384
1194	801688,3015	897376,0348
1195	801697,2759	897385,8283
1196	801725,5505	897415,3769
1197	801734,6232	897425,0557
1198	801743,3518	897434,8410
1199	801747,4846	897439,8095
1200	801751,3922	897444,8599
1201	801754,9885	897450,0249
1202	801758,1588	897455,3538
1203	801760,7639	897460,8957
1204	801762,7627	897466,9865
1205	801764,1512	897473,3107
1206	801765,0933	897479,8069
1207	801765,7159	897486,4261
1208	801766,1091	897493,1353
1209	801766,3467	897499,9019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1210	801766,5515	897520,4024
1211	801766,2566	897568,4362
1212	801765,8142	897588,9408
1213	801765,1343	897602,5354
1214	801764,5813	897609,2938
1215	801762,4801	897628,1968
1216	801761,9517	897634,5006
1217	801761,6609	897641,0132
1218	801761,5708	897647,5504
1219	801761,6977	897667,5553
1220	801761,6240	897678,7087
1221	801761,3045	897688,0312
1222	801760,8908	897694,5889
1223	801760,2969	897701,1343
1224	801759,1050	897710,4445
1225	801758,3431	897715,0730
1226	801757,0160	897721,8232
1227	801755,4268	897728,5161
1228	801753,3091	897735,9790
1229	801751,1178	897742,5490
1230	801748,9756	897748,1973
1231	801746,6286	897753,7638
1232	801744,1914	897758,9821
1233	801741,5782	897764,1103
1234	801739,2189	897768,3865
1235	801734,7870	897775,7102
1236	801732,7677	897778,7863
1237	801728,5160	897784,8483
1238	801722,8308	897792,2252
1239	801716,0355	897800,2083
1240	801673,2200	897838,6042
1241	801672,3230	897839,2883
1242	801664,7208	897844,8302
1243	801652,6090	897853,2352
1244	801632,8089	897866,2686
1245	801589,4323	897893,8921
1246	801573,0524	897904,4515
1247	801556,6315	897915,3797
1248	801541,8818	897925,6361
1249	801528,9999	897935,1142
1250	801514,8113	897946,2103
1251	801502,5561	897956,4011
1252	801497,6532	897960,6405
1253	801488,0030	897969,2912
1254	801473,8718	897982,6360

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1255	801460,1871	897996,4231
1256	801448,5217	898008,9733
1257	801441,4725	898016,9769
1258	801437,1717	898022,0354
1259	801429,0616	898031,9600
1260	801417,7198	898046,6196
1261	801405,6939	898062,9995
1262	801382,6826	898095,1736
1263	801375,0845	898105,4586
1264	801367,2898	898115,5922
1265	801359,5033	898125,1809
1266	801351,7373	898134,1716
1267	801343,7583	898142,8101
1268	801339,5353	898147,1518
1269	801334,7635	898151,8827
1270	801324,9658	898161,0987
1271	801316,7083	898168,4060
1272	801306,0300	898177,3434
1273	801295,1511	898185,9860
1274	801278,5868	898198,5607
1275	801267,7079	898206,5725
1276	801230,4179	898233,5938
1277	801219,7396	898241,5605
1278	801209,0777	898249,8017
1279	801199,7061	898257,3875
1280	801191,6165	898264,2933
1281	801183,7562	898271,4081
1282	801175,2652	898279,7107
1283	801170,7187	898284,4784
1284	801165,5045	898290,2947
1285	801161,3757	898295,1977
1286	801157,3944	898300,2234
1287	801153,1427	898305,9538
1288	801150,5786	898309,6156
1289	801145,0531	898318,1148
1290	801142,1327	898322,9685
1291	801138,7822	898328,8750
1292	801132,8675	898340,2168
1293	801127,3625	898351,7757
1294	801113,4935	898382,8357
1295	801108,6684	898393,3091
1296	801104,0849	898402,7095
1297	801101,4717	898407,8131
1298	801095,5120	898418,7289
1299	801088,9420	898429,6530

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1300	801085,6652	898434,7320
1301	801079,4680	898443,7432
1302	801076,2526	898448,1710
1303	801070,1086	898456,2196
1304	801066,7253	898460,4549
1305	801059,7867	898468,7984
1306	801049,0224	898481,0659
1307	801037,3570	898493,7103
1308	801025,4581	898506,1458
1309	801013,3667	898518,4092
1310	801000,5463	898531,0699
1311	800982,8433	898548,0888
1312	800969,9655	898560,0450
1313	800957,1737	898571,4606
1314	800948,2936	898579,0341
1315	800939,2496	898586,4069
1316	800928,7598	898594,4637
1317	800917,7333	898602,3280
1318	800912,0030	898606,1537
1319	800901,6688	898612,6213
1320	800892,4938	898617,9256
1321	800884,1953	898622,3902
1322	800872,1530	898628,3950
1323	800866,0623	898631,2540
1324	800854,6385	898636,3617
1325	800837,3739	898643,6444
1326	800797,8598	898659,9055
1327	800773,3288	898670,5428
1328	800745,0419	898683,4206
1329	800677,9043	898714,5707
1330	800649,1013	898727,4813
1331	800631,4967	898735,0302
1332	800619,4053	898739,9700
1333	800607,7194	898744,5084
1334	800596,4431	898748,6453
1335	800585,6583	898752,3604
1336	800575,3896	898755,6864
1337	800564,7482	898758,9386
1338	800553,7423	898762,1294
1339	800534,3436	898767,4787
1340	800501,8910	898776,1746
1341	800488,9108	898779,5456
1342	800475,9633	898782,6790
1343	800469,5121	898784,0675
1344	800464,0440	898785,0997

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1345	800458,6045	898785,9394
1346	800453,2060	898786,5292
1347	800447,8648	898786,7955
1348	800442,5973	898786,6357
1349	800438,0180	898786,0418
1350	800431,9068	898784,4567
1351	800425,9266	898782,1424
1352	800420,0488	898779,2998
1353	800414,2407	898776,0763
1354	800408,4858	898772,5865
1355	800402,7678	898768,9042
1356	800391,4301	898761,1791
1357	800380,2562	898753,1305
1358	800369,3567	898744,7582
1359	800364,0934	898740,4001
1360	800359,0143	898735,8617
1361	800354,1975	898731,0817
1362	800349,7574	898726,0764
1363	800345,5672	898720,8376
1364	800341,5654	898715,4268
1365	800337,7029	898709,8931
1366	800330,2481	898698,5799
1367	800319,5248	898681,2702
1368	800312,6927	898669,5516
1369	800309,4159	898663,6165
1370	800306,2824	898657,6117
1371	800303,2268	898651,3326
1372	800300,3187	898644,9838
1373	800294,7809	898632,1469
1374	800286,8264	898612,7073
1375	800258,1503	898540,8880
1376	800234,5000	898481,1724
1377	800226,6644	898461,9049
1378	800224,0962	898455,9411
1379	800221,5649	898450,4197
1380	800219,0991	898445,5372
1381	800216,7152	898441,5764
1382	800214,4460	898438,8976
1383	800212,3448	898437,9965
1384	800210,4647	898439,2417
1385	800208,7444	898442,2195
1386	800207,1429	898446,4670
1387	800205,6232	898451,6157
1388	800204,1651	898457,4074
1389	800202,7479	898463,6375

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1390	800198,6191	898483,7120
1391	800187,7893	898539,0940
1392	800170,1724	898627,6577
1393	800159,5269	898681,9707
1394	800156,7948	898695,5079
1395	800153,8621	898708,9428
1396	800152,2524	898715,5865
1397	800150,4829	898722,1524
1398	800148,4922	898728,6036
1399	800146,1862	898734,8992
1400	800143,4501	898740,9735
1401	800140,2183	898746,7366
1402	800136,5688	898752,2867
1403	800132,6039	898757,6811
1404	800128,4218	898762,9609
1405	800124,0801	898768,1669
1406	800115,1057	898778,4233
1407	799979,1718	898927,6242
1408	799955,7468	898953,0685
1409	799946,2399	898963,0914
1410	799931,8138	898977,9394
1411	799883,4155	899027,2716
1412	799868,7846	899041,9353
1413	799858,8395	899051,3971
1414	799853,7441	899055,9273
1415	799848,5217	899060,2444
1416	799843,1231	899064,2585
1417	799837,4830	899067,8630
1418	799831,6298	899070,9227
1419	799825,5390	899073,5769
1420	799819,2721	899075,9403
1421	799812,8824	899078,0948
1422	799806,4025	899080,0978
1423	799793,2830	899083,8128
1424	799780,0734	899087,2535
1425	799766,8925	899090,3582
1426	799760,3553	899091,7058
1427	799753,8836	899092,8281
1428	799747,5061	899093,6309
1429	799741,2556	899093,9873
1430	799735,1895	899093,7211
1431	799729,3690	899092,5987
1432	799723,8312	899090,4279
1433	799718,5392	899087,4009
1434	799713,4274	899083,7432

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1435	799708,4508	899079,6349
1436	799703,5642	899075,2071
1437	799693,9673	899065,7618
1438	799684,3376	899055,7552
1439	799650,7955	899020,1364
1440	799597,7605	898964,2997
1441	799563,7227	898928,2754
1442	799554,0889	898918,2566
1443	799544,7173	898908,9464
1444	799540,2199	898904,8258
1445	799535,9313	898901,2787
1446	799531,9336	898898,5507
1447	799528,3496	898896,9697
1448	799525,3350	898896,9697
1449	799523,0248	898898,8743
1450	799521,2759	898902,3436
1451	799519,9324	898906,9475
1452	799518,8838	898912,3666
1453	799518,0441	898918,3631
1454	799516,7457	898931,4130
1455	799515,2302	898952,1838
1456	799507,4478	899070,9145
1457	799506,3828	899084,6976
1458	799505,7479	899091,5297
1459	799504,9943	899098,2922
1460	799504,0604	899104,9523
1461	799502,8725	899111,4649
1462	799501,3201	899117,7687
1463	799499,8046	899122,4135
1464	799497,9655	899126,8454
1465	799495,7496	899131,0151
1466	799493,0831	899134,8531
1467	799490,5968	899137,6547
1468	799486,2346	899141,5787
1469	799481,3972	899145,1709
1470	799476,2772	899148,5337
1471	799461,1671	899157,5982
1472	799451,5251	899163,5824
1473	799446,8720	899166,6995
1474	799442,3255	899169,9517
1475	799438,7087	899172,7288
1476	799435,1943	899175,6206
1477	799431,2335	899179,1554
1478	799427,4488	899182,8582
1479	799422,8940	899187,8635

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1480	799418,4949	899193,4300
1481	799415,3943	899197,9233
1482	799412,7605	899202,2159
1483	799410,5610	899206,2177
1484	799408,5335	899210,3137
1485	799406,9770	899213,7748
1486	799405,5311	899217,2892
1487	799403,2332	899223,5724
1488	799401,6604	899228,4713
1489	799400,2227	899233,4274
1490	799398,5392	899239,8540
1491	799391,0640	899272,3927
1492	799388,5040	899282,3910
1493	799387,0827	899287,3799
1494	799385,5508	899292,3238
1495	799383,6462	899297,9312
1496	799381,5654	899303,4608
1497	799379,7222	899307,9337
1498	799377,7479	899312,3491
1499	799375,6549	899316,6745
1500	799373,4307	899320,9344
1501	799370,9363	899325,3826
1502	799368,3025	899329,7490
1503	799365,4558	899334,1644
1504	799362,4821	899338,5062
1505	799359,6108	899342,4834
1506	799353,6102	899350,2822
1507	799338,0823	899369,0501
1508	799331,7908	899376,9881
1509	799328,8294	899381,0759
1510	799325,1389	899386,6875
1511	799321,6983	899392,4628
1512	799318,4378	899398,3651
1513	799315,3085	899404,3576
1514	799309,3119	899416,5227
1515	799300,6612	899435,0039
1516	799272,3742	899496,9886
1517	799266,5579	899509,2848
1518	799260,4958	899521,4090
1519	799257,2927	899527,3564
1520	799253,9217	899533,1932
1521	799250,3214	899538,8702
1522	799246,4179	899544,3753
1523	799242,2809	899549,7246
1524	799237,9719	899554,9593

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1525	799229,0222	899565,2075
1526	799219,8225	899575,2837
1527	799140,4748	899660,2060
1528	799121,6906	899680,0798
1529	799112,1223	899689,8529
1530	799107,1989	899694,7230
1531	799092,1994	899709,1246
1532	799051,7104	899747,2911
1533	799041,5605	899756,7651
1534	799031,3492	899765,9934
1535	799026,2005	899770,4089
1536	799020,9945	899774,6032
1537	799015,7189	899778,4739
1538	799010,3326	899781,8859
1539	799004,7989	899784,6548
1540	798999,0563	899786,5472
1541	798993,3629	899787,3500
1542	798987,4769	899787,3377
1543	798981,4517	899786,7274
1544	798975,3200	899785,6829
1545	798969,1146	899784,3189
1546	798962,8518	899782,7338
1547	798950,2156	899779,1375
1548	798930,4975	899773,0590
1549	798870,8311	899754,2420
1550	798857,8140	899750,3303
1551	798845,3785	899746,9511
1552	798839,5786	899745,6363
1553	798834,2333	899744,7229
1554	798829,5229	899744,3707
1555	798825,6972	899744,7966
1556	798823,0758	899746,2876
1557	798821,9043	899749,1630
1558	798821,9944	899753,1484
1559	798822,9980	899757,9448
1560	798824,6568	899763,3147
1561	798826,7745	899769,0859
1562	798831,8494	899781,3739
1563	798837,4937	899794,1616
1564	798881,4315	899890,9665
1565	798886,9365	899903,2995
1566	798892,1876	899915,6121
1567	798894,6370	899921,7602
1568	798896,8816	899927,9001
1569	798898,8436	899934,0318

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1570	798900,4042	899940,1472
1571	798901,4159	899946,2502
1572	798901,6780	899952,3246
1573	798901,1333	899957,7600
1574	798899,9659	899963,1749
1575	798898,3234	899968,5734
1576	798896,3246	899973,9637
1577	798894,0636	899979,3459
1578	798891,6101	899984,7239
1579	798885,9289	899996,2378
1580	798879,5391	900008,5217
1581	798826,8277	900107,6326
1582	798817,1694	900126,1301
1583	798811,3858	900137,8939
1584	798808,9282	900143,3989
1585	798806,9375	900148,4943
1586	798805,6145	900153,0081
1587	798805,2254	900156,7068
1588	798806,1102	900159,2955
1589	798808,5104	900160,5120
1590	798812,1559	900160,6389
1591	798816,7188	900159,9713
1592	798821,9371	900158,7261
1593	798827,6183	900157,0754
1594	798833,6271	900155,1462
1595	798852,6735	900148,4492
1596	798924,3412	900122,3086
1597	799063,8141	900072,2104
1598	799088,7833	900063,5023
1599	799101,3457	900059,4595
1600	799107,6700	900057,5959
1601	799114,0351	900055,8919
1602	799120,7813	900054,3109
1603	799134,3923	900051,6157
1604	799148,1016	900049,2769
1605	799161,8559	900047,1101
1606	799196,3033	900041,9983
1607	799210,0741	900040,1756
1608	799223,8202	900038,7379
1609	799230,6769	900038,2791
1610	799237,5173	900038,1030
1611	799244,3330	900038,2996
1612	799251,0300	900038,9550
1613	799257,7064	900039,9749
1614	799264,3665	900041,2692

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1615	799271,0143	900042,7561
1616	799277,6540	900044,3740
1617	799290,9291	900047,8556
1618	799324,0616	900057,1248
1619	799337,2180	900061,0283
1620	799343,5463	900063,0190
1621	799349,8091	900065,1079
1622	799355,9859	900067,3484
1623	799362,0316	900069,7979
1624	799367,9052	900072,5381
1625	799373,5372	900075,6674
1626	799379,0423	900079,3948
1627	799384,2933	900083,5399
1628	799389,3683	900087,9923
1629	799394,3080	900092,6617
1630	799399,1618	900097,4950
1631	799408,7055	900107,4688
1632	799418,1509	900117,6801
1633	799460,6346	900164,3540
1634	799469,8833	900174,1516
1635	799474,3685	900178,6900
1636	799478,6979	900182,8270
1637	799482,7980	900186,3864
1638	799486,5745	900189,1225
1639	799489,9005	900190,7200
1640	799492,6079	900190,7486
1641	799494,5617	900188,8768
1642	799495,8929	900185,4320
1643	799496,7777	900180,8527
1644	799497,3306	900175,4501
1645	799497,6583	900169,4699
1646	799497,8877	900156,4405

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 78		
Área (Ha):	643,5586	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	COYAIMA	
Planchas IGAC:	282-II -D, 282-IV -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	877079,9985	900361,9983
2	877031,6616	900186,2594
3	876724,9982	900316,0002
4	876724,9982	899299,9997
5	873152,9994	899299,9997
6	873152,9994	900999,9995
7	873500,0003	900999,9995
8	873500,0003	901693,0017

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 79		
Área (Ha):	511,0707	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	281-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	831004,0125	902265,2000
2	830999,6830	900986,9209
3	826999,5663	901000,4459
4	827003,8917	902277,4168

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 80		
Área (Ha):	5.334,1851	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	DAGUA, BUENAVENTURA	
Planchas IGAC:	279-I -D, 279-II -C, 279-IV -A, 279-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	699116,8427	903675,2117
2	699110,9774	901954,6828
3	700000,0002	901951,6698
4	700000,0002	890000,0000
5	694666,0794	890000,0000
6	694667,5792	890456,5186
7	694567,4648	890456,8504
8	694573,9432	892415,7348
9	694688,3173	892428,0463
10	695052,3042	892759,0481
11	695066,3044	892773,0483
12	695310,2990	893067,0428
13	695586,2916	893357,0396
14	696056,2748	893646,0369
15	696558,2560	894081,0321
16	696689,2543	894468,0304
17	696884,2484	894921,0275
18	697177,2353	895324,0248
19	697644,2203	895539,0197
20	697668,2228	896620,0115
21	697884,2172	897014,0057
22	698405,1997	897227,0059
23	698228,2075	897872,9984
24	697979,2157	898316,9966
25	697949,2166	898543,9928
26	697989,2141	899222,9908
27	697968,2221	899622,9857
28	697840,2262	899849,9860
29	697675,2311	899970,9859
30	697305,2435	900062,9862
31	696996,2576	900124,9874
32	696664,2687	900223,9877
33	696454,2790	900531,9864
34	696379,2772	900683,9808
35	696386,2772	900756,9838
36	696273,2809	900825,9809
37	695888,2978	901070,9831
38	695802,3023	901125,9801
39	695795,3023	901130,9813

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	695794,4105	901130,9242
41	695711,0967	901183,1931
42	695634,8005	901239,4147
43	695566,5038	901291,7043
44	695506,2107	901371,9982
45	695409,7540	901476,5404
46	695341,4532	901556,8629
47	695269,0932	901681,4469
48	695232,9337	901793,9968
49	695184,7074	901890,3715
50	695108,3990	901942,5874
51	695007,8954	901974,7655
52	695064,1908	902043,0540
53	695128,4735	902135,5376
54	695152,5743	902215,9462
55	695156,5925	902308,3397
56	695152,5948	902428,8891
57	695148,5152	902525,3130
58	695132,5244	902649,9051
59	695076,2413	902762,4263
60	695040,6757	902814,0073
61	695018,9341	902808,1705
62	695003,6028	902804,1195
63	694956,1056	902791,4670
64	694851,7723	902756,9787
65	694755,5613	902725,0708
66	694612,5577	902771,6096
67	694548,5454	902788,6448
68	694486,9375	902806,9744
69	694403,1988	902822,9775
70	694297,0592	902904,4306
71	694206,7670	902936,5719
72	694144,8805	902901,9443
73	694074,1958	902899,7816
74	693934,8089	902891,2455
75	693858,5046	902885,1998
76	693773,2873	902849,1468
77	693650,0919	902831,9436
78	693557,5141	902811,0336
79	693460,9550	902766,5100
80	693333,5243	902710,6775
81	693164,4251	902589,7144
82	693115,3140	902572,9618
83	693070,3236	902560,6000
84	692979,1425	902538,3833

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	692881,2973	902557,2331
86	692735,0045	902607,4869
87	692615,2702	902666,4611
88	692526,7598	902664,6589
89	692469,9196	902640,6236
90	692183,1095	902527,9672
91	692131,1968	902540,9556
92	692064,6736	902556,0985
93	691976,6014	902594,1422
94	691891,0483	902636,0811
95	691833,5118	902643,7857
96	691758,8376	902618,8083
97	691675,3529	902591,0579
98	691544,3670	902551,5602
99	691389,1490	902569,2057
100	691295,5472	902599,5612
101	691111,2764	902639,5299
102	691003,1215	902660,0222
103	690932,0969	902707,4171
104	690692,8905	902754,3859
105	690629,0379	902761,9102
106	690604,0366	902775,0754
107	690607,2083	903703,1102
108	699116,8183	903675,2117

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 81		
Área (Ha):	5.902,8836	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	COYAIMA, NATAGAIMA	
Planchas IGAC:	283-I -C, 283-III-A, 282-IV -B, 282-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	887499,9996	904999,9997
2	887499,9996	900728,2694
3	887409,9999	900550,0006
4	886036,0008	901014,9908
5	886036,0011	900676,9648
6	883453,5301	902667,9480
7	883090,3788	897493,4876
8	884851,9987	896568,9999
9	884851,4988	896568,1685
10	882924,8840	895135,3630
11	882784,3093	893132,3371
12	882716,1395	892160,9830
13	882705,7890	892013,5188
14	882480,3902	891635,2204
15	882262,7820	891270,0006
16	880314,9988	891270,0006
17	880314,9988	893026,1278
18	880314,9988	893194,4161
19	880193,5809	893104,1195
20	879153,9548	893771,9111
21	877902,0165	892039,7742
22	878387,8265	891761,1968
23	877160,1777	890848,2027
24	876641,6241	890127,6713
25	876641,5251	890127,5338
26	876394,9998	890278,9980
27	880314,9988	895659,8149
28	881043,6485	896660,0007
29	881892,9992	897825,8657
30	881892,9992	898129,6128
31	881735,0001	898220,3719
32	881735,0001	898380,9310
33	880554,1192	898996,9981
34	880460,6812	898996,9981
35	880314,9988	898560,1843
36	879686,2300	896674,9020
37	879600,6359	896806,2320
38	879552,4547	896671,3180
39	875999,9980	902000,0010

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	875499,9993	902999,9984
41	875999,9980	902999,9984
42	875999,9980	904699,9982
43	876724,9982	904699,9982
44	876724,9982	902142,0011
45	877826,9983	902142,0011
46	877827,0391	902142,0011
47	877760,0000	902100,0007
48	878309,9986	901229,9980
49	879756,9227	902142,0014
50	880314,9988	902142,0011
51	881735,0001	902142,0011
52	881735,0001	903074,0009
53	885911,9002	903074,0009
54	886100,0008	903530,0004
55	884999,9995	903968,7902
56	884999,9995	903968,8007
57	884999,9995	904999,9997

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 82		
Área (Ha):	264,3213	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	281-I -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	818392,6907	904071,4383
2	818487,8407	904070,7625
3	818500,3131	904070,8362
4	818508,1815	904070,8812
5	818526,6503	904071,8356
6	818544,7260	904074,5758
7	818557,4031	904078,3442
8	818573,0171	904084,2997
9	818585,4402	904089,5672
10	818635,8005	904111,9191
11	818658,7504	904121,8478
12	818659,3239	904122,0935
13	818662,2935	904123,3797
14	818683,9941	904132,3008
15	818723,8400	904148,1441
16	818730,5943	904150,8311
17	818731,4380	904151,1669
18	818741,9443	904155,3408
19	818742,2638	904155,4677
20	818742,3867	904155,5169
21	818742,4276	904155,4677
22	818743,4148	904154,2430
23	818789,7528	904097,2841
24	818807,0215	904076,5092
25	818826,7520	904053,4773
26	818837,5900	904040,3783
27	818843,1892	904032,6574
28	818846,9002	904027,5415
29	818848,1413	904025,8334
30	818854,2976	904014,1516
31	818859,3397	904001,7080
32	818869,2029	903974,3590
33	818875,9613	903957,7825
34	818881,5564	903946,2932
35	818888,4746	903934,7343
36	818896,1663	903924,6044
37	819105,9032	902748,3525
38	819105,8985	902748,3525
39	817729,6478	902753,0273

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	817724,0350	902802,2354
41	817698,7873	902875,5660
42	817676,9187	902948,0448
43	817660,2726	903098,0116
44	817642,6475	903176,3804
45	817616,6256	903287,6155
46	817541,4354	903352,6149
47	817457,8032	903428,5793
48	817387,8108	903558,4266
49	817334,6898	903660,4498
50	817218,9491	903762,5876
51	817134,5920	903901,7287
52	817126,3508	903914,0249
53	817097,8795	903956,5045
54	817074,6798	903991,1280
55	816964,8291	904075,5630
56	816872,6691	904114,4832
57	816832,9953	904166,7809
58	816815,3415	904228,3069
59	816825,5938	904282,1980
60	816851,9925	904370,5897
61	816907,9849	904447,1398
62	816922,5257	904530,5016
63	816876,0934	904588,7099
64	816810,2994	904699,1790
65	816728,3466	904768,4014
66	816658,9890	904784,5355
67	816571,0848	904835,2440
68	816512,8069	904894,3165
69	816486,6539	904935,6370
70	816420,8640	905048,6333
71	816373,6739	905153,1714
72	816365,2812	905190,2484
73	816361,9553	905221,4231
74	816361,9922	905241,6409
75	816372,1625	905250,8856
76	816385,7039	905252,5445
77	816404,3038	905243,2425
78	816423,7271	905222,9918
79	816439,7424	905189,2695
80	816465,0926	905171,5297
81	816475,2179	905154,6665
82	816518,3283	905130,1560
83	816580,8824	905097,1873
84	816609,6035	905071,0220

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	816656,0972	905046,5075
86	816688,2263	905032,9702
87	816752,4679	904996,6305
88	816781,1932	904972,1487
89	816808,2063	904937,5621
90	816837,7876	904918,9744
91	816847,7491	904911,3313
92	816853,9381	904908,3248
93	816855,6134	904907,7473
94	816857,9440	904907,0715
95	816859,5169	904906,4407
96	816859,5579	904906,4243
97	816861,4133	904905,4986
98	816895,8689	904888,3364
99	816915,8983	904877,9940
100	816936,4070	904866,3695
101	816953,0572	904855,7158
102	816964,7349	904847,7286
103	816981,9054	904835,6618
104	817021,3867	904807,5632
105	817038,3360	904795,7627
106	817054,1588	904785,5636
107	817063,2028	904780,6689
108	817079,9022	904772,9930
109	817087,6969	904769,9128
110	817111,7445	904762,0567
111	817183,0476	904740,5404
112	817208,9712	904732,2869
113	817345,1427	904686,8336
114	817367,6011	904678,7973
115	817380,1267	904673,6322
116	817392,1157	904667,5783
117	817407,4880	904657,6455
118	817427,7181	904642,6992
119	817449,0419	904626,2087
120	817470,2141	904609,5790
121	817483,0346	904598,9253
122	817492,6561	904589,9919
123	817501,0939	904580,2885
124	817507,6106	904569,3030
125	817514,0864	904552,5545
126	817519,3538	904535,0195
127	817522,8354	904522,0393
128	817534,7302	904476,4098
129	817540,0263	904456,9333

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	817544,7572	904440,8115
131	817550,1066	904424,4725
132	817559,4496	904398,4056
133	817581,0478	904339,9229
134	817602,4617	904281,3092
135	817607,3359	904268,3617
136	817613,8403	904252,4569
137	817619,7673	904240,2304
138	817626,9025	904229,0032
139	817635,2911	904219,1605
140	817644,5849	904209,9364
141	817661,8086	904194,4453
142	817673,0235	904184,2667
143	817683,2389	904176,9595
144	817692,5450	904168,5340
145	817705,4433	904158,7486
146	817716,4288	904151,5561
147	817732,3049	904143,1470
148	817748,6684	904135,5325
149	817766,7891	904127,6805
150	817778,9460	904122,6178
151	817795,8011	904116,0724
152	817813,4835	904110,1496
153	817830,2361	904105,4105
154	817863,9995	904096,6738
155	817918,0994	904082,9931
156	817935,0364	904079,0159
157	817948,6433	904076,2593
158	817967,2350	904073,8631
159	817985,6547	904072,8678
160	818005,8521	904072,5688
161	818100,2567	904072,4459
162	818202,2799	904072,1305

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 83		
Área (Ha):	167,7727	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	281-I -D	
BLOQUE	ESTE	NORTE
1	838080,0082	906369,9906
2	838202,8882	906269,7820
3	838202,3725	906270,9458
4	838544,3016	905992,0563
5	838544,7895	905990,9509
6	838901,5552	905699,9997
7	838669,4349	905699,9997
8	838736,4700	905388,7078
9	838625,0015	905220,0018
10	838984,9989	905220,0018
11	838984,9989	905631,9488
12	839113,3921	905527,2427
13	839113,6708	905527,6566
14	839760,5965	904999,9997
15	837112,5791	904999,9997
16	837407,1995	905417,2158
17	837545,0009	905612,0012
18	837544,8826	905612,1899

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 84		
Área (Ha):	1.607,6148	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	GINEBRA	
Planchas IGAC:	280-II -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	764173,4422	907145,0134
2	763019,6121	905416,6876
3	763077,8695	905372,2132
4	763197,0959	905309,0816
5	763307,6182	905260,4252
6	763412,2833	905217,4172
7	763458,8303	905185,8657
8	763514,2041	905139,9004
9	763569,5083	905073,7991
10	763621,9494	905010,5200
11	763700,6540	904947,3392
12	763760,1730	904906,0516
13	763827,3679	904767,9303
14	763885,8342	904638,4681
15	763909,3984	904543,4572
16	763903,7746	904471,4332
17	763883,6715	904408,0271
18	763876,9417	904304,5540
19	763891,7324	904203,8210
20	763915,2189	904123,1954
21	763938,7094	904042,6311
22	763941,7446	903979,2701
23	763930,3126	903927,4025
24	763918,9094	903884,1692
25	763918,9175	903849,5867
26	763942,4450	903780,5281
27	763957,1332	903722,9465
28	763986,3582	903674,0690
29	764027,1093	903593,7587
30	764056,3916	903524,6796
31	764065,3536	903438,2868
32	764065,5871	903360,4915
33	764062,2523	903313,4817
34	762558,0011	903665,9998
35	762815,0374	904759,7670
36	761674,2563	904763,6582
37	761666,9982	902746,0014
38	760667,0007	902748,9996
39	760667,0007	902886,9980

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	760673,3577	904767,0743
41	760482,2138	904767,7255
42	760482,2138	904805,9863
43	760423,3524	904806,4066
44	760423,3952	904818,8190
45	760429,4202	906566,0117
46	760482,1196	906604,4498
47	760482,1073	906851,4713
48	760430,2653	906811,0862
49	760435,6736	908379,4352
50	760449,5523	908383,2402
51	761106,8046	908523,9541
52	761855,1152	908673,0199
53	761983,1848	908792,9794
54	761983,0013	908793,0038
55	762113,1220	909440,4548
56	764174,1282	907328,2728

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 85		
Área (Ha):	409,2412	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	COYAIMA	
Planchas IGAC:	282-II -B, 282-II -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	875749,9986	910250,0004
2	874396,0003	908896,0020
3	874580,9877	908896,0022
4	873341,0017	907000,0005
5	872135,0001	905600,0000
6	871100,0023	905600,0000
7	871500,0013	905999,9989
8	872599,9985	907000,0005
9	872599,9985	908115,3863
10	873300,0008	907899,9982
11	875418,7860	910940,0002
12	875749,9986	910940,0002

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 86		
Área (Ha):	822,0703	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	281-II -A, 281-II -C, 281-I -D, 281-I -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	821276,5905	911041,8580
2	821274,0014	910256,0010
3	821274,0096	910258,9993
4	821274,0014	910258,9993
5	821274,0055	910259,9987
6	821274,0014	910259,9987
7	821272,6128	909869,9940
8	821412,9991	909747,9987
9	821590,9990	909666,0009
10	821511,0000	909483,9992
11	821539,0003	909282,0009
12	821669,9986	909127,9995
13	821603,9997	908928,9994
14	821440,9994	908813,0007
15	821268,6315	908751,6098
16	821262,0001	906880,0000
17	821255,9849	905041,2973
18	821255,9626	905041,2974
19	820074,2174	905045,3320
20	820074,4550	905046,2863
21	820077,4697	905057,1694
22	820080,4597	905066,5124
23	820082,5241	905072,2345
24	820084,7564	905077,8910
25	820088,5944	905086,5868
26	820090,7038	905090,9327
27	820095,2709	905099,5425
28	820100,3172	905108,1154
29	820105,9492	905116,8891
30	820115,1774	905130,2133
31	820136,5872	905159,4301
32	820142,8787	905168,2488
33	820151,0871	905180,4262
34	820156,3177	905188,7902
35	820158,8121	905193,0173
36	820161,9579	905198,6329
37	820164,9397	905204,3387
38	820167,7947	905210,2574
39	820170,4243	905216,2744

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	820173,1195	905223,3113
41	820174,9176	905228,7918
42	820176,4454	905234,3296
43	820177,9773	905241,6041
44	820178,7719	905247,3344
45	820179,1733	905253,0688
46	820179,1570	905258,5001
47	820178,5548	905265,0619
48	820177,8135	905269,2193
49	820176,7813	905273,2825
50	820175,5115	905277,0672
51	820173,9714	905280,7250
52	820170,8830	905286,3283
53	820167,1639	905291,3459
54	820163,2891	905295,3518
55	820158,9801	905298,8047
56	820154,4253	905301,6064
57	820150,6160	905303,4127
58	820146,6429	905304,8709
59	820142,9934	905305,8621
60	820139,2537	905306,5707
61	820135,1741	905307,0172
62	820131,0494	905307,1483
63	820126,7732	905306,9598
64	820122,9271	905306,5257
65	820119,0891	905305,8580
66	820114,6982	905304,8135
67	820110,7579	905303,6257
68	820106,8626	905302,2331
69	820102,9058	905300,6028
70	820099,0023	905298,7924
71	820094,3288	905296,3635
72	820089,7413	905293,7216
73	820084,4738	905290,3956
74	820079,3170	905286,8649
75	820070,8915	905280,5980
76	820062,5643	905273,9174
77	820052,4062	905265,3650
78	820032,3440	905248,0757
79	820022,2761	905239,5479
80	820012,1016	905231,2002
81	820002,9184	905223,9462
82	819990,1511	905214,2960
83	819980,8450	905207,5663
84	819971,4734	905200,9963

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	819941,2121	905180,1968
86	819936,0061	905176,3998
87	819930,9230	905172,4841
88	819927,0727	905169,3056
89	819923,3618	905165,9837
90	819918,5408	905161,1709
91	819913,9532	905156,1042
92	819909,5337	905150,8572
93	819905,2288	905145,4832
94	819888,3328	905123,5778
95	819884,0238	905118,1588
96	819879,6083	905112,8258
97	819875,2051	905107,7796
98	819866,1120	905097,9246
99	819842,7525	905073,8237
100	819833,5365	905064,0711
101	819829,0432	905059,0986
102	819824,6686	905054,0236
103	819820,4006	905048,7767
104	819818,4470	905046,2083
105	819814,3836	905046,2208
106	819815,2193	905041,9649
107	819812,2004	905037,9960
108	819804,2624	905026,9696
109	819777,0158	904987,6439
110	819769,0818	904976,4085
111	819760,8898	904965,3493
112	819756,6300	904959,9590
113	819752,2104	904954,7202
114	819747,5778	904949,7067
115	819742,9944	904945,2544
116	819738,2389	904941,0314
117	819733,3688	904937,0296
118	819728,4454	904933,2408
119	819723,5220	904929,7060
120	819718,6642	904926,4742
121	819713,9333	904923,6357
122	819709,4113	904921,3296
123	819705,1965	904919,7281
124	819701,4118	904919,0686
125	819698,2087	904919,6708
126	819695,6160	904921,8949
127	819693,6540	904925,4584
128	819692,1589	904930,0172
129	819691,0080	904935,2929

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	819690,0987	904941,0805
131	819689,3614	904947,2286
132	819688,2186	904960,1802
133	819686,9243	904980,3366
134	819685,9207	905000,6855
135	819685,4866	905014,2269
136	819685,3432	905027,4980
137	819685,4005	905040,7403
138	819686,1501	905093,4681
139	819686,0027	905106,3705
140	819685,7323	905112,6825
141	819685,2408	905118,8428
142	819684,4503	905124,7943
143	819683,2338	905130,4591
144	819681,4438	905135,7266
145	819678,8756	905140,4574
146	819675,1073	905144,8033
147	819670,4665	905148,5552
148	819665,1991	905151,8730
149	819659,4811	905154,8836
150	819653,4436	905157,6811
151	819647,1931	905160,3353
152	819640,7951	905162,8912
153	819595,5998	905180,0740
154	819563,5937	905192,5340
155	819544,3507	905200,2099
156	819525,3289	905208,1234
157	819506,8969	905216,2212
158	819495,5182	905221,6524
159	819490,4023	905224,3599
160	819485,8926	905227,0592
161	819482,2267	905229,7420
162	819479,7363	905232,4004
163	819478,8311	905235,0218
164	819479,8715	905237,6268
165	819482,5216	905240,1950
166	819486,3554	905242,7387
167	819491,0494	905245,2618
168	819496,3456	905247,7726
169	819508,0806	905252,7698
170	819520,5980	905257,7464
171	819597,4021	905287,4997
172	819610,1079	905292,3084
173	819622,8505	905296,9205
174	819635,9209	905301,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	819649,3271	905305,2887
176	819662,8111	905309,1143
177	819696,6523	905318,4368
178	819710,1281	905322,3444
179	819716,8005	905324,4293
180	819723,3991	905326,6575
181	819729,8831	905329,0905
182	819736,1991	905331,8226
183	819742,2776	905334,9560
184	819747,9669	905338,5277
185	819753,3982	905342,5049
186	819758,6043	905346,7852
187	819763,5973	905351,2990
188	819768,3568	905355,9972
189	819772,8420	905360,8591
190	819776,9707	905365,8726
191	819780,6121	905371,0540
192	819783,6021	905376,4362
193	819785,7075	905382,0600
194	819786,4857	905385,8980
195	819786,8216	905389,8383
196	819786,8175	905392,9881
197	819786,6045	905396,1789
198	819785,9164	905401,1351
199	819784,8637	905406,1281
200	819783,4793	905411,2112
201	819781,8327	905416,2985
202	819780,1738	905420,8245
203	819778,3716	905425,3342
204	819775,9918	905430,8188
205	819770,7980	905441,6937
206	819765,2316	905452,3392
207	819759,4276	905462,8782
208	819744,0184	905490,2067
209	819737,8171	905501,9049
210	819732,2834	905513,3368
211	819729,9650	905518,5633
212	819727,4501	905524,6295
213	819723,4770	905535,2955
214	819720,2124	905545,3757
215	819717,3043	905555,5215
216	819709,9397	905583,6938
217	819707,2609	905592,8524
218	819704,1193	905602,0848
219	819701,5552	905608,5319

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	819698,6921	905614,8193
221	819696,7383	905618,6286
222	819694,6452	905622,3559
223	819691,9910	905626,6404
224	819689,1402	905630,7855
225	819685,4825	905635,5205
226	819681,1735	905640,4152
227	819676,4016	905645,1379
228	819672,8012	905648,2918
229	819669,6432	905650,7986
230	819666,3746	905653,1660
231	819660,6320	905656,8484
232	819654,6601	905660,2235
233	819648,5284	905663,3815
234	819635,9659	905669,2920
235	819616,7844	905677,6519
236	819591,0205	905688,3712
237	819578,0567	905693,4420
238	819571,5317	905695,8259
239	819564,9577	905698,0582
240	819558,2853	905700,1144
241	819557,8716	905700,2291
242	819551,5637	905702,0068
243	819538,0265	905705,4924
244	819517,6038	905710,3339
245	819435,6551	905729,0199
246	819398,1522	905737,7239
247	819373,2239	905743,8720
248	819328,3440	905755,5374
249	819314,9829	905759,0927
250	819302,1378	905762,6685
251	819296,1085	905764,4708
252	819290,5175	905766,2894
253	819286,8597	905767,6452
254	819294,6012	905784,3486
255	819295,9979	905784,9139
256	819308,3965	905789,5055
257	819341,7666	905801,1832
258	819355,1687	905806,0329
259	819367,0144	905810,5999
260	819377,2830	905814,9499
261	819383,5417	905817,8539
262	819408,6174	905830,1378
263	819444,0765	905846,6078
264	819455,9713	905852,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	819469,2178	905859,2481
266	819480,2032	905865,4494
267	819485,6100	905868,7058
268	819494,7236	905874,5999
269	819500,1753	905878,4174
270	819505,4960	905882,3987
271	819510,5300	905886,4578
272	819515,3879	905890,6972
273	819519,5248	905894,6416
274	819523,4611	905898,7499
275	819526,6314	905902,3954
276	819529,6051	905906,1678
277	819532,6853	905910,5751
278	819535,4419	905915,1421
279	819537,3547	905918,8408
280	819539,0177	905922,6296
281	819540,8855	905928,0322
282	819541,7907	905931,5916
283	819542,4583	905935,1879
284	819542,9908	905941,0002
285	819542,8843	905946,6117
286	819542,3600	905951,1378
287	819541,4753	905955,5410
288	819540,1605	905960,1572
289	819538,9931	905963,4094
290	819537,6619	905966,6165
291	819536,0153	905970,0777
292	819534,1967	905973,4814
293	819532,3371	905976,6231
294	819530,3547	905979,7115
295	819527,2908	905984,0737
296	819524,0304	905988,3131
297	819520,1966	905992,9006
298	819516,1784	905997,3365
299	819512,0005	906001,6169
300	819507,6669	906005,7129
301	819503,1654	906009,6000
302	819499,9173	906012,1518
303	819496,5586	906014,5561
304	819490,9020	906018,0664
305	819485,0037	906021,2244
306	819478,9253	906024,1285
307	819472,7157	906026,8441
308	819466,4161	906029,4328
309	819453,6284	906034,3685

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	819416,7193	906047,7952
311	819401,6870	906053,2633
312	819389,0754	906057,9573
313	819377,2994	906062,6022
314	819372,0115	906064,8837
315	819367,3543	906067,1201
316	819363,5901	906069,2951
317	819361,0547	906071,3799
318	819360,1863	906073,3501
319	819361,3701	906075,1892
320	819364,2496	906076,9054
321	819368,3701	906078,5356
322	819373,3877	906080,1003
323	819379,0361	906081,6199
324	819385,1310	906083,1150
325	819411,4805	906089,1607
326	819424,8499	906092,5604
327	819431,4117	906094,4896
328	819437,8301	906096,6604
329	819439,7266	906097,4223
330	819444,0396	906099,1672
331	819449,9707	906102,1327
332	819455,6108	906105,6921
333	819460,9684	906109,7185
334	819466,1212	906114,0807
335	819471,1224	906118,6928
336	819476,0171	906123,4770
337	819485,6018	906133,3811
338	819499,6428	906148,6756
339	819508,7114	906159,0917
340	819513,0695	906164,3919
341	819517,2393	906169,7781
342	819521,1346	906175,2873
343	819524,6489	906180,9643
344	819527,4834	906186,4612
345	819529,8795	906192,1013
346	819531,8333	906197,8439
347	819533,2956	906203,6480
348	819534,1844	906209,4848
349	819534,3605	906215,3175
350	819534,2991	906216,4684
351	819533,3775	906222,8009
352	819531,6736	906229,1005
353	819529,4085	906235,3674
354	819526,7420	906241,6015

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	819523,7806	906247,8069
356	819520,6062	906253,9755
357	819517,2720	906260,1072
358	819516,0924	906262,1716
359	819513,7945	906266,1857
360	819510,1819	906272,1986
361	819506,4258	906278,1214
362	819502,4855	906283,9173
363	819498,3731	906289,5124
364	819494,0969	906294,9888
365	819485,2372	906305,6998
366	819457,8923	906337,1694
367	819448,8811	906347,7002
368	819440,1034	906358,3908
369	819426,6972	906376,8268
370	819424,4444	906380,2634
371	819417,5017	906391,4168
372	819400,4869	906419,5481
373	819393,3353	906430,5664
374	819389,4891	906436,0755
375	819381,4692	906446,8562
376	819373,1461	906457,4034
377	819364,5650	906467,7253
378	819360,1618	906472,7675
379	819355,6562	906477,7031
380	819351,0113	906482,4955
381	819346,1903	906487,0912
382	819341,0826	906491,5189
383	819335,7865	906495,7419
384	819330,3593	906499,8215
385	819319,2427	906507,6859
386	819307,9050	906515,3003
387	819296,4321	906522,7428
388	819280,3799	906532,7329
389	819260,5880	906544,5785
390	819249,8565	906551,1321
391	819239,3666	906557,9479
392	819234,2835	906561,5319
393	819229,3683	906565,3002
394	819224,6702	906569,3020
395	819222,9171	906571,0059
396	819218,7760	906575,1593
397	819215,2453	906579,0054
398	819210,8503	906584,2032
399	819206,5945	906589,5485

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	819198,3411	906600,5340
401	819186,3931	906617,4300
402	819178,7172	906628,9152
403	819175,0185	906634,7438
404	819171,4590	906640,6543
405	819168,1945	906646,4338
406	819165,0693	906652,2951
407	819159,0973	906664,1612
408	819153,4325	906676,1584
409	819148,1159	906688,2416
410	819145,6624	906694,3160
411	819143,4055	906700,4149
412	819141,4231	906706,5508
413	819139,8215	906712,7398
414	819138,7238	906718,9862
415	819138,2405	906725,5234
416	819138,2937	906732,1303
417	819138,7361	906738,7822
418	819139,4611	906745,4750
419	819140,3786	906752,1884
420	819142,5863	906765,6601
421	819146,3669	906785,8985
422	819149,0949	906799,3538
423	819152,0891	906812,7150
424	819153,7602	906819,3300
425	819155,6116	906825,8836
426	819157,7088	906832,3430
427	819160,1172	906838,7082
428	819162,7755	906844,9792
429	819165,6140	906851,1887
430	819168,5836	906857,3491
431	819174,7645	906869,5838
432	819184,3246	906887,8274
433	819194,0444	906905,9932
434	819200,6348	906918,0272
435	819207,4383	906929,9179
436	819235,9342	906970,1775
437	819238,5474	906973,5321
438	819263,6723	907004,7068
439	819280,5970	907025,3506
440	819293,5731	907040,5796
441	819298,0172	907045,5521
442	819307,1882	907055,3170
443	819335,4956	907083,9767
444	819344,8222	907093,6678

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	819349,3852	907098,6117
446	819358,0728	907108,5609
447	819362,3122	907113,6317
448	819370,6188	907123,9004
449	819378,6511	907134,3247
450	819382,5095	907139,6004
451	819386,2000	907144,9333
452	819389,6652	907150,3401
453	819392,8110	907155,8410
454	819395,5184	907161,4771
455	819397,6238	907167,2811
456	819398,9755	907173,1261
457	819399,7373	907179,1268
458	819400,0322	907185,2339
459	819399,9503	907191,4148
460	819399,5366	907197,6243
461	819398,8198	907203,8338
462	819397,7835	907210,0024
463	819396,3868	907216,1013
464	819394,5641	907222,0774
465	819392,2171	907227,9716
466	819389,4604	907233,7264
467	819386,3925	907239,3666
468	819383,0994	907244,9085
469	819379,6341	907250,3562
470	819375,9273	907255,8366
471	819372,0975	907261,1860
472	819368,4521	907265,9538
473	819364,6878	907270,5290
474	819360,7762	907274,8421
475	819356,6761	907278,8070
476	819352,3302	907282,3132
477	819347,6649	907285,2091
478	819342,9463	907287,2653
479	819337,9451	907288,7808
480	819332,7227	907289,8744
481	819327,3405	907290,6567
482	819321,8355	907291,1933
483	819315,1344	907291,6070
484	819308,3474	907291,8446
485	819294,6258	907291,9838
486	819273,9123	907291,7258
487	819260,1129	907291,2589
488	819253,2275	907290,8861
489	819246,3585	907290,3741

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	819239,4854	907289,6860
491	819225,7843	907287,9288
492	819198,4722	907283,7058
493	819143,8848	907274,7356
494	819130,2205	907272,3968
495	819116,5726	907269,8818
496	819102,9739	907267,0105
497	819096,2196	907265,3435
498	819089,5145	907263,4470
499	819082,9199	907261,2884
500	819076,3786	907258,9045
501	819063,4066	907253,6944
502	819031,9780	907240,1162
503	819020,7140	907235,5205
504	819015,7824	907233,7428
505	819011,5758	907232,5181
506	819008,3932	907232,0635
507	819006,6073	907232,6615
508	819006,5131	907234,5211
509	819007,7911	907237,4169
510	819010,0725	907241,0747
511	819013,0831	907245,2813
512	819016,6057	907249,8811
513	819028,8896	907264,9871
514	819042,2384	907280,7936
515	819051,3520	907291,2752
516	819055,9764	907296,4157
517	819060,6663	907301,4497
518	819065,4628	907306,3321
519	819070,3984	907311,0057
520	819075,5348	907315,4048
521	819080,9907	907319,5131
522	819086,6473	907323,3387
523	819092,4595	907326,9596
524	819104,3666	907333,7958
525	819116,4784	907340,3289
526	819134,7957	907349,8644
527	819153,1991	907359,1664
528	819165,5526	907365,1097
529	819171,7785	907367,9319
530	819178,0618	907370,6025
531	819184,4229	907373,0560
532	819191,0052	907375,2965
533	819197,6652	907377,3199
534	819204,3827	907379,1836

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	819217,9241	907382,6119
536	819245,1338	907389,0345
537	819258,6711	907392,3440
538	819272,0486	907395,9649
539	819280,4085	907398,6027
540	819287,5847	907401,3307
541	819293,5649	907403,8579
542	819321,7249	907416,4490
543	819334,3570	907421,6960
544	819340,7549	907424,1781
545	819353,6655	907428,8517
546	819367,0185	907433,2098
547	819384,9999	907438,4404
548	819398,1194	907441,9343
549	819437,5721	907452,1374
550	819448,0865	907455,0538
551	819458,5600	907458,1299
552	819464,8187	907460,0673
553	819477,2705	907464,1469
554	819488,8458	907468,1815
555	819516,3709	907478,0365
556	819527,5489	907481,6860
557	819533,2915	907483,3735
558	819539,0628	907484,9013
559	819545,7351	907486,4087
560	819552,3051	907487,5842
561	819556,2537	907488,1290
562	819560,2104	907488,5509
563	819566,1332	907488,9277
564	819571,2737	907489,0014
565	819577,0409	907488,7966
566	819582,8080	907488,2805
567	819589,1896	907487,3467
568	819594,6905	907486,2325
569	819600,1423	907484,8645
570	819604,2424	907483,6521
571	819612,1723	907480,8955
572	819615,9979	907479,3758
573	819623,6206	907475,9925
574	819628,4129	907473,6414
575	819637,8788	907468,5214
576	819648,2785	907462,2464
577	819653,9351	907458,5845
578	819662,6309	907452,6699
579	819671,2693	907446,4932

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	819679,7931	907440,1689
581	819688,5340	907433,4802
582	819697,1847	907426,6808
583	819706,3106	907419,3162
584	819715,3382	907411,8369
585	819726,0001	907402,7110
586	819740,7211	907389,5547
587	819750,1993	907380,7687
588	819782,5372	907350,1184
589	819793,0844	907340,6238
590	819801,2887	907333,7262
591	819809,5134	907327,3897
592	819817,1238	907322,1550
593	819821,4164	907319,5131
594	819825,7787	907317,0759
595	819830,8126	907314,6020
596	819835,9122	907312,4966
597	819840,8601	907310,8828
598	819844,9193	907309,9038
599	819848,9661	907309,2690
600	819852,2388	907309,0314
601	819855,4706	907309,0642
602	819858,8252	907309,4123
603	819863,1792	907310,4117
604	819866,7141	907311,7716
605	819869,7779	907313,4305
606	819873,5052	907316,2117
607	819875,8932	907318,5587
608	819877,7569	907320,7951
609	819879,4608	907323,2404
610	819881,2876	907326,4230
611	819883,0981	907330,3716
612	819884,5890	907334,5454
613	819885,8588	907339,2312
614	819886,8213	907344,0768
615	819887,5791	907349,8317
616	819887,9969	907355,7012
617	819888,1116	907361,9108
618	819887,9273	907368,1653
619	819887,4808	907374,4240
620	819886,7886	907380,6786
621	819885,9858	907386,2492
622	819885,0191	907391,7952
623	819882,7376	907402,3997
624	819881,1320	907408,6748

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	819879,3748	907414,9048
626	819877,5808	907420,7498
627	819873,4356	907433,0460
628	819864,0148	907458,8385
629	819861,7579	907465,2897
630	819859,6280	907471,7655
631	819857,7561	907478,0733
632	819856,3266	907483,5415
633	819855,0978	907489,0342
634	819853,9550	907495,5509
635	819853,3898	907499,9419
636	819853,0007	907504,3369
637	819852,8000	907508,9613
638	819852,8082	907513,6266
639	819853,0457	907518,2797
640	819853,3857	907521,8800
641	819853,8649	907525,4681
642	819854,9913	907531,5138
643	819856,5560	907537,6128
644	819857,6906	907541,2541
645	819858,9644	907544,8504
646	819860,9387	907549,7369
647	819863,1506	907554,5333
648	819865,7925	907559,6083
649	819869,6386	907566,1250
650	819873,9353	907572,5598
651	819876,6223	907576,2626
652	819881,8406	907582,9309
653	819887,7388	907589,8859
654	819903,8607	907607,8059
655	819907,6454	907612,2460
656	819911,1721	907616,7393
657	819914,3342	907621,3268
658	819916,9884	907626,0577
659	819918,9586	907630,9811
660	819920,1915	907636,7032
661	819920,5970	907642,6670
662	819920,3881	907648,7946
663	819919,7122	907655,0492
664	819918,6882	907661,3775
665	819917,3898	907667,7468
666	819915,8579	907674,1325
667	819914,1130	907680,4935
668	819912,1428	907686,8096
669	819909,9146	907693,0437

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	819907,3710	907699,1508
671	819904,5488	907704,9303
672	819901,4482	907710,5909
673	819898,1345	907716,1574
674	819891,1099	907727,1019
675	819883,7944	907737,8949
676	819862,6386	907768,3527
677	819854,9012	907779,6618
678	819847,2745	907791,0200
679	819839,8075	907802,4560
680	819832,6354	907814,0231
681	819829,2398	907819,8927
682	819826,0285	907825,8483
683	819823,0712	907831,9186
684	819820,5849	907837,7144
685	819818,3198	907843,6085
686	819816,2186	907849,5846
687	819812,3192	907861,6719
688	819806,7282	907879,9565
689	819802,9148	907891,9045
690	819798,7860	907903,5207
691	819796,2178	907909,9228
692	819790,6268	907922,5876
693	819784,6548	907935,1501
694	819775,3077	907953,9630
695	819756,2654	907991,5315
696	819750,3426	908003,6597
697	819747,6679	908009,4720
698	819745,3168	908014,9975
699	819743,4245	908020,1134
700	819742,1916	908024,6436
701	819741,8762	908028,3586
702	819742,8183	908030,9596
703	819745,2103	908032,1761
704	819748,8066	908032,3277
705	819753,2876	908031,6969
706	819758,4076	908030,4926
707	819763,9823	908028,8870
708	819769,8805	908027,0029
709	819782,2587	908022,7389
710	819801,4935	908015,9109
711	819814,4778	908011,4626
712	819820,9945	908009,3450
713	819834,0894	908005,4128
714	819847,2048	908001,7510

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	819866,8697	907996,5286
716	819899,5722	907988,1359
717	819919,2002	907983,2699
718	819938,7668	907978,7274
719	819964,8788	907973,0258
720	819984,5109	907968,9543
721	819997,5977	907966,5295
722	820004,1349	907965,5014
723	820010,6516	907964,6658
724	820017,1438	907964,1088
725	820023,5991	907963,9367
726	820029,9929	907964,2931
727	820036,4318	907965,3048
728	820042,7929	907966,8736
729	820049,0803	907968,8642
730	820055,2816	907971,1744
731	820061,3806	907973,7508
732	820067,3321	907976,5565
733	820073,0910	907979,5917
734	820078,5674	907982,8807
735	820083,6587	907986,4770
736	820088,2135	907990,4706
737	820092,1088	907995,0909
738	820094,9719	908000,1495
739	820097,1141	908005,7037
740	820098,7197	908011,6183
741	820099,9198	908017,7950
742	820100,8169	908024,1520
743	820101,4681	908030,6319
744	820101,9146	908037,1937
745	820102,0866	908041,7075
746	820102,1644	908043,7965
747	820102,2054	908050,4238
748	820102,0006	908057,0470
749	820101,4886	908063,6580
750	820100,5752	908070,5351
751	820099,3505	908077,3796
752	820097,9046	908084,1994
753	820096,3031	908090,9988
754	820092,8051	908104,5401
755	820089,0859	908118,0242
756	820085,1906	908131,4427
757	820081,0537	908144,7506
758	820078,8336	908151,3410
759	820076,4498	908157,8701

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	820072,4070	908167,7906
761	820068,0407	908177,5759
762	820065,2759	908183,4905
763	820056,6784	908201,0706
764	820050,7064	908212,6418
765	820047,6180	908218,3557
766	820044,4354	908224,0000
767	820041,1218	908229,5419
768	820037,6279	908234,9527
769	820033,8964	908240,1833
770	820029,8045	908245,2869
771	820025,4709	908250,2103
772	820020,9612	908254,9985
773	820016,3205	908259,6884
774	820006,8055	908268,8962
775	819987,5870	908287,1562
776	819986,9399	908287,8116
777	819950,4158	908339,2942
778	819949,6335	908340,9694
779	819941,4005	908359,7496
780	819936,1331	908372,4267
781	819931,0459	908385,1735
782	819926,2331	908397,9940
783	819923,9884	908404,4370
784	819921,8995	908410,9045
785	819919,3723	908419,8461
786	819915,1820	908437,2582
787	819913,4822	908443,2875
788	819912,1060	908447,2893
789	819910,4716	908451,1518
790	819907,5102	908456,5340
791	819903,9508	908461,5598
792	819899,8712	908466,2292
793	819895,3205	908470,5054
794	819890,2702	908474,4089
795	819884,8676	908477,9684
796	819879,2151	908481,2820
797	819873,3783	908484,4196
798	819867,4227	908487,4383
799	819855,2903	908493,2464
800	819843,0187	908498,9194
801	819793,7807	908521,2795
802	819781,4231	908526,5797
803	819775,2053	908529,0782
804	819768,9508	908531,4089

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	819762,6347	908533,5183
806	819756,2368	908535,3205
807	819749,7569	908536,7419
808	819743,1951	908537,8560
809	819736,5678	908538,7407
810	819729,8913	908539,4616
811	819723,1739	908540,0596
812	819709,6571	908541,0345
813	819668,6602	908543,3569
814	819648,8069	908544,6471
815	819636,1175	908545,7121
816	819630,0144	908546,3511
817	819624,1735	908547,1047
818	819618,7136	908548,0181
819	819613,7820	908549,1445
820	819609,5836	908550,5700
821	819606,3805	908552,3927
822	819604,5127	908554,7479
823	819604,2916	908558,0124
824	819605,5859	908561,8831
825	819607,9902	908566,1962
826	819611,1892	908570,8206
827	819614,9493	908575,6702
828	819619,0986	908580,6715
829	819628,0934	908590,9401
830	819642,3557	908606,5991
831	819675,8692	908642,9225
832	819680,4567	908648,0425
833	819684,8763	908653,1829
834	819689,0296	908658,3849
835	819692,7815	908663,7015
836	819695,9723	908669,1942
837	819698,3808	908674,9409
838	819699,8021	908680,8146
839	819700,4738	908686,9340
840	819700,5926	908693,2418
841	819700,3100	908699,6848
842	819699,7324	908706,2302
843	819698,0244	908719,5300
844	819695,9027	908733,0017
845	819689,0501	908773,5480
846	819687,1413	908786,5774
847	819686,4164	908792,7910
848	819685,9412	908798,6770
849	819685,8142	908804,0960

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	819686,1829	908808,8555
851	819687,2192	908812,7099
852	819689,1730	908815,3272
853	819692,2941	908816,4577
854	819696,3532	908816,3225
855	819701,1005	908815,2576
856	819706,3434	908813,5291
857	819711,9385	908811,3254
858	819717,7753	908808,7941
859	819729,8872	908803,1457
860	819748,5240	908794,0485
861	819779,6618	908778,6148
862	819798,1020	908769,2185
863	819804,1723	908765,9991
864	819816,1449	908759,3636
865	819839,7624	908745,6583
866	819874,8610	908724,7196
867	819892,1871	908713,9471
868	819903,5044	908706,4187
869	819914,7684	908698,2512
870	819925,8194	908689,7602
871	819969,5892	908654,9074
872	819980,7508	908646,5065
873	819986,4402	908642,5088
874	819988,3776	908641,2390
875	819992,0394	908638,8429
876	819997,7205	908635,3817
877	820003,4795	908632,1582
878	820009,3122	908629,2254
879	820015,2187	908626,6654
880	820021,2070	908624,6052
881	820027,2978	908623,2002
882	820029,7758	908622,8685
883	820035,6454	908622,5940
884	820041,6911	908622,9831
885	820045,3243	908623,4992
886	820048,9492	908624,2037
887	820053,3647	908625,3015
888	820057,7597	908626,6204
889	820061,8680	908628,0458
890	820065,9476	908629,6228
891	820074,4673	908633,3542
892	820079,3661	908635,7217
893	820089,4546	908640,9359
894	820110,2704	908652,2122

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	820120,5391	908657,5739
896	820131,7335	908663,0256
897	820137,8037	908665,7618
898	820147,0361	908669,5915
899	820156,7027	908673,1428
900	820162,4289	908675,0187
901	820168,2043	908676,7268
902	820173,9673	908678,2423
903	820179,7714	908679,5735
904	820186,0219	908680,7736
905	820192,3051	908681,7239
906	820200,5954	908682,5513
907	820205,6458	908682,7970
908	820210,6962	908682,8380
909	820216,2094	908682,6250
910	820221,6939	908682,1417
911	820226,0275	908681,5477
912	820230,8444	908680,6466
913	820235,6039	908679,5038
914	820240,6543	908677,9842
915	820245,6023	908676,1697
916	820248,0230	908675,1539
917	820252,9587	908672,8028
918	820257,7428	908670,1445
919	820263,2765	908666,5441
920	820268,6136	908662,4645
921	820272,6645	908658,9296
922	820276,5271	908655,1695
923	820280,3650	908651,0203
924	820284,0023	908646,6703
925	820288,9912	908639,9447
926	820292,3090	908634,9517
927	820295,4424	908629,8153
928	820299,7760	908621,9796
929	820303,3231	908614,9181
930	820307,4683	908605,9315
931	820314,4069	908589,3918
932	820326,5188	908559,1920
933	820331,7043	908547,1867
934	820334,4732	908541,2475
935	820337,3895	908535,3984
936	820339,5686	908531,3433
937	820340,0683	908530,4135
938	820342,9068	908525,5475
939	820345,5365	908521,4146

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	820349,5424	908515,7662
941	820353,6998	908510,6954
942	820357,3125	908506,8738
943	820361,1463	908503,3595
944	820366,0697	908499,6157
945	820371,4478	908496,4208
946	820376,6743	908494,1353
947	820382,4496	908492,4682
948	820388,2987	908491,6408
949	820393,3040	908491,5794
950	820396,0279	908491,7883
951	820400,2672	908492,4477
952	820404,7564	908493,5741
953	820409,0777	908495,0692
954	820413,3130	908496,9124
955	820417,8800	908499,3249
956	820423,4916	908502,8802
957	820426,2891	908504,8996
958	820429,0252	908507,0336
959	820433,7766	908511,1009
960	820438,3477	908515,4345
961	820441,5631	908518,7440
962	820447,7849	908525,7318
963	820454,4123	908534,0139
964	820457,9143	908538,7284
965	820464,7219	908548,5220
966	820469,4732	908555,7924
967	820481,9988	908575,8464
968	820487,7086	908584,7388
969	820495,3190	908596,0724
970	820503,0850	908607,2873
971	820514,8979	908624,0030
972	820591,4276	908731,3551
973	820599,3533	908742,0006
974	820603,1216	908746,7643
975	820606,6811	908750,9176
976	820609,9415	908754,2026
977	820612,7841	908756,2629
978	820615,0451	908756,6356
979	820616,5647	908755,0177
980	820617,5314	908751,7901
981	820618,0925	908747,3869
982	820618,3628	908742,1358
983	820618,4243	908736,2826
984	820618,3424	908730,0157

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	820617,9205	908716,7242
986	820615,4096	908661,2193
987	820614,5700	908640,5263
988	820614,3078	908631,4086
989	820613,9801	908619,9603
990	820613,8900	908606,3001
991	820614,0047	908599,4885
992	820614,6027	908586,3977
993	820616,9170	908553,7362
994	820617,6542	908540,6658
995	820617,9000	908533,7026
996	820618,1458	908519,7598
997	820618,1580	908499,9598
998	820618,1703	908485,7589
999	820618,1744	908477,9192
1000	820618,3547	908465,0209
1001	820618,8380	908453,1835
1002	820619,2722	908447,3016
1003	820619,8948	908441,4484
1004	820620,7631	908435,6403
1005	820621,9878	908429,5946
1006	820623,4788	908423,5981
1007	820626,9808	908411,6910
1008	820636,6720	908382,4537
1009	820640,9195	908369,3097
1010	820657,4551	908316,5778
1011	820661,9115	908303,6057
1012	820664,3323	908297,2446
1013	820666,9619	908291,0187
1014	820668,9771	908286,7548
1015	820671,1726	908282,6055
1016	820673,5974	908278,6037
1017	820677,3452	908273,3732
1018	820681,4904	908268,3965
1019	820685,9223	908263,6124
1020	820690,5671	908258,9634
1021	820695,3717	908254,4169
1022	820700,2828	908249,9481
1023	820710,3385	908241,2073
1024	820720,6277	908232,7654
1025	820725,8624	908228,7145
1026	820731,1790	908224,8478
1027	820736,6021	908221,2229
1028	820742,1726	908217,9461
1029	820747,9357	908215,1362

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	820753,9200	908212,9162
1031	820760,0885	908211,1877
1032	820766,4005	908209,8565
1033	820772,8066	908208,8612
1034	820779,2701	908208,1771
1035	820785,7664	908207,8003
1036	820792,2708	908207,7757
1037	820798,7630	908208,1648
1038	820805,3248	908209,0455
1039	820811,8579	908210,3193
1040	820817,2155	908211,5891
1041	820822,5566	908213,0063
1042	820833,1858	908216,1725
1043	820839,2069	908218,1263
1044	820851,1303	908222,3001
1045	820856,9999	908224,5325
1046	820862,7753	908226,8877
1047	820868,4318	908229,4108
1048	820873,9246	908232,1469
1049	820879,2002	908235,1698
1050	820884,1892	908238,5694
1051	820888,6292	908242,2313
1052	820892,8317	908246,2208
1053	820896,8786	908250,4233
1054	820908,8512	908263,4240
1055	820913,0250	908267,6142
1056	820917,3995	908271,6078
1057	820921,9502	908275,4293
1058	820926,6401	908279,1035
1059	820931,4447	908282,6588
1060	820941,3284	908289,4541
1061	820946,3869	908292,7104
1062	820957,8311	908299,6449
1063	820998,6191	908322,9348
1064	821019,0786	908335,3129
1065	821036,1303	908345,9748
1066	821053,0672	908356,8128
1067	821064,2165	908364,2224
1068	821075,1283	908371,9434
1069	821080,4285	908375,9984
1070	821085,7492	908380,3648
1071	821090,9470	908384,8827
1072	821096,0548	908389,5152
1073	821101,0887	908394,2338
1074	821110,9806	908403,8717

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	821120,6021	908413,7431
1076	821125,2633	908418,7934
1077	821129,7812	908423,9503
1078	821134,1025	908429,2423
1079	821138,1452	908434,7310
1080	821141,6924	908440,1869
1081	821144,9856	908445,8148
1082	821148,0944	908451,5737
1083	821151,0640	908457,4269
1084	821153,9353	908463,3456
1085	821159,4526	908475,3141
1086	821164,4498	908486,7543
1087	821166,8418	908492,4969
1088	821171,3024	908504,0312
1089	821173,2848	908509,8311
1090	821175,0215	908515,6597
1091	821176,4306	908521,5293
1092	821177,4054	908527,4521
1093	821177,8642	908533,7723
1094	821177,8437	908540,1579
1095	821177,4668	908546,5805
1096	821176,8320	908553,0357
1097	821176,0128	908559,5115
1098	821175,0625	908566,0037
1099	821172,9244	908579,0126
1100	821165,9448	908618,1048
1101	821162,5902	908637,6755
1102	821159,8295	908655,9805
1103	821158,3180	908669,0427
1104	821158,1460	908671,0456
1105	821158,1419	908671,0702
1106	821157,1220	908682,9732
1107	821156,1595	908696,9405
1108	821154,9552	908717,9489
1109	821154,3408	908731,9695
1110	821154,0500	908745,9737
1111	821154,1278	908752,9492
1112	821154,4473	908759,8919
1113	821155,0986	908766,7773
1114	821156,2127	908773,5808
1115	821157,7733	908779,8763
1116	821159,1946	908784,3492
1117	821159,1987	908784,3614
1118	821159,5100	908785,3486
1119	821159,5141	908785,3527

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1120	821158,1255	908788,8548
1121	821117,3253	908844,6546
1122	821069,8281	908897,3865
1123	821032,9559	908976,4229
1124	821009,3220	909065,9614
1125	820983,0133	909137,0803
1126	820924,9198	909179,3060
1127	820858,9332	909242,6014
1128	820814,0656	909287,4322
1129	820787,7120	909334,8597
1130	820756,0663	909379,6700
1131	820719,1736	909448,1756
1132	820695,4946	909511,3933
1133	820698,3045	909600,8827
1134	820690,5180	909679,8658
1135	820632,4900	909756,3095
1136	820600,8893	909827,4365
1137	820529,6312	909898,6414
1138	820450,4105	909954,0644
1139	820347,3633	909993,7382
1140	820302,4588	910020,1451
1141	820209,9835	910057,1689
1142	820133,3227	910067,8389
1143	820035,4652	910054,8628
1144	820003,7335	910052,2905
1145	819892,7237	910076,1866
1146	819808,1577	910102,6672
1147	819702,5054	910163,4068
1148	819684,0202	910176,6000
1149	819666,0920	910185,6317
1150	819649,2452	910192,5785
1151	819649,3803	910192,9472
1152	819650,5436	910196,1052
1153	819653,1978	910201,4464
1154	819655,0082	910204,4651
1155	819656,8473	910207,1439
1156	819664,1996	910215,8315
1157	819666,5548	910218,2031
1158	819670,8720	910222,0124
1159	819676,3975	910226,2722
1160	819680,8089	910229,2951
1161	819685,3719	910232,1377
1162	819688,6323	910234,0178
1163	819696,6768	910238,2244
1164	819706,3639	910242,6480

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1165	819711,3446	910244,7042
1166	819721,4412	910248,5299
1167	819727,0241	910250,4837
1168	819738,2922	910254,1865
1169	819770,5851	910264,2258
1170	819783,0246	910268,5102
1171	819788,9761	910270,7998
1172	819794,6491	910273,1960
1173	819800,1909	910275,7929
1174	819806,4496	910279,1393
1175	819812,2291	910282,7602
1176	819815,8213	910285,3570
1177	819819,2169	910288,1300
1178	819823,0917	910291,8328
1179	819827,2737	910296,7726
1180	819830,1081	910301,0693
1181	819832,2913	910305,3865
1182	819834,1755	910310,7440
1183	819834,9742	910314,3813
1184	819835,4124	910318,0759
1185	819835,4903	910321,6312
1186	819835,2363	910325,1824
1187	819834,2041	910330,6875
1188	819833,2498	910333,8619
1189	819832,0537	910336,9830
1190	819829,3463	910342,3897
1191	819826,9010	910346,2482
1192	819823,7593	910350,3933
1193	819820,2613	910354,3173
1194	819816,5749	910357,8972
1195	819812,6387	910361,2682
1196	819809,6937	910363,5374
1197	819806,6503	910365,7042
1198	819803,1974	910367,9733
1199	819799,6503	910370,1197
1200	819795,8738	910372,2332
1201	819792,0194	910374,2320
1202	819786,6537	910376,7838
1203	819780,2967	910379,5200
1204	819773,8373	910382,0431
1205	819764,7892	910385,2298
1206	819750,0682	910389,8091
1207	819737,7310	910393,2907
1208	819706,8800	910401,7080
1209	819688,3742	910407,1598

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1210	819677,5731	910410,6741
1211	819668,3448	910413,9428
1212	819659,2804	910417,4612
1213	819654,1030	910419,6280
1214	819645,3867	910423,5847
1215	819637,6535	910427,4923
1216	819633,5329	910429,7492
1217	819628,0443	910432,9810
1218	819622,6949	910436,4134
1219	819619,7785	910438,4286
1220	819613,8148	910442,9179
1221	819607,9534	910447,9355
1222	819605,2132	910450,5487
1223	819600,6133	910455,4639
1224	819596,5747	910460,5389
1225	819593,3593	910465,3680
1226	819590,7420	910470,1767
1227	819589,1077	910473,8918
1228	819587,7683	910477,6929
1229	819586,8754	910480,9779
1230	819586,2200	910484,3038
1231	819585,7039	910489,2313
1232	819585,6711	910493,3191
1233	819585,9579	910497,1407
1234	819586,6296	910501,3842
1235	819587,9526	910506,6926
1236	819589,3780	910510,9606
1237	819591,5120	910516,2076
1238	819593,5109	910520,4961
1239	819601,3015	910535,6800
1240	819603,7550	910541,0007
1241	819604,9428	910544,0645
1242	819605,8849	910547,0832
1243	819606,7205	910551,4660
1244	819606,6959	910555,7012
1245	819606,6058	910556,3238
1246	819605,2050	910560,7885
1247	819602,7637	910565,0811
1248	819599,5607	910569,2590
1249	819595,8333	910573,3877
1250	819583,2668	910586,0567
1251	819579,1012	910590,5909
1252	819574,8536	910595,7519
1253	819570,8231	910601,1586
1254	819566,9565	910606,7497

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1255	819563,2210	910612,4718
1256	819556,0202	910624,1781
1257	819545,6000	910642,0777
1258	819511,4188	910702,4486
1259	819487,0517	910745,0265
1260	819477,1640	910762,8728
1261	819474,2272	910768,5662
1262	819471,6303	910774,0139
1263	819469,5209	910779,1134
1264	819468,1118	910783,7214
1265	819467,6736	910787,6372
1266	819468,5624	910790,6068
1267	819471,0118	910792,3968
1268	819474,7433	910793,2774
1269	819479,4168	910793,4822
1270	819484,7785	910793,2078
1271	819490,6194	910792,5811
1272	819496,8002	910791,7168
1273	819509,7804	910789,5501
1274	819605,1435	910771,6587
1275	819625,9020	910767,9600
1276	819639,7220	910765,7359
1277	819646,6319	910764,7733
1278	819653,5378	910763,9664
1279	819660,4477	910763,3725
1280	819667,3577	910763,0817
1281	819674,0915	910763,1513
1282	819680,8294	910763,5036
1283	819687,5673	910764,0647
1284	819694,3052	910764,7733
1285	819707,7893	910766,4814
1286	819721,2774	910768,3983
1287	819789,9837	910778,6301
1288	819838,3575	910786,1258
1289	819849,2774	910788,1001
1290	819862,6263	910790,8853
1291	819875,9342	910793,9164
1292	819942,5228	910809,8621
1293	819955,8635	910813,1553
1294	819969,1509	910816,6574
1295	819975,7414	910818,5538
1296	819982,2622	910820,6059
1297	819988,6889	910822,8792
1298	819994,9721	910825,4556
1299	820000,7557	910828,2450

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1300	820006,3877	910831,3170
1301	820011,8722	910834,6142
1302	820017,2011	910838,0836
1303	820022,3498	910841,7044
1304	820027,2773	910845,4523
1305	820031,9017	910849,3394
1306	820036,1246	910853,3780
1307	820039,8028	910857,5969
1308	820042,7438	910862,0411
1309	820044,7099	910866,7842
1310	820045,5086	910872,2360
1311	820045,2137	910878,0073
1312	820044,1159	910884,0202
1313	820042,4407	910890,2052
1314	820040,3558	910896,5089
1315	820037,9883	910902,8987
1316	820032,7250	910915,8420
1317	820018,5856	910948,4953
1318	820013,1461	910961,3732
1319	820010,6229	910967,6646
1320	820008,3210	910973,7840
1321	820006,3467	910979,6536
1322	820004,8394	910985,1586
1323	820003,9956	910990,1517
1324	820004,0652	910994,4279
1325	820005,3883	910997,7211
1326	820008,2350	910999,8182
1327	820012,3269	911000,9364
1328	820017,3322	911001,3378
1329	820022,9888	911001,2313
1330	820029,1041	911000,7603
1331	820035,5389	911000,0353
1332	820048,9779	910998,1389
1333	820090,5973	910991,4460
1334	820104,4254	910989,3898
1335	820111,2985	910988,4764
1336	820118,1307	910987,6941
1337	820124,9136	910987,0919
1338	820131,6352	910986,7356
1339	820138,2748	910986,7192
1340	820144,8079	910987,1616
1341	820151,1936	910988,2306
1342	820157,1164	910989,9346
1343	820162,9409	910992,1505
1344	820180,3899	910999,9329

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1345	820184,6579	911001,7310
1346	820188,9669	911003,4063
1347	820192,7393	911004,7211
1348	820196,5527	911005,8885
1349	820200,0670	911006,8019
1350	820203,6142	911007,5637
1351	820210,1801	911008,5222
1352	820216,4306	911008,8704
1353	820220,9607	911008,7844
1354	820225,2206	911008,4485
1355	820229,4722	911007,8832
1356	820234,8093	911006,8510
1357	820240,1136	911005,5117
1358	820245,7948	911003,7586
1359	820251,4268	911001,7351
1360	820257,1735	910999,4291
1361	820262,8792	910996,9387
1362	820268,9003	910994,1534
1363	820286,9227	910985,4494
1364	820298,3342	910980,1779
1365	820303,7368	910977,8759
1366	820310,1143	910975,3979
1367	820316,5409	910973,2106
1368	820320,4239	910972,0678
1369	820324,3233	910971,0807
1370	820327,9933	910970,2983
1371	820331,6674	910969,6880
1372	820335,0671	910969,2825
1373	820337,6517	910969,1023
1374	820338,4545	910969,0450
1375	820342,8659	910969,0122
1376	820347,2199	910969,3153
1377	820351,2053	910969,9297
1378	820354,7279	910970,7817
1379	820359,6554	910972,5184
1380	820362,7888	910974,0175
1381	820365,6560	910975,6969
1382	820368,2078	910977,4745
1383	820371,1283	910979,8871
1384	820375,3799	910984,2534
1385	820378,4151	910988,1364
1386	820381,1512	910992,3102
1387	820383,7440	910997,0043
1388	820386,0418	911001,9236
1389	820387,9588	911006,7405

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1390	820389,6422	911011,6843
1391	820391,0103	911016,3497
1392	820392,2022	911021,0846
1393	820393,2221	911025,8688
1394	820394,3649	911032,6436
1395	820395,1677	911039,4634
1396	820395,5217	911044,9103

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 87		
Área (Ha):	242,1521	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	GUACARI	
Planchas IGAC:	280-II -C, 280-II -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	762009,6515	909546,4945
2	761858,0661	908809,3265
3	761252,5117	908791,3738
4	760510,8776	908569,3337
5	760436,2439	908544,8189
6	760438,6807	909251,4568
7	760482,0541	909251,3054
8	760482,0332	911150,8487
9	761318,3508	910254,9606

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 88		
Área (Ha):	266,0997	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	GUACARI	
Planchas IGAC:	280-I -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	759710,8975	909999,9996
2	756879,0067	909999,9996
3	756886,8406	912266,6158
4	757697,3322	912263,8003
5	757690,9127	910411,6572
6	759712,3070	910404,6690

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 89		
Área (Ha):	9.695,0224	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	BUENAVENTURA	
Planchas IGAC:	279-I -A, 279-III-A, 279-I -C, 279-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	673124,6041	913684,0734
2	673178,9679	913490,7433
3	673294,4593	913526,6931
4	673331,9986	913484,0013
5	675427,9996	911961,0020
6	675918,0000	911898,0014
7	675903,0004	912154,0014
8	675903,0004	912157,9991
9	675903,0004	912160,0020
10	675903,0004	912162,0009
11	675903,9998	912163,9997
12	675903,9998	912165,9986
13	675904,9993	912168,0015
14	675905,9987	912170,0004
15	675906,9981	912170,9998
16	675908,0016	912172,9986
17	675909,0010	912175,0016
18	675910,0005	912176,0010
19	675910,9999	912177,0004
20	675912,9987	912178,9993
21	675913,9982	912179,9987
22	675916,0011	912180,9981
23	675918,0000	912182,0016
24	675918,9994	912183,0011
25	675920,9982	912184,0005
26	676057,0018	912241,0004
27	676240,9982	912341,0002
28	676242,0018	912341,9996
29	676244,0006	912342,9990
30	676245,9994	912342,9990
31	676247,9983	912343,9984
32	676250,0012	912343,9984
33	676493,0005	912390,0006
34	676629,9994	912426,0004
35	676834,0007	912547,9997
36	676835,9996	912548,9991
37	677500,0002	912886,0407
38	677500,0002	909999,9996
39	678798,9782	909999,9996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	678592,9911	909613,0396
41	678609,5123	909514,4163
42	678425,6415	908258,0485
43	677458,5629	908866,8877
44	673954,0335	908878,9627
45	670471,2866	906517,7661
46	670941,0609	903331,8768
47	673584,5538	903322,8891
48	673583,5994	903042,5190
49	676855,6671	903031,4027
50	676887,8108	902903,4760
51	676851,9442	902889,4570
52	676845,9856	902892,0115
53	676822,9866	902896,0092
54	676795,9898	902892,0115
55	676763,9919	902878,0155
56	676735,9916	902858,0147
57	676723,0615	902839,0809
58	675834,9904	902491,9634
59	675746,2333	902224,1146
60	671167,6599	902239,6416
61	671936,1555	898522,0751
62	672882,3356	894002,8969
63	674704,7197	893996,8409
64	674684,0631	887725,6080
65	674676,7973	887729,6558
66	674668,9944	887732,8547
67	674648,9281	887739,8056
68	674643,5255	887742,1568
69	674638,8028	887744,6922
70	674630,5330	887749,9392
71	674622,0010	887756,1651
72	674612,7276	887763,7754
73	674604,3759	887771,3776
74	674600,3086	887775,9569
75	674596,4378	887781,1834
76	674592,7187	887787,0981
77	674589,0896	887793,8155
78	674582,9907	887807,2340
79	674569,5804	887840,5672
80	674565,5909	887849,0296
81	674561,6546	887856,1361
82	674556,8295	887863,2058
83	674551,7136	887868,9853
84	674546,2168	887873,5728

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	674540,2448	887877,0421
86	674532,4788	887880,3435
87	674523,8690	887883,1656
88	674514,6202	887885,4389
89	674504,9824	887887,1101
90	674495,2257	887888,1300
91	674485,5878	887888,4741
92	674476,3022	887888,1341
93	674467,5654	887887,1183
94	674460,5367	887885,7011
95	674454,2042	887883,8251
96	674447,7408	887881,2200
97	674441,1421	887877,8818
98	674434,3100	887873,7448
99	674427,3181	887868,8337
100	674420,1378	887863,1362
101	674412,7241	887856,6113
102	674401,7795	887845,9453
103	674389,8930	887833,2108
104	674381,5658	887823,1552
105	674373,4926	887812,1574
106	674364,5182	887798,3129
107	674356,0928	887783,7066
108	674349,1582	887769,9317
109	674343,4730	887756,5952
110	674340,1102	887747,1375
111	674337,4109	887737,8928
112	674335,3670	887728,8611
113	674333,9785	887720,0465
114	674333,4214	887709,7041
115	674334,0768	887688,3845
116	674333,9006	887679,3651
117	674331,4103	887648,7393
118	674329,9070	887637,4835
119	674328,0474	887627,4155
120	674324,4798	887613,8987
121	674319,8841	887602,0162
122	674313,2158	887589,7405
123	674305,2122	887577,8457
124	674300,0267	887571,4232
125	674294,7797	887565,8772
126	674289,5778	887561,2979
127	674283,7861	887557,1200
128	674277,0645	887553,1509
129	674269,6999	887549,6038

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	674261,7496	887546,5072
131	674253,2954	887543,8981
132	674244,3989	887541,7927
133	674235,2198	887540,2362
134	674225,8973	887539,2532
135	674216,6117	887538,8559
136	674204,2049	887539,2040
137	674193,1129	887540,0355
138	674184,6506	887541,2971
139	674177,4908	887543,1198
140	674172,3831	887545,0941
141	674167,9962	887547,5025
142	674163,8962	887550,6196
143	674159,8739	887554,5886
144	674155,8434	887559,5161
145	674151,8375	887565,3898
146	674147,8071	887572,2629
147	674143,4325	887580,6883
148	674141,0077	887586,0951
149	674138,8901	887591,8827
150	674135,5928	887604,5312
151	674133,5898	887618,4576
152	674132,9263	887633,3342
153	674133,6308	887648,7270
154	674135,6624	887663,8412
155	674138,0135	887672,0087
156	674141,9580	887680,2539
157	674147,5203	887688,6753
158	674154,9546	887697,6865
159	674163,1548	887706,3127
160	674185,4575	887728,3737
161	674191,5032	887734,9560
162	674196,5044	887741,0140
163	674201,4278	887747,9854
164	674205,2617	887754,7438
165	674208,0633	887761,4202
166	674209,8615	887768,0762
167	674211,6924	887783,0062
168	674212,0979	887796,6049
169	674211,0657	887808,0819
170	674210,0417	887813,0298
171	674208,5589	887818,0556
172	674206,3430	887823,8351
173	674203,5618	887829,7374
174	674200,2522	887835,6889

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	674196,4675	887841,5912
176	674192,2569	887847,3625
177	674187,7021	887852,8839
178	674182,8811	887858,0695
179	674177,8840	887862,8249
180	674171,4778	887868,0637
181	674165,0676	887872,3809
182	674158,7966	887875,6782
183	674152,7591	887877,9064
184	674146,9182	887879,0615
185	674140,4629	887879,3850
186	674133,3973	887878,8648
187	674125,7296	887877,5091
188	674115,6494	887874,7484
189	674104,7090	887870,7630
190	674092,9330	887865,5610
191	674080,3255	887859,1467
192	674069,7946	887853,2321
193	674065,2686	887850,2666
194	674047,9384	887836,0084
195	674041,8722	887831,5642
196	674036,1870	887828,3448
197	674027,3027	887824,4536
198	674020,0528	887821,8608
199	674012,6022	887819,6736
200	674005,0738	887817,9328
201	673997,5781	887816,6589
202	673990,2421	887815,8684
203	673983,1192	887815,5735
204	673976,2789	887815,7701
205	673969,7744	887816,4623
206	673963,5608	887817,6665
207	673957,7731	887819,3623
208	673952,3173	887821,5946
209	673946,4067	887824,6297
210	673940,2464	887828,4267
211	673934,3727	887832,6988
212	673928,9906	887837,3027
213	673924,2515	887842,1073
214	673920,0858	887847,3052
215	673917,0261	887852,8184
216	673914,3842	887859,6505
217	673909,8499	887874,9859
218	673907,5480	887881,4822
219	673905,0904	887886,6800

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	673899,1717	887896,6333
221	673891,8030	887907,3443
222	673884,5530	887915,9418
223	673878,0486	887921,8974
224	673874,8128	887924,0560
225	673871,3271	887925,8664
226	673865,4329	887927,9841
227	673858,8670	887929,3030
228	673851,5598	887929,8314
229	673843,3596	887929,5856
230	673827,4302	887927,5130
231	673797,3820	887921,5370
232	673785,6838	887919,5381
233	673774,2027	887918,2807
234	673764,1593	887918,0800
235	673756,2950	887918,7558
236	673749,1147	887920,2344
237	673728,6593	887926,3252
238	673722,2286	887928,6722
239	673716,6990	887931,1052
240	673711,5380	887933,9151
241	673707,0693	887936,9830
242	673702,9159	887940,5998
243	673698,8363	887944,9579
244	673694,8304	887950,0247
245	673690,7017	887956,0417
246	673680,2446	887973,6668
247	673674,4119	887986,0039
248	673669,3533	887999,9508
249	673664,9583	888015,7777
250	673660,9114	888034,6193
251	673657,4298	888054,0385
252	673656,3198	888062,4640
253	673655,6153	888073,9860
254	673655,7300	888086,3600
255	673656,5001	888098,0172
256	673657,9214	888111,0589
257	673664,4504	888154,9803
258	673666,5189	888171,5077
259	673667,7395	888187,8835
260	673667,7968	888202,5594
261	673667,2193	888211,4068
262	673664,4381	888238,0021
263	673662,7096	888248,4961
264	673661,0630	888253,9110

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	673658,9208	888258,5026
266	673656,0700	888262,6682
267	673652,3221	888266,7397
268	673647,3619	888270,9790
269	673641,2220	888275,2798
270	673633,7918	888279,7568
271	673622,5565	888285,9417
272	673616,4453	888288,8171
273	673609,7565	888291,5041
274	673594,0606	888296,5053
275	673564,2909	888303,8126
276	673551,8636	888306,2743
277	673540,0754	888308,1584
278	673528,5328	888309,4978
279	673517,4982	888310,2515
280	673506,9223	888310,4153
281	673496,7806	888309,9975
282	673476,5300	888307,6751
283	673468,0677	888306,1350
284	673460,3877	888304,2918
285	673453,4122	888302,1332
286	673446,1295	888299,3070
287	673438,7485	888295,9441
288	673431,6378	888292,1840
289	673424,2610	888287,6620
290	673417,4370	888282,7919
291	673411,6330	888277,9832
292	673404,8500	888271,5443
293	673398,8535	888265,1955
294	673393,9342	888259,1621
295	673390,0020	888253,3376
296	673387,0365	888247,6892
297	673384,8042	888241,4796
298	673383,2518	888234,2748
299	673382,4818	888226,5661
300	673382,5268	888218,6936
301	673383,3788	888211,0750
302	673384,9926	888204,0422
303	673387,0775	888198,5249
304	673390,2150	888192,8847
305	673394,2578	888187,2322
306	673399,6604	888180,8424
307	673411,6903	888167,8254
308	673417,4370	888162,4924
309	673422,7741	888158,3144

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	673429,0451	888153,9768
311	673451,3068	888140,3125
312	673459,4743	888134,9099
313	673467,1256	888128,9789
314	673473,2614	888123,0315
315	673476,6611	888118,9273
316	673480,4417	888113,5902
317	673487,1755	888102,0108
318	673493,2089	888088,7111
319	673498,8000	888073,1914
320	673503,8913	888055,9513
321	673509,6830	888033,3045
322	673511,3706	888022,4215
323	673512,0218	888010,5922
324	673511,6778	887997,9397
325	673510,3507	887983,6119
326	673503,3424	887937,1755
327	673501,3927	887921,2175
328	673500,4998	887906,4637
329	673500,8357	887893,4507
330	673502,4167	887881,6829
331	673505,2634	887870,9514
332	673509,3349	887861,2193
333	673516,1424	887848,4930
334	673522,5199	887838,2899
335	673529,6183	887828,2383
336	673537,3392	887818,4857
337	673545,5599	887809,1796
338	673553,4652	887801,1310
339	673560,5185	887794,7207
340	673566,4700	887790,2356
341	673582,3747	887779,3198
342	673590,3742	887772,5409
343	673597,1162	887764,6970
344	673610,5020	887745,2697
345	673617,3013	887736,8606
346	673624,4530	887729,0823
347	673632,0224	887721,4760
348	673639,9891	887714,0623
349	673648,3367	887706,8574
350	673658,7119	887698,6040
351	673669,5458	887690,7069
352	673680,7893	887683,2030
353	673692,3892	887676,1333
354	673704,9557	887669,1783

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	673716,9816	887663,2064
356	673724,8992	887659,9828
357	673744,5641	887652,8271
358	673754,3002	887648,4567
359	673759,8176	887645,2945
360	673765,1628	887641,6614
361	673770,3443	887637,5449
362	673775,3824	887632,9369
363	673780,5146	887627,5712
364	673785,5609	887621,5992
365	673790,5744	887614,9637
366	673795,6330	887607,5458
367	673805,0415	887592,0424
368	673822,4495	887560,5237
369	673829,9247	887547,6541
370	673838,2273	887534,8254
371	673846,3456	887524,0448
372	673853,9805	887515,5005
373	673863,6102	887506,4033
374	673873,3833	887498,1662
375	673897,9838	887478,4890
376	673910,2841	887467,5773
377	673920,4299	887456,8376
378	673933,0210	887440,8140
379	673945,1411	887423,5412
380	673954,9469	887408,4311
381	673964,6544	887392,0757
382	673973,7680	887375,2289
383	673982,3328	887357,7799
384	673990,1971	887340,0074
385	673997,3077	887322,0259
386	674003,6647	887303,8520
387	674009,4688	887284,9203
388	674014,4782	887266,0131
389	674018,6602	887247,2248
390	674022,0025	887228,6330
391	674024,3536	887211,4790
392	674025,9511	887194,6076
393	674027,6058	887165,2966
394	674027,5567	887152,4515
395	674026,7457	887144,8084
396	674025,0745	887136,8499
397	674022,5432	887128,2606
398	674019,3033	887119,7204
399	674015,5226	887111,6267

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	674015,5063	887111,6021
401	674011,2587	887104,0614
402	674006,7941	887097,4750
403	674001,5962	887091,0689
404	673995,4441	887084,6300
405	673988,6160	887078,5024
406	673981,2227	887072,7884
407	673973,3871	887067,5824
408	673965,2524	887062,9785
409	673956,9539	887059,0586
410	673948,6309	887055,8760
411	673940,3979	887053,4881
412	673932,7466	887051,9767
413	673924,6037	887051,0960
414	673915,7769	887050,8216
415	673906,4421	887051,1738
416	673896,9025	887052,1200
417	673888,2763	887053,5045
418	673879,6297	887055,5484
419	673870,5980	887058,3132
420	673860,8577	887061,9176
421	673850,5194	887066,3495
422	673842,2373	887070,3185
423	673835,9540	887074,0828
424	673830,4121	887078,0764
425	673824,4647	887082,9670
426	673804,8572	887101,0754
427	673797,1731	887107,6577
428	673789,0302	887113,5395
429	673781,2683	887117,8076
430	673774,6164	887120,4495
431	673766,7685	887122,9849
432	673758,7321	887125,0821
433	673750,3968	887126,7901
434	673741,9017	887128,0803
435	673733,2960	887128,9487
436	673724,6739	887129,3870
437	673716,1337	887129,3911
438	673705,5824	887128,7767
439	673695,5063	887127,4700
440	673685,2867	887125,3688
441	673674,9280	887122,4852
442	673664,4422	887118,7947
443	673654,1735	887114,4038
444	673644,2858	887109,3862

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	673634,9264	887103,8156
446	673626,4846	887097,9624
447	673618,7595	887091,7283
448	673611,9069	887085,2608
449	673604,9601	887077,6750
450	673598,1853	887069,1512
451	673592,2461	887060,4349
452	673587,5029	887052,1077
453	673584,2302	887044,5260
454	673582,3256	887038,5664
455	673580,8387	887032,2503
456	673579,7656	887025,5575
457	673579,0898	887018,4509
458	673578,9382	887002,8738
459	673580,3718	886984,6097
460	673586,7124	886939,2670
461	673591,1402	886901,3053
462	673595,0027	886876,0698
463	673598,2386	886858,8175
464	673601,8635	886842,2942
465	673605,8858	886826,4714
466	673610,3054	886811,3203
467	673615,9906	886794,4325
468	673622,2370	886778,4253
469	673629,1511	886763,0817
470	673635,0698	886752,2560
471	673641,2547	886742,6590
472	673648,7873	886732,2675
473	673675,6407	886698,8195
474	673685,1516	886686,2776
475	673693,6426	886673,5718
476	673700,2658	886661,6115
477	673704,6526	886651,5517
478	673708,3677	886640,2058
479	673711,2267	886629,0442
480	673717,0758	886602,9936
481	673720,3690	886590,9350
482	673723,9776	886580,7974
483	673728,1104	886571,9828
484	673732,6078	886564,5363
485	673738,3218	886556,6556
486	673762,0335	886528,8888
487	673771,0078	886516,9326
488	673774,9973	886510,4117
489	673778,8025	886502,9201

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	673783,3204	886492,9751
491	673787,3386	886482,9726
492	673791,2175	886471,7660
493	673793,9946	886461,8946
494	673795,6207	886452,9285
495	673796,5054	886443,2783
496	673796,6775	886433,5093
497	673796,2351	886422,5894
498	673792,0695	886379,7125
499	673791,2175	886361,5016
500	673791,8688	886347,2435
501	673794,6213	886320,9758
502	673796,1859	886311,9769
503	673797,6073	886307,2051
504	673799,3972	886303,0722
505	673801,4821	886299,6725
506	673804,1486	886296,6046
507	673810,5506	886291,4887
508	673824,7760	886282,8462
509	673830,2647	886279,0041
510	673835,4584	886274,1176
511	673841,6106	886266,9168
512	673847,9020	886258,0408
513	673853,7757	886248,0629
514	673859,2602	886236,9382
515	673864,4130	886224,5437
516	673870,1843	886208,0327
517	673875,7794	886189,0437
518	673879,1996	886174,0564
519	673881,9808	886157,5659
520	673885,3395	886130,3029
521	673886,7813	886111,1009
522	673886,7321	886094,3851
523	673886,1177	886086,9263
524	673885,1060	886080,0000
525	673882,6115	886069,7968
526	673879,5273	886062,3708
527	673874,6571	886054,7850
528	673868,0585	886047,3876
529	673860,9970	886041,1330
530	673852,2684	886034,5999
531	673836,0482	886024,1920
532	673835,8434	886024,0609
533	673817,9767	886012,5962
534	673804,7753	886003,1385

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	673798,4142	885997,7687
536	673792,9870	885992,4316
537	673788,3913	885987,0289
538	673784,5861	885981,5075
539	673779,7159	885972,2465
540	673774,7475	885960,8596
541	673769,3776	885946,4089
542	673764,8434	885932,3801
543	673763,2459	885925,2981
544	673761,9393	885917,2331
545	673757,8433	885881,2334
546	673756,1025	885872,4597
547	673753,8825	885864,7961
548	673750,6261	885856,9768
549	673745,5512	885848,0640
550	673739,1778	885838,5940
551	673732,3457	885830,0006
552	673726,6482	885823,8976
553	673721,6265	885819,3756
554	673716,1747	885815,6195
555	673709,8914	885812,2977
556	673703,5058	885809,6476
557	673696,0797	885807,1654
558	673667,7354	885799,6984
559	673656,3772	885796,0939
560	673645,9488	885791,5146
561	673634,9305	885784,7726
562	673626,6320	885779,1774
563	673619,5623	885773,9427
564	673613,3651	885768,7941
565	673607,9133	885763,6290
566	673602,1298	885757,3621
567	673596,5100	885750,4727
568	673591,1279	885743,0384
569	673586,0693	885735,1905
570	673581,9610	885727,8709
571	673578,8931	885720,5596
572	673576,4765	885712,3512
573	673574,7398	885703,2540
574	673573,7690	885694,6769
575	673573,2120	885684,9367
576	673573,0113	885649,5595
577	673572,4174	885635,5307
578	673570,6602	885621,5183
579	673569,3085	885615,2924

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	673567,6210	885609,4801
581	673565,2453	885603,1518
582	673562,3002	885596,6597
583	673558,7941	885590,0241
584	673554,6571	885583,1142
585	673545,2855	885569,4295
586	673525,1372	885542,8546
587	673517,0517	885531,5619
588	673509,4086	885519,4173
589	673503,6210	885508,1123
590	673499,6478	885497,7617
591	673497,0919	885486,9770
592	673495,5477	885475,7212
593	673492,9632	885447,8192
594	673491,8450	885440,4300
595	673490,4523	885434,0116
596	673488,4371	885427,4785
597	673485,9303	885421,7195
598	673482,8788	885416,5872
599	673478,6804	885410,9593
600	673473,0771	885404,7580
601	673466,5235	885398,6467
602	673459,0114	885392,6297
603	673450,5491	885386,7069
604	673440,4033	885380,4523
605	673429,1393	885374,2960
606	673416,6260	885368,1725
607	673409,5276	885365,5060
608	673404,0062	885364,0232
609	673398,0588	885362,8846
610	673384,5625	885361,5656
611	673371,1686	885361,3772
612	673338,9413	885362,0940
613	673323,3027	885361,4100
614	673315,8890	885360,4311
615	673309,1756	885358,9975
616	673303,0521	885357,0764
617	673297,4652	885354,6598
618	673290,0432	885350,2074
619	673281,6956	885344,0143
620	673273,6346	885336,9692
621	673265,7089	885328,9779
622	673258,0166	885320,1592
623	673250,6479	885310,6073
624	673243,7175	885300,4697

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	673237,3605	885289,9553
626	673230,6594	885277,3969
627	673225,6992	885266,8456
628	673222,0005	885257,2692
629	673219,4569	885248,3645
630	673217,7488	885238,4317
631	673216,9501	885227,8722
632	673217,1058	885217,2308
633	673218,1994	885206,8392
634	673219,8665	885198,4752
635	673222,4428	885189,8327
636	673225,9818	885180,7272
637	673230,5038	885171,1139
638	673235,3207	885162,1724
639	673238,6384	885156,9868
640	673254,6538	885136,9205
641	673260,2366	885128,6507
642	673264,2999	885121,2001
643	673267,9822	885113,3521
644	673271,2876	885105,1233
645	673274,1958	885096,5340
646	673277,1162	885085,9745
647	673279,4714	885074,9767
648	673281,2573	885063,5857
649	673282,4615	885051,8589
650	673283,0759	885039,8371
651	673283,1005	885027,5983
652	673282,5353	885015,2120
653	673281,3802	885002,7519
654	673280,9883	885000,0001
655	673103,8512	885000,0001
656	673102,7209	885004,2920
657	673098,4733	885017,4566
658	673093,4025	885030,7604
659	673087,5616	885044,0806
660	673083,6581	885051,9449
661	673079,3081	885059,3341
662	673074,1062	885066,9240
663	673068,0236	885074,7473
664	673055,4817	885088,8826
665	673022,0256	885123,5143
666	673013,2233	885133,7830
667	673005,9610	885143,4455
668	672989,8187	885167,4644
669	672982,6343	885179,9367

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	672979,8368	885186,1217
671	672977,6536	885192,2575
672	672975,7653	885199,2248
673	672974,1433	885207,2243
674	672969,8958	885236,6131
675	672967,7044	885254,3119
676	672966,0414	885272,4162
677	672965,1690	885289,1647
678	672965,0912	885305,4300
679	672965,8530	885320,6097
680	672967,4750	885334,7942
681	672969,9449	885348,0243
682	672972,4435	885357,3631
683	672975,7858	885365,7108
684	672980,4798	885374,3656
685	672986,5173	885383,2253
686	672993,2184	885391,5525
687	673001,3899	885400,5350
688	673034,8174	885433,4136
689	673047,8467	885447,4670
690	673054,1218	885455,3190
691	673059,3237	885462,8679
692	673063,5467	885470,2653
693	673066,8399	885477,5848
694	673069,8750	885487,5955
695	673071,4479	885498,6178
696	673072,4678	885514,4898
697	673071,9886	885528,0107
698	673071,2103	885533,9212
699	673069,3589	885543,6779
700	673065,9961	885556,8711
701	673064,1488	885562,0362
702	673062,1172	885566,5254
703	673059,8849	885570,3715
704	673057,4478	885573,5910
705	673054,4986	885576,4254
706	673051,0130	885578,7274
707	673046,7408	885580,6648
708	673041,7150	885582,2090
709	673035,9929	885583,3477
710	673029,4393	885584,1300
711	673012,7932	885584,7116
712	672999,8375	885583,9252
713	672987,2218	885581,6765
714	672981,1966	885580,0217

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	672975,5073	885578,0351
716	672970,5347	885575,8929
717	672965,9636	885573,4067
718	672959,8565	885569,3271
719	672952,9465	885563,8794
720	672933,7445	885547,5404
721	672924,2254	885538,5907
722	672916,5822	885530,6199
723	672908,4353	885521,4530
724	672878,3911	885485,0232
725	672865,2471	885470,0851
726	672852,2095	885457,0803
727	672831,7295	885439,3077
728	672810,8522	885422,4199
729	672801,7509	885415,8663
730	672793,0346	885410,2015
731	672785,0679	885405,6017
732	672763,0273	885393,9691
733	672755,3923	885390,5817
734	672748,7282	885388,4354
735	672742,6497	885387,4032
736	672736,9071	885387,4687
737	672730,5624	885388,6361
738	672723,6156	885390,9381
739	672715,3294	885394,7187
740	672704,8928	885400,4449
741	672692,3467	885407,8463
742	672682,2337	885414,7604
743	672674,5496	885420,8348
744	672667,5331	885427,1754
745	672657,3382	885437,6038
746	672650,5880	885445,4435
747	672646,1889	885451,6244
748	672642,9367	885457,5185
749	672640,8026	885463,1096
750	672639,4223	885469,3355
751	672638,8407	885474,7873
752	672638,7096	885480,7265
753	672639,7909	885494,1655
754	672642,4329	885508,5670
755	672644,2679	885515,1697
756	672646,5534	885521,8175
757	672652,1363	885534,4414
758	672658,8906	885545,9758
759	672666,0012	885554,9296

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	672674,9510	885563,5681
761	672685,3917	885571,6700
762	672697,8517	885579,7350
763	672714,1579	885588,7871
764	672730,1938	885596,6146
765	672738,8363	885599,6743
766	672748,7691	885602,3203
767	672786,3376	885609,3941
768	672801,4150	885613,1461
769	672808,1611	885615,4316
770	672814,3256	885618,0039
771	672824,3567	885622,9724
772	672833,9168	885628,1866
773	672844,3575	885634,5272
774	672853,8848	885641,0603
775	672861,3682	885646,9258
776	672868,4419	885653,4302
777	672875,5813	885661,0693
778	672882,5977	885669,6954
779	672889,5978	885679,4316
780	672896,8149	885690,6096
781	672904,8144	885704,1182
782	672926,0727	885741,6908
783	672946,3397	885773,8280
784	672953,7821	885786,7304
785	672958,1566	885795,6311
786	672962,1584	885805,2321
787	672965,8981	885815,7752
788	672969,5026	885827,6495
789	672995,7210	885929,8160
790	673000,8165	885953,4868
791	673004,2612	885974,6344
792	673005,6538	885986,9716
793	673008,1893	886017,3557
794	673008,4064	886028,9433
795	673007,6281	886035,1324
796	673006,0634	886040,6128
797	673003,2618	886046,9125
798	672999,4566	886053,3104
799	672993,4068	886061,2321
800	672986,3125	886068,5312
801	672979,5132	886074,0403
802	672972,0666	886078,3452
803	672964,0835	886081,7285
804	672953,9418	886085,0749

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	672922,8082	886094,3155
806	672915,9637	886095,9744
807	672909,9262	886097,0024
808	672903,5774	886097,4776
809	672897,7570	886097,1827
810	672891,7277	886096,0604
811	672885,2478	886094,0656
812	672878,6819	886091,3991
813	672870,9856	886087,7004
814	672853,7250	886078,7220
815	672844,2182	886073,2375
816	672835,1783	886067,3966
817	672826,0156	886060,8716
818	672816,6972	886053,6422
819	672807,1781	886045,6714
820	672788,8771	886028,7877
821	672782,9093	886022,2750
822	672777,1421	886015,0988
823	672768,2415	886002,1145
824	672759,3491	885986,7054
825	672751,5503	885971,3986
826	672733,7040	885934,2233
827	672724,0498	885916,0821
828	672718,9461	885907,5911
829	672713,8220	885899,8702
830	672708,5996	885892,8046
831	672703,2339	885886,3370
832	672673,5338	885853,5485
833	672665,1657	885845,2705
834	672657,4365	885838,5817
835	672649,1011	885832,6138
836	672640,9911	885828,1861
837	672633,1964	885825,2902
838	672624,2917	885823,4019
839	672617,5497	885822,7056
840	672610,3448	885822,5008
841	672602,7017	885822,7957
842	672594,6366	885823,5863
843	672586,1620	885824,8765
844	672577,3433	885826,6542
845	672558,9564	885831,6144
846	672543,8626	885836,9597
847	672529,4938	885843,6648
848	672515,0473	885852,0944
849	672501,0799	885861,9494

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	672488,0710	885872,8775
851	672476,1639	885884,7191
852	672465,6208	885897,2160
853	672456,6506	885910,1184
854	672449,4703	885923,0412
855	672443,0601	885937,7295
856	672437,3338	885954,5108
857	672434,2905	885966,4015
858	672433,9424	885967,7532
859	672433,1559	885970,8252
860	672430,2478	885987,8277
861	672428,4783	886005,9074
862	672428,0728	886019,7191
863	672429,1623	886033,0352
864	672431,3701	886045,4215
865	672434,8353	886059,0243
866	672439,3614	886073,4996
867	672453,5376	886115,0945
868	672457,2486	886128,1730
869	672459,8700	886139,9736
870	672461,5494	886151,2990
871	672462,4137	886163,5543
872	672462,5898	886176,0225
873	672462,1925	886209,0936
874	672462,4997	886218,8666
875	672463,1878	886227,5829
876	672464,6583	886237,7697
877	672468,0948	886253,8506
878	672470,8309	886263,8530
879	672473,8825	886272,2129
880	672476,8275	886278,5495
881	672480,3459	886284,9556
882	672484,4378	886291,4273
883	672489,1032	886297,9686
884	672494,4567	886304,7229
885	672500,4327	886311,5796
886	672507,6785	886319,2023
887	672513,3024	886324,5680
888	672520,7366	886330,2164
889	672529,7519	886335,6559
890	672539,2341	886340,4605
891	672564,4983	886352,2242
892	672571,5966	886355,9966
893	672577,6792	886359,6994
894	672583,3235	886363,7422

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	672588,2387	886367,9692
896	672595,2879	886375,1290
897	672602,1282	886382,9278
898	672610,4963	886393,7454
899	672618,3525	886405,3985
900	672625,5942	886417,7438
901	672632,1150	886430,6012
902	672637,9518	886444,0975
903	672643,6289	886459,7237
904	672647,3112	886472,4336
905	672649,6377	886484,0458
906	672650,7027	886494,4988
907	672650,9443	886506,2789
908	672650,2644	886521,6757
909	672648,9619	886535,5980
910	672647,1392	886545,1048
911	672644,4686	886554,5707
912	672640,9419	886564,0243
913	672636,5387	886573,5065
914	672631,1934	886583,1485
915	672624,8897	886592,9420
916	672617,5783	886602,9772
917	672609,1447	886613,4179
918	672600,3506	886623,4490
919	672590,1228	886634,3976
920	672548,7532	886676,1154
921	672531,7221	886694,2156
922	672523,0140	886704,2344
923	672515,3217	886713,7822
924	672508,5059	886723,0474
925	672502,4848	886732,1159
926	672496,6153	886742,1880
927	672491,6509	886752,1822
928	672476,2336	886787,3587
929	672469,3850	886805,2459
930	672465,8379	886817,1448
931	672463,5155	886828,2449
932	672462,2170	886839,9022
933	672461,7583	886852,7841
934	672462,1966	886866,9317
935	672463,5278	886881,3619
936	672465,6618	886894,1619
937	672468,8403	886907,6090
938	672473,4810	886922,9895
939	672479,5063	886939,7258

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	672487,0388	886958,1864
941	672494,1658	886973,3253
942	672501,7516	886987,5220
943	672510,4638	887002,2676
944	672520,5359	887017,9389
945	672531,6811	887034,0976
946	672543,3875	887048,5729
947	672573,1285	887081,4965
948	672580,3088	887090,5364
949	672586,3136	887099,1831
950	672597,0901	887116,7098
951	672606,4413	887134,0441
952	672613,6093	887149,6130
953	672620,0277	887166,4271
954	672626,6796	887187,8737
955	672632,5779	887211,7944
956	672636,9074	887233,3148
957	672642,6909	887266,4637
958	672653,3446	887313,3219
959	672655,5482	887324,7334
960	672657,0679	887334,8055
961	672657,9362	887343,6610
962	672658,2352	887351,8039
963	672657,9690	887359,3282
964	672657,1334	887366,2873
965	672655,7162	887372,7467
966	672653,7173	887378,7064
967	672651,1246	887384,1868
968	672647,9379	887389,2085
969	672642,5516	887395,8768
970	672636,7640	887402,1191
971	672630,9927	887407,4931
972	672625,2870	887411,9618
973	672620,0687	887415,2714
974	672615,0019	887417,7167
975	672609,3699	887419,5722
976	672603,0949	887420,9157
977	672595,2101	887421,7594
978	672587,2311	887421,7594
979	672579,6084	887420,9157
980	672572,6985	887419,2773
981	672567,4556	887417,2088
982	672562,4175	887414,2228
983	672557,2606	887410,1186
984	672551,9563	887404,8675

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	672545,0750	887396,7042
986	672535,9860	887384,4490
987	672532,5617	887379,0218
988	672529,4816	887372,9433
989	672526,6512	887366,0293
990	672523,9888	887358,0421
991	672516,3293	887329,3537
992	672512,9050	887318,3354
993	672508,8623	887308,3781
994	672502,7593	887296,8601
995	672495,6896	887285,6535
996	672487,0183	887273,5784
997	672456,3475	887235,4529
998	672445,7429	887221,4568
999	672436,4532	887207,4772
1000	672429,1746	887194,1939
1001	672422,4449	887178,6700
1002	672416,3418	887160,8279
1003	672411,0293	887141,7692
1004	672397,6518	887088,2058
1005	672392,7571	887072,1658
1006	672387,6002	887058,1698
1007	672381,7470	887045,1855
1008	672354,8035	886992,5765
1009	672343,0521	886971,9736
1010	672331,8332	886954,8072
1011	672325,2714	886945,9804
1012	672318,6522	886937,9809
1013	672311,9471	886930,7678
1014	672305,1232	886924,3084
1015	672298,1559	886918,5781
1016	672291,0288	886913,5728
1017	672283,7297	886909,2802
1018	672276,2545	886905,6962
1019	672265,7196	886901,6453
1020	672255,0332	886898,2906
1021	672244,5761	886895,7552
1022	672234,5122	886894,0677
1023	672223,6988	886893,0682
1024	672212,7051	886892,8348
1025	672201,7524	886893,3754
1026	672191,0291	886894,6780
1027	672181,7680	886896,4065
1028	672172,8592	886898,6142
1029	672164,4542	886901,2520

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	672156,6677	886904,2913
1031	672149,6472	886907,6623
1032	672142,6307	886911,7009
1033	672135,6553	886916,3868
1034	672128,8190	886921,6583
1035	672121,6633	886927,9580
1036	672114,9131	886934,7491
1037	672108,6790	886941,9089
1038	672103,0757	886949,3186
1039	672098,1973	886956,8552
1040	672094,1218	886964,3878
1041	672091,1194	886971,3387
1042	672088,6946	886978,8467
1043	672086,9088	886986,5144
1044	672085,6103	886994,7555
1045	672084,7911	887003,5660
1046	672084,4553	887012,9459
1047	672084,6068	887022,8828
1048	672085,2417	887033,3808
1049	672086,3681	887044,4687
1050	672087,9614	887055,9948
1051	672089,9480	887064,8176
1052	672093,1306	887074,4391
1053	672097,1037	887084,1221
1054	672108,8428	887110,2873
1055	672111,8985	887118,3032
1056	672114,1594	887125,5777
1057	672117,3461	887141,2449
1058	672120,6557	887160,7296
1059	672122,2081	887173,6770
1060	672122,8225	887185,0557
1061	672122,5849	887194,6444
1062	672121,5568	887203,3607
1063	672119,7218	887211,2988
1064	672117,0799	887218,4954
1065	672110,7024	887230,6851
1066	672104,6035	887240,2657
1067	672098,6970	887247,3518
1068	672095,7889	887249,9896
1069	672092,9135	887252,0335
1070	672087,9983	887254,1593
1071	672082,4810	887254,6631
1072	672075,6693	887253,6473
1073	672067,4814	887251,0423
1074	672056,2789	887246,1844

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	672044,3882	887240,2124
1076	672037,3062	887234,9736
1077	672030,8181	887228,3668
1078	672026,8491	887223,2591
1079	672023,0685	887217,4837
1080	672019,4272	887210,9793
1081	672015,8636	887203,6270
1082	672009,8057	887188,8814
1083	671995,1870	887149,0232
1084	671990,3742	887137,9394
1085	671985,5246	887128,4899
1086	671979,3969	887118,8029
1087	671963,0662	887097,0777
1088	671955,5910	887088,5171
1089	671948,6114	887082,2748
1090	671940,8331	887077,2449
1091	671932,0144	887073,2554
1092	671922,1472	887070,2981
1093	671911,2026	887068,3648
1094	671899,2014	887067,4472
1095	671886,0245	887067,5374
1096	671871,5697	887068,6228
1097	671855,5298	887070,7363
1098	671836,4097	887074,1196
1099	671810,8425	887079,4403
1100	671797,1495	887082,8687
1101	671785,4554	887086,5551
1102	671775,3342	887090,6142
1103	671765,1106	887095,7547
1104	671753,9572	887102,3370
1105	671738,6095	887112,3107
1106	671727,5585	887120,6502
1107	671716,1675	887130,9844
1108	671705,0141	887142,5228
1109	671675,0232	887175,5243
1110	671665,3607	887184,9984
1111	671656,2266	887192,8832
1112	671649,1242	887198,2120
1113	671641,6449	887203,0986
1114	671609,5077	887221,2766
1115	671573,4547	887243,7350
1116	671545,2988	887262,3308
1117	671520,2108	887280,0665
1118	671496,0771	887298,5763
1119	671474,2659	887316,9592

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1120	671454,5396	887335,4117
1121	671436,7957	887354,0444
1122	671425,4990	887367,2417
1123	671415,1115	887380,5905
1124	671404,6503	887395,1846
1125	671384,8298	887421,6898
1126	671378,8783	887430,5904
1127	671374,1638	887438,6841
1128	671371,2147	887444,6520
1129	671368,8595	887450,4151
1130	671367,0736	887456,0225
1131	671365,8448	887461,5070
1132	671365,1772	887466,8277
1133	671364,9027	887473,5452
1134	671365,0789	887480,2995
1135	671365,6892	887487,2217
1136	671366,9712	887495,5489
1137	671368,8226	887503,7040
1138	671371,1614	887511,3963
1139	671373,9057	887518,2571
1140	671377,5102	887525,5275
1141	671381,9790	887533,1665
1142	671387,4307	887541,3708
1143	671393,9680	887550,3001
1144	671400,1120	887556,9766
1145	671407,9804	887563,5752
1146	671416,3034	887569,4080
1147	671437,6887	887583,1787
1148	671448,1457	887591,1782
1149	671452,8275	887595,6305
1150	671456,7596	887600,1730
1151	671459,6760	887604,3427
1152	671463,6163	887611,1093
1153	671469,0517	887622,3160
1154	671473,6925	887634,3705
1155	671481,0121	887658,7745
1156	671483,5721	887669,9361
1157	671484,2274	887677,7349
1158	671483,9939	887680,9953
1159	671483,3754	887683,8666
1160	671482,4170	887686,2873
1161	671481,0735	887688,4049
1162	671479,2057	887690,4407
1163	671476,8259	887692,3658
1164	671470,5713	887695,8679

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1165	671462,1623	887699,0177
1166	671451,1973	887701,9750
1167	671435,4277	887705,3747
1168	671425,4539	887706,7878
1169	671416,2543	887707,3530
1170	671407,8739	887707,0663
1171	671400,3413	887705,9317
1172	671392,6654	887703,5397
1173	671386,4805	887699,8983
1174	671380,7747	887695,0241
1175	671367,4341	887681,7571
1176	671363,6248	887678,6155
1177	671359,9793	887676,1702
1178	671353,2947	887672,4920
1179	671345,7417	887668,9612
1180	671326,3184	887661,5720
1181	671313,2112	887657,3941
1182	671299,2725	887654,3385
1183	671285,3297	887652,2577
1184	671250,4933	887648,1658
1185	671240,8841	887646,6257
1186	671232,3316	887644,8604
1187	671203,0903	887637,2828
1188	671188,5658	887633,1335
1189	671175,0122	887628,5132
1190	671163,3345	887623,5653
1191	671152,1033	887617,5155
1192	671134,0399	887605,6289
1193	671125,0082	887598,2766
1194	671121,4693	887594,6803
1195	671118,4997	887591,0635
1196	671115,2884	887586,0869
1197	671112,2246	887580,1886
1198	671109,6687	887574,0610
1199	671107,6821	887567,8842
1200	671106,3550	887561,9696
1201	671105,6751	887556,3622
1202	671105,6628	887551,2012
1203	671106,3141	887546,4540
1204	671107,4077	887542,3375
1205	671108,9969	887538,0654
1206	671113,6295	887529,1525
1207	671120,0766	887519,9815
1208	671127,8713	887511,2366
1209	671131,5659	887508,0540

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1210	671136,0797	887505,0475
1211	671141,6994	887502,0369
1212	671159,7464	887493,3985
1213	671164,7722	887490,2896
1214	671170,1830	887486,1240
1215	671179,9888	887477,5715
1216	671189,0533	887468,4088
1217	671197,5689	887458,2999
1218	671202,7257	887450,6403
1219	671205,3922	887444,9960
1220	671207,5467	887438,7333
1221	671209,2097	887431,7783
1222	671210,4098	887424,0040
1223	671211,4789	887409,0086
1224	671212,1629	887373,0088
1225	671212,8592	887364,0960
1226	671213,9610	887356,3381
1227	671215,6814	887348,8670
1228	671217,9751	887342,2479
1229	671220,8751	887336,3783
1230	671224,4140	887331,2092
1231	671227,5475	887327,7071
1232	671231,8606	887323,5906
1233	671241,8507	887315,6116
1234	671254,8186	887307,0428
1235	671269,1178	887298,9081
1236	671276,3226	887296,0614
1237	671284,8423	887293,6570
1238	671316,2750	887287,7875
1239	671327,9855	887284,8179
1240	671333,8059	887282,6798
1241	671338,8563	887280,2017
1242	671343,2431	887277,3468
1243	671347,0073	887274,0741
1244	671350,4643	887270,1624
1245	671353,9173	887265,5790
1246	671360,2251	887255,1587
1247	671365,4762	887243,5548
1248	671369,2814	887231,6313
1249	671370,4078	887226,0362
1250	671370,5921	887220,1912
1251	671370,0883	887214,2561
1252	671368,2287	887200,6492
1253	671367,8723	887194,6240
1254	671368,2533	887189,6965

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1255	671369,3879	887185,5308
1256	671372,3779	887180,1651
1257	671376,9368	887174,7624
1258	671383,0234	887169,3680
1259	671390,6993	887163,9203
1260	671399,2272	887158,8044
1261	671406,2887	887155,1672
1262	671412,5065	887153,0946
1263	671419,4778	887151,8003
1264	671426,3345	887151,2842
1265	671434,2112	887151,3169
1266	671460,8352	887153,2748
1267	671470,5222	887153,6312
1268	671479,6522	887153,2298
1269	671487,6271	887151,9600
1270	671503,8923	887146,9506
1271	671516,1639	887142,1665
1272	671525,8510	887137,0506
1273	671533,8177	887131,1319
1274	671541,1086	887123,9393
1275	671548,2274	887115,1861
1276	671555,7968	887103,8115
1277	671558,4142	887099,2650
1278	671560,3475	887095,1198
1279	671562,9280	887087,4398
1280	671564,7875	887078,5187
1281	671565,9795	887068,6842
1282	671568,3183	887039,9221
1283	671569,7355	887031,2140
1284	671571,6811	887023,6733
1285	671573,4014	887018,9137
1286	671576,6086	887011,6638
1287	671583,7152	886997,6145
1288	671590,6743	886986,2522
1289	671597,6989	886976,9625
1290	671602,8803	886971,7565
1291	671608,8810	886966,9847
1292	671615,7541	886962,6101
1293	671623,6266	886958,5510
1294	671631,2902	886955,2537
1295	671640,1417	886951,9728
1296	671673,7084	886941,3150
1297	671687,1883	886936,4899
1298	671700,3815	886930,5303
1299	671706,0627	886927,3354

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1300	671711,2318	886923,9480
1301	671728,9061	886911,0292
1302	671741,9805	886900,7769
1303	671753,2035	886891,0284
1304	671762,7431	886881,6035
1305	671769,7145	886873,5672
1306	671776,2763	886864,7239
1307	671777,4232	886863,1388
1308	671783,5098	886852,7390
1309	671789,0353	886841,1637
1310	671792,6398	886832,1730
1311	671795,9494	886822,5884
1312	671798,9722	886812,4139
1313	671801,7002	886801,6537
1314	671805,8658	886780,5388
1315	671806,9021	886771,6587
1316	671807,4919	886762,1519
1317	671807,4305	886741,6186
1318	671805,0016	886697,5539
1319	671802,7610	886628,6428
1320	671801,2087	886597,3493
1321	671799,2958	886568,6609
1322	671796,9120	886541,1768
1323	671794,0652	886515,1795
1324	671790,6942	886490,2348
1325	671786,8849	886466,8917
1326	671783,8580	886452,6622
1327	671779,8112	886437,0483
1328	671760,8262	886375,1331
1329	671756,8858	886360,9856
1330	671753,7893	886348,2429
1331	671751,1187	886334,7712
1332	671749,2919	886322,0490
1333	671746,7933	886287,0364
1334	671746,7523	886278,3488
1335	671747,3340	886270,8326
1336	671748,5669	886263,9841
1337	671750,6886	886256,2304
1338	671753,7155	886247,8499
1339	671757,4634	886239,5637
1340	671761,8748	886231,5110
1341	671766,6507	886224,2324
1342	671770,8532	886218,8953
1343	671775,7315	886213,4927
1344	671787,8065	886202,2041

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1345	671800,8441	886191,8248
1346	671806,6973	886188,0442
1347	671813,0707	886184,5258
1348	671823,1755	886179,9055
1349	671834,8491	886175,5719
1350	671847,2887	886171,6930
1351	671882,3340	886161,6988
1352	671892,8280	886158,1803
1353	671901,9825	886154,5758
1354	671911,6778	886150,0538
1355	671922,2782	886144,4014
1356	671959,8672	886121,8529
1357	671975,3337	886113,3619
1358	671983,7838	886109,3478
1359	671991,8242	886106,0587
1360	671999,5329	886103,4496
1361	672007,3521	886101,3729
1362	672017,7847	886099,1774
1363	672028,6882	886097,4243
1364	672040,0218	886096,1218
1365	672051,7323	886095,2739
1366	672064,3685	886094,8766
1367	672077,2627	886094,9913
1368	672091,0416	886095,6712
1369	672098,8445	886096,6133
1370	672111,2185	886099,4519
1371	672124,8623	886104,1008
1372	672137,8507	886109,5567
1373	672169,1196	886123,8558
1374	672185,2947	886130,1350
1375	672193,4826	886132,6131
1376	672201,2158	886134,3866
1377	672208,6337	886135,4844
1378	672215,7976	886135,9185
1379	672239,2226	886134,7921
1380	672245,1454	886133,5879
1381	672249,8026	886131,6014
1382	672252,7312	886129,6189
1383	672255,6312	886127,1040
1384	672261,1403	886120,6487
1385	672265,8548	886112,7434
1386	672267,6898	886108,5122
1387	672268,7179	886105,1412
1388	672269,4388	886101,0698
1389	672269,7419	886096,5560

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1390	672269,1029	886085,8695
1391	672266,1661	886068,0560
1392	672262,7255	886055,8868
1393	672257,1754	886042,2963
1394	672248,9424	886026,0433
1395	672240,4391	886011,0110
1396	672231,4156	885997,9079
1397	672223,2318	885987,6556
1398	672213,4833	885976,6046
1399	672180,4983	885942,3989
1400	672168,6567	885929,5784
1401	672120,3772	885873,3895
1402	672109,0599	885860,7656
1403	672098,6725	885849,7925
1404	672084,1890	885835,6981
1405	672070,2094	885823,6272
1406	672056,4017	885813,2848
1407	672042,6023	885804,5562
1408	672029,7696	885797,8634
1409	672012,1568	885790,2735
1410	671999,6230	885785,4894
1411	671989,1127	885782,4460
1412	671977,8487	885780,5824
1413	671965,3477	885779,8082
1414	671954,2680	885780,3571
1415	671950,0655	885781,0124
1416	671946,1989	885782,0569
1417	671940,6693	885784,3752
1418	671935,2585	885787,6561
1419	671929,9050	885791,9324
1420	671924,4983	885797,2899
1421	671915,2085	885808,6850
1422	671893,7987	885838,6718
1423	671887,7162	885845,9463
1424	671881,8917	885851,8364
1425	671876,2351	885856,4730
1426	671864,9588	885864,1039
1427	671851,8967	885872,4147
1428	671839,1786	885879,9349
1429	671821,9672	885889,1264
1430	671805,3702	885896,8064
1431	671789,3794	885902,9790
1432	671774,0071	885907,6403
1433	671759,2492	885910,7942
1434	671745,1221	885912,4326

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1435	671731,6340	885912,5555
1436	671718,7808	885911,1628
1437	671702,0445	885907,4519
1438	671688,1795	885903,0118
1439	671682,2362	885900,4928
1440	671676,8705	885897,7566
1441	671672,1273	885894,8239
1442	671667,3882	885891,3382
1443	671657,9429	885882,7857
1444	671647,5431	885871,2473
1445	671623,6798	885841,9732
1446	671618,5721	885834,9281
1447	671614,6318	885828,5424
1448	671610,7242	885820,1128
1449	671608,3198	885811,3269
1450	671607,0583	885801,0173
1451	671607,0296	885789,3888
1452	671608,5697	885773,8321
1453	671612,0513	885754,3024
1454	671615,2994	885741,7768
1455	671619,2275	885731,9587
1456	671621,4106	885728,0348
1457	671623,7577	885724,6515
1458	671626,2357	885721,9481
1459	671629,2709	885719,3676
1460	671636,0825	885714,9849
1461	671654,6620	885705,1381
1462	671659,3683	885701,8982
1463	671663,1243	885698,5313
1464	671666,9049	885694,1649
1465	671670,6691	885688,8729
1466	671682,7319	885668,2455
1467	671688,0526	885660,4098
1468	671697,5962	885649,6865
1469	671708,5653	885639,7660
1470	671715,2131	885634,6501
1471	671722,2828	885629,8004
1472	671729,7867	885625,2006
1473	671737,7207	885620,8547
1474	671746,1011	885616,7546
1475	671754,9361	885612,8921
1476	671774,0440	885605,8675
1477	671787,5772	885601,7674
1478	671802,0606	885598,0072
1479	671817,6131	885594,5625

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1480	671834,4559	885591,3840
1481	671869,7962	885586,0183
1482	671931,7400	885578,3546
1483	671945,9081	885577,5027
1484	671961,7145	885577,6378
1485	671978,6761	885578,6332
1486	672027,2055	885582,6513
1487	672042,1968	885583,1633
1488	672055,5211	885582,9012
1489	672070,8320	885581,4471
1490	672084,8853	885578,6946
1491	672094,1751	885575,8479
1492	672116,1542	885567,5330
1493	672122,1753	885565,7881
1494	672127,5697	885564,7027
1495	672132,8536	885564,2521
1496	672138,8788	885564,3258
1497	672164,2330	885566,5541
1498	672169,5537	885566,4762
1499	672174,2723	885565,9356
1500	672181,0635	885564,0186
1501	672187,9694	885560,4346
1502	672194,2813	885555,9659
1503	672209,4979	885543,7598
1504	672213,8766	885540,7779
1505	672217,9726	885538,4678
1506	672226,9592	885534,9370
1507	672244,6580	885530,1939
1508	672251,4983	885527,9615
1509	672257,7939	885525,0657
1510	672264,2860	885520,8304
1511	672273,1825	885513,1422
1512	672283,0908	885502,4066
1513	672317,8453	885461,4958
1514	672329,0438	885447,2744
1515	672339,2265	885433,3890
1516	672352,3337	885413,6340
1517	672363,5362	885394,2476
1518	672372,8423	885375,2299
1519	672380,5592	885355,9541
1520	672384,9255	885343,1009
1521	672389,0338	885329,4161
1522	672394,0801	885310,5827
1523	672398,1761	885293,6622
1524	672401,1989	885279,3712

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1525	672403,6033	885265,9036
1526	672405,4178	885253,0954
1527	672406,6548	885240,8524
1528	672407,2979	885229,7113
1529	672407,4289	885218,9880
1530	672407,0480	885208,6497
1531	672406,1551	885198,6800
1532	672403,5050	885182,7793
1533	672399,1837	885163,9050
1534	672396,5131	885154,5538
1535	672393,3961	885146,8124
1536	672389,7260	885140,5660
1537	672384,8969	885134,9463
1538	672378,6259	885129,5559
1539	672370,1758	885123,9485
1540	672359,7802	885118,4353
1541	672346,9761	885112,7541
1542	672336,3265	885109,1496
1543	672325,7260	885106,6142
1544	672314,6095	885104,8898
1545	672303,1653	885104,0133
1546	672291,5982	885103,9928
1547	672280,1376	885104,8366
1548	672268,9801	885106,5200
1549	672258,3223	885109,0227
1550	672248,3403	885112,2954
1551	672241,1846	885115,3141
1552	672233,5578	885119,0783
1553	672226,3939	885123,1293
1554	672219,7175	885127,4424
1555	672213,6185	885131,9644
1556	672208,2077	885136,6133
1557	672203,5751	885141,3155
1558	672200,3475	885145,4812
1559	672196,1573	885153,0874
1560	672192,7781	885162,4099
1561	672190,2590	885172,6131
1562	672184,4632	885201,9527
1563	672181,9810	885210,5297
1564	672179,0688	885217,8124
1565	672169,1810	885236,0396
1566	672160,8497	885248,9789
1567	672156,7578	885254,2914
1568	672152,6086	885258,9895
1569	672148,0702	885263,4214

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1570	672142,9871	885267,7591
1571	672136,4785	885272,6210
1572	672129,2737	885277,3396
1573	672121,3561	885281,9230
1574	672112,7054	885286,3795
1575	672104,5093	885290,1437
1576	672096,2681	885293,4369
1577	672088,0556	885296,2303
1578	672079,9619	885298,4954
1579	672072,7120	885300,0929
1580	672065,8799	885301,1783
1581	672058,5153	885301,9074
1582	672050,7411	885302,2556
1583	672033,7263	885301,7968
1584	672014,4055	885299,7734
1585	671994,3801	885296,2058
1586	671984,9716	885293,9120
1587	671976,0096	885291,2906
1588	671967,5226	885288,3496
1589	671959,5232	885285,0974
1590	671952,0234	885281,5339
1591	671945,0397	885277,6632
1592	671937,2860	885272,5555
1593	671930,5153	885266,7760
1594	671924,1993	885260,2839
1595	671908,9539	885243,2076
1596	671900,1680	885234,9583
1597	671890,4154	885227,9500
1598	671866,9863	885213,4502
1599	671861,6369	885209,6081
1600	671857,0289	885205,7948
1601	671851,6140	885200,5191
1602	671846,4162	885194,5471
1603	671841,3863	885187,8133
1604	671836,4261	885180,1907
1605	671828,0293	885165,1215
1606	671808,8354	885126,7583
1607	671803,0355	885116,6822
1608	671797,3338	885108,0765
1609	671791,0915	885100,1098
1610	671784,5625	885093,2531
1611	671776,7842	885086,6503
1612	671765,3195	885077,8193
1613	671755,0508	885070,8152
1614	671745,6014	885065,4167

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1615	671736,7909	885061,4968
1616	671727,3291	885058,4739
1617	671716,5239	885056,2007
1618	671704,8994	885054,8817
1619	671692,4885	885054,5213
1620	671679,3568	885055,1111
1621	671667,4456	885056,3973
1622	671664,0172	885056,9543
1623	671662,9072	885057,1304
1624	671655,1248	885058,3920
1625	671641,9726	885061,2019
1626	671630,6717	885064,2411
1627	671624,9332	885066,4447
1628	671618,6540	885069,4062
1629	671598,4935	885080,5800
1630	671591,1494	885084,3197
1631	671583,9241	885087,3425
1632	671577,2312	885089,3414
1633	671571,1855	885090,3654
1634	671564,3493	885090,7217
1635	671541,1290	885089,5175
1636	671532,7200	885089,5749
1637	671524,6099	885090,6890
1638	671516,5326	885093,0933
1639	671511,1340	885095,4158
1640	671505,6741	885098,3403
1641	671500,1117	885101,8874
1642	671494,3691	885106,1022
1643	671482,1835	885116,6003
1644	671457,4723	885140,7339
1645	671446,6261	885150,5192
1646	671440,5559	885155,3566
1647	671434,7559	885159,4362
1648	671429,1075	885162,8359
1649	671423,5534	885165,5966
1650	671418,5931	885167,5504
1651	671413,6451	885169,0127
1652	671408,8078	885169,9711
1653	671403,2618	885170,5937
1654	671392,3623	885170,8395
1655	671370,8624	885169,8687
1656	671362,0519	885169,7827
1657	671352,0741	885170,4381
1658	671339,0570	885171,9782
1659	671324,7333	885174,3334

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1660	671310,2416	885177,4054
1661	671295,6148	885181,1778
1662	671280,8979	885185,6465
1663	671263,8708	885191,6431
1664	671246,8519	885198,5162
1665	671229,9273	885206,2371
1666	671213,1951	885214,7568
1667	671187,3411	885229,5106
1668	671173,7097	885237,8869
1669	671163,0928	885245,5956
1670	671154,8435	885253,2428
1671	671149,4695	885259,4810
1672	671144,4765	885266,4197
1673	671139,8685	885274,0341
1674	671135,6660	885282,3121
1675	671131,8731	885291,2291
1676	671128,5144	885300,7482
1677	671125,6021	885310,8244
1678	671123,1486	885321,3962
1679	671121,1211	885332,7831
1680	671119,6220	885344,5222
1681	671118,6717	885356,4948
1682	671118,2785	885368,5329
1683	671118,4464	885380,1410
1684	671119,1100	885390,4424
1685	671120,4043	885401,0224
1686	671122,3417	885411,8440
1687	671125,6718	885425,7418
1688	671129,9398	885439,6927
1689	671135,0885	885453,4840
1690	671141,0277	885466,8738
1691	671145,7340	885476,1349
1692	671149,5269	885482,4632
1693	671164,6821	885503,5330
1694	671169,3433	885510,5372
1695	671172,8372	885516,7221
1696	671175,9092	885523,3822
1697	671178,5962	885530,5134
1698	671181,1562	885538,6767
1699	671190,5565	885574,2668
1700	671193,2803	885582,3319
1701	671196,2172	885589,4343
1702	671199,3465	885595,6029
1703	671203,2541	885602,0213
1704	671219,0155	885624,0619

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1705	671224,7376	885633,0444
1706	671230,3819	885644,5378
1707	671234,7196	885656,8545
1708	671237,4639	885668,4134
1709	671239,2334	885680,7383
1710	671240,0444	885693,9315
1711	671239,9092	885708,1937
1712	671238,8852	885723,1278
1713	671236,9478	885739,8681
1714	671234,2936	885757,5792
1715	671225,9377	885807,9846
1716	671223,8488	885823,5207
1717	671222,4602	885837,3611
1718	671221,6247	885853,1020
1719	671221,7680	885867,5978
1720	671222,8862	885881,1228
1721	671224,9957	885893,8204
1722	671228,2970	885908,0744
1723	671233,5317	885933,7728
1724	671236,2064	885944,7377
1725	671240,3557	885957,4435
1726	671242,7027	885962,8994
1727	671245,2627	885967,8474
1728	671247,9210	885972,1154
1729	671250,8087	885975,9902
1730	671253,7127	885979,2384
1731	671256,7069	885981,8516
1732	671263,6496	885986,3285
1733	671278,1331	885993,6194
1734	671283,6832	885996,7774
1735	671288,7827	886000,5212
1736	671292,5510	886004,5107
1737	671295,2625	886008,8770
1738	671297,5072	886014,2632
1739	671299,2193	886020,1041
1740	671303,2006	886036,5701
1741	671304,7898	886041,3255
1742	671306,5880	886045,3765
1743	671308,9760	886049,5380
1744	671312,0561	886054,0067
1745	671326,7567	886072,6026
1746	671329,7222	886077,2966
1747	671331,8890	886081,7285
1748	671333,8428	886088,3476
1749	671334,5596	886096,0563

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1750	671334,2647	886103,8960
1751	671332,2986	886124,5685
1752	671332,2535	886130,4791
1753	671332,7164	886135,6810
1754	671333,7281	886140,6289
1755	671335,3747	886146,0807
1756	671342,8458	886164,9510
1757	671345,3443	886172,5286
1758	671347,1138	886181,6135
1759	671348,1747	886192,5908
1760	671348,4163	886201,2661
1761	671348,1993	886210,4944
1762	671346,3765	886230,9580
1763	671343,5667	886246,5761
1764	671339,0611	886263,1075
1765	671332,9580	886280,3599
1766	671324,9585	886299,3203
1767	671305,8343	886340,6448
1768	671300,5792	886350,8971
1769	671295,5411	886359,6298
1770	671288,4304	886370,0090
1771	671281,0658	886378,5082
1772	671273,3530	886385,2503
1773	671264,9112	886390,5628
1774	671258,2429	886394,0116
1775	671251,8040	886396,8911
1776	671245,6477	886399,1808
1777	671239,7986	886400,8724
1778	671234,4697	886401,9251
1779	671229,4603	886402,4166
1780	671224,4140	886402,3470
1781	671219,0196	886401,7530
1782	671212,6954	886400,4710
1783	671206,3179	886398,5786
1784	671200,0961	886396,1415
1785	671194,2552	886393,2456
1786	671189,2908	886390,1941
1787	671185,2686	886387,1057
1788	671181,4142	886383,3374
1789	671177,6746	886378,8318
1790	671173,5909	886372,8844
1791	671169,4416	886365,7328
1792	671159,1279	886344,5442
1793	671153,7417	886329,6593
1794	671147,2126	886306,7381

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1795	671145,0909	886296,1745
1796	671143,8007	886284,9310
1797	671143,3296	886272,9052
1798	671143,6614	886259,8717
1799	671144,5543	886248,1080
1800	671146,0371	886234,9271
1801	671152,6562	886189,8383
1802	671154,7943	886172,7375
1803	671156,1091	886155,6613
1804	671156,2238	886140,5962
1805	671155,7446	886132,5598
1806	671154,8640	886124,9208
1807	671153,5737	886117,6381
1808	671151,8739	886110,6790
1809	671147,9294	886099,3167
1810	671139,5900	886081,3434
1811	671130,2347	886064,0460
1812	671120,3838	886048,6041
1813	671110,0619	886035,0668
1814	671104,7371	886029,0252
1815	671099,2976	886023,4670
1816	671093,3830	886018,0807
1817	671087,8780	886013,8045
1818	671080,9189	886009,1514
1819	671057,4242	885994,6065
1820	671025,1969	885970,2435
1821	671013,9943	885960,9702
1822	671004,4138	885952,2662
1823	670996,0661	885943,7916
1824	670988,8367	885935,4193
1825	670984,3598	885929,5211
1826	670980,3785	885923,5983
1827	670976,8600	885917,6017
1828	670973,8904	885911,6830
1829	670970,6177	885902,8643
1830	670964,4000	885881,4054
1831	670962,4257	885876,1748
1832	670960,2507	885871,5668
1833	670954,5286	885862,2320
1834	670941,5484	885844,7175
1835	670936,5349	885837,2136
1836	670931,0217	885826,8221
1837	670925,6641	885814,6201
1838	670920,0976	885799,2683
1839	670914,7441	885781,4261

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1840	670907,4983	885753,0613
1841	670905,3233	885740,9454
1842	670904,2379	885729,4397
1843	670903,8201	885716,4062
1844	670904,8892	885672,6446
1845	670904,7663	885656,7111
1846	670903,5580	885641,3265
1847	670901,1086	885627,9039
1848	670897,6024	885616,6195
1849	670892,8674	885606,4040
1850	670887,1166	885597,2290
1851	670874,5993	885580,0586
1852	670869,7373	885572,8496
1853	670865,6945	885565,6939
1854	670862,4669	885558,0098
1855	670859,3457	885547,4626
1856	670856,9168	885535,0231
1857	670855,2170	885521,9773
1858	670851,7722	885487,8371
1859	670850,3427	885478,2689
1860	670848,6511	885470,0769
1861	670846,0583	885461,2500
1862	670842,8553	885453,7297
1863	670838,9763	885447,3523
1864	670834,3765	885442,0520
1865	670829,3425	885438,0011
1866	670822,9937	885434,4253
1867	670814,7198	885430,8618
1868	670805,2335	885427,7119
1869	670794,7805	885425,0536
1870	670783,9138	885423,0138
1871	670773,7148	885421,8383
1872	670763,3027	885421,3631
1873	670752,3910	885421,6212
1874	670741,6390	885422,6493
1875	670728,4785	885424,9267
1876	670717,1040	885427,4949
1877	670708,6990	885430,0753
1878	670701,6293	885433,0613
1879	670695,6081	885436,6003
1880	670691,1189	885440,3973
1881	670687,9609	885444,0673
1882	670684,8602	885448,5975
1883	670673,6945	885469,2085
1884	670670,8601	885473,7346

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1885	670668,0421	885477,5070
1886	670664,4007	885481,5948
1887	670659,9811	885485,8874
1888	670638,7966	885504,3645
1889	670633,8609	885509,6893
1890	670630,0312	885514,8994
1891	670627,4425	885519,5770
1892	670625,2389	885525,0288
1893	670618,8655	885548,4088
1894	670617,0714	885553,5615
1895	670615,0357	885558,0712
1896	670608,5886	885568,9461
1897	670595,2930	885587,4150
1898	670590,5212	885594,5707
1899	670585,2209	885603,9137
1900	670580,3221	885614,0021
1901	670576,0869	885624,1766
1902	670572,2080	885635,0433
1903	670568,6485	885646,7046
1904	670565,3431	885659,3735
1905	670560,0183	885684,3632
1906	670551,5887	885731,9915
1907	670547,8900	885751,0215
1908	670543,3844	885770,3505
1909	670538,4610	885787,3162
1910	670533,4106	885801,3859
1911	670527,7459	885814,3129
1912	670519,3409	885830,6437
1913	670504,4642	885861,2899
1914	670499,4302	885870,4773
1915	670494,5642	885878,2720
1916	670489,9767	885884,6003
1917	670485,2745	885890,1012
1918	670480,4125	885894,8362
1919	670475,3457	885898,8421
1920	670470,0169	885902,1639
1921	670463,4059	885905,4448
1922	670456,1601	885908,3612
1923	670448,2057	885910,9539
1924	670438,8340	885913,3788
1925	670428,9790	885915,3367
1926	670419,9064	885916,5491
1927	670410,6289	885917,2085
1928	670401,0894	885917,2945
1929	670391,6030	885916,7907

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1930	670382,6860	885915,7626
1931	670372,5075	885913,9891
1932	670358,1100	885910,6918
1933	670352,3060	885908,8445
1934	670347,1696	885906,7924
1935	670342,6435	885904,5027
1936	670338,6745	885901,9591
1937	670335,2462	885899,1452
1938	670331,9366	885895,7455
1939	670327,7136	885890,3470
1940	670323,4415	885883,6418
1941	670309,8878	885858,1237
1942	670307,3811	885852,4631
1943	670305,2430	885846,5730
1944	670303,4694	885840,4454
1945	670302,0563	885834,0679
1946	670300,5080	885823,0374
1947	670299,9059	885811,2081
1948	670300,2417	885798,4491
1949	670301,5197	885784,5227
1950	670303,2810	885772,0504
1951	670305,7632	885758,0093
1952	670315,7861	885710,1844
1953	670319,2062	885692,1661
1954	670321,8113	885674,3772
1955	670323,1343	885658,6567
1956	670323,3391	885650,2231
1957	670323,1343	885642,2072
1958	670322,5199	885634,5681
1959	670321,4877	885627,2732
1960	670320,0336	885620,2895
1961	670318,1577	885613,6007
1962	670315,8516	885607,1946
1963	670313,1155	885601,0588
1964	670304,6654	885585,6578
1965	670298,0750	885574,7870
1966	670291,7999	885565,9315
1967	670285,5207	885558,6775
1968	670280,9660	885554,4586
1969	670275,4569	885550,3749
1970	670252,5684	885536,8376
1971	670243,5777	885530,3946
1972	670235,4471	885522,4442
1973	670218,8337	885503,2135
1974	670211,2521	885496,1029

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1975	670205,5422	885492,1256
1976	670199,5744	885489,2011
1977	670192,4555	885486,7804
1978	670176,7473	885482,7417
1979	670170,0750	885480,6691
1980	670163,8490	885478,0231
1981	670153,4534	885472,6696
1982	670142,6932	885466,1898
1983	670133,3297	885459,4150
1984	670125,3466	885452,3412
1985	670118,7111	885444,9315
1986	670113,7918	885438,3124
1987	670108,7824	885430,5873
1988	670096,6255	885408,8007
1989	670088,1181	885390,8029
1990	670081,1672	885372,6248
1991	670076,2397	885355,9295
1992	670072,8154	885339,5660
1993	670069,1905	885312,0368
1994	670068,6048	885303,6359
1995	670068,6089	885296,3573
1996	670069,0553	885291,0161
1997	670069,8991	885286,1542
1998	670071,1484	885281,7346
1999	670072,8195	885277,7082
2000	670075,1010	885273,6409
2001	670077,9928	885269,5572
2002	670081,5235	885265,4161
2003	670085,7588	885261,1440
2004	670097,2645	885251,3505
2005	670119,7105	885233,7008
2006	670130,2373	885225,9921
2007	670137,9951	885220,9008
2008	670145,4580	885216,5550
2009	670152,5687	885212,9669
2010	670160,0684	885209,7843
2011	670174,2979	885204,9141
2012	670193,4508	885199,6549
2013	670204,3093	885197,6765
2014	670216,0403	885196,6443
2015	670228,3119	885196,5255
2016	670242,1154	885197,2505
2017	670290,3130	885202,5384
2018	670308,9007	885203,8615
2019	670318,5713	885203,9802

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2020	670327,5088	885203,5993
2021	670335,8810	885202,7064
2022	670343,7699	885201,2974
2023	670357,6103	885197,4471
2024	670373,7772	885191,8766
2025	670389,1209	885185,6547
2026	670404,0221	885178,6833
2027	670418,1246	885171,1426
2028	670431,4612	885163,0366
2029	670443,9212	885154,4350
2030	670455,3982	885145,4033
2031	670464,9419	885136,8468
2032	670474,4037	885127,2294
2033	670484,1767	885116,2685
2034	670493,0937	885105,1847
2035	670500,7573	885094,5146
2036	670507,4584	885083,9347
2037	670513,1600	885073,5185
2038	670517,8254	885063,3072
2039	670520,7049	885055,6067
2040	670522,5685	885049,2293
2041	670523,7850	885042,5815
2042	670524,4281	885035,3848
2043	670524,5018	885027,6147
2044	670524,0308	885018,8820
2045	670521,8435	885000,0001
2046	670047,4687	885000,0001
2047	669996,8421	909999,9996
2048	669999,9999	909999,9996
2049	669999,9999	913493,8477
2050	671365,2099	912867,9506
2051	671663,1980	912798,9494
2052	671996,1865	912223,9529
2053	672016,1872	912226,9511
2054	672038,1827	912229,9535
2055	672062,1812	912230,9529
2056	672131,1824	912234,9547
2057	672152,1785	912236,9536
2058	672171,1799	912238,9524
2059	672193,1795	912242,9542
2060	672220,1803	912249,9543
2061	672258,1789	912282,9517
2062	672174,1822	912713,9492
2063	672728,1621	912810,9465
2064	672668,1639	913003,9460

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2065	672958,1525	913070,9442
2066	672913,1539	913304,9405
2067	672982,1551	913360,9410
2068	672899,1578	913576,9395
2069	672911,1591	913774,9401
2070	672870,1582	913799,9421
2071	672854,1592	913837,9366
2072	672839,1596	913873,9364
2073	672801,1610	913935,9375
2074	672701,1654	914035,9373
2075	672732,1680	914047,9385
2076	672810,1641	913975,9350
2077	672811,1635	913974,9355
2078	672812,1629	913973,9361
2079	672965,1526	913799,9380

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 90		
Área (Ha):	1.297,5422	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	281-I -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	816313,1105	918798,6514
2	816360,7511	918730,4857
3	816376,6722	918707,9373
4	816384,7127	918696,7716
5	816392,9129	918685,7861
6	816397,1317	918680,4162
7	816401,4694	918675,1693
8	816405,9791	918670,1025
9	816410,7223	918665,2733
10	816415,7030	918660,7841
11	816420,9090	918656,5284
12	816426,2871	918652,4447
13	816437,3667	918644,6008
14	816448,6881	918636,9863
15	816465,8544	918625,7633
16	816483,1109	918614,8393
17	816488,8862	918611,3618
18	816494,6780	918608,0399
19	816500,5066	918604,9474
20	816506,3721	918602,1785
21	816512,3031	918599,8684
22	816518,3201	918598,1931
23	816521,2897	918597,6688
24	816527,5852	918597,2715
25	816533,9873	918597,6279
26	816540,4631	918598,5331
27	816546,9921	918599,8315
28	816553,5621	918601,4044
29	816560,1607	918603,1657
30	816580,0345	918609,0393
31	816613,1753	918619,4473
32	816626,3398	918623,7890
33	816632,8647	918626,0582
34	816639,3405	918628,4339
35	816645,7385	918630,9734
36	816652,0299	918633,7259
37	816658,0428	918636,6710
38	816663,9575	918639,8249
39	816675,5860	918646,5546

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	816687,0630	918653,5997
41	816742,6976	918688,9543
42	816723,5230	913217,0256
43	816720,3553	913219,2317
44	816716,3207	913221,7712
45	816712,0322	913224,2084
46	816707,6331	913226,4612
47	816702,4803	913228,8368
48	816697,2170	913231,0036
49	816691,6505	913233,0639
50	816686,0062	913234,9440
51	816676,7657	913237,6719
52	816665,9891	913240,4572
53	816629,1579	913249,1407
54	816619,7207	913251,6434
55	816609,0219	913254,8669
56	816603,0663	913256,8822
57	816597,4343	913258,9629
58	816591,8679	913261,2034
59	816586,3424	913263,6283
60	816580,8005	913266,2661
61	816575,3405	913269,0759
62	816569,8150	913272,1398
63	816564,3755	913275,3715
64	816558,9115	913278,8285
65	816553,5416	913282,4289
66	816542,9698	913290,0393
67	816532,5701	913298,0961
68	816517,7344	913310,2285
69	816473,9195	913347,1170
70	816407,5233	913402,4048
71	816391,5202	913415,2048
72	816380,5634	913423,4173
73	816375,0461	913427,3044
74	816369,4346	913431,0400
75	816363,8231	913434,5421
76	816358,1010	913437,8311
77	816353,7551	913440,1331
78	816349,3437	913442,2794
79	816343,1219	913444,9664
80	816339,1733	913446,4573
81	816335,1797	913447,7926
82	816330,4652	913449,1484
83	816325,6934	913450,2748
84	816322,3429	913450,9138

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	816317,0427	913451,6756
86	816311,7097	913452,1426
87	816306,6142	913452,2982
88	816301,5147	913452,1958
89	816297,5170	913451,9255
90	816293,5234	913451,4995
91	816288,8171	913450,8073
92	816284,1354	913449,9143
93	816279,1547	913448,7552
94	816272,8919	913447,0144
95	816266,6864	913445,0114
96	816258,2978	913441,9190
97	816249,9256	913438,4742
98	816238,5674	913433,4279
99	816191,2504	913411,4980
100	816179,0525	913405,5465
101	816170,7417	913401,1269
102	816166,6867	913398,7963
103	816160,8786	913395,1877
104	816157,2864	913392,7547
105	816153,8089	913390,2070
106	816150,5689	913387,6265
107	816147,4642	913384,9313
108	816144,0317	913381,6054
109	816140,8450	913378,1074
110	816138,6864	913375,4204
111	816136,7040	913372,6310
112	816134,8485	913369,6368
113	816133,2142	913366,5280
114	816132,1984	913364,2383
115	816130,2651	913358,5162
116	816128,9093	913352,5401
117	816127,9754	913346,3798
118	816127,3364	913340,0801
119	816126,8981	913333,6944
120	816126,3411	913320,7429
121	816124,8911	913280,0819
122	816123,1011	913239,4782
123	816120,4142	913185,5012
124	816119,6359	913172,0294
125	816118,6979	913158,5822
126	816117,4569	913145,1719
127	816116,6459	913138,4955
128	816115,6751	913131,9050
129	816113,3568	913118,7691

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	816110,7394	913105,6742
131	816106,5574	913086,0667
132	816099,4508	913053,6919
133	816093,8434	913028,5670
134	816089,8171	913011,1344
135	816083,3085	912984,6456
136	816061,4809	912898,7156
137	816058,2819	912885,4651
138	816055,3001	912872,1694
139	816052,6991	912858,7387
140	816049,4715	912838,3611
141	816046,6165	912817,9097
142	816041,1279	912776,9579
143	816038,1706	912756,5312
144	816035,8932	912742,9816
145	816034,5702	912736,2478
146	816033,0711	912729,5590
147	816031,3548	912722,9153
148	816027,4268	912709,7426
149	816020,8855	912690,1063
150	816004,8906	912644,1451
151	815991,2222	912604,3689
152	815986,6224	912591,3846
153	815984,2713	912585,1095
154	815981,8670	912579,0925
155	815979,3766	912573,4564
156	815976,7634	912568,3732
157	815973,9740	912564,0724
158	815970,9429	912560,8653
159	815967,5719	912559,1572
160	815963,7545	912559,2924
161	815959,5970	912560,9513
162	815955,1897	912563,7243
163	815950,6022	912567,2878
164	815945,8959	912571,4166
165	815941,1036	912575,9262
166	815931,3715	912585,6502
167	815921,5534	912595,8369
168	815892,0622	912626,8887
169	815877,3166	912642,0685
170	815872,3727	912646,9427
171	815867,3961	912651,6367
172	815862,3662	912656,0727
173	815857,2667	912660,1400
174	815852,0606	912663,6790

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	815846,7072	912666,4888
176	815841,1489	912668,2951
177	815835,3694	912668,8686
178	815829,3852	912668,4385
179	815823,2617	912667,2670
180	815817,0439	912665,5549
181	815810,7361	912663,4332
182	815804,3873	912661,0206
183	815798,0262	912658,3951
184	815785,7915	912652,9433
185	815768,2688	912644,5179
186	815752,5033	912636,4446
187	815741,4523	912630,5136
188	815729,8647	912624,0338
189	815712,2764	912613,6586
190	815701,9218	912607,2484
191	815691,6162	912600,6579
192	815670,9232	912586,9691
193	815644,2173	912568,7173
194	815584,1372	912527,1798
195	815562,4407	912512,5652
196	815552,1925	912505,9051
197	815541,8542	912499,3966
198	815532,7611	912493,8916
199	815507,2675	912478,9084
200	815501,2096	912475,0418
201	815497,3184	912472,3179
202	815493,5828	912469,4057
203	815488,6021	912464,8632
204	815483,9326	912459,9275
205	815479,4885	912454,6928
206	815475,2041	912449,2411
207	815471,0343	912443,6418
208	815466,9424	912437,9320
209	815447,0932	912409,4935
210	815443,2143	912404,2670
211	815439,3763	912399,4419
212	815435,6039	912395,2066
213	815431,9216	912391,8029
214	815428,3663	912389,5664
215	815424,9830	912388,9316
216	815421,7963	912390,2669
217	815418,7858	912393,2242
218	815415,9022	912397,3529
219	815413,1087	912402,3255

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	815410,3767	912407,8838
221	815407,6856	912413,8475
222	815405,0232	912420,0816
223	815399,7353	912433,0045
224	815376,1177	912492,3064
225	815371,1411	912505,4259
226	815368,7941	912512,0041
227	815366,5986	912518,6068
228	815364,6162	912525,2587
229	815362,9245	912531,9721
230	815361,6343	912538,5175
231	815360,6144	912545,1284
232	815359,8034	912551,7885
233	815358,5868	912565,2029
234	815355,6582	912612,4421
235	815354,4622	912625,7172
236	815353,6184	912632,2176
237	815352,5207	912638,5705
238	815351,0543	912644,7145
239	815349,0882	912650,5636
240	815346,4381	912656,0071
241	815342,8787	912661,0616
242	815338,6147	912665,6983
243	815333,8347	912670,0237
244	815328,6779	912674,1238
245	815323,2629	912678,0477
246	815317,6637	912681,8283
247	815311,9334	912685,4861
248	815306,1171	912689,0045
249	815300,2352	912692,3591
250	815294,3042	912695,4926
251	815288,3323	912698,3229
252	815282,3111	912700,7355
253	815276,2368	912702,5705
254	815270,0887	912703,6109
255	815264,2560	912703,7092
256	815258,3618	912703,0948
257	815252,4308	912701,9438
258	815246,4711	912700,3914
259	815240,0445	912698,3803
260	815233,6138	912696,1234
261	815220,7401	912691,1590
262	815169,2697	912669,9540
263	815145,1443	912660,3325
264	815121,0066	912650,8790

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	815109,2879	912646,3774
266	815097,9010	912642,1831
267	815086,1987	912638,2838
268	815080,1694	912636,5757
269	815074,0828	912635,1585
270	815067,8241	912634,0976
271	815061,5081	912633,3522
272	815055,1429	912632,8443
273	815048,7449	912632,5207
274	815035,8835	912632,2462
275	815022,9852	912632,3405
276	815010,0869	912632,7787
277	815003,6439	912633,1638
278	814997,2172	912633,7003
279	814990,4916	912634,4499
280	814983,7824	912635,3551
281	814970,3925	912637,4727
282	814950,3590	912641,0526
283	814930,3664	912644,8783
284	814917,0790	912647,5899
285	814903,8653	912650,5595
286	814897,3035	912652,2061
287	814890,5902	912654,0493
288	814877,2577	912658,0797
289	814857,3757	912664,5719
290	814738,4975	912705,0363
291	814718,6647	912711,6923
292	814705,4059	912715,9521
293	814698,7540	912717,9714
294	814692,0775	912719,8679
295	814685,3683	912721,6005
296	814678,6099	912723,1037
297	814672,0440	912724,2875
298	814665,4371	912725,2582
299	814658,7934	912726,0692
300	814652,1251	912726,7614
301	814638,7394	912727,9288
302	814598,4061	912730,8370
303	814578,2087	912732,5122
304	814564,7739	912734,0073
305	814558,0810	912734,9739
306	814551,4168	912736,1495
307	814544,6994	912737,6077
308	814538,0106	912739,2870
309	814531,3382	912741,1220

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	814524,6740	912743,0758
311	814511,3743	912747,2005
312	814498,1770	912751,4890
313	814485,3033	912755,8635
314	814473,2610	912760,3077
315	814467,9403	912762,5154
316	814463,2299	912764,7559
317	814459,3674	912767,0415
318	814456,6763	912769,3967
319	814455,5745	912771,8338
320	814456,4060	912774,3897
321	814458,8349	912777,0358
322	814462,4394	912779,7391
323	814466,8958	912782,4957
324	814471,9626	912785,2810
325	814483,2389	912790,9130
326	814501,4907	912799,4204
327	814564,9090	912828,3832
328	814577,6681	912834,3757
329	814590,2755	912840,5319
330	814596,4892	912843,7268
331	814602,6086	912847,0487
332	814608,6011	912850,5508
333	814614,4256	912854,2986
334	814619,8528	912858,2062
335	814625,1161	912862,3431
336	814630,2648	912866,6521
337	814635,3234	912871,0799
338	814650,2164	912884,7974
339	814718,7179	912950,1860
340	814796,6566	913024,1065
341	814806,2986	913033,3962
342	814815,8218	913042,8006
343	814825,0992	913052,4385
344	814829,6990	913057,5053
345	814838,6775	913067,8518
346	814851,8379	913083,6623
347	814858,8257	913092,2516
348	814864,8222	913099,6244
349	814872,1705	913108,9346
350	814877,5444	913115,7381
351	814885,6463	913126,6785
352	814889,4720	913132,2695
353	814893,0683	913137,9753
354	814896,3451	913143,8489

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	814899,2123	913149,8701
356	814901,7641	913156,0591
357	814904,0906	913162,3629
358	814906,2574	913168,7567
359	814910,2796	913181,7042
360	814914,1012	913194,7704
361	814930,9603	913253,8757
362	814934,4952	913266,9829
363	814936,1172	913273,5160
364	814937,5672	913280,0368
365	814938,7755	913286,5290
366	814939,6398	913292,9843
367	814940,0248	913299,3863
368	814939,7504	913305,7229
369	814938,7673	913311,5515
370	814937,2027	913317,3186
371	814935,1997	913323,0448
372	814932,8773	913328,7342
373	814930,3173	913334,3990
374	814924,2757	913346,5846
375	814921,0890	913352,6548
376	814914,5108	913364,7134
377	814907,6828	913376,5878
378	814904,1356	913382,3918
379	814900,4492	913388,0566
380	814896,5744	913393,5165
381	814892,4334	913398,7021
382	814887,9237	913403,4985
383	814883,0208	913407,7829
384	814877,7574	913411,6905
385	814872,2278	913415,3236
386	814866,5098	913418,7602
387	814854,7174	913425,2564
388	814842,6752	913431,4905
389	814812,2501	913446,7031
390	814793,9287	913455,5832
391	814781,6243	913461,1579
392	814775,4147	913463,7383
393	814769,1438	913466,0976
394	814762,7827	913468,1661
395	814756,2373	913469,8905
396	814749,6059	913471,3159
397	814742,9048	913472,5284
398	814729,3880	913474,5354
399	814695,3543	913478,9468

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	814681,7884	913481,0849
401	814675,2225	913482,3178
402	814662,1358	913485,1072
403	814642,5487	913489,7234
404	814556,8931	913510,7113
405	814543,8883	913514,0249
406	814531,6331	913517,4983
407	814526,0421	913519,3538
408	814521,0245	913521,3445
409	814516,8138	913523,5154
410	814513,7090	913525,9443
411	814512,1157	913528,7214
412	814512,3655	913531,9367
413	814514,1350	913535,5126
414	814517,0186	913539,3464
415	814520,6968	913543,3728
416	814524,9362	913547,5425
417	814529,5523	913551,8228
418	814544,4003	913565,1758
419	814549,3770	913569,8043
420	814554,2389	913574,5556
421	814558,9166	913579,4667
422	814563,3157	913584,5949
423	814566,3795	913588,5844
424	814569,3696	913592,8074
425	814572,2491	913597,1205
426	814577,8851	913606,0252
427	814594,7320	913633,5954
428	814615,8469	913667,7806
429	814622,7773	913679,2125
430	814632,7019	913696,2806
431	814641,1929	913711,8290
432	814646,2965	913721,7208
433	814650,9660	913731,2276
434	814653,9520	913737,5559
435	814659,7109	913750,3150
436	814664,0896	913760,5468
437	814668,3166	913770,8441
438	814672,6543	913781,8788
439	814676,8978	913793,1223
440	814683,0418	913810,0715
441	814688,4649	913825,6486
442	814711,3205	913894,0190
443	814717,9438	913913,2989
444	814733,8158	913958,7031

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	814740,0745	913977,4628
446	814743,9124	913989,7917
447	814748,0739	914004,5865
448	814749,4789	914010,1161
449	814751,7440	914019,9547
450	814753,8739	914030,9893
451	814754,9429	914037,7600
452	814755,7990	914044,4324
453	814756,4462	914051,1211
454	814756,8353	914057,4494
455	814756,9991	914063,7737
456	814756,9623	914066,4647
457	814756,9131	914069,8603
458	814756,5650	914075,9183
459	814756,0489	914080,9769
460	814755,3116	914085,9904
461	814754,3900	914090,6926
462	814753,2390	914095,3211
463	814751,9324	914099,5973
464	814750,3964	914103,7670
465	814748,5491	914107,9695
466	814746,5871	914111,7460
467	814744,3875	914115,3628
468	814742,1184	914118,5700
469	814739,6444	914121,5969
470	814735,1101	914126,1517
471	814730,2523	914129,9405
472	814727,0574	914131,9434
473	814724,0304	914133,5408
474	814720,8929	914134,9294
475	814718,5787	914135,7936
476	814714,0444	914137,1289
477	814709,2766	914138,0833
478	814704,6195	914138,6158
479	814700,5685	914138,7919
480	814693,9494	914138,5666
481	814689,9722	914138,1611
482	814685,9909	914137,5672
483	814681,6368	914136,7234
484	814674,8825	914135,0646
485	814671,4542	914134,0733
486	814662,7256	914131,1897
487	814657,4418	914129,2359
488	814645,7477	914124,5542
489	814623,0640	914115,1826

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	814617,8252	914113,1591
491	814608,6051	914109,8782
492	814600,8678	914107,5067
493	814597,0954	914106,5031
494	814589,8291	914104,8975
495	814583,1608	914103,8571
496	814576,8366	914103,2960
497	814572,0402	914103,1772
498	814567,7025	914103,3124
499	814563,3935	914103,6892
500	814558,2121	914104,4879
501	814554,6813	914105,2621
502	814548,7339	914107,0070
503	814545,2810	914108,2890
504	814541,8936	914109,7431
505	814538,2768	914111,5166
506	814533,7671	914114,0685
507	814529,4008	914116,8947
508	814524,5757	914120,4418
509	814520,5862	914123,7186
510	814516,7237	914127,1798
511	814513,6435	914130,1453
512	814510,6370	914133,2132
513	814506,6762	914137,5099
514	814502,8382	914141,9376
515	814495,3385	914151,2724
516	814487,3513	914162,0695
517	814479,6590	914173,0877
518	814473,0521	914182,9673
519	814463,3979	914197,9382
520	814453,7600	914213,4825
521	814446,9893	914224,7506
522	814440,5094	914235,8057
523	814431,2074	914252,0668
524	814403,5717	914301,6079
525	814393,0245	914319,6918
526	814385,6967	914331,3735
527	814381,9120	914337,0301
528	814377,9963	914342,5884
529	814374,6416	914347,0899
530	814371,1682	914351,4890
531	814367,6047	914355,7325
532	814363,9060	914359,8448
533	814357,8439	914365,9438
534	814354,0142	914369,4008

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	814350,0451	914372,6776
536	814346,2932	914375,4957
537	814342,4266	914378,1294
538	814339,1457	914380,1528
539	814335,7870	914382,0329
540	814332,6904	914383,5975
541	814329,5365	914385,0352
542	814325,1538	914386,7760
543	814320,6809	914388,2629
544	814315,9541	914389,5245
545	814311,1536	914390,5034
546	814306,2466	914391,1956
547	814301,2987	914391,5970
548	814296,9774	914391,7117
549	814292,6438	914391,6134
550	814288,1382	914391,2980
551	814283,6449	914390,7778
552	814279,3810	914390,0979
553	814275,1334	914389,2500
554	814269,9888	914388,0048
555	814264,8811	914386,5549
556	814260,9694	914385,3015
557	814257,0823	914383,9498
558	814249,1852	914380,8819
559	814239,6006	914376,6712
560	814228,5783	914371,3218
561	814216,2002	914364,8747
562	814185,7013	914348,3269
563	814171,1687	914340,6100
564	814161,0885	914335,4204
565	814150,6150	914330,1898
566	814134,3948	914322,4238
567	814118,4041	914315,1329
568	814101,3074	914307,6167
569	814028,4231	914276,6141
570	814010,9332	914269,0570
571	813998,9729	914263,5847
572	813990,4041	914259,2471
573	813985,5462	914256,4782
574	813980,8645	914253,4594
575	813975,4741	914249,3716
576	813970,3418	914244,8988
577	813965,3898	914240,1433
578	813960,5647	914235,1790
579	813951,1603	914224,8284

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	813941,9156	914214,1460
581	813919,0394	914187,1575
582	813910,0733	914176,8847
583	813905,6988	914172,1170
584	813901,4594	914167,7506
585	813897,4085	914163,9741
586	813893,6279	914161,0414
587	813890,2282	914159,2760
588	813887,3528	914159,1245
589	813885,1164	914160,9431
590	813883,4042	914164,3755
591	813882,0771	914168,9876
592	813881,0245	914174,4353
593	813880,1643	914180,4769
594	813879,4352	914186,9199
595	813878,2187	914200,5268
596	813873,0823	914271,1910
597	813870,8377	914299,1790
598	813869,4656	914313,0849
599	813868,6423	914320,0030
600	813867,6797	914326,8966
601	813866,5164	914333,7533
602	813865,2999	914339,6966
603	813863,9360	914345,6153
604	813860,9541	914357,1251
605	813857,6650	914368,5652
606	813854,0687	914379,9234
607	813851,8896	914386,2395
608	813847,7854	914396,9587
609	813843,9802	914405,6176
610	813839,8023	914413,8793
611	813835,5179	914421,2070
612	813831,2335	914427,5640
613	813828,9725	914430,5910
614	813824,4137	914436,0960
615	813819,2650	914441,4863
616	813816,0128	914444,5133
617	813812,6295	914447,3927
618	813807,7184	914451,1283
619	813802,5369	914454,5771
620	813798,3918	914457,0183
621	813794,2466	914459,2097
622	813789,9991	914461,2167
623	813784,5473	914463,4818
624	813778,9767	914465,4725

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	813772,4969	914467,4181
626	813765,9105	914469,0442
627	813762,1667	914469,8183
628	813758,3984	914470,4983
629	813750,7512	914471,5960
630	813742,4363	914472,4070
631	813734,1255	914472,8658
632	813721,8662	914473,0173
633	813709,0170	914472,6364
634	813695,5822	914471,7558
635	813688,8606	914471,1577
636	813676,3637	914469,8102
637	813658,1734	914467,3648
638	813641,0603	914464,4854
639	813630,5090	914462,3759
640	813625,2620	914461,2208
641	813620,0314	914459,9879
642	813610,4673	914457,4853
643	813601,0874	914454,6959
644	813595,0418	914452,6930
645	813589,0493	914450,5508
646	813582,8766	914448,1628
647	813578,0597	914446,1598
648	813567,6354	914441,4249
649	813562,0567	914438,6519
650	813555,9577	914435,4324
651	813545,3450	914429,3826
652	813536,2969	914423,7957
653	813531,0295	914420,3755
654	813520,6256	914413,2976
655	813505,2820	914402,2343
656	813495,1731	914394,6076
657	813480,9190	914383,5033
658	813468,2951	914373,3412
659	813456,7362	914363,7319
660	813428,9490	914339,7007
661	813413,3842	914326,4051
662	813392,4905	914308,8251
663	813355,7698	914278,2034
664	813340,1600	914264,9610
665	813329,9896	914255,9293
666	813325,0457	914251,2886
667	813320,2575	914246,5249
668	813315,6741	914241,5769
669	813312,5857	914237,9315

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	813308,8788	914233,0695
671	813305,3931	914228,0233
672	813302,0713	914222,8336
673	813298,8682	914217,5334
674	813292,3760	914206,0892
675	813285,7487	914193,7971
676	813266,2067	914156,4129
677	813259,7391	914144,2519
678	813253,3657	914132,8855
679	813250,2528	914127,7737
680	813247,2217	914123,2845
681	813244,3054	914119,6759
682	813241,5570	914117,2920
683	813239,0338	914116,5875
684	813236,8261	914117,8859
685	813234,8354	914120,8105
686	813233,0086	914124,9270
687	813231,2965	914129,9077
688	813229,6663	914135,4987
689	813226,5574	914147,8277
690	813223,5591	914160,9513
691	813219,1559	914181,1282
692	813214,8592	914201,3624
693	813212,1354	914214,8096
694	813208,4490	914235,2036
695	813204,0908	914262,5198
696	813189,9474	914355,2901
697	813186,7402	914375,0697
698	813184,3891	914388,2137
699	813183,0988	914394,7632
700	813180,1333	914408,1940
701	813175,2345	914428,2644
702	813163,4053	914474,5042
703	813160,1530	914486,7594
704	813156,7247	914498,9491
705	813152,9195	914510,9913
706	813150,7773	914516,9060
707	813148,4835	914522,5543
708	813147,0213	914525,8434
709	813145,4730	914529,0916
710	813142,1839	914535,3707
711	813138,3910	914541,7318
712	813135,8351	914545,6025
713	813133,1358	914549,3750
714	813130,3424	914552,9794

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	813127,4178	914556,4815
716	813123,4447	914560,8315
717	813119,2668	914564,9889
718	813116,0883	914567,8889
719	813112,8074	914570,6742
720	813108,0519	914574,3810
721	813103,1244	914577,8626
722	813099,6224	914580,1318
723	813092,1513	914584,4941
724	813088,1822	914586,5707
725	813082,3823	914589,3437
726	813076,4718	914591,8955
727	813070,1066	914594,3654
728	813063,6554	914596,6141
729	813059,2071	914598,0272
730	813050,2246	914600,6036
731	813043,6956	914602,2625
732	813037,1256	914603,7780
733	813026,6071	914605,9366
734	813016,0312	914607,8372
735	813009,3629	914608,9226
736	812995,9977	914610,8969
737	812975,4234	914613,5552
738	812919,9186	914620,2194
739	812902,7891	914622,5336
740	812887,5602	914624,8151
741	812871,2826	914627,5307
742	812854,0303	914630,6601
743	812806,8198	914639,9293
744	812788,7442	914643,3741
745	812777,4351	914645,3688
746	812765,7001	914647,1874
747	812753,6210	914648,6292
748	812747,6654	914649,0880
749	812741,7958	914649,2846
750	812736,6471	914649,1699
751	812731,6254	914648,7070
752	812726,7758	914647,7977
753	812722,1514	914646,3191
754	812716,7324	914643,5543
755	812711,6410	914639,9621
756	812706,7914	914635,7637
757	812702,1097	914631,1352
758	812697,5549	914626,1995
759	812693,0780	914621,0550

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	812684,2757	914610,3767
761	812671,2217	914593,9149
762	812632,0762	914543,9518
763	812623,3477	914533,1548
764	812618,9854	914527,9652
765	812614,6191	914523,0213
766	812610,2569	914518,4379
767	812605,8987	914514,3828
768	812601,5447	914511,0733
769	812597,1947	914508,8000
770	812592,8530	914507,9562
771	812588,4825	914508,8737
772	812584,1244	914511,2412
773	812579,7703	914514,6654
774	812575,4204	914518,8393
775	812571,0786	914523,5415
776	812566,7410	914528,6041
777	812558,0738	914539,3766
778	812519,1659	914590,0359
779	812510,4210	914601,0706
780	812505,9850	914606,4855
781	812501,4712	914611,7857
782	812496,8550	914616,9344
783	812492,0832	914621,8619
784	812487,0942	914626,4985
785	812481,8104	914630,7215
786	812476,3013	914634,3629
787	812470,5095	914637,6110
788	812464,5048	914640,5724
789	812458,3485	914643,3290
790	812452,0816	914645,9422
791	812439,3185	914650,8902
792	812426,3792	914655,6457
793	812360,8801	914679,0338
794	812348,3709	914683,7893
795	812342,4931	914686,1977
796	812337,0373	914688,6430
797	812332,1794	914691,1334
798	812328,1735	914693,6934
799	812325,3514	914696,3435
800	812324,1431	914699,1206
801	812324,9377	914702,1107
802	812327,4035	914705,2318
803	812331,0858	914708,4472
804	812335,6323	914711,7281

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	812340,7892	914715,0541
806	812346,3639	914718,4169
807	812358,2505	914725,1917
808	812401,7991	914749,0509
809	812426,4570	914762,7479
810	812438,6304	914769,6988
811	812450,6439	914776,8217
812	812456,5626	914780,4999
813	812464,4515	914785,6609
814	812490,4489	914803,7980
815	812507,4268	914815,0948
816	812524,9249	914825,9901
817	812542,7998	914836,4595
818	812554,9404	914843,2220
819	812572,3811	914852,5117
820	812590,6616	914861,8137
821	812609,3967	914871,0666
822	812634,5175	914883,2276
823	812678,7133	914904,2524
824	812701,3027	914914,7996
825	812723,5809	914924,8921
826	812740,0714	914932,0765
827	812757,4507	914939,2896
828	812769,3783	914943,9918
829	812786,4668	914950,3447
830	812797,9397	914954,3670
831	812814,9504	914959,8966
832	812826,8697	914963,4560
833	812839,3666	914966,8925
834	812849,2216	914969,3829
835	812856,2176	914971,0008
836	812876,0053	914975,2934
837	812887,1260	914977,4274
838	812910,9565	914981,5275
839	812961,7797	914989,6663
840	812973,3714	914991,7266
841	812983,8448	914993,7664
842	812994,2323	914995,9946
843	813004,5132	914998,4399
844	813015,3799	915001,3317
845	813026,7668	915004,7764
846	813037,7400	915008,5611
847	813048,2913	915012,7022
848	813055,9303	915016,0527
849	813063,4219	915019,6736

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	813069,2055	915022,7087
851	813074,8948	915025,9241
852	813082,4478	915030,5607
853	813090,2548	915035,8446
854	813094,6908	915039,0845
855	813099,0366	915042,4432
856	813105,4755	915047,7558
857	813113,3931	915054,8951
858	813120,3154	915061,7231
859	813126,3037	915068,1497
860	813133,6233	915076,7554
861	813137,8790	915082,1949
862	813141,8439	915087,5894
863	813145,6409	915093,0985
864	813150,7241	915101,0980
865	813155,3239	915109,0647
866	813159,4608	915116,9700
867	813163,2619	915125,0145
868	813165,0355	915129,0777
869	813168,3000	915137,1714
870	813171,2655	915145,4044
871	813174,2228	915154,7064
872	813176,0169	915161,1044
873	813177,6225	915167,5351
874	813178,8841	915173,3022
875	813179,9654	915179,0940
876	813180,8338	915184,8980
877	813181,4441	915190,7143
878	813181,7349	915196,5470
879	813181,6202	915203,1621
880	813181,1205	915209,7894
881	813180,3422	915216,4249
882	813179,3592	915223,0727
883	813176,9999	915236,3970
884	813172,9612	915256,4510
885	813160,1817	915316,9162
886	813157,7405	915329,8800
887	813156,7575	915336,0650
888	813156,0243	915341,9264
889	813155,6515	915347,3167
890	813155,7908	915352,0476
891	813156,6305	915355,8733
892	813158,4245	915358,4578
893	813161,4802	915359,5515
894	813165,5393	915359,3426

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	813170,3234	915358,1875
896	813175,6318	915356,3566
897	813181,3048	915354,0464
898	813187,2317	915351,4086
899	813199,5279	915345,5390
900	813262,6145	915313,8647
901	813275,1687	915307,7084
902	813287,7353	915301,8306
903	813294,0390	915299,0781
904	813300,3673	915296,5263
905	813306,7325	915294,2489
906	813313,1591	915292,3607
907	813319,6677	915291,0008
908	813326,0124	915290,3004
909	813332,4349	915290,0915
910	813338,9148	915290,2390
911	813345,4356	915290,6404
912	813351,9892	915291,2220
913	813384,4951	915294,9371
914	813402,3700	915296,7803
915	813416,1612	915297,9722
916	813453,8649	915300,7247
917	813466,4233	915301,8020
918	813477,8880	915303,0799
919	813489,7786	915304,8494
920	813495,9186	915306,0045
921	813501,8414	915307,3111
922	813507,7027	915308,8143
923	813513,9491	915310,6903
924	813520,0850	915312,8448
925	813526,1552	915315,3392
926	813530,3454	915317,3053
927	813534,4414	915319,4434
928	813539,9710	915322,7284
929	813544,0547	915325,4891
930	813547,9869	915328,4587
931	813551,8494	915331,7150
932	813555,5235	915335,1844
933	813559,9759	915339,9521
934	813563,8671	915344,7403
935	813567,3651	915349,6350
936	813570,6419	915354,8165
937	813573,6811	915360,1904
938	813576,5606	915365,8142
939	813585,6046	915384,9835

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	813588,8117	915390,9514
941	813592,3343	915396,5220
942	813596,1436	915401,9082
943	813603,9587	915412,5209
944	813607,6370	915417,9358
945	813610,9219	915423,5678
946	813613,6417	915429,4579
947	813615,9109	915435,5937
948	813617,8524	915441,9179
949	813618,8313	915445,6412
950	813619,5481	915448,3691
951	813622,4768	915461,5419
952	813626,2983	915481,6164
953	813634,6706	915528,7777
954	813638,1112	915548,9997
955	813640,1592	915562,4960
956	813641,0316	915569,2585
957	813641,7484	915576,0333
958	813642,2400	915582,3657
959	813642,5881	915588,7063
960	813642,9486	915601,4162
961	813642,9486	915614,1302
962	813642,8093	915620,4830
963	813642,1785	915633,1725
964	813641,6256	915639,4967
965	813640,8064	915646,2469
966	813639,7987	915652,9848
967	813638,6478	915659,7104
968	813636,0796	915673,1576
969	813630,3943	915700,0847
970	813617,0496	915760,7055
971	813614,4896	915773,7595
972	813613,4574	915780,0345
973	813612,6914	915786,0229
974	813612,3187	915791,6098
975	813612,4907	915796,6274
976	813613,4205	915800,8463
977	813615,3866	915803,9879
978	813618,7371	915805,8516
979	813623,1813	915806,5766
980	813628,4160	915806,4701
981	813634,2159	915805,7738
982	813640,4131	915804,6597
983	813646,8766	915803,2670
984	813660,2869	915799,9739

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	813735,8377	915779,7970
986	813756,2890	915774,4476
987	813769,9000	915771,0315
988	813783,5069	915767,8981
989	813790,3145	915766,5218
990	813797,1261	915765,3504
991	813803,9459	915764,4574
992	813810,7822	915763,9454
993	813818,6997	915763,9291
994	813823,7788	915764,1584
995	813828,8701	915764,5148
996	813839,8023	915765,5347
997	813894,6519	915771,8016
998	813910,2453	915773,8660
999	813921,1284	915775,5126
1000	813939,0771	915778,6992
1001	813956,5629	915782,3774
1002	813973,9955	915786,6291
1003	813985,7674	915789,7912
1004	813998,0800	915793,3261
1005	814052,2045	915809,9230
1006	814081,0649	915818,6598
1007	814094,0165	915822,7149
1008	814100,3571	915824,8448
1009	814106,6240	915827,1181
1010	814112,7721	915829,6084
1011	814118,7645	915832,4060
1012	814124,6955	915835,6623
1013	814130,4627	915839,2422
1014	814136,1111	915843,0597
1015	814141,6693	915847,0451
1016	814152,6220	915855,3436
1017	814168,8586	915868,1846
1018	814217,3921	915907,0679
1019	814233,6860	915919,8638
1020	814244,6592	915928,2442
1021	814255,8412	915936,4895
1022	814272,7864	915948,6382
1023	814334,5377	915992,0804
1024	814345,2078	915999,8628
1025	814350,4507	916003,8359
1026	814355,5993	916007,9032
1027	814360,6087	916012,0975
1028	814365,4338	916016,4639
1029	814370,0091	916021,0637

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	814374,2853	916025,9584
1031	814378,3075	916031,0825
1032	814382,1455	916036,3827
1033	814385,8483	916041,8099
1034	814392,9999	916052,9019
1035	814399,9754	916064,1741
1036	814417,2073	916092,5716
1037	814427,5005	916109,6438
1038	814434,2425	916121,0552
1039	814440,7183	916132,5527
1040	814443,7698	916138,3608
1041	814446,6329	916144,2304
1042	814449,2257	916150,1860
1043	814451,4539	916156,2603
1044	814453,2971	916162,6829
1045	814454,7553	916169,2283
1046	814455,9390	916175,8679
1047	814456,9180	916182,5730
1048	814458,4990	916196,1062
1049	814459,8139	916209,7295
1050	814463,9918	916257,5667
1051	814469,5582	916319,0231
1052	814470,9877	916338,7044
1053	814471,2827	916345,1228
1054	814471,4383	916351,5330
1055	814471,4014	916357,9310
1056	814471,0983	916364,3085
1057	814470,4266	916371,1447
1058	814469,4558	916377,9604
1059	814468,2721	916384,7639
1060	814466,9327	916391,5510
1061	814463,9631	916405,1128
1062	814460,7928	916418,6542
1063	814442,8564	916493,1195
1064	814423,6216	916574,4005
1065	814418,7269	916594,6880
1066	814415,2903	916608,1556
1067	814413,4717	916614,8567
1068	814411,5425	916621,5250
1069	814409,4699	916628,1400
1070	814407,2253	916634,6690
1071	814404,8332	916641,1530
1072	814402,3347	916647,6001
1073	814397,1369	916660,4247
1074	814367,3548	916730,5810

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	814359,3185	916749,7584
1076	814351,4173	916769,1448
1077	814333,2147	916814,7046
1078	814327,8735	916827,6889
1079	814322,3070	916840,5995
1080	814316,4866	916853,0268
1081	814310,4286	916864,9871
1082	814300,9177	916882,8375
1083	814284,4928	916912,8857
1084	814278,1112	916924,8256
1085	814272,3563	916936,3558
1086	814269,9356	916941,8281
1087	814267,9982	916946,9808
1088	814266,7489	916951,6871
1089	814266,4499	916955,7668
1090	814267,4411	916958,9985
1091	814270,0830	916961,2308
1092	814274,0643	916962,5866
1093	814279,0205	916963,2952
1094	814284,6812	916963,5451
1095	814290,8334	916963,4713
1096	814297,3214	916963,1764
1097	814304,0348	916962,7218
1098	814310,8915	916962,1524
1099	814324,8179	916960,7803
1100	814338,4125	916959,1542
1101	814345,1668	916958,1875
1102	814351,8720	916957,0611
1103	814358,5075	916955,7258
1104	814365,0488	916954,0997
1105	814371,5819	916952,0845
1106	814378,0208	916949,7702
1107	814384,3819	916947,2348
1108	814396,9607	916941,7462
1109	814415,6139	916932,9766
1110	814477,3529	916903,0062
1111	814489,7515	916897,2595
1112	814495,9815	916894,5152
1113	814502,2443	916891,9101
1114	814508,5563	916889,5058
1115	814514,9337	916887,3759
1116	814521,3972	916885,6228
1117	814527,9549	916884,3325
1118	814534,6027	916883,4150
1119	814541,3161	916882,7719

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1120	814548,0745	916882,3296
1121	814554,8656	916882,0265
1122	814568,5012	916881,6988
1123	814582,1491	916881,6455
1124	814588,9566	916881,7275
1125	814602,4734	916882,2272
1126	814609,1458	916882,7392
1127	814615,7322	916883,5256
1128	814622,1957	916884,6930
1129	814628,4912	916886,3805
1130	814633,8734	916888,3958
1131	814639,1203	916890,8370
1132	814644,2608	916893,5895
1133	814649,3276	916896,5837
1134	814659,3013	916903,0471
1135	814664,8309	916906,8482
1136	814675,8164	916914,6552
1137	814697,6071	916930,6460
1138	814713,6757	916942,9463
1139	814718,9063	916947,1734
1140	814724,0304	916951,5069
1141	814729,0071	916955,9961
1142	814733,8281	916960,6943
1143	814738,5057	916965,5398
1144	814743,0727	916970,5042
1145	814747,5660	916975,5463
1146	814756,3970	916985,7863
1147	814795,4851	917032,5299
1148	814817,0260	917058,6337
1149	814825,2917	917068,9229
1150	814837,8828	917084,9751
1151	814887,7516	917149,5690
1152	814896,2181	917160,1817
1153	814904,9262	917170,5528
1154	814909,4318	917175,5868
1155	814914,0971	917180,4610
1156	814918,8935	917185,0977
1157	814923,8456	917189,5828
1158	814928,9083	917193,9533
1159	814934,0528	917198,2459
1160	814944,4935	917206,6836
1161	814997,7374	917248,3318
1162	815008,4444	917256,5852
1163	815019,2291	917264,6994
1164	815030,1941	917272,5063

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1165	815035,7934	917276,2091
1166	815041,5073	917279,7112
1167	815047,5284	917283,0535
1168	815053,6724	917286,1870
1169	815059,9106	917289,1689
1170	815066,2062	917292,0402
1171	815078,9202	917297,5780
1172	815155,8758	917329,8053
1173	815175,1352	917337,7597
1174	815188,0212	917342,8142
1175	815194,5011	917345,1858
1176	815201,0137	917347,3853
1177	815207,5796	917349,3473
1178	815214,2151	917350,9816
1179	815220,8711	917352,2063
1180	815227,6009	917353,1074
1181	815234,3797	917353,7751
1182	815241,1914	917354,2748
1183	815254,8925	917354,9506
1184	815275,5200	917355,5855
1185	815481,9584	917360,8694
1186	815495,6431	917361,3035
1187	815502,3319	917361,5943
1188	815508,9879	917362,0285
1189	815517,3068	917362,9501
1190	815522,1074	917363,7325
1191	815531,6674	917365,6944
1192	815544,1152	917368,7419
1193	815562,7888	917373,6571
1194	815574,3969	917376,5652
1195	815586,0254	917379,1744
1196	815594,7131	917380,8619
1197	815601,0455	917381,9187
1198	815607,3943	917382,8198
1199	815615,5781	917383,7209
1200	815625,1054	917384,3722
1201	815635,4969	917384,5729
1202	815640,6907	917384,4746
1203	815651,1477	917383,8479
1204	815657,8693	917383,1557
1205	815664,5703	917382,2505
1206	815671,7506	917381,0422
1207	815676,3422	917380,1574
1208	815685,4845	917378,1422
1209	815691,1329	917376,7536

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1210	815702,3846	917373,7308
1211	815721,1893	917368,1357
1212	815747,4979	917359,7921
1213	815819,7923	917336,4859
1214	815832,9897	917332,3407
1215	815846,2566	917328,3717
1216	815856,4270	917325,5864
1217	815867,0479	917323,0100
1218	815877,2060	917320,9415
1219	815882,0393	917320,1142
1220	815888,3430	917319,2007
1221	815894,6713	917318,4880
1222	815900,9915	917317,9883
1223	815907,3239	917317,7180
1224	815913,3368	917317,6893
1225	815919,3456	917317,8859
1226	815927,3820	917318,5536
1227	815931,3305	917319,0574
1228	815935,2545	917319,6882
1229	815941,5951	917320,9989
1230	815947,5220	917322,5799
1231	815953,3138	917324,5051
1232	815959,6667	917327,1306
1233	815963,4841	917329,0148
1234	815967,1787	917331,0955
1235	815970,8651	917333,4671
1236	815974,3836	917336,0558
1237	815977,6972	917338,8575
1238	815981,3427	917342,4415
1239	815984,6031	917346,2425
1240	815987,2123	917349,8183
1241	815989,5429	917353,5826
1242	815992,2831	917359,0343
1243	815994,4499	917364,6909
1244	815995,6254	917368,7296
1245	815996,5429	917372,8461
1246	815997,3335	917377,9988
1247	815997,7595	917383,2212
1248	815997,8004	917389,9100
1249	815997,3048	917396,7216
1250	815996,6740	917401,3501
1251	815995,8302	917405,9581
1252	815994,2041	917412,7247
1253	815992,1193	917419,5446
1254	815990,4235	917424,2713

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1255	815988,5475	917428,9367
1256	815984,8489	917436,9976
1257	815980,6259	917444,9725
1258	815977,6850	917449,9860
1259	815974,5843	917454,9094
1260	815968,6451	917463,5274
1261	815966,0646	917467,0049
1262	815960,6907	917473,8247
1263	815954,8661	917480,6937
1264	815951,7696	917484,1671
1265	815943,6963	917492,7483
1266	815935,7214	917500,7191
1267	815928,4306	917507,6823
1268	815917,0928	917518,1230
1269	815894,8024	917538,3204
1270	815886,2786	917546,2871
1271	815878,1726	917554,1678
1272	815874,2036	917558,1860
1273	815866,5482	917566,3452
1274	815860,4001	917573,4026
1275	815855,2801	917579,7227
1276	815851,1104	917585,1827
1277	815834,8370	917607,3625
1278	815827,5543	917616,5990
1279	815818,7315	917627,2199
1280	815800,6599	917648,1423
1281	815773,2003	917679,2473
1282	815759,3026	917694,6483
1283	815745,2943	917709,5455
1284	815731,1426	917724,1067
1285	815712,1290	917743,3825
1286	815702,5566	917752,9385
1287	815692,8860	917762,3675
1288	815682,9982	917771,5220
1289	815677,9151	917775,9211
1290	815672,6968	917780,1400
1291	815667,3433	917784,1213
1292	815661,8506	917787,9224
1293	815656,2595	917791,5965
1294	815644,8768	917798,6908
1295	815627,5507	917809,0086
1296	815586,8733	917832,7531
1297	815563,6981	917846,4338
1298	815552,1802	917853,3888
1299	815534,4076	917864,4480

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1300	815487,3200	917894,4389
1301	815463,9155	917909,6269
1302	815452,3607	917917,4297
1303	815446,6672	917921,4397
1304	815441,0598	917925,5644
1305	815435,8825	917929,5662
1306	815425,7326	917937,8442
1307	815410,7781	917950,6524
1308	815365,0913	917990,7481
1309	815322,8533	918027,4729
1310	815307,6572	918040,9815
1311	815303,0205	918045,3232
1312	815298,7852	918049,5094
1313	815295,1357	918053,4743
1314	815292,3054	918057,1238
1315	815290,6301	918060,3351
1316	815290,5277	918062,9483
1317	815292,3627	918064,8448
1318	815295,7952	918066,1350
1319	815300,3868	918066,9788
1320	815305,8099	918067,5113
1321	815311,8187	918067,8144
1322	815318,2331	918067,9618
1323	815331,7785	918067,9782
1324	815400,8453	918066,8846
1325	815414,3457	918066,7904
1326	815427,7560	918066,9255
1327	815434,4038	918067,1508
1328	815441,0107	918067,5359
1329	815447,5520	918068,1503
1330	815454,0114	918069,0759
1331	815460,3561	918070,4235
1332	815466,7827	918072,3609
1333	815473,0905	918074,7407
1334	815479,3205	918077,4523
1335	815485,4850	918080,3932
1336	815491,6126	918083,4980
1337	815503,7982	918090,0024
1338	815570,8498	918126,9975
1339	815582,9248	918133,7682
1340	815588,8394	918137,2170
1341	815594,6147	918140,7396
1342	815600,1771	918144,3809
1343	815605,4323	918148,1943
1344	815610,2492	918152,2493

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1345	815614,4558	918156,6443
1346	815617,8227	918161,5022
1347	815620,0386	918166,5812
1348	815621,5091	918172,0781
1349	815622,4143	918177,8862
1350	815622,9099	918183,9237
1351	815623,1106	918190,1291
1352	815623,0983	918196,4534
1353	815622,6723	918209,3312
1354	815621,5582	918228,9305
1355	815617,1427	918296,1582
1356	815616,3973	918309,5316
1357	815615,9508	918322,5364
1358	815615,9385	918328,7623
1359	815616,1597	918334,6852
1360	815616,7086	918340,1820
1361	815617,7162	918345,0849
1362	815619,3505	918349,1686
1363	815621,8368	918352,1382
1364	815625,4085	918353,7848
1365	815629,8485	918354,2927
1366	815634,9317	918353,9609
1367	815640,4777	918353,0311
1368	815646,3513	918351,6672
1369	815652,4544	918350,0001
1370	815665,0823	918346,1171
1371	815677,9806	918341,8614
1372	815749,2306	918317,7851
1373	815762,0920	918313,6276
1374	815775,0517	918309,7405
1375	815781,5808	918308,0120
1376	815788,0893	918306,5252
1377	815794,5774	918305,3824
1378	815801,0286	918304,7229
1379	815807,4429	918304,7188
1380	815813,7630	918305,5135
1381	815820,0422	918306,9552
1382	815826,2886	918308,8722
1383	815832,5145	918311,1291
1384	815838,7241	918313,6276
1385	815851,1186	918319,0753
1386	815863,4926	918324,8302
1387	815950,0656	918365,7533
1388	815962,3413	918371,7089
1389	815974,4901	918377,8980

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1390	815977,2426	918379,3889
1391	815980,4743	918381,1420
1392	815992,3241	918388,0765
1393	816003,9813	918395,3469
1394	816021,3074	918406,5495
1395	816038,5106	918417,9527
1396	816049,8565	918425,7065
1397	816060,9853	918433,7223
1398	816066,4002	918437,9085
1399	816071,6677	918442,2666
1400	816076,6607	918446,7599
1401	816081,5104	918451,4253
1402	816086,2535	918456,2176
1403	816095,5351	918466,0439
1404	816109,1420	918481,1213
1405	816118,0016	918491,3285
1406	816126,5131	918501,7078
1407	816130,5354	918507,0080
1408	816134,3160	918512,4188
1409	816137,7566	918517,9812
1410	816140,7344	918523,7565
1411	816143,1675	918529,8596
1412	816145,1212	918536,1756
1413	816146,7146	918542,6473
1414	816148,0458	918549,2295
1415	816149,1640	918555,8896
1416	816150,1184	918562,5989
1417	816150,9130	918569,3409
1418	816151,5479	918576,0952
1419	816151,9902	918582,8536
1420	816152,1950	918589,5956
1421	816152,0844	918596,3131
1422	816151,5520	918602,9977
1423	816150,7123	918608,5642
1424	816149,5654	918614,1020
1425	816147,8533	918620,8235
1426	816145,8872	918627,5205
1427	816143,7368	918634,2011
1428	816141,4594	918640,8775
1429	816136,6671	918654,2305
1430	816121,8068	918694,2075
1431	816117,2766	918707,1836
1432	816115,2942	918713,4546
1433	816113,6271	918719,4757
1434	816112,4147	918725,1364

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1435	816111,8453	918730,2891
1436	816112,1812	918734,7292
1437	816113,7582	918738,1903
1438	816116,7564	918740,4103
1439	816120,9426	918741,6924
1440	816126,0011	918742,2863
1441	816131,6782	918742,3969
1442	816137,7976	918742,1634
1443	816144,2160	918741,7129
1444	816164,2864	918739,9229
1445	816171,0203	918739,4478
1446	816177,6722	918739,1775
1447	816184,1807	918739,2143
1448	816190,4803	918739,7058
1449	816196,4728	918740,8240
1450	816202,0515	918742,8024
1451	816207,2412	918745,9113
1452	816212,0007	918749,9213
1453	816216,4367	918754,5866
1454	816220,6433	918759,7353
1455	816224,6860	918765,2239
1456	816228,6182	918770,9501
1457	816232,4684	918776,8402
1458	816247,5212	918800,9492
1459	816254,9964	918812,6269
1460	816258,7443	918818,1279
1461	816262,5003	918823,2356
1462	816266,2768	918827,7780
1463	816270,0738	918831,5218
1464	816273,9077	918834,1432
1465	816277,7784	918835,2205
1466	816281,6163	918834,4545
1467	816285,4912	918832,2017
1468	816289,3947	918828,8717
1469	816293,3227	918824,7552
1470	816297,2631	918820,0898
1471	816301,2198	918815,0395
1472	816305,1765	918809,7270

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 91	
Área (Ha):	2.922,6964
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA
Municipios:	BUENAVENTURA
Planchas IGAC:	279-I -A, 260-III-C

PUNTO	ESTE	NORTE
1	679485,0016	919661,9981
2	679550,3551	919473,5068
3	679544,9342	919466,8810
4	679531,9335	919427,8789
5	679517,9334	919394,8774
6	679511,9328	919347,8799
7	679510,9333	919301,8777
8	679510,9333	919261,8803
9	679510,9333	919215,8781
10	679510,9333	919175,8807
11	679549,9314	919102,8818
12	679564,2776	919082,7352
13	678969,7819	918609,0446
14	678918,9548	918581,8870
15	678852,9560	918541,8895
16	678772,9570	918475,8866
17	678732,9555	918396,8870
18	678712,9629	918284,8901
19	678692,9621	918198,8905
20	678685,9621	918059,8927
21	678711,9594	917986,8897
22	678764,9575	917926,8915
23	678830,9523	917899,8907
24	678916,9519	917892,8906
25	678962,9500	917885,8905
26	679009,9475	917872,8898
27	679042,9449	917859,8932
28	679055,9456	917825,8923
29	679028,9447	917773,8936
30	678982,9507	917706,8953
31	678955,9499	917634,8959
32	678915,9484	917561,8969
33	678842,9536	917548,8962
34	678776,9588	917588,8978
35	678703,9558	917601,8944
36	678604,9596	917555,8963
37	678530,9653	917456,8960
38	678513,9669	917433,8969
39	678498,9674	917414,8956

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	678477,9672	917377,8964
41	678470,9671	917291,9009
42	678470,9671	917206,9007
43	678351,9701	917308,8993
44	677846,9907	917739,8968
45	677760,9952	917764,8947
46	677713,9936	917774,8971
47	677701,4464	917748,2195
48	677670,9938	917753,8969
49	677494,0015	917786,8943
50	677345,0054	917787,8978
51	677160,0137	917777,8954
52	676941,0210	917762,8999
53	676834,0253	917724,9014
54	676739,0309	917680,8980
55	676653,0313	917607,8991
56	676580,0364	917520,9001
57	676515,0370	917439,9017
58	676514,0335	917438,8982
59	676513,0341	917436,9034
60	676511,0352	917435,9040
61	676510,0358	917433,9051
62	676508,0370	917432,9057
63	676292,0426	917287,9032
64	676159,0496	917187,9035
65	676024,0577	917082,9025
66	676022,0547	917080,9037
67	676020,0559	917079,9042
68	676019,0565	917079,9042
69	676017,0576	917078,9048
70	676015,0547	917077,9054
71	676013,0558	917076,9060
72	676011,0570	917076,9060
73	676009,0540	917076,9060
74	676008,0546	917076,9060
75	675945,0540	917069,9100
76	675944,0546	917069,9100
77	675942,0558	917069,9100
78	675941,0563	917069,9100
79	675895,0583	917071,9088
80	675787,0631	917074,9071
81	675720,0649	917060,9070
82	675546,0709	916916,9080
83	675545,0714	916915,9086
84	675544,0720	916914,9092

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	675542,0732	916913,9097
86	675540,0702	916912,9062
87	675538,0714	916912,9062
88	675536,0725	916911,9068
89	675535,0731	916910,9074
90	675533,0702	916910,9074
91	675531,0713	916910,9074
92	675529,0725	916909,9079
93	675527,0736	916909,9079
94	675383,0746	916911,9068
95	675339,0754	916878,9094
96	675305,0786	916848,9062
97	675304,0792	916847,9068
98	675302,0803	916846,9074
99	675301,0809	916845,9079
100	675299,0821	916844,9085
101	675297,0791	916843,9091
102	675295,0803	916842,9097
103	675237,0809	916824,9078
104	675235,0821	916823,9083
105	675233,0791	916823,9083
106	675231,0803	916823,9083
107	675230,0809	916822,9089
108	675153,0842	916817,9077
109	675084,0871	916806,9140
110	674995,0892	916788,9121
111	674921,0909	916766,9125
112	674920,0915	916765,9131
113	674918,0926	916765,9131
114	674916,0938	916765,9131
115	674914,0908	916764,9136
116	674913,0914	916764,9136
117	674605,1050	916766,9125
118	674425,1104	916767,9119
119	674333,1142	916766,9125
120	674279,1166	916752,9124
121	674278,1172	916752,9124
122	674276,1184	916752,9124
123	674229,1168	916745,9123
124	674191,1182	916734,9104
125	674074,1200	916626,9112
126	673908,1296	916463,9150
127	673742,1351	916304,9165
128	673684,1358	916227,9158
129	673650,1390	916170,9199

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	673625,1370	916118,9212
131	673592,1396	916037,9187
132	673591,1361	916035,9199
133	673590,1367	916033,9210
134	673550,1433	915968,9216
135	673550,1433	915967,9222
136	673548,1404	915965,9192
137	673506,1400	915911,9216
138	673505,1406	915910,9222
139	673504,1411	915908,9193
140	673502,1423	915907,9199
141	673501,1429	915906,9204
142	673439,1417	915859,9188
143	673437,1429	915858,9194
144	673435,1440	915856,9206
145	673434,1446	915856,9206
146	673381,1465	915829,9197
147	673379,1476	915828,9203
148	673377,1447	915828,9203
149	673375,1458	915827,9209
150	673327,3909	915815,3058
151	673313,1488	915841,9210
152	673115,1563	916211,9209
153	673235,1527	916330,9220
154	673375,1499	916698,9148
155	673473,1467	916803,9158
156	673442,1441	916928,9134
157	673425,1457	916986,9127
158	673415,1474	917001,9123
159	673395,1507	917070,9135
160	673393,1518	917337,9113
161	670985,2404	919567,9007
162	671340,2284	918721,9046
163	671298,2281	918673,9036
164	672273,1866	916475,9204
165	671827,2019	916208,9226
166	671812,2023	916196,9254
167	671783,2026	916164,9234
168	671939,1988	915932,9259
169	672079,1919	915824,9226
170	672076,1895	915730,9235
171	671959,1955	915582,9268
172	671950,1966	915569,9302
173	671969,1938	915542,9294
174	672025,1943	915537,9282

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	672101,1915	915491,9301
176	672179,1875	915453,9274
177	672302,1822	915371,9296
178	672299,1840	915349,9300
179	672293,1833	915328,9298
180	672288,1821	915302,9284
181	672284,1844	915283,9270
182	672271,1837	915224,9282
183	672262,1807	915194,9291
184	672256,1841	915169,9271
185	672239,1857	915163,9306
186	672222,1873	915160,9282
187	672191,1888	915164,9300
188	672162,1850	915160,9282
189	672133,1895	915158,9294
190	672108,1916	915155,9270
191	672093,1920	915149,9305
192	672077,1889	915143,9298
193	672056,1929	915135,9303
194	672037,1915	915127,9309
195	672017,1948	915119,9314
196	671987,1957	915110,9325
197	671971,1968	915105,9312
198	671954,1943	915100,9341
199	671934,1935	915090,9317
200	671918,1945	915076,9316
201	671898,1978	915063,9309
202	671854,1986	915064,9344
203	671641,2066	914829,9346
204	671469,2115	914815,9344
205	671282,2209	914779,9388
206	671183,2247	914780,9382
207	671124,2218	914853,9371
208	671038,2263	914906,9353
209	670939,2300	914933,9361
210	670807,2364	914955,9357
211	670752,2394	914965,9382
212	670575,2431	914422,9396
213	669999,9999	914039,4372
214	669999,9999	916514,0470
215	669999,9999	919990,8099
216	670612,9378	920000,0003
217	677500,0002	920000,0003
218	679532,1408	920000,0003

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 92		
Área (Ha):	9.582,3064	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	DAGUA, BUENAVENTURA, CALIMA	
Planchas IGAC:	279-II -A, 260-IV -C, 279-II -B, 260-IV -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	707499,9996	915000,0004
2	707499,9996	912437,2169
3	706655,0762	912440,1520
4	706649,8702	910938,5953
5	707499,9996	910935,6490
6	707499,9996	910163,6169
7	707194,4730	910164,8384
8	707107,8808	910291,0218
9	707056,6767	910344,2043
10	706982,8258	910386,2784
11	706658,4472	910494,6585
12	706586,8737	910513,1684
13	706529,0300	910519,0052
14	706262,3517	910500,6428
15	706000,5969	910371,4631
16	705689,9521	910101,6391
17	705572,7325	909999,9996
18	703292,2447	909999,9996
19	703679,0004	911931,9982
20	703063,9983	911857,9998
21	703437,0006	912550,9980
22	701650,0018	912557,9981
23	701647,9996	912007,2138
24	701123,6415	912403,5792
25	701191,8601	912352,2642
26	701122,9229	912404,1224
27	701048,9998	912460,0013
28	700493,0006	913563,0008
29	700492,8730	913563,2539
30	701153,0013	913561,0020
31	701032,0014	913777,0004
32	700984,9998	913790,0011
33	701019,0007	913800,9989
34	700375,6723	914960,2781
35	700382,2201	914993,7418
36	701361,7889	920000,0003
37	714999,9999	920000,0003
38	714999,9999	915000,0004

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 93		
Área (Ha):	1.946,8390	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	BUGA, GUACARI	
Planchas IGAC:	280-I -B, 261-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	755039,7400	920000,0003
2	755025,8304	916051,8770
3	754996,8629	916030,8818
4	754972,8276	916024,9016
5	754967,8141	916022,9151
6	754955,8292	916028,8993
7	754953,8590	916037,9146
8	754960,9041	916049,8954
9	754956,0503	916056,6047
10	754948,3007	916058,3823
11	754938,9291	916059,9798
12	754932,9325	916062,9412
13	754929,4304	916062,8879
14	754923,6797	916063,0968
15	754918,1992	916070,1215
16	754912,3378	916075,2087
17	754896,3593	916084,5844
18	754875,2567	916094,7876
19	754853,2899	916107,5589
20	754817,0813	916126,2612
21	754799,4766	916135,3912
22	754790,8587	916139,8640
23	754766,5120	916152,5821
24	754744,5165	916156,9116
25	754730,1641	916166,2791
26	754708,3038	916174,7374
27	754681,2948	916177,3957
28	754660,9376	916186,4110
29	754644,2178	916198,3508
30	754629,2305	916203,9705
31	754623,1316	916213,0596
32	754613,7845	916223,2258
33	754591,0148	916220,8051
34	754556,2889	916198,9734
35	754520,8462	916186,4028
36	754469,3268	916190,8347
37	754439,6799	916189,2495
38	754421,1619	916188,4385
39	754401,8206	916201,2057

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	754264,4571	916301,3120
41	754240,9092	916327,6001
42	754209,6895	916342,9069
43	754174,6728	916344,4674
44	754144,6696	916349,5137
45	754107,6745	916357,5255
46	754086,6457	916353,5319
47	754064,5396	916327,5305
48	754044,5961	916310,9663
49	754031,9682	916312,5719
50	754011,3571	916320,9646
51	753989,4926	916327,4199
52	753974,0712	916317,3437
53	753960,5175	916304,6953
54	753944,4776	916296,6835
55	753927,6185	916268,0361
56	753921,3270	916257,7387
57	753902,9319	916255,4245
58	753874,4196	916257,7142
59	753811,3248	916277,8255
60	753775,3579	916293,7712
61	753750,9334	916320,8786
62	753728,2211	916335,2801
63	753681,2359	916348,0146
64	753649,1929	916342,0590
65	753644,2981	916338,0736
66	753608,2001	916316,0617
67	753573,1220	916301,1113
68	753563,1277	916304,0850
69	753549,3856	916308,9510
70	753526,0220	916316,3484
71	753509,0114	916317,1594
72	753481,6869	916300,6198
73	753456,6686	916300,7058
74	753431,6461	916299,1698
75	753415,8847	916298,4735
76	753398,0057	916300,9761
77	753381,6258	916302,2827
78	753379,2624	916306,6081
79	753372,3975	916310,4461
80	753367,6461	916311,2775
81	753357,2750	916313,6901
82	753354,9116	916318,0769
83	753349,4189	916321,0957
84	753347,0555	916324,9828

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	753345,4499	916330,8032
86	753340,9607	916333,9489
87	753334,7102	916335,9723
88	753328,8406	916338,5569
89	753326,4813	916343,3165
90	753315,9874	916346,2287
91	753308,6064	916346,3188
92	753304,6251	916352,7741
93	753294,0082	916356,5629
94	753290,2563	916357,0790
95	753286,1398	916360,2821
96	753283,8993	916363,6654
97	753278,6523	916365,3734
98	753268,5188	916364,6607
99	753263,6487	916367,3026
100	753258,5205	916367,1961
101	753240,0148	916369,2605
102	753233,3915	916370,2845
103	753211,5066	916371,8656
104	753206,1367	916374,9458
105	753199,8903	916376,5309
106	753193,6398	916378,0546
107	753189,3923	916378,9476
108	753179,7708	916382,4210
109	753175,4004	916384,2478
110	753170,3950	916383,6416
111	753166,9012	916386,0295
112	753158,1439	916386,3736
113	753146,8881	916386,8487
114	753133,6293	916385,7715
115	753127,1249	916385,9190
116	753106,9808	916384,4895
117	753096,2165	916382,2735
118	753091,5839	916381,7287
119	753082,6956	916378,8820
120	753065,6808	916378,2553
121	753060,2987	916377,5836
122	753053,4174	916376,7972
123	753050,2880	916375,9329
124	753048,1581	916375,6871
125	753047,7690	916371,2512
126	753045,4629	916355,6208
127	753050,0832	916353,9169
128	753050,3208	916349,7881
129	753044,0580	916347,1831

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	753041,6291	916332,3719
131	753038,8151	916314,6813
132	753035,7431	916295,1147
133	753032,6752	916276,4902
134	753025,9045	916235,9849
135	753022,7138	916217,8601
136	753019,7728	916199,8582
137	753016,6967	916177,6046
138	753014,6446	916163,1662
139	753008,5088	916126,0359
140	753004,3022	916103,2212
141	753001,4883	916086,4727
142	752998,4204	916067,1559
143	752994,5947	916046,4056
144	752992,0306	916028,9648
145	752988,1968	916005,4006
146	752984,3629	915981,7134
147	752980,5291	915959,2100
148	752973,2464	915914,9568
149	752969,1545	915889,5165
150	752967,3317	915869,2577
151	752983,3348	915866,9517
152	753004,8388	915864,5637
153	753034,7273	915862,1430
154	753058,5046	915865,8744
155	753083,0478	915873,4807
156	753106,1001	915883,3439
157	753126,0272	915894,7840
158	753143,6891	915902,4148
159	753157,4681	915907,6823
160	753169,7356	915910,7010
161	753180,4753	915905,3476
162	753191,2150	915899,9327
163	753201,1847	915889,9548
164	753211,7728	915877,5972
165	753227,1083	915862,9703
166	753246,9493	915849,8918
167	753267,6873	915842,1872
168	753288,3394	915845,9310
169	753317,5029	915851,9603
170	753342,8244	915866,4438
171	753372,7620	915879,3462
172	753396,5557	915886,9565
173	753420,3248	915887,6242
174	753438,6871	915881,4269

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	753454,7926	915872,1782
176	753475,3750	915856,7854
177	753499,0868	915840,5652
178	753519,2145	915837,4318
179	753526,0384	915858,2313
180	753528,4674	915872,2969
181	753529,0940	915873,4192
182	753550,1311	915915,1247
183	753566,0277	915918,7579
184	753572,7492	915909,4763
185	753580,2326	915902,8859
186	753589,3339	915894,1614
187	753595,4247	915883,8190
188	753597,9150	915880,0589
189	753598,3779	915869,6100
190	753595,9572	915856,9861
191	753594,6792	915848,7982
192	753595,4943	915832,0333
193	753596,7190	915824,9021
194	753600,8068	915812,6919
195	753602,5271	915804,0535
196	753609,7361	915791,1470
197	753625,0715	915777,0199
198	753634,4596	915779,1129
199	753640,7060	915776,6512
200	753642,4508	915775,0825
201	753654,8331	915774,2878
202	753662,9677	915776,2007
203	753669,8490	915775,7993
204	753678,2294	915775,7706
205	753698,9838	915773,0099
206	753710,4813	915770,6547
207	753726,1076	915767,9104
208	753732,6079	915766,3867
209	753744,8549	915763,6546
210	753759,5022	915766,9806
211	753773,5392	915774,9350
212	753775,5422	915775,9303
213	753795,5593	915776,9216
214	753824,5918	915780,8865
215	753847,6236	915784,8719
216	753858,6500	915790,8971
217	753866,6536	915790,8685
218	753878,6754	915793,8299
219	753894,6948	915796,8404

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	753901,7031	915797,8153
221	753905,7090	915798,8024
222	753924,7513	915806,8019
223	753941,7824	915812,8107
224	753963,7165	915825,8032
225	753972,7400	915830,7758
226	753978,7570	915834,7571
227	753995,8046	915844,7677
228	754010,8369	915851,7801
229	754031,8617	915854,7702
230	754033,8564	915852,7631
231	754035,8430	915848,7531
232	754049,8431	915845,7016
233	754056,8514	915846,6806
234	754080,8580	915843,6536
235	754085,8674	915845,7016
236	754088,8780	915848,6917
237	754114,8630	915838,6565
238	754126,8848	915843,6208
239	754142,9042	915845,6279
240	754151,9072	915844,5957
241	754158,9114	915844,5711
242	754192,9737	915856,5847
243	754193,9813	915857,5800
244	754219,0243	915865,5631
245	754241,0731	915875,7417
246	754239,8565	915885,4369
247	754235,1257	915891,0853
248	754231,0133	915895,5376
249	754221,0600	915911,5858
250	754220,0729	915914,5881
251	754214,0927	915921,6169
252	754213,1220	915930,6240
253	754213,1424	915936,6287
254	754214,0640	915949,6335
255	754218,1273	915966,6319
256	754218,1396	915969,6343
257	754214,9119	915976,7736
258	754213,1752	915980,6566
259	754213,1793	915982,6596
260	754217,1237	916001,6568
261	754223,1449	916006,7031
262	754225,1519	916007,6943
263	754225,2912	916012,0115
264	754226,1759	916014,6985

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	754232,2134	916023,6810
266	754240,2498	916032,6594
267	754246,1849	916048,7117
268	754248,1960	916051,7058
269	754250,2030	916053,7006
270	754258,2107	916053,6719
271	754259,2061	916052,6684
272	754270,2898	916038,6847
273	754281,2384	916022,6324
274	754287,2145	916014,6084
275	754305,3024	915999,5965
276	754312,2902	915995,5702
277	754327,2775	915988,5742
278	754351,2514	915977,4822
279	754383,2575	915972,4933
280	754406,2770	915973,4763
281	754412,7815	915974,5782
282	754416,9021	915971,9362
283	754419,2736	915970,4289
284	754417,2625	915967,4347
285	754413,2443	915963,4452
286	754411,3438	915956,4493
287	754410,3280	915952,4475
288	754410,3157	915948,4457
289	754413,2566	915931,4227
290	754426,2082	915915,3664
291	754428,3258	915912,3599
292	754454,2985	915899,3223
293	754463,3097	915901,3540
294	754478,3257	915903,3037
295	754500,3253	915899,2855
296	754508,3289	915898,2574
297	754536,3127	915888,2140
298	754572,3002	915878,2075
299	754587,3899	915865,1453
300	754598,3835	915861,1681
301	754604,3678	915855,1429
302	754616,3199	915840,0901
303	754625,3065	915834,1181
304	754636,3043	915831,0789
305	754647,4126	915825,0332
306	754652,3975	915819,0776
307	754656,3296	915799,0482
308	754657,3168	915796,0417
309	754670,3871	915777,9865

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	754673,3649	915769,9707
311	754675,3064	915753,9512
312	754686,2632	915738,9680
313	754699,3745	915732,9182
314	754715,3735	915729,9200
315	754727,3625	915723,8743
316	754736,3655	915722,8421
317	754773,3769	915719,8356
318	754793,4105	915725,8322
319	754806,4480	915733,7948
320	754835,4109	915753,7669
321	754838,4255	915756,8225
322	754843,4554	915764,8097
323	754856,4889	915771,7688
324	754863,5463	915786,8134
325	754863,5545	915788,8164
326	754862,5059	915810,8365
327	754863,5094	915811,8318
328	754867,5481	915822,8254
329	754868,5844	915832,8279
330	754869,6002	915836,8256
331	754871,6482	915849,8263
332	754874,5522	915857,8217
333	754878,6155	915874,8815
334	754877,6365	915880,8289
335	754879,5453	915891,1385
336	754881,6670	915889,8811
337	754896,6747	915888,8284
338	754914,6685	915883,8231
339	754927,6733	915882,8400
340	754943,6968	915886,7886
341	754965,7251	915890,7740
342	754972,7784	915903,7583
343	754973,7737	915902,7548
344	754976,7802	915903,8075
345	754981,7978	915907,7929
346	754984,7961	915906,7812
347	754987,8066	915909,7712
348	754994,7330	915922,7556
349	755000,7418	915924,7380
350	755003,7483	915925,7907
351	755023,7941	915934,7241
352	755032,8299	915943,7639
353	755038,8715	915953,7500
354	755041,5660	915957,4287

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	755040,4443	915938,4187
356	755030,8392	913188,6346
357	753194,0003	912277,9996
358	753186,6001	909999,9996
359	752499,9996	909999,9996
360	752499,9996	920000,0003
361	752574,8555	920000,0003

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO V

BLOQUES 094 - 121

PÁGINAS 845 - 1061

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 94		
Área (Ha):	3.337,4645	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	SAN ANTONIO, CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	282-I -B, 282-I -D, 281-II -C, 263-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	846200,0005	919200,0020
2	846861,0867	919149,1461
3	846999,9985	919149,9981
4	846999,9985	919138,4596
5	846999,9985	919099,9982
6	846999,9985	918200,0005
7	845499,9982	918200,0005
8	842800,0010	912399,9990
9	840900,0018	913400,0005
10	838699,9992	909900,0013
11	838695,2233	909900,0013
12	840609,7674	913235,0095
13	839647,8669	913683,8983
14	837275,1810	909772,1692
15	838050,5171	909772,1691
16	837447,4670	908214,2925
17	838331,4288	906473,6809
18	838392,7746	906334,8878
19	838162,5221	906361,1143
20	838149,5910	906390,3682
21	837350,4573	907963,6787
22	836899,9997	906800,0010
23	836799,6146	906800,0008
24	836415,0006	907413,0002
25	835796,0008	907097,0020
26	835994,2430	906800,0010
27	835599,9990	906800,0010
28	835599,9990	905792,2989
29	835599,9867	905792,2990
30	834099,0853	905797,4354
31	834094,6452	904497,4510
32	835000,0002	904494,3643
33	835000,0002	902694,3778
34	834017,4483	902697,7136
35	834031,0002	906836,5824
36	835378,9993	906831,9989
37	836634,9762	909946,5687
38	836454,1969	910206,4860
39	836696,8832	910205,6336

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	836723,7939	910166,8106
41	836739,3913	910205,4843
42	837447,0000	910202,9988
43	841431,4469	916710,9980
44	841458,9993	916710,9980
45	843635,5546	920026,0012
46	843635,9987	920026,0014
47	846200,0005	920026,8544
48	846200,0005	920000,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 95		
Área (Ha):	2.990,2284	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	COYAIMA, ORTEGA, SALDAQA	
Planchas IGAC:	264-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	881999,9990	921072,0010
2	881999,9990	921000,0015
3	881699,9998	920399,9990
4	880499,9987	920399,9990
5	880172,0232	920004,1661
6	880275,4321	920728,0310
7	880347,0009	920715,0018
8	880519,9995	920419,9997
9	881339,9982	920419,9997
10	881339,9982	920800,0020
11	881540,0018	921000,0015
12	881724,0023	921072,0010
13	880000,0002	921072,0010
14	880000,0002	925000,0002
15	887499,9996	925000,0002
16	887499,9996	921072,0010

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 96		
Área (Ha):	168,8296	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	SAN ANTONIO	
Planchas IGAC:	263-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	840064,9994	924309,9996
2	838808,5514	924309,9996
3	840064,9994	926997,4098

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 97		
Área (Ha):	9.266,0373	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	SAN ANTONIO, CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	263-III-B, 262-IV -C, 282-I -B, 281-II -A, 263-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	835288,0599	930497,7899
2	832780,0013	926083,0310
3	832780,0013	924325,1507
4	832815,8863	924325,0237
5	832815,8290	924309,1190
6	835433,8324	924309,4384
7	835434,0019	924309,4385
8	835434,0004	924309,0002
9	835407,0009	916777,3940
10	832406,9990	916787,9987
11	832405,9996	916787,9987
12	828048,9984	916802,9983
13	825672,9989	912661,9996
14	824722,4780	912666,7619
15	824750,3831	920630,5628
16	824633,1340	920630,9783
17	829556,4306	926127,4097
18	829584,6953	926124,0729
19	829606,6744	926120,6200
20	829643,8661	926116,5322
21	829688,0496	926113,6281
22	829693,2270	926114,2630
23	829736,8658	926110,0851
24	829779,7755	926107,8159
25	829786,9517	926107,8159
26	829829,8654	926105,7270
27	829875,8635	926111,8996
28	829877,0923	926112,0840
29	829922,8651	926118,7113
30	829961,0112	926119,7107
31	829981,3970	926123,4340
32	830015,8648	926124,6177
33	830059,1390	926114,6276
34	830065,5902	926114,6276
35	830108,8645	926095,8269
36	830135,8366	926130,8805
37	830175,3016	926157,8568
38	830141,5137	926190,4609

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
39	830108,8645	926209,5319
40	830078,4845	926220,5215
41	830051,6475	926250,8564
42	830028,4436	926263,3902
43	830015,8648	926271,1071
44	829970,0019	926297,9932
45	829967,9580	926298,8083
46	829922,8651	926319,0630
47	829915,9060	926317,8916
48	829893,6279	926418,1371
49	830000,6441	926572,7160
50	830119,5510	926655,9508
51	830134,4604	926661,6852
52	832937,2262	926651,6132
53	835268,1697	930497,0772

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 98		
Área (Ha):	890,6366	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ORTEGA, ROVIRA	
Planchas IGAC:	263-IV -A, 263-II -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	858341,4333	938852,0284
2	857194,9998	937820,6802
3	857194,9998	942050,0009
4	859999,998	942050,0009
5	859999,998	939879,3093
6	859704,1807	939879,3093
7	859020,3572	938852,0287

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 99		
Área (Ha):	1.428,5838	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	SAN ANTONIO, RONCESVALLES	
Planchas IGAC:	263-I -D, 263-II -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	848563,9987	943012,9992
2	848563,9987	941010,0019
3	846997,9996	941010,0019
4	846997,9996	940065,0015
5	845299,9987	940065,0015
6	845299,9987	941420,0566
7	845000,5317	941113,2419
8	845000,2493	942992,9083
9	845142,1102	942992,9001
10	845142,2781	943527,6493
11	845744,5197	944199,9995
12	850049,9988	944199,9995
13	850049,9988	943012,9992

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 100		
Área (Ha):	1.126,7724	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ROVIRA, ORTEGA	
Planchas IGAC:	263-II -C, 263-II -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	868024,9999	947987,0014
2	868474,5400	947226,4561
3	868534,0017	947226,4561
4	868999,9995	947226,4561
5	868999,9995	946907,5210
6	868283,2487	947092,9592
7	868999,9994	946298,5888
8	868999,9995	945000,0015
9	865200,0010	945000,0015
10	865200,0010	947000,0005
11	862688,7434	947000,0005
12	860550,0006	945898,5902
13	858090,8646	944632,1848
14	857194,9998	943819,6572
15	857194,9998	944089,6655
16	857975,9514	944797,9704
17	860550,0006	946122,0966
18	862256,6072	947000,0005
19	861301,1497	947000,0005
20	860550,0006	947000,0005
21	860550,0006	947290,0922
22	864062,0012	947290,1452
23	864062,0012	947226,4561
24	864064,0000	947226,4561
25	868072,6241	947226,4561
26	867674,0014	947927,9985
27	867451,9982	948491,0019
28	867430,0559	948640,7680
29	867750,9366	948640,7680
30	867761,0005	948573,9991

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 101		
Área (Ha):	1.530,5557	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	VALLE DE SAN JUAN, SAN LUIS	
Planchas IGAC:	263-II -B, 264-I -C, 263-II -D, 264-I -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	878680,8141	950021,2180
2	878666,6701	950000,0010
3	878999,9985	950000,0010
4	878999,9985	949909,9996
5	880000,0002	949909,9996
6	880000,0002	944999,9998
7	877599,9957	944999,9998
8	877600,0074	945000,0089
9	877600,0522	945000,0437
10	878499,9998	945699,9997
11	878499,9998	945999,9990
12	878999,9985	946600,0015
13	878999,9985	947000,0005
14	878999,9985	947499,9992
15	878499,9998	947499,9992
16	878000,0010	947000,0005
17	877830,0007	947000,0005
18	877700,0018	947000,0005
19	877700,0018	945999,9990
20	876999,9995	945999,9990
21	876999,9995	945000,2365
22	876999,9995	944999,9998
23	876770,0009	944999,9998
24	876770,0009	947819,9992
25	876185,0020	947819,9992
26	875999,9980	947699,9987
27	876002,5539	947843,8871
28	876005,4055	948004,3233
29	878000,0010	949599,9980
30	878000,0010	950549,9996
31	878000,0010	950554,0014
32	878000,0010	952000,0000
33	879662,6289	952000,0000
34	880000,0002	952000,0000
35	879662,6291	951493,9431

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 102		
Área (Ha):	565,3484	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	VALLE DE SAN JUAN	
Planchas IGAC:	263-II -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	873999,9990	954387,0014
2	873999,9990	953586,9993
3	875000,0005	953586,9993
4	875000,0005	953000,0015
5	873000,0016	953000,0015
6	873000,0016	953999,9990
7	873000,0016	954005,9996
8	873000,0016	955999,9980
9	873002,9998	955999,9980
10	875499,9993	955999,9980
11	875499,9993	955093,0002
12	875000,0005	955093,0002
13	875000,0005	954387,0014

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 103		
Área (Ha):	432,4689	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ROVIRA	
Planchas IGAC:	263-II -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	870136,0005	958090,8083
2	870136,0005	954564,0018
3	870035,0014	954564,0018
4	869681,0005	953600,0000
5	870000,0010	953600,0000
6	870000,0010	953200,0010
7	869499,9982	953200,0010
8	869499,9982	953436,0003
9	869099,9992	953436,0003
10	869099,9992	953985,9989
11	869099,9992	957528,3176
12	869202,0019	957518,0001

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 104		
Área (Ha):	237,0682	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ROVIRA	
Planchas IGAC:	244-IV -D, 263-II -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	874658,8897	960263,0615
2	874658,8897	960090,0014
3	873002,9998	960090,0014
4	873002,9998	959961,0020
5	872978,5621	959961,0020
6	872599,9985	960260,0018
7	872379,9982	960085,0002
8	872517,0012	959685,0012
9	872176,0010	959471,4600
10	872176,0010	960995,0003
11	874638,0001	960995,0003
12	874658,8897	960995,0003

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 105		
Área (Ha):	545,2592	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RONCESVALLES, CAJAMARCA	
Planchas IGAC:	243-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	832062,0175	961647,3252
2	832401,1172	961613,4185
3	832553,7095	961613,4185
4	832706,3060	961749,0576
5	832875,8559	961867,7433
6	833045,4057	961901,6499
7	833130,1806	961749,0576
8	833130,1806	961545,5969
9	833130,1806	961393,0005
10	833130,1806	961189,5440
11	833130,1806	961036,9475
12	833231,9088	960918,2618
13	833418,4161	960918,2618
14	833554,0551	961003,0367
15	833706,6516	961036,9475
16	833927,0656	960918,2618
17	833911,5417	960926,6012
18	833911,4025	960890,9456
19	833910,0057	960528,2161
20	833910,1081	960528,2980
21	833808,3799	960392,6590
22	833774,4691	960172,2450
23	833763,5576	960008,5565
24	832740,9991	960012,5010
25	832740,9910	960012,5010
26	831667,7898	960016,6380
27	830543,6754	960020,9347
28	830543,2846	960020,9362
29	830569,9799	960070,5127
30	830722,5723	960341,7948
31	830773,4364	960663,9370
32	830773,4364	960935,2192
33	830722,5723	961172,5865
34	830688,6615	961376,0471
35	830688,6615	961698,1934
36	830773,4364	962054,2464
37	830909,0795	962393,3461
38	831078,6294	962630,7175
39	831214,2684	962800,2673

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	831349,9074	962800,2673
41	831400,7716	962698,5349
42	831400,7716	962528,9851
43	831357,3662	962442,1786
44	831400,7716	962393,3461
45	831485,5465	962240,7496
46	831570,3214	962037,2931
47	831621,1855	961850,7858
48	831739,8712	961732,1001
49	831875,5103	961681,2360

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 106		
Área (Ha):	440,3614	
Departamentos:	TOLIMA, QUINDIO	
Municipios:	RONCESVALLES, PIJAO	
Planchas IGAC:	243-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	829863,4690	962487,2510
2	829848,9364	962446,9299
3	829843,1693	962427,8549
4	829839,2658	962418,4095
5	829829,8654	962394,0711
6	829812,7442	962352,0215
7	829803,8436	962334,8552
8	829778,6982	962304,9298
9	829790,0482	962274,6604
10	829773,0949	962139,0213
11	829671,3625	962020,3356
12	829569,6343	961816,8750
13	829518,7702	961647,3252
14	829484,8594	961426,9113
15	829484,8594	961172,5865
16	829450,9486	960918,2618
17	829417,0378	960646,9837
18	829403,6234	960512,8069
19	829442,3798	960474,8575
20	829446,2382	960463,2330
21	829457,8667	960451,6045
22	829489,2871	960413,2782
23	829510,9959	960381,8578
24	829502,5049	960337,1745
25	829457,8667	960288,8581
26	829400,0558	960324,0018
27	829387,3950	960325,1446
28	829383,1311	960273,9733
29	829383,1311	960138,3342
30	829396,9718	960013,7544
31	828780,5903	960016,1383
32	828780,6341	960027,7750
33	827483,6708	960032,7792
34	827411,8656	960099,6762
35	827410,1412	960101,1303
36	827408,2775	960102,8547
37	827353,8294	960137,8222
38	827318,8659	960158,2572
39	827284,1277	960161,0711

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	827261,9643	960159,7113
41	827225,8662	960162,0705
42	827183,3170	960145,3589
43	827169,4643	960139,4565
44	827132,8665	960124,2890
45	827114,4263	960121,2908
46	827079,7332	960102,8547
47	827054,5305	960088,1418
48	827039,8669	960081,9692
49	827007,0333	960070,0703
50	826984,9641	960064,8028
51	826946,8631	960044,2778
52	826908,1313	960048,6359
53	826908,0520	960048,5793
54	826908,4761	960159,7526
55	826931,3802	960195,8544
56	826938,7817	960203,9399
57	826946,8631	960213,1108
58	826980,6960	960255,0702
59	827003,7197	960288,8581
60	827005,1246	960323,5513
61	827012,1656	960354,1566
62	827013,8450	960381,8578
63	827007,2360	960387,2686
64	826977,0178	960412,0085
65	826946,8631	960429,7196
66	826917,5767	960445,6121
67	826909,5851	960447,8845
68	826913,2904	961414,1869
69	826909,5895	960447,8853
70	826913,3332	961417,8769
71	826975,5228	961393,0005
72	827026,3869	961325,1830
73	827128,1152	961223,4506
74	827280,7117	961189,5440
75	827416,3507	961138,6757
76	827486,0655	961107,6928
77	827568,9472	961070,8583
78	827636,7646	961019,9941
79	827806,3145	960952,1726
80	828026,7325	960969,1259
81	828128,4608	961138,6757
82	828213,2357	961342,1363
83	828314,9639	961562,5503
84	828399,7389	961766,0109

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	828467,5604	961969,4715
86	828569,2887	962189,8855
87	828687,9744	962342,4819
88	828925,3458	962512,0318
89	829230,5346	962545,9425
90	829400,0845	962512,0318
91	829455,8351	962476,5522
92	829457,8667	962477,7155
93	829488,4720	962490,2492
94	829536,5591	962506,5063
95	829550,8664	962511,8638
96	829556,4943	962515,2266
97	829562,9906	962520,8545
98	829613,6212	962551,0994
99	829643,8661	962571,1698
100	829670,4286	962587,2466
101	829694,8613	962613,8542
102	829714,4320	962636,2880
103	829736,8658	962670,4364
104	829758,8900	962684,7888
105	829773,2382	962706,8580
106	829802,4386	962734,2848
107	829829,8654	962775,4250
108	829852,0248	962777,6942
109	829863,0594	962799,8577
110	829896,2985	962826,4653
111	829922,8651	962875,9655
112	829959,2376	962836,2752
113	829953,8800	962799,8577
114	829943,7998	962778,9681
115	829935,2637	962719,2976
116	829931,5364	962706,8580
117	829929,3122	962700,4068
118	829922,8651	962678,2474
119	829897,4822	962639,1962
120	829894,9837	962613,8542
121	829885,6734	962576,6216
122	829881,5406	962562,1791
123	829872,1403	962520,8545

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 107		
Área (Ha):	457,7869	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ROVIRA, IBAGUE	
Planchas IGAC:	244-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	846173,9991	962771,8984
2	846173,9991	962330,1465
3	844000,0020	962330,7317
4	844000,0020	962331,0009
5	844000,0020	963811,9998
6	844099,3014	963811,9998
7	844099,3014	964114,3993
8	846720,0000	964114,3706
9	846720,0000	963257,0000
10	846712,9999	963257,0000
11	846712,9999	962771,8984

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 108		
Área (Ha):	595,3483	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CAJAMARCA	
Planchas IGAC:	243-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	832000,0000	967116,2430
2	832000,0000	967016,0016
3	833919,5003	967016,0016
4	833918,4599	965863,9114
5	833930,6076	965863,8091
6	833920,3283	963251,4428
7	833774,4691	963291,9593
8	833638,8301	963444,5558
9	833621,8767	963664,9698
10	833621,8767	963851,4729
11	833604,9193	964004,0694
12	833469,2802	964173,6192
13	833350,5945	964173,6192
14	833248,8663	964054,9335
15	833147,1339	963885,3837
16	833096,2698	963715,8339
17	832841,9451	963597,1482
18	832757,1702	963580,1948
19	832706,3060	963766,6980
20	832706,3060	963970,1586
21	832808,0343	964156,6659
22	832841,9451	964343,1690
23	832808,0343	964478,8081
24	832706,3060	964631,4046
25	832536,7562	964716,1795
26	832451,9813	964800,9544
27	832401,1172	964902,6826
28	832485,8921	965072,2325
29	832485,8921	965207,8756
30	832485,8921	965377,4254
31	832384,1597	965513,0645
32	832231,5673	965563,9286
33	832028,1067	965563,9286
34	831875,5103	965631,7502
35	831790,7353	965733,4784
36	831790,7353	965886,0749
37	831926,3785	966038,6673
38	831790,7353	966123,4422
39	831655,0963	966242,1279

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	831502,5039	966259,0812
41	831265,1325	966191,2638
42	831197,3110	966292,9920
43	831112,5360	966377,7669
44	831095,5827	966496,4526
45	831078,6294	966632,0917
46	831231,2217	966835,5523
47	831299,0433	966920,3272
48	831492,6104	967017,1088
49	831773,9991	967016,0016
50	831773,9991	967117,0007
51	831773,9991	967117,1309

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 109		
Área (Ha):	1.905,8920	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ROVIRA	
Planchas IGAC:	244-IV -D, 244-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	865504,7598	963999,9980
2	865504,7598	962485,7191
3	865999,9990	961000,0016
4	867000,0005	961000,0016
5	867000,0005	960000,0000
6	862999,9985	960000,0000
7	862999,9985	961500,0003
8	863004,7580	961500,0003
9	863004,7580	962771,8984
10	862999,9985	962771,8984
11	862999,9986	963464,2370
12	863004,7575	963469,5500
13	867099,0008	968040,4156
14	867099,0008	963999,9980

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 110		
Área (Ha):	311,4761	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE, ROVIRA	
Planchas IGAC:	244-IV -B, 244-IV -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	877127,0001	970099,9987
2	877213,7984	970038,0017
3	878678,9991	970038,0017
4	878577,0005	969999,9990
5	877267,0014	969999,9990
6	877716,0008	969679,9990
7	877715,8574	969679,9458
8	878998,9991	968765,0018
9	877989,5820	967350,0017
10	877478,9980	967350,0017
11	877478,9983	967366,4059
12	878849,9989	968580,0018
13	878919,9995	968680,0016
14	878649,9994	969000,0016
15	878000,0010	968454,3754
16	878000,0010	968455,0001
17	878000,0010	969000,0016
18	878000,0010	969097,9984
19	877980,9997	969071,0016
20	877982,9985	969071,0016
21	877760,9994	969065,0010
22	877535,9980	968874,9998
23	877511,9995	968426,9998
24	877162,5945	968283,9998
25	875809,5622	968284,0006
26	875999,9980	968550,9980
27	875999,9980	969309,9991
28	876563,5707	969309,9991
29	876600,0005	969361,0476
30	876600,0005	969362,0019
31	877055,0006	969999,9990
32	876600,0005	969999,9990
33	876600,0005	970038,0017
34	877082,9804	970038,0017

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 111		
Área (Ha):	239,9276	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CAJAMARCA	
Planchas IGAC:	244-I -D, 244-II -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	849699,9997	981349,9986
2	849799,9995	981099,9993
3	849779,9006	981009,5545
4	849764,9992	981182,0012
5	849758,9064	980915,0802
6	849699,9997	980650,0004
7	849649,9999	980300,0013
8	849709,0101	980140,6733
9	849707,9992	980139,9993
10	849722,9988	980088,0005
11	849686,9990	980039,9995
12	849744,7049	980044,2969
13	849749,9996	980030,0012
14	849776,0101	980030,0012
15	849767,2059	979999,9980
16	849000,0015	979999,9980
17	849000,0015	983030,0017
18	849999,9990	983030,0017
19	849999,9990	982449,9999
20	849749,9996	982100,0008

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 112		
Área (Ha):	311,9615	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE	
Planchas IGAC:	245-I -A, 245-I -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	884355,5635	990538,0025
2	884359,9995	990537,9984
3	884359,9995	990599,9995
4	884359,9995	990643,9988
5	886021,0012	990643,9988
6	886021,0012	990599,9995
7	886021,0012	990000,0011
8	882397,9991	990000,0011
9	882013,9991	990000,0011
10	882013,9999	988315,9995
11	881953,0020	988255,0022
12	881953,0015	990400,0000
13	881953,0015	990643,9988
14	881999,9990	990643,9988
15	882384,9984	990643,9988
16	882384,9984	990646,0017
17	882384,9984	991147,3275
18	882398,9986	991147,2989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 113		
Área (Ha):	817,1246	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE	
Planchas IGAC:	244-II -A, 244-II -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	859999,9980	991760,9984
2	859999,9980	988511,9980
3	857477,0012	988511,9980
4	857477,0012	991744,9995
5	858996,9981	991744,9995
6	858996,9981	991752,9990
7	859084,0013	991730,9993
8	859084,0013	991759,9990
9	859084,0013	991760,9984

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 114		
Área (Ha):	150,0003	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE, ANZOATEGUI	
Planchas IGAC:	245-I -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	883000,0005	993500,0003
2	881999,9990	993500,0003
3	881999,9990	995000,0006
4	882585,6000	995000,0006
5	883000,0005	995000,0006

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 115		
Área (Ha):	174,0102	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE, ANZOATEGUI	
Planchas IGAC:	245-I -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	886640,0011	996139,9993
2	884899,9998	996139,9993
3	884899,9998	996747,8450
4	885422,6739	996999,9995
5	886999,9985	996999,9995
6	886999,9985	996139,9993

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 116		
Área (Ha):	164,9350	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	MURILLO	
Planchas IGAC:	225-II -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	869517,6151	1023156,8549
2	869453,9018	1023150,8624
3	869447,8643	1023151,4072
4	869440,5530	1023149,5886
5	869381,9720	1023129,7926
6	869354,8647	1023124,4350
7	869314,2200	1023116,2594
8	869303,9596	1023114,8053
9	869261,8650	1023104,9053
10	869229,0765	1023096,6437
11	869187,7560	1023082,7459
12	869168,8653	1023077,2983
13	869159,8746	1023072,8459
14	869137,1213	1023063,8552
15	869101,3386	1023038,3371
16	869075,8656	1023016,4481
17	869048,5289	1022998,1922
18	868995,2604	1022970,8555
19	868988,3136	1022965,4078
20	868982,8659	1022959,5956
21	868945,8995	1022914,8181
22	868915,4294	1022877,8558
23	868903,2151	1022864,5070
24	868889,8622	1022850,2488
25	868846,6780	1022827,9952
26	868839,7763	1022827,8150
27	868796,8625	1022816,2807
28	868755,1324	1022826,5411
29	868748,5461	1022829,5394
30	868703,8628	1022835,8964
31	868657,9999	1022831,9929
32	868656,7301	1022831,9929
33	868610,8631	1022827,2702
34	868573,6714	1022822,0929
35	868550,2423	1022817,2801
36	868517,8634	1022812,1929
37	868499,7919	1022802,9277
38	868453,4743	1022784,8561
39	868435,4437	1022774,3212

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	868424,8638	1022765,9654
41	868391,7599	1022725,0054
42	868359,6104	1022691,8565
43	868346,2124	1022677,5082
44	868331,8641	1022663,7006
45	868299,4401	1022631,2807
46	868265,0215	1022598,8568
47	868251,4432	1022586,2329
48	868238,8644	1022574,6085
49	868203,2169	1022541,5496
50	868170,1130	1022505,8571
51	868156,3095	1022495,4123
52	868145,8647	1022481,9692
53	868113,5309	1022445,1872
54	868089,6471	1022412,8574
55	868070,8915	1022394,8719
56	868052,8650	1022380,8881
57	868017,7173	1022355,0055
58	867987,1570	1022319,8577
59	867978,2113	1022301,5118
60	867959,8654	1022275,8094
61	867939,2010	1022247,5633
62	867919,9949	1022226,8581
63	867897,7413	1022195,9783
64	867866,8657	1022159,1962
65	867854,6473	1022146,1177
66	867843,9772	1022133,8543
67	867810,4187	1022097,2565
68	867773,8660	1022057,4762
69	867765,4651	1022049,2104
70	867758,1087	1022040,8546
71	867723,4606	1021998,2603
72	867680,8622	1021958,0294
73	867674,2799	1021954,4864
74	867661,6110	1021947,8549
75	867610,8411	1021924,8805
76	867587,8625	1021912,1624
77	867549,6305	1021893,0914
78	867504,1731	1021864,1204
79	867494,8629	1021858,5785
80	867492,4585	1021857,2186
81	867489,0506	1021854,8552
82	867432,3333	1021824,3400
83	867401,8632	1021804,9946
84	867374,0718	1021789,6469

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	867334,7011	1021761,8556
86	867318,9888	1021751,7753
87	867308,8635	1021741,6049
88	867263,0006	1021714,7188
89	867253,0555	1021706,0926
90	867215,8638	1021674,6681
91	867211,9603	1021672,7635
92	867201,5606	1021668,8559
93	867140,2107	1021651,5093
94	867122,8641	1021646,6064
95	867086,9914	1021632,9831
96	867071,6887	1021627,0808
97	867029,8645	1021611,4586
98	867005,6161	1021600,1045
99	866960,1137	1021575,8562
100	866942,6319	1021570,1341
101	866936,8648	1021568,6800
102	866928,5540	1021567,5004
103	866857,9881	1021561,6881
104	866843,8651	1021559,4190
105	866821,5214	1021553,5125
106	866783,6047	1021543,0718
107	866750,8654	1021534,7160
108	866708,1769	1021525,5409
109	866693,8737	1021518,8194
110	866657,8657	1021507,1048
111	866636,3863	1021504,2909
112	866567,9503	1021485,9449
113	866564,8661	1021485,4001
114	866562,6378	1021485,0356
115	866559,0497	1021482,8565
116	866498,9737	1021455,7902
117	866532,0530	1021470,6955
118	866278,2610	1021486,4892
119	866280,6856	1021488,0339
120	866285,8629	1021496,1153
121	866310,6560	1021551,0631
122	866323,0546	1021575,8562
123	866346,6680	1021608,0057
124	866355,6137	1021645,6070
125	866365,1041	1021668,8559
126	866370,1013	1021677,5763
127	866378,8626	1021721,9851
128	866385,4940	1021755,2282
129	866386,8580	1021761,8556

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	866434,4453	1021799,2725
131	866471,8623	1021831,0616
132	866486,6693	1021840,0523
133	866504,8760	1021854,8552
134	866545,4756	1021874,2007
135	866564,8661	1021883,4658
136	866606,1865	1021896,1798
137	866614,5423	1021898,1786
138	866657,8657	1021914,5258
139	866685,4728	1021920,2479
140	866744,6436	1021941,6823
141	866750,8654	1021943,3166
142	866753,7695	1021944,9509
143	866757,0872	1021947,8549
144	866813,3950	1021978,2800
145	866843,8651	1021999,8946
146	866866,3439	1022018,3348
147	866884,7800	1022040,8546
148	866915,4304	1022062,2890
149	866936,8648	1022082,1792
150	866966,4707	1022104,2484
151	866993,9917	1022133,8543
152	867015,5612	1022148,2067
153	867029,8645	1022159,7410
154	867072,0942	1022184,6242
155	867110,8751	1022214,8691
156	867122,8641	1022223,8598
157	867124,7278	1022224,9493
158	867127,3124	1022226,8581
159	867189,5716	1022253,1052
160	867215,8638	1022269,6326
161	867246,5142	1022289,1582
162	867277,4390	1022319,8577
163	867293,4257	1022335,2956
164	867308,8635	1022352,1875
165	867337,3348	1022384,4312
166	867356,4099	1022412,8574
167	867375,3907	1022439,3749
168	867401,8632	1022481,7890
169	867413,5818	1022494,1384
170	867421,2536	1022505,8571
171	867455,1767	1022545,5432
172	867475,4273	1022579,4213
173	867488,0062	1022598,8568
174	867490,6399	1022603,1248

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	867494,8629	1022606,4835
176	867532,4641	1022654,2552
177	867557,3924	1022691,8565
178	867568,7465	1022710,9274
179	867587,8625	1022724,9153
180	867612,4754	1022760,2433
181	867619,3321	1022784,8561
182	867632,4106	1022829,4493
183	867632,6851	1022832,9923
184	867657,6133	1022877,8558
185	867664,5151	1022894,2030
186	867680,8622	1022917,7263
187	867701,4815	1022950,2403
188	867713,0609	1022970,8555
189	867733,7211	1023011,0004
190	867773,8660	1023063,8552
191	867817,5949	1023113,1710
192	867863,8223	1023156,8549
193	867865,2273	1023158,4892
194	867866,8657	1023160,0334
195	867906,2815	1023210,4387
196	867930,0033	1023233,9989
197	869901,7594	1023233,9989
198	869896,6508	1023233,5975
199	869842,2518	1023227,4249
200	869819,8631	1023225,8807
201	869790,3923	1023220,3388
202	869760,9216	1023215,8004
203	869726,8634	1023208,8945
204	869688,6272	1023195,0910
205	869663,0641	1023186,1003
206	869633,8637	1023175,6555
207	869617,1971	1023173,5665
208	869543,4527	1023159,3985
209	869540,8640	1023159,0339
210	869539,2297	1023158,4892

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 117		
Área (Ha):	366,7690	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	LIBANO, VENADILLO	
Planchas IGAC:	226-I -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	890245,0012	1027705,0000
2	890245,0012	1026483,9988
3	892500,0008	1026483,9988
4	892500,0008	1026468,9993
5	892500,0008	1022499,9998
6	897500,0003	1022499,9998
7	897500,0003	1026129,2279
8	897538,9983	1026199,9985
9	897799,9995	1026199,9985
10	897799,9995	1020700,0003
11	897799,9995	1020671,0007
12	897699,9998	1020671,0007
13	897699,9998	1022300,0003
14	892400,0011	1022300,0003
15	892400,0011	1026199,9985
16	890284,9372	1026199,9985
17	890284,9372	1026420,9982
18	889999,9990	1026420,9982
19	889999,9990	1026483,9988
20	889999,9990	1027705,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 118		
Área (Ha):	165,2504	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	MURILLO, VILLAHERMOSA	
Planchas IGAC:	225-II -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	871253,2337	1032883,4377
2	871214,8624	1032838,4841
3	871209,2795	1032834,3963
4	871206,1461	1032828,8544
5	871165,3663	1032785,3548
6	871137,3496	1032751,3867
7	871124,4513	1032735,8547
8	871123,0915	1032734,5849
9	871121,8627	1032733,5855
10	871107,5594	1032721,5064
11	871072,0021	1032692,7156
12	871043,1662	1032657,2074
13	871031,1363	1032642,8550
14	871030,0918	1032641,6754
15	871028,8630	1032640,0411
16	870989,7216	1032589,0008
17	870966,8782	1032549,8553
18	870955,2988	1032530,4198
19	870935,8633	1032490,3691
20	870922,6947	1032470,0243
21	870917,2470	1032456,8556
22	870889,0460	1032410,7183
23	870888,2268	1032409,2683
24	870862,2541	1032363,8560
25	870854,8076	1032351,9571
26	870842,8636	1032336,5193
27	870808,2606	1032305,4593
28	870768,4803	1032270,8563
29	870757,6300	1032263,1353
30	870749,8640	1032258,4126
31	870729,5642	1032250,6016
32	870692,3766	1032235,3440
33	870656,8643	1032222,4498
34	870621,4912	1032213,1846
35	870582,8455	1032196,8375
36	870563,8646	1032190,3904
37	870549,7866	1032191,9346
38	870484,9429	1032191,9346
39	870470,8649	1032193,9334

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	870439,8500	1032208,8265
41	870418,6860	1032218,7265
42	870377,8652	1032239,8864
43	870352,8878	1032245,8789
44	870294,4010	1032261,3208
45	870284,8656	1032263,6801
46	870277,6894	1032263,6801
47	870222,8808	1032270,8563
48	870195,6792	1032274,6697
49	870191,8659	1032276,3040
50	870184,9600	1032277,7580
51	870098,8621	1032270,8563
52	870039,6954	1032304,6401
53	870043,0541	1032326,6192
54	870031,2494	1032363,8560
55	870064,2632	1032398,4590
56	870074,6138	1032432,6073
57	870086,1932	1032456,8556
58	870087,4670	1032468,2098
59	870082,5600	1032533,5082
60	870083,8789	1032549,8553
61	870058,4510	1032590,2706
62	870053,9085	1032597,9014
63	870020,1697	1032642,8550
64	870019,1703	1032656,1179
65	870005,8624	1032671,4656
66	869990,0150	1032658,6574
67	869952,7332	1032642,8550
68	869923,2174	1032632,5044
69	869912,8627	1032627,3271
70	869872,4475	1032590,2706
71	869843,1160	1032549,8553
72	869834,6209	1032535,0524
73	869819,8631	1032527,6960
74	869789,8476	1032519,8849
75	869765,7344	1032510,9843
76	869726,8634	1032503,3575
77	869688,5822	1032511,5291
78	869671,6452	1032512,0738
79	869633,8637	1032518,0704
80	869605,7569	1032521,7035
81	869560,1193	1032530,6041
82	869540,8640	1032533,4181
83	869528,1951	1032537,1413
84	869490,1391	1032549,8553

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	869467,6644	1032569,6554
86	869447,8643	1032578,9205
87	869413,7610	1032608,7968
88	869374,7999	1032642,8550
89	869365,3996	1032653,3899
90	869354,8647	1032659,2963
91	869314,9942	1032682,7255
92	869307,0479	1032687,9929
93	869261,8650	1032706,0686
94	869239,9759	1032713,9698
95	869180,4897	1032724,2302
96	869168,8653	1032727,4087
97	869161,6891	1032728,6826
98	869099,1145	1032735,8547
99	869075,8656	1032759,1077
100	869035,9951	1032788,9880
101	869013,8808	1032797,8845
102	868982,8659	1032813,3264
103	868976,2345	1032822,2270
104	868971,2374	1032828,8544
105	868975,4153	1032836,3050
106	868982,8659	1032844,3864
107	868998,3488	1032844,3864
108	869047,9841	1032856,7399
109	869075,8656	1032856,7399
110	869101,2485	1032854,1963
111	869134,5777	1032863,0969
112	869168,8653	1032861,3684
113	869205,0125	1032865,0016
114	869221,9945	1032868,7248
115	869261,8650	1032871,8132
116	869306,5032	1032873,5417
117	869309,6366	1032874,0865
118	869354,8647	1032875,3563
119	869394,7351	1032881,9877
120	869410,0828	1032884,0766
121	869447,8643	1032890,0691
122	869475,0208	1032894,7017
123	869526,8311	1032907,7802
124	869540,8640	1032910,5941
125	869549,7196	1032912,9575
126	869567,4307	1032921,8581
127	869621,8747	1032933,8430
128	869633,8637	1032936,6611
129	869652,4841	1032940,4745

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	869700,8906	1032947,8309
131	869726,8634	1032954,0076
132	869767,9585	1032962,9083
133	869776,9534	1032964,8129
134	869819,8631	1032974,5327
135	869853,2864	1032981,4345
136	869889,6138	1032991,6048
137	869912,8627	1032997,0566
138	869925,8511	1033001,8694
139	869949,2393	1033014,8578
140	869988,8353	1033031,8398
141	870005,8624	1033041,4654
142	870048,9564	1033064,7184
143	870074,6138	1033083,6092
144	870098,8621	1033100,5011
145	870102,6796	1033104,0400
146	870106,4028	1033107,8575
147	870151,5858	1033148,1785
148	870191,8659	1033184,9606
149	870200,5822	1033192,1368
150	870211,0270	1033200,8572
151	870253,4861	1033232,2817
152	870284,8656	1033255,4405
153	870306,1607	1033272,6027
154	870332,6372	1033293,8569
155	870358,3847	1033313,2924
156	870377,8652	1033327,3703
157	870409,1955	1033355,5221
158	870441,1648	1033386,8565
159	870452,7614	1033399,9998
160	871992,4270	1033400,0000
161	871976,7552	1033386,8565
162	871967,3098	1033378,4106
163	871958,8639	1033375,7769
164	871924,3960	1033352,4338
165	871910,0928	1033342,6279
166	871865,8642	1033313,2924
167	871853,8302	1033305,9360
168	871840,4813	1033293,8569
169	871802,0608	1033264,7015
170	871772,8645	1033247,3550
171	871741,6653	1033232,0974
172	871703,1137	1033200,8572
173	871689,5806	1033191,1374
174	871679,8648	1033186,2345

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	871649,4848	1033170,5222
176	871627,7801	1033159,9873
177	871586,8652	1033135,3744
178	871567,9744	1033126,7483
179	871543,6769	1033107,8575
180	871513,8007	1033087,9673
181	871493,8655	1033072,9801
182	871456,9441	1033051,7300
183	871413,6699	1033014,8578
184	871405,8588	1033009,8607
185	871400,8658	1033007,1369
186	871376,8428	1032990,8798
187	871349,3217	1032973,3531
188	871307,8620	1032936,9314
189	871297,8268	1032931,9384
190	871290,4254	1032921,8581

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 119		
Área (Ha):	3.481,9250	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO, ATACO	
Planchas IGAC:	301-II -A, 301-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	824996,9991	879025,0004
2	824996,9991	875226,9018
3	824996,9909	875226,9066
4	822602,2809	876634,0300
5	822194,6347	874235,0970
6	824996,9950	874926,2725
7	824996,9991	874780,9996
8	824996,9991	874780,7580
9	824996,9991	873023,9999
10	821940,8466	873034,0147
11	821940,8466	873033,9988
12	818588,0043	873045,0001
13	818593,3250	874797,8424
14	818593,5544	874797,8424
15	818593,5626	874801,0004
16	818594,0009	874801,0004
17	818607,0016	879045,0012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 120		
Área (Ha):	720,8630	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE	
Planchas IGAC:	245-I -C, 244-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	881875,4601	987306,0004
2	881875,4601	987062,0591
3	881953,0015	987062,0591
4	881953,0015	987064,9754
5	883000,0005	987064,6439
6	883000,0005	987062,0017
7	883000,0005	986500,0018
8	883579,9809	986500,0018
9	883396,7074	986295,3805
10	883379,9987	986310,0007
11	883340,0013	986310,0007
12	883340,0013	986232,0693
13	882236,4722	985000,0003
14	880000,0003	985000,0003
15	879995,6998	985000,0003
16	879995,1192	987306,0004
17	880000,0000	987306,0004
18	880120,0005	987306,0004
19	880120,0005	987699,9988
20	881875,4601	987699,9988

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 121		
Área (Ha):	142.656,7499	
Departamentos:	HUILA, CAUCA	
Municipios:	INZA, IQURA, LA PLATA, NATAGA, PAEZ, PAICOL, PURACE, TESALIA	
Planchas IGAC:	321-IV -B, 321-IV -D, 322-III-A, 322-III-C, 343-II -B, 343-II -D, 344-I -A, 343-IV -D, 344-I -B, 344-I -D, 344-III-A, 344-III-B, 344-III-C, 365-II -A, 365-II -B, 365-II -C, 365-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	788985,6307	815406,6206
2	788988,6822	815354,7652
3	788994,6337	815315,1896
4	789003,0919	815286,8126
5	789015,6257	815265,4151
6	789029,8347	815254,2043
7	789047,4147	815251,8778
8	789061,9719	815258,4109
9	789079,1874	815260,4384
10	789092,9254	815269,2325
11	789106,1841	815271,1290
12	789119,4961	815283,4907
13	789130,3956	815301,4803
14	789136,5642	815321,6941
15	789135,7941	815347,9699
16	789130,5021	815379,6074
17	789138,9235	815415,7997
18	789149,6673	815439,6589
19	789161,4023	815456,5139
20	789172,5639	815465,9470
21	789176,6271	815466,9546
22	789185,0772	815469,0518
23	789190,5249	815462,5351
24	789196,0709	815447,7690
25	789202,2312	815390,7567
26	789201,1048	815340,8839
27	789193,7075	815278,6124
28	789193,0931	815231,5411
29	789198,8848	815198,7895
30	789204,7052	815185,7560
31	789213,4092	815174,7911
32	789228,6463	815166,6974
33	789245,6529	815166,6318

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

34	789260,7877	815177,0971
35	789276,2992	815194,9966
36	789300,3837	815201,2143
37	789328,3594	815192,5636
38	789356,6791	815172,6570
39	789383,9257	815146,0494
40	789401,6737	815122,9726
41	789413,9535	815095,0829
42	789418,2993	815061,9094
43	789427,9536	815031,4311
44	789442,9163	815009,3045
45	789463,6216	814989,8935
46	789473,5216	814960,6686
47	789489,4305	814946,5742
48	789505,1304	814944,4771
49	789525,0821	814946,9470
50	789584,9123	814965,3708
51	789637,2961	814964,2567
52	789678,3257	814976,6184
53	789708,6238	814970,3433
54	789737,0992	814956,5398
55	789769,7648	814955,9950
56	789778,1862	814952,4807
57	789780,2669	814950,3671
58	789783,9574	814946,6152
59	789782,1880	814941,2699
60	789773,2341	814931,9310
61	789756,7600	814920,2492
62	789746,4872	814903,7956
63	789717,9873	814893,3016
64	789699,0637	814865,3833
65	789673,6440	814849,3925
66	789652,4636	814830,5550
67	789629,9601	814795,9315
68	789615,8904	814750,9779
69	789595,8282	814722,0028
70	789575,4342	814699,1062
71	789551,2965	814677,2827
72	789497,4791	814641,9506
73	789478,4040	814619,9510
74	789464,7234	814594,7155
75	789456,6051	814558,8100
76	789455,5729	814521,7863
77	789459,5993	814493,3150
78	789472,2314	814467,1538
79	789492,5148	814448,7996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

80	789516,1610	814435,9955
81	789546,1560	814431,9528
82	789579,3991	814432,4443
83	789594,4396	814428,9258
84	789608,2063	814421,7455
85	789618,2579	814411,7144
86	789624,9098	814399,0906
87	789627,8179	814382,6738
88	789627,0274	814365,6631
89	789633,4991	814350,5653
90	789648,1423	814335,7418
91	789667,2419	814328,5124
92	789673,8733	814318,7803
93	789676,0975	814315,5158
94	789671,5919	814310,6211
95	789658,1406	814303,9569
96	789621,1988	814300,7374
97	789607,0389	814296,1007
98	789595,1277	814288,3511
99	789587,5501	814275,9566
100	789583,7204	814261,3912
101	789582,2786	814240,6491
102	789585,6250	814218,9854
103	789578,8134	814197,7394
104	789555,6874	814179,0412
105	789517,6478	814161,7560
106	789500,8624	814142,9841
107	789486,6042	814121,1934
108	789461,0206	814065,2666
109	789439,2709	813989,5192
110	789409,4970	813918,0481
111	789367,1362	813844,0990
112	789363,5932	813838,7701
113	789319,1679	813771,8988
114	789285,5070	813709,8280
115	789266,0633	813658,7181
116	789255,1270	813605,5561
117	789253,7548	813563,9367
118	789259,0141	813522,6981
119	789252,1983	813483,2250
120	789251,6249	813442,6951
121	789262,0615	813353,9593
122	789259,7841	813323,8701
123	789250,6541	813292,7937
124	789246,0421	813262,7045
125	789249,6342	813238,3661

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

126	789258,7929	813214,9206
127	789277,8270	813181,2064
128	789302,2269	813151,1459
129	789339,5578	813125,5745
130	789380,9397	813106,6183
131	789410,0623	813084,1312
132	789455,6958	813039,2677
133	789512,8063	812974,1454
134	789566,0380	812925,3621
135	789607,2601	812896,5631
136	789653,4876	812876,8040
137	789702,2668	812870,8689
138	789760,8724	812872,4622
139	789796,1103	812877,4102
140	789827,3259	812887,0440
141	789860,8066	812911,8739
142	789896,0404	812931,6248
143	789923,3238	812955,0867
144	789938,2620	812962,4186
145	789949,9724	812963,6187
146	789952,5570	812963,8849
147	789960,6056	812953,7514
148	789964,0012	812938,8952
149	789963,5179	812918,7839
150	789956,6161	812879,0732
151	789958,8362	812854,9395
152	789964,5542	812832,2436
153	789979,4022	812804,7349
154	789998,1373	812778,2419
155	790010,7653	812751,4787
156	790025,0644	812735,5493
157	790042,1365	812721,8318
158	790063,6282	812708,9663
159	790087,6062	812701,5034
160	790118,0395	812697,7269
161	790146,5272	812698,4396
162	790164,3653	812702,8387
163	790180,3192	812711,3174
164	790199,4762	812738,0438
165	790224,1791	812757,2868
166	790251,0653	812763,6561
167	790278,6109	812759,2570
168	790298,7141	812744,0649
169	790315,3274	812724,4696
170	790330,8185	812697,1657
171	790341,7671	812668,0309

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

172	790360,0353	812644,7246
173	790377,1156	812635,5496
174	790396,0268	812630,3558
175	790441,7341	812628,6519
176	790460,9525	812619,1738
177	790477,3324	812605,2310
178	790488,4121	812588,8634
179	790496,4771	812570,3658
180	790501,9985	812547,6986
181	790504,1407	812523,1226
182	790513,5943	812499,9474
183	790532,9643	812469,4854
184	790557,9048	812443,1646
185	790594,1462	812424,6916
186	790633,8283	812414,9677
187	790681,2641	812412,4855
188	790729,2077	812416,7904
189	790804,7871	812431,0076
190	790880,3624	812453,9944
191	790960,0870	812455,6819
192	791026,1186	812464,7218
193	791062,2003	812475,9571
194	791093,9361	812498,3991
195	791127,7649	812513,7345
196	791145,7505	812530,9173
197	791153,6230	812554,3136
198	791154,9542	812579,4098
199	791149,9734	812609,7366
200	791149,8506	812639,7357
201	791154,6060	812671,4838
202	791164,0022	812702,6093
203	791174,5453	812726,9764
204	791189,2295	812749,1317
205	791204,6469	812764,0370
206	791224,1807	812773,2202
207	791241,8918	812775,7065
208	791259,7340	812773,9862
209	791276,7774	812768,0306
210	791292,1456	812758,1838
211	791321,5836	812730,2204
212	791354,0075	812708,1266
213	791379,8082	812663,2099
214	791397,0278	812645,8715
215	791417,0695	812632,4899
216	791435,4605	812625,0310
217	791454,9084	812622,5243

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

218	791475,3310	812625,8134
219	791494,4593	812633,3828
220	791511,9493	812646,4531
221	791523,8768	812665,2865
222	791531,0366	812695,7690
223	791550,5049	812730,0812
224	791560,3558	812772,3232
225	791577,2518	812810,1948
226	791585,4274	812853,8131
227	791597,3304	812894,1792
228	791615,8730	812930,8343
229	791641,7843	812962,2834
230	791664,8611	812976,2221
231	791691,2803	812977,7212
232	791707,4145	812974,2437
233	791722,4632	812967,5304
234	791749,1404	812942,7045
235	791772,4057	812929,4458
236	791802,2655	812929,7325
237	791833,0306	812941,6641
238	791874,4493	812966,6456
239	791929,2989	813005,6682
240	791985,4059	813037,8628
241	792021,6350	813067,8701
242	792056,2831	813101,7399
243	792095,9856	813129,6501
244	792116,2485	813149,2453
245	792137,8836	813179,6991
246	792162,9183	813205,5694
247	792185,0449	813242,3843
248	792207,2739	813263,6958
249	792230,1829	813276,7087
250	792255,2995	813284,8967
251	792273,0352	813284,1266
252	792281,6491	813274,2389
253	792284,0330	813271,4945
254	792284,9709	813252,9724
255	792274,1616	813231,0793
256	792272,2160	813206,7081
257	792279,2652	813175,6359
258	792291,8768	813144,3137
259	792292,6428	813108,1010
260	792283,8855	813057,5727
261	792268,0831	813007,0609
262	792252,1989	812967,3215
263	792233,1934	812930,4903

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

264	792203,6776	812891,0253
265	792179,0402	812846,4895
266	792142,4220	812810,1866
267	792111,0056	812769,3127
268	792093,8925	812740,5833
269	792083,1242	812708,6918
270	792086,3723	812680,3352
271	792103,4936	812658,1923
272	792132,9602	812640,2231
273	792173,1624	812624,3347
274	792189,1778	812613,1731
275	792202,4693	812599,2877
276	792211,6239	812580,7451
277	792216,7562	812560,7361
278	792217,5713	812542,4434
279	792213,0493	812524,9617
280	792195,0924	812509,4624
281	792173,1215	812500,4225
282	792114,4995	812495,2493
283	792072,0568	812482,7442
284	792035,3812	812457,1934
285	792003,8789	812426,0924
286	791973,7814	812388,6673
287	791950,5776	812347,3960
288	791938,9818	812303,8965
289	791919,8781	812261,1383
290	791912,4643	812219,1052
291	791898,9434	812188,2541
292	791894,9007	812144,3695
293	791887,5238	812126,4864
294	791877,1814	812110,2417
295	791858,2661	812091,2772
296	791835,8241	812075,8107
297	791760,6174	812040,2533
298	791729,3076	812020,9653
299	791700,5823	811998,8632
300	791676,8870	811975,2498
301	791655,9851	811949,5720
302	791636,0171	811919,1182
303	791620,1410	811884,8961
304	791595,9336	811856,6010
305	791542,9273	811813,5848
306	791496,0813	811761,8851
307	791441,4981	811725,7379
308	791393,4315	811684,3068
309	791374,2335	811662,0942

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

310	791360,6717	811638,6569
311	791355,0356	811614,8796
312	791355,3592	811589,5295
313	791349,8623	811571,2245
314	791335,6902	811554,9715
315	791317,3852	811541,0042
316	791305,9368	811521,2328
317	791303,2458	811499,8066
318	791306,0433	811478,1470
319	791312,5437	811461,5582
320	791325,3314	811449,1063
321	791341,5843	811441,8482
322	791359,1398	811437,8095
323	791415,0584	811437,1460
324	791441,4243	811432,4561
325	791466,6639	811424,5467
326	791490,3838	811412,9263
327	791512,0803	811397,8326
328	791528,5708	811381,9934
329	791540,7032	811363,2091
330	791540,7114	811351,2611
331	791540,7114	811341,5986
332	791525,3555	811320,6885
333	791519,5391	811294,2529
334	791505,3711	811278,8847
335	791481,7126	811263,8033
336	791461,8347	811244,3186
337	791449,6327	811220,0580
338	791449,4566	811219,7057
339	791444,7462	811191,4515
340	791445,1271	811150,3891
341	791451,7012	811110,6170
342	791465,3736	811072,0286
343	791487,9344	811022,1147
344	791501,4676	810972,3483
345	791504,6297	810921,6070
346	791502,3564	810899,7713
347	791496,4377	810878,9267
348	791488,0819	810864,8324
349	791474,5405	810849,4478
350	791437,2177	810823,5488
351	791405,5024	810788,7492
352	791347,4826	810759,1269
353	791304,9046	810716,9422
354	791243,3541	810672,9553
355	791195,3366	810625,9250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

356	791143,1126	810593,3946
357	791118,8643	810575,2370
358	791097,2538	810553,3070
359	791085,1501	810529,9352
360	791085,0314	810513,8339
361	791088,6809	810497,8144
362	791112,3885	810450,5302
363	791117,1440	810433,4826
364	791117,7502	810419,5521
365	791113,3675	810407,1413
366	791105,6629	810396,4917
367	791076,8762	810374,9180
368	791055,5156	810347,2004
369	791044,9520	810318,3031
370	791046,2545	810287,1899
371	791057,5021	810261,4056
372	791076,0325	810239,5206
373	791112,4008	810211,8358
374	791155,8922	810185,2364
375	791179,5220	810161,0249
376	791197,9540	810136,4161
377	791208,4357	810113,8922
378	791214,6452	810089,7463
379	791212,9085	810060,8695
380	791203,7539	810031,9804
381	791205,4538	810016,6491
382	791212,2163	810002,8046
383	791223,3082	809990,7091
384	791237,6770	809982,3410
385	791256,4490	809976,9998
386	791276,3350	809975,0747
387	791332,3806	809979,0478
388	791388,2828	809992,8554
389	791410,1841	809993,9409
390	791431,8315	809991,2990
391	791449,7556	809984,4545
392	791464,7101	809972,0559
393	791478,4767	809953,1119
394	791488,7946	809931,9110
395	791497,7648	809904,2917
396	791500,1733	809875,2101
397	791493,8941	809845,3708
398	791483,6131	809814,8433
399	791485,7308	809765,6053
400	791473,3281	809724,5961
401	791466,1478	809683,4968

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

402	791464,6036	809632,4320
403	791468,2654	809580,2817
404	791477,0554	809524,9120
405	791490,7156	809480,6261
406	791513,9932	809443,4098
407	791528,0506	809428,7666
408	791544,4060	809416,8309
409	791566,3933	809408,2047
410	791589,9535	809405,4972
411	791618,8835	809406,5704
412	791647,3384	809412,0959
413	791667,3064	809420,2387
414	791684,8250	809432,8585
415	791699,1651	809449,1770
416	791709,6755	809468,6084
417	791719,9318	809506,3203
418	791723,7821	809547,0017
419	791723,1431	809619,0463
420	791716,1103	809719,2017
421	791725,4246	809801,7156
422	791724,7897	809882,6976
423	791736,3077	809949,8884
424	791751,5775	809994,2563
425	791773,1757	810036,1829
426	791805,9356	810080,6286
427	791843,0863	810122,2194
428	791873,0403	810184,6138
429	791914,0044	810239,8074
430	791927,4229	810270,6175
431	791928,4182	810304,5897
432	791944,7654	810333,2248
433	791945,4740	810353,0454
434	791941,8941	810373,1363
435	791935,3282	810392,0516
436	791925,0186	810407,1822
437	791907,4385	810413,8423
438	791884,5665	810416,9471
439	791863,5130	810430,5704
440	791839,6497	810427,8670
441	791815,9216	810431,2954
442	791800,1479	810439,5447
443	791790,8336	810454,1347
444	791792,8161	810466,4964
445	791798,6324	810477,7276
446	791819,5916	810498,0397
447	791856,2549	810517,3564

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

448	791896,3179	810530,5046
449	791910,3836	810539,5567
450	791919,2719	810551,7546
451	791914,2133	810565,4844
452	791903,0558	810576,0562
453	791871,2463	810591,0680
454	791843,1436	810610,3356
455	791830,5689	810624,0777
456	791823,4009	810640,6829
457	791823,7736	810653,3477
458	791831,4987	810663,6860
459	791850,7499	810674,6346
460	791874,5804	810681,8395
461	791890,5589	810691,6166
462	791906,3367	810708,3980
463	791914,7540	810729,5210
464	791914,0700	810746,0361
465	791909,8552	810762,0678
466	791891,9966	810792,5953
467	791882,4447	810835,4272
468	791863,1075	810873,6798
469	791859,4170	810897,2850
470	791862,1573	810920,9189
471	791871,1275	810933,1742
472	791883,2598	810943,0127
473	791899,4145	810951,6635
474	791920,0501	810962,7104
475	791941,7999	810987,7452
476	791966,3185	811008,5037
477	792021,8808	811043,4344
478	792059,5599	811060,3181
479	792108,0156	811069,3334
480	792148,1359	811087,1960
481	792198,5617	811097,6941
482	792241,3608	811115,6919
483	792271,5811	811138,4042
484	792298,4550	811165,4378
485	792334,8643	811182,1700
486	792346,9393	811195,5803
487	792353,9517	811211,7554
488	792356,7615	811238,7644
489	792351,5801	811265,1140
490	792336,2693	811289,2763
491	792315,5353	811309,1214
492	792292,3397	811325,0549
493	792266,1048	811335,0368

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

494	792234,4591	811339,5957
495	792201,0439	811340,0175
496	792170,2707	811347,8655
497	792145,5103	811364,2904
498	792137,3552	811377,0822
499	792132,9971	811391,3445
500	792134,7174	811420,3032
501	792144,6748	811447,6686
502	792162,0336	811477,7619
503	792184,5370	811504,1484
504	792216,8094	811528,2492
505	792252,1169	811545,8293
506	792273,2400	811552,0019
507	792299,5158	811550,8591
508	792316,4938	811554,1155
509	792328,8801	811567,0506
510	792335,4664	811584,1023
511	792338,9480	811602,9971
512	792339,1160	811622,3180
513	792336,3635	811639,1157
514	792329,5887	811654,7460
515	792303,1900	811685,1834
516	792269,8239	811709,8659
517	792258,1421	811724,7671
518	792249,5119	811741,1716
519	792243,8266	811773,5382
520	792245,1742	811788,3452
521	792249,9911	811802,2880
522	792260,1123	811814,3384
523	792273,1048	811823,4520
524	792310,4931	811836,9688
525	792343,3922	811857,4488
526	792363,6346	811881,0049
527	792373,2848	811910,3855
528	792389,5623	811926,1224
529	792409,4156	811926,0896
530	792424,9477	811913,4985
531	792430,5878	811892,9243
532	792425,5375	811870,9493
533	792430,9360	811860,2014
534	792439,3287	811851,5465
535	792452,4236	811844,9970
536	792466,8989	811841,6260
537	792500,0888	811842,2404
538	792517,7098	811849,0029
539	792534,0282	811858,9398

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

540	792568,4961	811889,0495
541	792602,7304	811903,8483
542	792635,0725	811924,2956
543	792664,4613	811947,3192
544	792690,8682	811975,5939
545	792714,1498	811992,4653
546	792743,3666	812001,7919
547	792782,2458	812000,7679
548	792821,1333	812009,7545
549	792869,8920	812030,0420
550	792912,9492	812055,0849
551	792942,5838	812079,5585
552	792957,7881	812104,1673
553	792957,8536	812127,9159
554	792946,6511	812146,4954
555	792939,8067	812165,7957
556	792943,1039	812182,7654
557	792951,9144	812198,4613
558	792966,1358	812212,2689
559	792983,7608	812222,4475
560	793019,2773	812222,6195
561	793041,7561	812227,8829
562	793059,4262	812244,4676
563	793072,7382	812265,0787
564	793081,7535	812288,4422
565	793086,9555	812313,1206
566	793088,4300	812369,2522
567	793096,8309	812396,5070
568	793101,4184	812423,7536
569	793109,4998	812442,2880
570	793126,3958	812453,2981
571	793146,3557	812458,3607
572	793176,1991	812459,1308
573	793203,6423	812465,0659
574	793223,4137	812464,3818
575	793240,4080	812469,1946
576	793250,4924	812467,4170
577	793258,3690	812466,0325
578	793261,5516	812449,7755
579	793255,3297	812427,4441
580	793257,8201	812404,8792
581	793267,1549	812383,9282
582	793283,6986	812366,4956
583	793295,8556	812347,1134
584	793301,9422	812325,7568
585	793302,6140	812303,5319

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

586	793292,4968	812268,8511
587	793276,2030	812234,9034
588	793268,4533	812205,5925
589	793244,0371	812170,4611
590	793227,2066	812129,5625
591	793201,8278	812095,8319
592	793184,4771	812058,8819
593	793164,1282	812025,1227
594	793139,5891	811996,3401
595	793112,1827	811970,1462
596	793084,5347	811948,0032
597	793054,9534	811929,3828
598	793025,1386	811916,5214
599	792992,0102	811909,6810
600	792962,4453	811888,3532
601	792929,9845	811874,6602
602	792913,3137	811862,8392
603	792902,3365	811846,0620
604	792901,2838	811827,7283
605	792905,2938	811809,7141
606	792912,4454	811793,1130
607	792924,0289	811779,0186
608	792951,2222	811760,7177
609	792977,8585	811755,5567
610	793000,6814	811743,2155
611	793019,7688	811741,2945
612	793027,9526	811733,5448
613	793027,5635	811726,0574
614	793027,3791	811722,5389
615	793017,8600	811716,4318
616	793006,3052	811714,8876
617	792978,1862	811719,9011
618	792950,8003	811719,5857
619	792930,7381	811713,4171
620	792913,5144	811702,9764
621	792879,7798	811673,8170
622	792821,8542	811609,9317
623	792787,2102	811589,6728
624	792760,2954	811567,4643
625	792727,9615	811554,3080
626	792701,3130	811535,9989
627	792688,6072	811520,9420
628	792678,7686	811503,9026
629	792672,4935	811486,4782
630	792670,0605	811468,1691
631	792673,7346	811447,0255

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

632	792682,8400	811427,7907
633	792718,9135	811393,1181
634	792732,4016	811372,6012
635	792742,6580	811349,8602
636	792749,0641	811327,0947
637	792751,7880	811303,6328
638	792745,8938	811262,9144
639	792745,5006	811226,8737
640	792752,7997	811203,8092
641	792771,2808	811188,7727
642	792798,8674	811180,1711
643	792827,9777	811179,8066
644	792889,9379	811191,6072
645	792953,7658	811196,2275
646	793005,0518	811208,7858
647	793062,9160	811204,5301
648	793118,1834	811206,9713
649	793161,2446	811216,6133
650	793214,7916	811247,1899
651	793240,7848	811256,2257
652	793256,9313	811258,1098
653	793269,7640	811254,4890
654	793275,1994	811247,2800
655	793277,5505	811244,1630
656	793272,9384	811233,6977
657	793260,9044	811224,7479
658	793254,0231	811212,5050
659	793263,5627	811195,1584
660	793268,4492	811176,5708
661	793271,0256	811153,4611
662	793268,4615	811133,5955
663	793251,4836	811115,3356
664	793227,9766	811105,0218
665	793180,2255	811099,4554
666	793127,1536	811077,0953
667	793075,9864	811069,5669
668	793033,2856	811057,7499
669	792996,1062	811029,9995
670	792962,2691	810992,4515
671	792929,5093	810970,7017
672	792892,1456	810963,2675
673	792852,5496	810962,3909
674	792819,9823	810953,7975
675	792766,0052	810932,2607
676	792710,1890	810903,2283
677	792656,7976	810885,3165

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

678	792619,0202	810858,4303
679	792577,4868	810839,5642
680	792550,5392	810818,4452
681	792540,6801	810804,6540
682	792535,3635	810788,3273
683	792534,4993	810768,8467
684	792537,4975	810748,7845
685	792547,8809	810713,8088
686	792564,0191	810681,7617
687	792585,0316	810656,2067
688	792611,5000	810636,3329
689	792637,9028	810625,1509
690	792665,8334	810617,2824
691	792726,4624	810610,3192
692	792771,3955	810612,5516
693	792817,4714	810627,2111
694	792837,2142	810630,9877
695	792863,5883	810630,0456
696	792875,3356	810623,3937
697	792884,6499	810613,6493
698	792892,5839	810581,2868
699	792919,2243	810556,7722
700	792936,7756	810524,6145
701	792945,5329	810493,6201
702	792946,4463	810461,0364
703	792941,0969	810431,3855
704	792927,3139	810404,1102
705	792907,1861	810382,6103
706	792883,9905	810364,1660
707	792874,9547	810356,9775
708	792840,1674	810334,3062
709	792803,6884	810316,3575
710	792778,9977	810299,2035
711	792756,8097	810276,3683
712	792750,4895	810265,3951
713	792747,8599	810253,1521
714	792754,2620	810240,7699
715	792766,3206	810230,0220
716	792782,0328	810221,4532
717	792805,4742	810213,3800
718	792865,0956	810201,5876
719	792932,6837	810197,5858
720	792959,0702	810191,9169
721	792983,1260	810183,1720
722	793004,8307	810170,2409
723	793023,5781	810153,6398

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

724	793038,6063	810133,0984
725	793049,8129	810109,9519
726	793059,2133	810072,4653
727	793059,9342	810034,1062
728	793051,1564	810000,3921
729	793032,2657	809971,7406
730	793029,2879	809944,0966
731	793034,5226	809928,3557
732	793043,2143	809913,7125
733	793067,6428	809888,2805
734	793087,4306	809860,8086
735	793096,4336	809831,4403
736	793099,4769	809800,6302
737	793096,9907	809759,5063
738	793088,6881	809719,4270
739	793072,9594	809671,5693
740	793051,7585	809624,2646
741	793040,6215	809575,0470
742	793042,7719	809531,5475
743	793057,2840	809489,2113
744	793055,1173	809450,7089
745	793060,3724	809433,6163
746	793070,2643	809419,0673
747	793088,1392	809408,7535
748	793108,1686	809403,0355
749	793132,5685	809399,8529
750	793157,0708	809400,6435
751	793184,0061	809408,1637
752	793217,8800	809424,4126
753	793259,7247	809436,2336
754	793300,0376	809452,8265
755	793380,9008	809502,6912
756	793457,2011	809538,9449
757	793506,4104	809571,2337
758	793558,8925	809612,4190
759	793607,0574	809659,0970
760	793646,7189	809685,0287
761	793681,4981	809715,7406
762	793718,2760	809735,4833
763	793733,4435	809751,0153
764	793745,6783	809770,6761
765	793763,2706	809783,9471
766	793796,5588	809796,3498
767	793832,3455	809798,2954
768	793843,1508	809798,8853
769	793889,9886	809816,8257

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

770	793918,3534	809819,2137
771	793926,4880	809810,1124
772	793929,3921	809806,8602
773	793925,9760	809790,7752
774	793916,6207	809779,7733
775	793893,3145	809761,9148
776	793891,6310	809760,6245
777	793878,0897	809741,3692
778	793867,1861	809701,5438
779	793840,7956	809667,9525
780	793825,2185	809623,6338
781	793800,1551	809581,9693
782	793788,0145	809539,1825
783	793767,9728	809500,9013
784	793761,0956	809468,9033
785	793744,8345	809442,3448
786	793740,8614	809416,1837
787	793725,0467	809398,7183
788	793704,9518	809386,6925
789	793695,4941	809357,5413
790	793676,0750	809343,8647
791	793662,4926	809330,2701
792	793656,0373	809311,6865
793	793662,5172	809293,3979
794	793678,1844	809279,9958
795	793696,6123	809270,3989
796	793719,2918	809262,8991
797	793742,9831	809258,8768
798	793800,6794	809260,2981
799	793858,8671	809271,2959
800	793885,5485	809270,5791
801	793911,9062	809265,5205
802	793932,2060	809257,2384
803	793950,6872	809245,2945
804	793978,7161	809209,5528
805	794008,5923	809186,7176
806	794039,5335	809178,9720
807	794077,8188	809188,7246
808	794097,2584	809188,0529
809	794116,3130	809184,0019
810	794152,6609	809165,1931
811	794183,7537	809137,6434
812	794210,2343	809125,3390
813	794227,5522	809123,7784
814	794244,8906	809125,9903
815	794284,3432	809147,0888

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

816	794298,2614	809150,2140
817	794309,6238	809148,3913
818	794312,3066	809143,8816
819	794317,7174	809134,7967
820	794317,9632	809118,8632
821	794301,6366	809088,7167
822	794296,1889	809056,4812
823	794300,3340	809037,2095
824	794311,1434	809016,4960
825	794317,7338	808995,5859
826	794322,3459	808972,3903
827	794322,9521	808950,0507
828	794319,2289	808934,0927
829	794310,8976	808915,0299
830	794279,2601	808874,1928
831	794259,6812	808825,7166
832	794254,9749	808804,6345
833	794254,1352	808785,1212
834	794257,7971	808769,1099
835	794266,8943	808754,8271
836	794282,3034	808741,1711
837	794298,8062	808731,6766
838	794314,8052	808727,4618
839	794332,9669	808728,2277
840	794349,5679	808731,9059
841	794365,4686	808739,0698
842	794394,0833	808764,1210
843	794427,7811	808771,2890
844	794464,5017	808788,6028
845	794494,9268	808792,6660
846	794555,6336	808791,8632
847	794588,9382	808786,6940
848	794612,2239	808777,0316
849	794627,2399	808762,6874
850	794639,1224	808744,7141
851	794657,0915	808732,2295
852	794669,8751	808716,7057
853	794669,8710	808715,2926
854	794669,8178	808702,9800
855	794654,9084	808698,5686
856	794630,3897	808700,8582
857	794599,0512	808710,6108
858	794573,3488	808714,8461
859	794553,9706	808712,8350
860	794540,3473	808701,2392
861	794544,0788	808680,0751

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

862	794554,8021	808661,8111
863	794568,5032	808651,2065
864	794585,3378	808645,1772
865	794595,9874	808629,2233
866	794617,1760	808617,7013
867	794633,1709	808599,9942
868	794635,8783	808585,0029
869	794630,9631	808570,3761
870	794619,4657	808556,4620
871	794604,2286	808546,2834
872	794564,3745	808534,4542
873	794517,4753	808531,2183
874	794475,0038	808522,7724
875	794428,6126	808496,0992
876	794380,8819	808484,7328
877	794351,9354	808462,6390
878	794323,3740	808447,9917
879	794288,4024	808446,9554
880	794252,9269	808453,7138
881	794225,0618	808451,5552
882	794184,8227	808439,2631
883	794141,4174	808434,2045
884	794121,8508	808425,3367
885	794105,4382	808411,4021
886	794096,7751	808392,3189
887	794092,1343	808369,1805
888	794090,2133	808340,2382
889	794092,5562	808311,5908
890	794105,7863	808278,1306
891	794124,7508	808243,8962
892	794135,9943	808211,5337
893	794161,4550	808175,6036
894	794179,9772	808136,0239
895	794185,6092	808109,2607
896	794187,5793	808082,8661
897	794177,3803	808040,1693
898	794175,1726	808005,3411
899	794188,5378	807972,2822
900	794211,8072	807942,8402
901	794216,3414	807925,2643
902	794214,9160	807908,3519
903	794205,1143	807898,3699
904	794188,9228	807889,6536
905	794166,1982	807882,0105
906	794134,7246	807876,0344
907	794073,1781	807872,1719

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

908	794002,0633	807872,2456
909	793908,8834	807852,2203
910	793812,1891	807845,7814
911	793760,2887	807830,1879
912	793738,5758	807818,2645
913	793719,8079	807802,8553
914	793702,0231	807776,5999
915	793689,4238	807739,3714
916	793668,9151	807703,2529
917	793656,0824	807648,6368
918	793651,9782	807609,3357
919	793651,1877	807569,3055
920	793654,5710	807531,7943
921	793633,6814	807326,9329
922	793610,0515	807299,0268
923	793587,8758	807283,4129
924	793561,3542	807273,1852
925	793536,4382	807259,4308
926	793519,9231	807247,5360
927	793505,9271	807232,4914
928	793494,6262	807212,3596
929	793487,7777	807190,2903
930	793485,6478	807165,3621
931	793487,5238	807139,5532
932	793493,1271	807110,3036
933	793503,6006	807075,5245
934	793531,2895	807013,4209
935	793571,2051	806949,3923
936	793590,4808	806925,2832
937	793610,2727	806905,8764
938	793643,7944	806887,6655
939	793681,3014	806879,9692
940	793719,7916	806880,1371
941	793756,7948	806890,4467
942	793788,0432	806885,3390
943	793819,1974	806885,1588
944	793841,6394	806876,7743
945	793849,8109	806867,5747
946	793855,0742	806856,3967
947	793856,5857	806843,1256
948	793848,7541	806832,0009
949	793806,3278	806820,5649
950	793782,1327	806797,6641
951	793756,3729	806753,9393
952	793724,7723	806725,2305
953	793704,3292	806699,9581

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

954	793689,8047	806671,3804
955	793680,5437	806640,6317
956	793675,0673	806605,5208
957	793674,8045	806597,6963
958	793673,8959	806570,6433
959	793676,2511	806523,8875
960	793682,4074	806474,0146
961	793692,1313	806417,0433
962	793703,2437	806371,2582
963	793715,5645	806338,6336
964	793730,2364	806316,4865
965	793742,4793	806307,5286
966	793757,0570	806302,5437
967	793788,9935	806304,9604
968	793827,8645	806320,3491
969	793869,9509	806346,6536
970	793914,5973	806367,5268
971	793935,9921	806372,1845
972	793953,9763	806376,0997
973	793993,7320	806371,7621
974	794024,2104	806363,5660
975	794075,2342	806344,4868
976	794149,6954	806330,0607
977	794188,0668	806319,1162
978	794211,8440	806309,3308
979	794241,0444	806290,9275
980	794268,3197	806263,4188
981	794298,3843	806244,7410
982	794334,5643	806203,0396
983	794352,2303	806188,3063
984	794371,6536	806177,0956
985	794394,1529	806171,1727
986	794428,3750	806166,9006
987	794452,8609	806166,8146
988	794482,2538	806171,1072
989	794490,8021	806168,3752
990	794496,6840	806160,1217
991	794496,8601	806158,7905
992	794498,5599	806145,9127
993	794489,8969	806133,9155
994	794465,2718	806120,0629
995	794442,4488	806095,0035
996	794411,2046	806071,0337
997	794371,0760	806023,9748
998	794350,9528	806011,8441
999	794329,8252	805999,1080

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1000	794296,9098	805975,5724
1001	794274,1360	805949,4767
1002	794257,0885	805920,8211
1003	794230,4726	805863,0634
1004	794211,0822	805802,9874
1005	794182,8607	805750,8781
1006	794163,6874	805700,6038
1007	794161,1478	805665,5871
1008	794165,2766	805629,7553
1009	794173,8659	805598,8223
1010	794189,5208	805573,9063
1011	794209,0260	805563,8301
1012	794231,6318	805558,3497
1013	794258,7596	805555,8757
1014	794286,2806	805557,1823
1015	794337,1202	805572,7471
1016	794400,2600	805583,4991
1017	794460,7866	805600,2477
1018	794540,7856	805608,9926
1019	794599,9523	805627,5557
1020	794661,9166	805640,9496
1021	794739,6218	805652,7093
1022	794776,1044	805654,7550
1023	794813,9806	805656,8790
1024	794869,0964	805652,2300
1025	794922,8072	805639,5529
1026	794970,6567	805621,2233
1027	795015,0287	805593,9030
1028	795056,5048	805581,5126
1029	795087,6467	805580,8449
1030	795121,4387	805584,0234
1031	795183,5832	805602,0008
1032	795205,3166	805603,2009
1033	795226,7878	805600,9563
1034	795266,6419	805583,8145
1035	795303,4198	805558,4767
1036	795319,4024	805552,4187
1037	795335,6758	805552,1852
1038	795346,9931	805544,8124
1039	795346,8579	805544,3987
1040	795342,7906	805532,0001
1041	795334,0620	805521,1867
1042	795306,6803	805506,7319
1043	795282,3951	805482,1395
1044	795256,3609	805464,2195
1045	795241,7791	805449,7402

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1046	795230,3472	805432,8605
1047	795222,6140	805411,4671
1048	795219,1201	805388,4927
1049	795221,1681	805338,6280
1050	795219,2593	805305,9214
1051	795214,5741	805286,6384
1052	795214,3400	805285,6749
1053	795204,4031	805269,3523
1054	795188,2813	805260,0093
1055	795169,3086	805257,9982
1056	795125,0268	805271,2856
1057	795080,4991	805271,1464
1058	795040,9973	805264,8754
1059	795003,7565	805251,5142
1060	794982,4204	805236,0477
1061	794964,7994	805216,4197
1062	794941,7676	805178,0361
1063	794911,5801	805146,8082
1064	794894,6022	805111,4761
1065	794871,9595	805082,3413
1066	794855,8335	805043,3555
1067	794846,3144	804990,3697
1068	794829,4225	804943,6671
1069	794822,1317	804889,8825
1070	794809,6430	804840,8821
1071	794796,6627	804815,6343
1072	794780,3443	804792,0823
1073	794734,1291	804739,6207
1074	794720,5181	804716,7077
1075	794710,4665	804692,1153
1076	794705,4981	804664,7950
1077	794705,5554	804636,9422
1078	794721,0956	804582,2524
1079	794725,0155	804554,1170
1080	794724,9049	804534,2391
1081	794719,7644	804510,0891
1082	794710,3969	804485,3615
1083	794682,2901	804436,7953
1084	794660,4871	804412,5879
1085	794631,3523	804396,7896
1086	794616,5944	804367,9743
1087	794594,1770	804346,3515
1088	794564,5875	804331,6550
1089	794535,6451	804308,4758
1090	794491,7647	804284,8541
1091	794444,9720	804251,4513

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1092	794373,7507	804217,8764
1093	794322,1329	804182,5361
1094	794296,8729	804161,0771
1095	794278,1706	804140,7814
1096	794266,8779	804122,1078
1097	794261,8234	804102,8525
1098	794266,7386	804082,8517
1099	794281,3777	804068,2126
1100	794303,6682	804059,7626
1101	794327,8141	804058,7345
1102	794346,8728	804061,4173
1103	794364,7477	804067,8030
1104	794388,8240	804088,3526
1105	794413,6949	804102,8566
1106	794452,1195	804111,7285
1107	794502,0743	804109,9263
1108	794558,4803	804097,0853
1109	794614,7839	804091,5352
1110	794659,5286	804094,5908
1111	794700,7303	804109,1030
1112	794742,1163	804117,8725
1113	794811,9818	804124,9914
1114	794875,8179	804123,9141
1115	794958,1680	804111,0977
1116	795034,8574	804108,1363
1117	795092,0376	804116,3078
1118	795145,9860	804140,7487
1119	795201,6179	804158,1526
1120	795245,7850	804166,0742
1121	795268,2803	804162,8220
1122	795273,5395	804155,2198
1123	795273,3142	804154,4580
1124	795270,8730	804146,1349
1125	795262,0216	804138,4549
1126	795245,7277	804130,7421
1127	795236,3806	804112,2036
1128	795237,6831	804084,3222
1129	795247,1736	804045,8116
1130	795243,3397	804026,6300
1131	795230,9206	804010,5327
1132	795201,7080	803993,3828
1133	795150,7210	803972,2188
1134	795104,6492	803935,9282
1135	795058,8518	803908,0180
1136	795026,4156	803895,2918
1137	794990,6698	803890,9500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1138	794960,4945	803882,5491
1139	794946,3224	803872,7924
1140	794938,7489	803857,5103
1141	794941,7881	803850,3423
1142	794950,8403	803840,6880
1143	794967,3676	803830,8289
1144	795000,1029	803819,2987
1145	795037,4707	803813,1588
1146	795063,6605	803802,0627
1147	795103,1336	803769,2292
1148	795140,6817	803746,4063
1149	795161,1617	803740,8029
1150	795182,4240	803738,7099
1151	795235,4754	803748,6427
1152	795261,2802	803748,7860
1153	795286,8270	803745,3413
1154	795329,6465	803727,5237
1155	795357,7205	803709,9437
1156	795376,6768	803691,1963
1157	795394,9818	803685,4045
1158	795393,2246	803674,5829
1159	795390,4680	803673,2353
1160	795382,6815	803669,4260
1161	795364,1922	803667,9761
1162	795340,7836	803669,9790
1163	795315,7775	803661,2996
1164	795292,8931	803642,9618
1165	795268,0550	803616,5016
1166	795235,6310	803597,2955
1167	795198,5008	803586,1626
1168	795149,6683	803577,6675
1169	795105,8575	803558,9283
1170	795067,1790	803538,0428
1171	795039,3016	803519,5739
1172	795017,6624	803500,7896
1173	795008,2457	803485,3600
1174	795010,2527	803471,2165
1175	795018,6168	803458,7237
1176	795032,3793	803447,8324
1177	795050,0495	803439,8698
1178	795093,0821	803430,4859
1179	795140,3130	803428,7533
1180	795182,9524	803423,2032
1181	795216,4290	803413,2049
1182	795246,5878	803396,5915
1183	795277,7174	803371,4420

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1184	795302,4163	803339,5424
1185	795318,1286	803307,7902
1186	795321,2415	803293,1101
1187	795320,1192	803278,5857
1188	795308,1712	803262,7956
1189	795290,7919	803253,6984
1190	795268,7554	803254,5217
1191	795244,3760	803260,8746
1192	795222,2126	803259,9858
1193	795185,8851	803252,5884
1194	795151,2453	803239,4894
1195	795101,7492	803208,2492
1196	795047,5345	803181,3344
1197	795002,0075	803133,7757
1198	794963,2184	803102,6871
1199	794933,2234	803087,9497
1200	794899,3331	803086,8806
1201	794887,0942	803080,1059
1202	794877,9274	803069,6815
1203	794873,4832	803053,3713
1204	794875,1052	803036,4589
1205	794882,8876	803019,4810
1206	794895,1060	803004,6985
1207	794927,2268	802982,8054
1208	794958,0738	802970,1897
1209	794993,3363	802949,3165
1210	795032,9651	802934,4029
1211	795062,8413	802917,5233
1212	795083,0837	802898,8865
1213	795090,5343	802888,5974
1214	795092,3489	802873,9214
1215	795090,2353	802869,9278
1216	795085,7994	802861,5392
1217	795075,9731	802858,1682
1218	795063,2673	802858,5450
1219	795024,6911	802868,9857
1220	795011,7683	802868,9038
1221	794998,4645	802853,2694
1222	794994,1473	802828,3084
1223	794984,4316	802819,5265
1224	794972,4303	802814,6564
1225	794952,6998	802822,2504
1226	794930,0572	802837,1107
1227	794903,4250	802842,7058
1228	794877,5997	802840,1253
1229	794852,1840	802828,2223

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1230	794829,4512	802823,2703
1231	794803,6136	802826,4570
1232	794771,7836	802840,2236
1233	794740,1011	802845,9089
1234	794704,2365	802841,8702
1235	794669,8014	802829,7338
1236	794641,8667	802813,8167
1237	794614,9191	802794,0781
1238	794593,5011	802775,3880
1239	794576,4249	802755,6986
1240	794563,2604	802726,3507
1241	794561,7817	802703,9374
1242	794566,1603	802680,3854
1243	794562,1012	802667,0079
1244	794554,6260	802654,8100
1245	794542,7025	802647,9533
1246	794529,0833	802644,7543
1247	794496,7372	802645,5612
1248	794465,7919	802641,0884
1249	794442,7519	802633,1012
1250	794421,4323	802620,6207
1251	794392,0926	802597,5930
1252	794366,8735	802570,7109
1253	794353,9752	802547,1671
1254	794351,8822	802520,8134
1255	794356,5639	802497,9864
1256	794365,3457	802476,4947
1257	794377,2078	802458,7918
1258	794393,0757	802444,1158
1259	794428,9648	802423,8775
1260	794473,3491	802403,8604
1261	794515,6526	802377,9122
1262	794559,1848	802358,7511
1263	794597,5603	802334,5110
1264	794662,9775	802281,2548
1265	794729,6153	802236,5879
1266	794782,2489	802187,1287
1267	794853,8920	802134,5033
1268	794901,9668	802090,8031
1269	794925,2034	802061,4798
1270	794938,9578	802028,7036
1271	794938,4335	801991,9707
1272	794927,9600	801943,4249
1273	794931,5276	801916,4445
1274	794940,7436	801890,9797
1275	794962,8784	801869,0538

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1276	794991,5955	801855,3076
1277	795010,6664	801841,0085
1278	795019,6940	801826,4636
1279	795022,0083	801805,4061
1280	795029,7374	801786,5932
1281	795042,7709	801769,9142
1282	795059,3720	801756,0288
1283	795095,4250	801732,6243
1284	795131,2322	801715,9453
1285	795157,1435	801708,6708
1286	795195,1626	801707,1512
1287	795203,6044	801704,1366
1288	795205,4394	801694,1505
1289	795205,3125	801693,7983
1290	795201,8390	801684,2464
1291	795182,8950	801673,3224
1292	795173,3882	801656,8237
1293	795171,6966	801639,9113
1294	795174,6334	801609,3920
1295	795180,8552	801594,3556
1296	795190,3006	801580,8347
1297	795203,5594	801569,3946
1298	795233,2267	801552,0480
1299	795247,7921	801534,1321
1300	795255,4229	801518,9892
1301	795256,2626	801503,8381
1302	795248,3000	801494,6426
1303	795231,7685	801486,6472
1304	795203,1498	801482,2194
1305	795162,5707	801482,1620
1306	795115,9541	801486,7864
1307	795024,8099	801511,8867
1308	794970,8943	801520,0255
1309	794931,6833	801518,0635
1310	794912,1249	801511,3911
1311	794893,5454	801501,1265
1312	794871,8653	801484,8777
1313	794852,7984	801465,0121
1314	794812,7313	801400,7295
1315	794752,9174	801343,0168
1316	794728,0998	801313,4396
1317	794706,0715	801281,9086
1318	794688,1064	801248,5139
1319	794675,3802	801212,9770
1320	794672,7505	801182,5519
1321	794679,6892	801153,3311

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1322	794689,8923	801140,6580
1323	794703,2453	801130,7949
1324	794737,8565	801117,4010
1325	794780,2378	801115,4103
1326	794833,6783	801125,9698
1327	794886,9590	801126,3958
1328	794910,7486	801121,9188
1329	794933,5879	801113,7187
1330	794979,4508	801087,2421
1331	795008,3481	801061,9575
1332	795027,3904	801029,2059
1333	795032,7930	800992,0552
1334	795031,5806	800942,6820
1335	795036,8440	800919,0849
1336	795045,6053	800896,5446
1337	795066,3147	800864,3173
1338	795079,8684	800852,8772
1339	795095,8510	800845,1071
1340	795132,0719	800842,2235
1341	795168,2478	800846,6595
1342	795194,9168	800854,3231
1343	795219,3863	800869,1342
1344	795244,4211	800879,9804
1345	795268,3212	800884,9284
1346	795293,0283	800885,5674
1347	795345,4899	800875,3888
1348	795395,2767	800856,0147
1349	795433,5539	800833,6260
1350	795463,8479	800802,5619
1351	795490,6808	800789,2294
1352	795513,1146	800790,0404
1353	795535,9047	800799,4326
1354	795560,6036	800804,0078
1355	795615,4367	800801,2676
1356	795652,0796	800819,0770
1357	795666,9808	800820,8628
1358	795667,2389	800820,7932
1359	795672,7807	800819,2408
1360	795675,1482	800802,7585
1361	795666,6040	800777,0807
1362	795644,9116	800746,9915
1363	795621,8634	800721,8461
1364	795597,5905	800702,0420
1365	795571,0934	800687,1694
1366	795553,2963	800670,1628
1367	795532,1978	800658,0796

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1368	795516,3422	800644,5137
1369	795488,9564	800633,3070
1370	795466,2236	800608,7228
1371	795432,7019	800589,4962
1372	795408,2611	800570,1303
1373	795398,1235	800554,6147
1374	795392,6266	800536,6865
1375	795391,8197	800493,7932
1376	795398,4962	800457,9163
1377	795410,2353	800424,6404
1378	795426,6480	800400,2159
1379	795449,6061	800381,6324
1380	795483,0704	800368,2548
1381	795523,9485	800360,9394
1382	795556,3478	800345,8866
1383	795606,0610	800344,3506
1384	795653,9432	800330,8379
1385	795699,2573	800308,5843
1386	795716,8046	800287,2769
1387	795737,2764	800275,5624
1388	795750,3836	800259,3955
1389	795762,8436	800250,2245
1390	795784,4049	800241,7171
1391	795814,3057	800237,4573
1392	795833,2088	800228,9294
1393	795834,1631	800226,3039
1394	795835,5353	800222,5233
1395	795829,7436	800215,6993
1396	795801,0060	800198,4060
1397	795750,3672	800182,4767
1398	795698,6675	800171,5444
1399	795643,2895	800167,9604
1400	795573,1333	800157,0569
1401	795510,3539	800142,4669
1402	795462,3446	800131,5306
1403	795399,5653	800116,9448
1404	795363,8686	800094,6912
1405	795362,6111	800093,9089
1406	795361,6854	800089,0100
1407	795362,5989	800083,9597
1408	795364,4380	800077,9918
1409	795366,2730	800072,9414
1410	795369,0255	800067,6412
1411	795369,8119	800065,5400
1412	795373,1829	800057,5528
1413	795376,8488	800049,7171

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1414	795379,3597	800044,7487
1415	795384,6845	800035,0289
1416	795387,4821	800030,2816
1417	795393,1919	800021,1967
1418	795397,4517	800014,8520
1419	795406,2458	800002,5885
1420	795417,3091	799988,3631
1421	795425,6240	799978,2993
1422	795433,9717	799968,5426
1423	795458,2241	799941,0420
1424	795468,5829	799929,1186
1425	795478,5075	799917,0518
1426	795483,1851	799910,9119
1427	795487,5719	799904,6614
1428	795491,5696	799898,2552
1429	795494,6580	799892,4553
1430	795497,2999	799886,4915
1431	795502,0677	799874,3428
1432	795504,6686	799868,3340
1433	795507,9782	799861,9278
1434	795511,7219	799855,6732
1435	795515,8015	799849,5292
1436	795520,1310	799843,4671
1437	795524,6448	799837,4665
1438	795534,0656	799825,5799
1439	795548,7621	799807,8893
1440	795578,8840	799772,5818
1441	795588,7349	799760,8672
1442	795597,7502	799749,6442
1443	795601,8749	799744,1268
1444	795605,5859	799738,7160
1445	795608,7234	799733,4486
1446	795611,0663	799728,3859
1447	795612,3238	799723,5977
1448	795612,1395	799719,5263
1449	795612,1231	799719,1822
1450	795609,9358	799714,9060
1451	795606,0774	799711,0598
1452	795601,0106	799707,5168
1453	795595,0796	799704,1990
1454	795588,5465	799701,0328
1455	795581,5997	799697,9690
1456	795566,9688	799692,0503
1457	795544,6661	799683,6576
1458	795529,6419	799678,3492
1459	795522,1053	799675,8547

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1460	795514,5441	799673,5200
1461	795506,9460	799671,4147
1462	795499,2947	799669,6247
1463	795491,5327	799668,2116
1464	795483,7135	799667,1139
1465	795475,8533	799666,2537
1466	795460,0468	799664,9798
1467	795412,4758	799662,2683
1468	795396,7554	799660,9617
1469	795388,9894	799660,0360
1470	795381,3258	799658,8195
1471	795373,8055	799657,2015
1472	795366,4942	799655,0225
1473	795359,6907	799652,2699
1474	795353,1002	799648,9809
1475	795346,6941	799645,2904
1476	795340,4477	799641,2804
1477	795334,3692	799637,0246
1478	795328,4874	799632,5559
1479	795322,8513	799627,8865
1480	795317,5347	799622,9999
1481	795312,6522	799617,8635
1482	795308,3555	799612,4118
1483	795304,8371	799606,5586
1484	795302,2238	799600,0869
1485	795300,4216	799593,2097
1486	795299,2092	799586,0417
1487	795298,4227	799578,6607
1488	795297,9435	799571,1323
1489	795297,6854	799563,5096
1490	795297,5749	799555,8173
1491	795297,6691	799540,3345
1492	795298,0828	799524,8024
1493	795298,4186	799517,0405
1494	795299,4836	799501,5494
1495	795300,2823	799493,7425
1496	795301,2408	799485,9478
1497	795303,4485	799470,3953
1498	795308,3105	799439,3476
1499	795310,6124	799423,8278
1500	795312,5048	799408,2999
1501	795313,1683	799400,5339
1502	795313,5288	799392,7679
1503	795313,5247	799385,9112
1504	795313,2298	799379,0667
1505	795312,6318	799372,2469

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1506	795311,7224	799365,4598
1507	795310,2643	799357,7061
1508	795308,5398	799350,5217
1509	795306,5246	799343,3988
1510	795304,2841	799336,4888
1511	795301,8019	799329,6567
1512	795299,1477	799323,0744
1513	795296,2600	799316,5946
1514	795293,2331	799310,4465
1515	795289,9645	799304,4294
1516	795286,5894	799298,8138
1517	795282,9685	799293,3702
1518	795279,4992	799288,6557
1519	795275,3909	799283,6422
1520	795271,6431	799279,5421
1521	795267,8256	799275,7779
1522	795263,9795	799272,3659
1523	795259,3264	799268,6877
1524	795255,8735	799266,2465
1525	795252,3182	799263,9651
1526	795246,6575	799260,7743
1527	795240,2022	799257,7391
1528	795235,2214	799255,7853
1529	795229,8680	799254,0282
1530	795223,0932	799252,2751
1531	795216,0399	799250,9480
1532	795211,1247	799250,3008
1533	795206,1767	799249,8666
1534	795201,0690	799249,6291
1535	795195,9531	799249,6004
1536	795190,7102	799249,7724
1537	795185,4755	799250,1492
1538	795177,9061	799251,0299
1539	795170,2917	799252,3078
1540	795165,6878	799253,2622
1541	795156,5373	799255,5601
1542	795151,9989	799256,8913
1543	795143,0778	799259,8691
1544	795135,6846	799262,6912
1545	795128,3896	799265,7632
1546	795121,1356	799269,1014
1547	795114,4632	799272,4028
1548	795101,1020	799279,5913
1549	795087,7286	799287,3532
1550	795061,6657	799302,9917
1551	795055,1490	799306,7601

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1552	795043,3034	799313,2154
1553	795037,9745	799315,8982
1554	795031,6584	799318,8678
1555	795025,2605	799321,6163
1556	795018,7929	799324,0943
1557	795012,4687	799326,2079
1558	795005,7430	799328,0920
1559	795000,3814	799329,3167
1560	794994,9870	799330,2834
1561	794989,1010	799331,0248
1562	794983,2560	799331,4180
1563	794978,5907	799331,4794
1564	794973,9458	799331,2992
1565	794966,4214	799330,4759
1566	794959,1388	799328,9972
1567	794955,6285	799328,0183
1568	794951,7537	799326,7240
1569	794947,9608	799325,2207
1570	794943,6272	799323,1850
1571	794937,8969	799319,9123
1572	794934,1941	799317,3892
1573	794929,8892	799313,9895
1574	794925,8792	799310,2826
1575	794922,5492	799306,7232
1576	794919,4321	799302,9057
1577	794916,5486	799298,8548
1578	794913,5626	799293,9969
1579	794910,8633	799288,8196
1580	794908,4139	799283,2367
1581	794906,4314	799277,8095
1582	794904,2155	799270,2606
1583	794903,1546	799265,7878
1584	794901,5367	799257,0223
1585	794900,9346	799252,7502
1586	794900,1318	799245,4020
1587	794899,5583	799238,0087
1588	794899,1487	799230,5663
1589	794898,1944	799208,2349
1590	794897,7274	799200,8457
1591	794896,6870	799190,4337
1592	794895,2985	799181,7788
1593	794893,7297	799174,9385
1594	794892,5419	799170,8589
1595	794891,1615	799166,8694
1596	794888,4090	799160,4714
1597	794886,2791	799156,4696

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1598	794884,0673	799152,9225
1599	794879,5658	799147,0202
1600	794876,5798	799143,8130
1601	794873,5733	799141,0113
1602	794870,1409	799138,2301
1603	794866,3889	799135,6005
1604	794860,5276	799132,1722
1605	794857,0378	799130,4477
1606	794852,8517	799128,6332
1607	794848,5468	799127,0153
1608	794842,4724	799125,0697
1609	794836,2547	799123,4149
1610	794828,7713	799121,7683
1611	794815,2504	799119,3967
1612	794794,8072	799116,2305
1613	794788,9377	799115,2147
1614	794777,3419	799112,8267
1615	794770,5098	799111,0655
1616	794763,3950	799108,8331
1617	794756,9602	799106,3755
1618	794751,1480	799103,7050
1619	794747,5189	799101,7798
1620	794744,0046	799099,6909
1621	794738,1268	799095,6317
1622	794732,4252	799090,8435
1623	794729,0705	799087,5421
1624	794725,8019	799083,9131
1625	794722,3982	799079,6123
1626	794719,0640	799074,8036
1627	794715,8609	799069,5648
1628	794711,7445	799061,9749
1629	794705,0926	799049,0848
1630	794702,8930	799045,3411
1631	794700,9392	799042,4247
1632	794696,9784	799037,5054
1633	794688,4997	799028,2075
1634	794684,6371	799023,2186
1635	794681,3562	799017,5825
1636	794678,6283	799011,4344
1637	794676,3222	799004,9012
1638	794674,3193	798998,0814
1639	794672,5375	798991,0568
1640	794669,4082	798976,6020
1641	794665,2630	798954,4099
1642	794660,2291	798924,5213
1643	794658,0254	798909,5423

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1644	794656,2887	798894,5345
1645	794655,7194	798887,0143
1646	794655,4081	798879,1418
1647	794655,3262	798871,2488
1648	794655,6415	798855,4300
1649	794656,3338	798839,5662
1650	794657,2144	798823,6532
1651	794661,2408	798759,7802
1652	794661,8675	798744,2031
1653	794661,9330	798736,6747
1654	794661,7241	798729,4411
1655	794661,1138	798722,6336
1656	794659,9342	798716,4363
1657	794657,9558	798711,0911
1658	794654,8838	798706,9172
1659	794652,7006	798705,5574
1660	794650,4683	798704,1729
1661	794644,9592	798702,6001
1662	794642,3992	798702,3092
1663	794638,6513	798701,8792
1664	794631,7782	798701,7727
1665	794624,4997	798702,0922
1666	794616,9466	798702,7066
1667	794601,3614	798704,4678
1668	794585,4689	798706,5978
1669	794569,5027	798708,9079
1670	794545,6435	798712,7540
1671	794529,7919	798715,7482
1672	794514,0264	798718,9636
1673	794490,4867	798723,9730
1674	794469,0974	798728,7325
1675	794467,0658	798729,1831
1676	794451,5542	798732,9105
1677	794443,8538	798734,9298
1678	794436,2065	798737,1048
1679	794428,6371	798739,5050
1680	794421,1578	798742,1756
1681	794413,7523	798745,0715
1682	794406,3999	798748,1271
1683	794384,5232	798757,8797
1684	794333,5935	798781,7307
1685	794318,9135	798788,4481
1686	794305,0158	798794,5389
1687	794291,0975	798800,3511
1688	794277,2654	798805,6923
1689	794270,4332	798808,0557

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1690	794263,6994	798810,0996
1691	794257,1089	798811,6847
1692	794250,7192	798812,6432
1693	794244,6079	798812,7456
1694	794238,8776	798811,6847
1695	794233,3480	798809,0633
1696	794228,2403	798805,1721
1697	794223,4562	798800,3552
1698	794218,9096	798794,8666
1699	794214,5597	798788,8946
1700	794210,3818	798782,5745
1701	794206,3677	798775,9963
1702	794202,7919	798769,6680
1703	794202,5379	798769,2133
1704	794198,9212	798762,2624
1705	794195,5870	798755,1435
1706	794192,6789	798748,1189
1707	794190,0246	798740,9714
1708	794187,5425	798733,7460
1709	794182,9263	798719,1520
1710	794178,5599	798704,4842
1711	794168,0865	798667,7554
1712	794164,1748	798653,0426
1713	794162,3644	798645,6657
1714	794160,7096	798638,2724
1715	794159,2924	798631,0716
1716	794158,0636	798623,8504
1717	794157,0232	798616,6291
1718	794156,1917	798609,4161
1719	794155,6142	798602,2235
1720	794155,3479	798595,0596
1721	794155,4954	798587,9489
1722	794156,1712	798580,9120
1723	794157,6171	798573,4040
1724	794159,6569	798565,9821
1725	794162,1350	798558,6216
1726	794164,9244	798551,3020
1727	794167,9308	798544,0193
1728	794174,3779	798529,5277
1729	794181,1937	798515,1425
1730	794188,3658	798500,9458
1731	794192,1423	798493,9703
1732	794196,0990	798487,1218
1733	794198,5976	798483,1691
1734	794200,3179	798480,4535
1735	794204,8808	798474,0351

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1736	794209,7551	798468,0508
1737	794214,9652	798462,3082
1738	794220,4252	798456,7377
1739	794226,0572	798451,2859
1740	794231,8079	798445,9283
1741	794255,0323	798424,8790
1742	794260,5660	798419,6852
1743	794265,8580	798414,4792
1744	794270,7855	798409,2527
1745	794275,1928	798403,9894
1746	794278,8505	798398,6851
1747	794281,4842	798393,3152
1748	794282,7130	798387,8593
1749	794282,2338	798382,3256
1750	794280,3455	798376,7223
1751	794277,4128	798371,0780
1752	794273,7059	798365,4296
1753	794269,4297	798359,8058
1754	794264,7111	798354,2435
1755	794259,6444	798348,7876
1756	794254,2786	798343,4874
1757	794248,6220	798338,4165
1758	794242,6542	798333,6570
1759	794236,5142	798329,3848
1760	794230,1286	798325,4117
1761	794223,5627	798321,6598
1762	794210,1237	798314,5819
1763	794183,0696	798300,9627
1764	794176,4792	798297,4565
1765	794170,0566	798293,8234
1766	794163,8635	798289,9936
1767	794158,0021	798285,8976
1768	794152,5872	798281,4330
1769	794148,0488	798276,7881
1770	794144,8458	798272,6429
1771	794142,0072	798268,1906
1772	794138,8820	798262,3374
1773	794136,0926	798256,2057
1774	794133,5572	798249,8610
1775	794131,2061	798243,3647
1776	794126,8930	798230,0814
1777	794122,9608	798216,5892
1778	794119,1434	798201,8518
1779	794117,4927	798194,4831
1780	794116,1041	798187,1348
1781	794115,0842	798179,8112

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1782	794114,5599	798172,5285
1783	794114,7238	798165,3032
1784	794115,7232	798158,1311
1785	794117,4026	798151,0163
1786	794119,5816	798143,9384
1787	794122,1212	798136,8933
1788	794124,9187	798129,8646
1789	794130,9808	798115,8522
1790	794140,6801	798094,9380
1791	794147,4017	798081,1386
1792	794154,4468	798067,6340
1793	794158,1823	798061,0845
1794	794162,1432	798054,7398
1795	794166,4194	798048,6859
1796	794171,1257	798043,0253
1797	794176,4014	798037,8111
1798	794182,1112	798032,9942
1799	794188,1405	798028,4763
1800	794194,4033	798024,1632
1801	794207,3753	798015,9671
1802	794220,6873	798008,1233
1803	794234,1918	798000,5539
1804	794247,8725	797993,3490
1805	794254,7988	797989,9657
1806	794261,8152	797986,8036
1807	794268,9505	797983,9405
1808	794276,2168	797981,4419
1809	794283,6019	797979,2465
1810	794291,0730	797977,2681
1811	794298,6137	797975,4536
1812	794306,2077	797973,7537
1813	794321,4981	797970,5752
1814	794359,9431	797963,0714
1815	794375,1270	797959,9215
1816	794382,5571	797958,2176
1817	794389,7989	797956,3662
1818	794396,7662	797954,3059
1819	794403,3361	797951,9425
1820	794409,3491	797949,1531
1821	794414,5838	797945,7821
1822	794418,7494	797941,6206
1823	794421,6289	797936,4842
1824	794423,4311	797930,5573
1825	794424,4428	797924,0488
1826	794424,8770	797917,1347
1827	794424,8770	797909,9299

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1828	794424,5493	797902,5448
1829	794423,9595	797895,0491
1830	794423,1280	797887,5165
1831	794422,0549	797880,0004
1832	794420,6950	797872,5661
1833	794418,9788	797865,2630
1834	794416,7874	797858,1687
1835	794413,9653	797851,3693
1836	794410,4263	797845,0083
1837	794406,2771	797838,9380
1838	794401,6814	797833,0889
1839	794396,7702	797827,3995
1840	794391,6298	797821,8249
1841	794386,3336	797816,3363
1842	794353,6803	797783,9164
1843	794343,2069	797772,8613
1844	794338,2179	797767,1761
1845	794333,4830	797761,3270
1846	794329,0879	797755,2608
1847	794325,1763	797749,0472
1848	794321,5964	797742,6246
1849	794318,2704	797736,0383
1850	794315,1329	797729,3413
1851	794312,1428	797722,5542
1852	794309,2715	797715,7057
1853	794303,8238	797701,8899
1854	794298,7816	797687,9799
1855	794296,4551	797681,0044
1856	794294,2965	797674,0166
1857	794289,1315	797656,2072
1858	794287,1080	797650,4155
1859	794284,0360	797643,1492
1860	794273,7510	797621,6616
1861	794271,5883	797616,7709
1862	794267,9551	797607,6041
1863	794266,5134	797603,4262
1864	794264,5268	797596,8521
1865	794262,8761	797590,1674
1866	794261,4753	797582,7004
1867	794260,5291	797575,1310
1868	794260,0908	797568,7740
1869	794259,9802	797562,6587
1870	794260,1605	797556,5065
1871	794260,6110	797550,6083
1872	794261,3155	797544,7264
1873	794262,3559	797538,4267

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1874	794264,0558	797530,5501
1875	794266,1734	797522,7309
1876	794268,0043	797516,9391
1877	794270,0236	797511,2006
1878	794272,9850	797503,6435
1879	794278,0886	797492,1297
1880	794280,8944	797486,3133
1881	794286,7804	797474,8036
1882	794300,4200	797449,4289
1883	794306,6746	797437,3457
1884	794312,1305	797425,8932
1885	794314,6414	797420,1466
1886	794317,9263	797411,8890
1887	794319,5361	797407,4080
1888	794321,0352	797402,8942
1889	794322,7965	797396,9550
1890	794324,3243	797391,0281
1891	794325,3401	797386,4651
1892	794326,2166	797381,8735
1893	794327,1628	797375,8196
1894	794327,8673	797369,7289
1895	794328,3548	797363,3268
1896	794328,5964	797356,9084
1897	794328,6128	797351,2846
1898	794328,4531	797345,6526
1899	794328,0885	797339,4144
1900	794327,4864	797332,6642
1901	794326,6959	797325,9181
1902	794324,5946	797312,1350
1903	794322,1043	797298,6756
1904	794316,8081	797271,7239
1905	794314,4816	797258,2481
1906	794312,9087	797246,6277
1907	794312,0076	797236,6499
1908	794311,6472	797226,1231
1909	794311,7701	797219,7743
1910	794312,0650	797214,9820
1911	794312,5442	797210,2225
1912	794313,2405	797205,3646
1913	794314,5758	797198,7209
1914	794315,9111	797193,7156
1915	794317,9960	797187,5511
1916	794320,4331	797181,8126
1917	794322,4934	797177,7780
1918	794324,6438	797174,0998
1919	794327,0031	797170,5650

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1920	794329,7802	797166,9195
1921	794333,4911	797162,7375
1922	794337,1325	797159,2355
1923	794341,0319	797156,0242
1924	794344,3333	797153,6690
1925	794347,7739	797151,5186
1926	794351,4439	797149,5279
1927	794355,2368	797147,7626
1928	794358,9928	797146,2880
1929	794362,8349	797145,0223
1930	794367,7132	797143,7608
1931	794372,4523	797142,8678
1932	794377,4289	797142,2616
1933	794381,9468	797141,9913
1934	794386,4852	797141,9708
1935	794391,4414	797142,2289
1936	794397,6591	797142,9539
1937	794403,2337	797143,9819
1938	794408,7879	797145,3541
1939	794414,3749	797147,0826
1940	794420,8670	797149,5402
1941	794424,8729	797151,3015
1942	794428,8092	797153,2225
1943	794432,6184	797155,2623
1944	794436,3581	797157,4373
1945	794440,4049	797160,0014
1946	794444,4354	797162,7785
1947	794448,3676	797165,7071
1948	794452,9878	797169,4386
1949	794457,4525	797173,3626
1950	794462,5192	797178,2081
1951	794466,7996	797182,6482
1952	794470,9201	797187,2398
1953	794475,8558	797193,1544
1954	794480,5744	797199,2493
1955	794487,3328	797208,7233
1956	794493,7758	797218,5619
1957	794500,2803	797229,1665
1958	794524,6269	797271,3798
1959	794535,5386	797289,3981
1960	794543,2473	797301,2479
1961	794547,2368	797307,0765
1962	794553,7290	797316,0877
1963	794562,0357	797326,8110
1964	794570,1375	797336,4448
1965	794577,0393	797344,0675

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1966	794585,3910	797352,6240
1967	794595,0207	797361,6762
1968	794603,7288	797369,2046
1969	794612,3427	797376,1187
1970	794621,8905	797383,2293
1971	794632,7859	797390,7414
1972	794638,9954	797394,7759
1973	794651,6316	797402,5133
1974	794664,3128	797409,7427
1975	794677,2398	797416,6609
1976	794690,3510	797423,3251
1977	794703,5729	797429,7803
1978	794716,9259	797436,0841
1979	794737,0495	797445,3288
1980	794777,5672	797463,3102
1981	794825,1299	797483,6960
1982	794845,5772	797492,2321
1983	794866,0367	797500,6002
1984	794931,5850	797526,7654
1985	794946,2855	797532,9463
1986	794959,1019	797538,7831
1987	794965,4138	797541,8756
1988	794974,6175	797546,7703
1989	794980,9336	797550,4608
1990	794987,0735	797554,3561
1991	794993,0414	797558,4849
1992	795000,7828	797564,4568
1993	795005,0631	797568,1064
1994	795009,4172	797572,1123
1995	795015,0328	797577,7770
1996	795020,6566	797584,0726
1997	795025,3178	797589,8315
1998	795029,2746	797595,1482
1999	795033,0470	797600,6081
2000	795036,7334	797606,3548
2001	795040,2478	797612,2162
2002	795043,6761	797618,3233
2003	795046,9447	797624,5247
2004	795050,1273	797630,9226
2005	795056,1607	797644,0298
2006	795061,8378	797657,5057
2007	795069,8373	797678,0471
2008	795074,9573	797691,9366
2009	795082,4366	797712,8385
2010	795119,0302	797817,4913
2011	795163,2793	797942,6118

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2012	795177,8078	797984,4197
2013	795187,3146	798012,3544
2014	795196,4815	798040,4653
2015	795203,0678	798061,7071
2016	795209,3880	798083,0678
2017	795227,8527	798147,4528
2018	795232,2068	798161,6372
2019	795236,8353	798175,4940
2020	795241,8693	798188,9371
2021	795244,6013	798195,5235
2022	795247,4275	798201,8149
2023	795250,4422	798207,9999
2024	795253,5592	798213,8612
2025	795256,8934	798219,5793
2026	795259,8835	798224,2733
2027	795263,0497	798228,8362
2028	795267,8133	798234,9966
2029	795272,0691	798239,8790
2030	795276,3330	798244,2577
2031	795280,6707	798248,2472
2032	795284,4554	798251,3970
2033	795288,3793	798254,3748
2034	795292,5941	798257,2747
2035	795296,2355	798259,5644
2036	795299,9710	798261,7189
2037	795305,1647	798264,4305
2038	795310,4977	798266,9085
2039	795316,3345	798269,3211
2040	795322,3516	798271,5124
2041	795328,4669	798273,5031
2042	795333,6647	798275,0227
2043	795344,1914	798277,7588
2044	795373,2444	798284,2715
2045	795380,4820	798285,9754
2046	795388,9689	798288,1832
2047	795394,5149	798289,8052
2048	795399,9830	798291,5869
2049	795405,6519	798293,6718
2050	795411,1815	798295,9942
2051	795415,2857	798297,9398
2052	795419,2711	798300,0534
2053	795423,2442	798302,4168
2054	795427,5368	798305,3208
2055	795431,7230	798308,5976
2056	795435,4339	798311,9645
2057	795438,8828	798315,6100

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2058	795441,9589	798319,4152
2059	795445,3462	798324,4737
2060	795447,8161	798329,0490
2061	795449,9338	798333,9560
2062	795451,4493	798338,4452
2063	795452,6371	798343,0819
2064	795453,4563	798347,6038
2065	795454,0011	798352,3962
2066	795454,2550	798358,5688
2067	795454,1363	798363,2587
2068	795453,4440	798370,8363
2069	795452,1128	798378,8235
2070	795450,7243	798384,9675
2071	795449,5979	798389,2110
2072	795448,3568	798393,4381
2073	795445,6330	798401,7120
2074	795441,5984	798412,5377
2075	795428,1799	798445,7153
2076	795425,5667	798452,6990
2077	795423,3507	798459,1543
2078	795421,3642	798465,6383
2079	795419,7708	798471,7454
2080	795418,4765	798477,8730
2081	795417,5999	798483,5050
2082	795417,0634	798489,1206
2083	795416,9077	798493,8556
2084	795417,0224	798498,0171
2085	795417,3788	798502,1336
2086	795417,8867	798505,5702
2087	795419,0663	798510,7926
2088	795420,6228	798515,5726
2089	795421,8106	798518,4398
2090	795423,2483	798521,3930
2091	795426,0008	798525,9928
2092	795428,6837	798529,6301
2093	795431,2314	798532,5464
2094	795435,1882	798536,3393
2095	795439,7388	798539,8824
2096	795444,6745	798542,9953
2097	795449,0818	798545,2645
2098	795453,8209	798547,2715
2099	795458,1708	798548,7748
2100	795462,6355	798550,0241
2101	795467,3049	798551,0481
2102	795472,0481	798551,8222
2103	795478,5648	798552,4899

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2104	795485,4297	798552,7479
2105	795493,1097	798552,5513
2106	795498,5942	798552,1212
2107	795504,1525	798551,4618
2108	795509,6985	798550,5975
2109	795516,3094	798549,3155
2110	795527,5284	798546,5875
2111	795539,4600	798543,0199
2112	795554,2958	798537,8507
2113	795589,8367	798524,1005
2114	795596,9556	798521,4340
2115	795606,9949	798517,9114
2116	795613,2454	798515,9003
2117	795619,5286	798514,0571
2118	795626,7048	798512,2016
2119	795633,2830	798510,7639
2120	795639,8940	798509,6088
2121	795646,2141	798508,7937
2122	795652,3786	798508,3063
2123	795658,6045	798508,1384
2124	795663,5279	798508,2531
2125	795668,4267	798508,5930
2126	795673,3296	798509,1706
2127	795677,6304	798509,8833
2128	795681,8943	798510,7844
2129	795688,4152	798512,5661
2130	795695,0056	798514,8886
2131	795700,9080	798517,4445
2132	795705,4709	798519,7423
2133	795709,9192	798522,2737
2134	795714,2814	798525,0467
2135	795718,5167	798528,0244
2136	795724,5870	798532,8209
2137	795730,9849	798538,5962
2138	795734,1634	798541,7542
2139	795740,3361	798548,4512
2140	795747,5778	798557,2658
2141	795751,8172	798562,8650
2142	795768,5780	798586,4416
2143	795774,4476	798594,1052
2144	795788,7672	798611,7426
2145	795827,9782	798658,8302
2146	795837,5587	798670,7987
2147	795842,2118	798676,8772
2148	795846,7133	798683,0539
2149	795851,0100	798689,3618

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2150	795855,0323	798695,8458
2151	795858,7473	798702,6001
2152	795862,1757	798709,5387
2153	795865,4033	798716,6166
2154	795868,4753	798723,7969
2155	795874,3367	798738,3786
2156	795891,1303	798781,9519
2157	795896,2995	798794,1047
2158	795898,9086	798799,5442
2159	795901,5382	798804,3242
2160	795904,2047	798808,2072
2161	795905,2861	798809,2722
2162	795906,9122	798810,8819
2163	795909,6770	798811,9469
2164	795912,5196	798811,0826
2165	795915,4196	798808,5963
2166	795918,3605	798804,9018
2167	795921,3301	798800,3019
2168	795924,3325	798795,0468
2169	795930,3782	798783,2626
2170	795943,0799	798756,3273
2171	795965,6611	798707,5112
2172	795975,0737	798686,7363
2173	795980,9884	798672,8467
2174	795983,7327	798665,8589
2175	795986,2681	798658,8138
2176	795988,5168	798651,6950
2177	795990,4993	798644,1501
2178	795992,1745	798636,5234
2179	795993,6245	798628,8311
2180	795996,0944	798613,3359
2181	796001,3619	798574,3666
2182	796003,5983	798558,8141
2183	796006,2279	798543,3722
2184	796007,8090	798535,7208
2185	796009,6522	798528,1391
2186	796011,7534	798520,8523
2187	796014,1086	798513,6352
2188	796019,3228	798499,3320
2189	796027,8343	798478,0573
2190	796048,3635	798428,5981
2191	796053,9709	798414,4055
2192	796059,1605	798400,0982
2193	796061,4830	798392,8769
2194	796063,5432	798385,5901
2195	796065,3332	798377,9593

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2196	796066,8405	798370,2629
2197	796069,2940	798354,7145
2198	796071,3174	798339,0596
2199	796076,7324	798291,9269
2200	796078,7394	798276,2679
2201	796079,8740	798268,4732
2202	796081,1560	798260,7113
2203	796082,6306	798252,9985
2204	796084,3796	798245,3554
2205	796086,4563	798237,7983
2206	796088,8033	798230,3149
2207	796094,0339	798215,4710
2208	796099,6700	798200,7336
2209	796105,4986	798186,0412
2210	796120,3302	798149,3861
2211	796132,3356	798120,1161
2212	796161,9742	798049,9639
2213	796170,7601	798028,8859
2214	796176,4044	798014,7711
2215	796179,0996	798007,6727
2216	796181,6719	798000,5375
2217	796184,0721	797993,3449
2218	796186,2881	797986,0131
2219	796188,3279	797978,6280
2220	796190,2407	797971,2019
2221	796193,8165	797956,2679
2222	796198,8587	797933,7686
2223	796218,4581	797843,5501
2224	796223,3733	797821,7716
2225	796228,1697	797801,5415
2226	796233,3142	797781,1639
2227	796237,0744	797767,3645
2228	796240,8017	797754,6423
2229	796246,4337	797737,1851
2230	796248,9651	797730,0294
2231	796254,0974	797716,7256
2232	796256,6942	797710,5857
2233	796259,9342	797703,4382
2234	796263,3953	797696,4054
2235	796268,9617	797686,2923
2236	796273,2216	797679,4684
2237	796278,1491	797672,4643
2238	796280,9589	797668,8639
2239	796283,7729	797665,5174
2240	796286,7056	797662,3021
2241	796290,1176	797658,8819

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2242	796293,6811	797655,6625
2243	796296,8637	797653,0697
2244	796301,4922	797649,7519
2245	796306,0428	797646,9871
2246	796311,9083	797644,0954
2247	796316,7907	797642,2399
2248	796321,7551	797640,8390
2249	796328,8043	797639,6676
2250	796332,5317	797639,4177
2251	796337,2707	797639,4792
2252	796341,0718	797639,8191
2253	796345,0531	797640,4663
2254	796349,8536	797641,6378
2255	796355,4078	797643,5342
2256	796359,0369	797645,0948
2257	796362,5840	797646,8765
2258	796366,7169	797649,2809
2259	796370,9112	797652,0948
2260	796376,0107	797656,0475
2261	796379,7995	797659,3898
2262	796383,4326	797662,9370
2263	796386,6521	797666,3653
2264	796389,7405	797669,9329
2265	796394,5205	797676,0114
2266	796399,1080	797682,5363
2267	796401,7827	797686,6774
2268	796404,3550	797690,8922
2269	796409,2497	797699,6207
2270	796412,4651	797705,8671
2271	796415,5125	797712,1995
2272	796421,2715	797725,2535
2273	796423,9790	797731,9259
2274	796429,0785	797745,3976
2275	796431,4787	797752,1929
2276	796436,0294	797765,8735
2277	796442,2840	797786,4928
2278	796446,1178	797800,2676
2279	796451,3935	797820,9688
2280	796455,5386	797839,0404
2281	796458,4755	797853,0733
2282	796461,2157	797867,1389
2283	796465,1151	797889,1017
2284	796468,6704	797911,0726
2285	796471,9636	797933,0354
2286	796477,2024	797970,4278
2287	796491,7268	798078,6072

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2288	796497,3711	798122,8522
2289	796501,6555	798159,4295
2290	796504,6456	798188,7651
2291	796506,5543	798210,8835
2292	796508,6842	798240,4525
2293	796511,7521	798292,4799
2294	796512,7679	798307,3483
2295	796514,0459	798322,1267
2296	796515,7089	798336,6388
2297	796517,8961	798350,8356
2298	796519,2150	798357,7332
2299	796520,7265	798364,5859
2300	796522,4017	798371,2091
2301	796524,2982	798377,7586
2302	796525,9734	798382,9195
2303	796527,8126	798388,0150
2304	796531,0361	798395,8875
2305	796533,4691	798401,1222
2306	796535,6277	798405,3697
2307	796537,9297	798409,5435
2308	796541,2188	798415,0076
2309	796544,8396	798420,4512
2310	796548,1287	798424,9691
2311	796551,5816	798429,3682
2312	796555,5261	798434,0131
2313	796560,0522	798438,9364
2314	796564,7749	798443,6919
2315	796569,8129	798448,4064
2316	796575,0190	798452,9571
2317	796580,5076	798457,4627
2318	796586,1314	798461,8126
2319	796591,9887	798466,1093
2320	796604,1292	798474,3873
2321	796610,3756	798478,3932
2322	796623,1306	798486,1551
2323	796636,2419	798493,6795
2324	796656,2590	798504,5257
2325	796676,5342	798514,8763
2326	796697,0511	798524,6739
2327	796710,8259	798530,7565
2328	796717,7523	798533,6360
2329	796731,6131	798538,9812
2330	796738,5354	798541,4225
2331	796745,5109	798543,7039
2332	796752,4413	798545,7929
2333	796759,4168	798547,6975

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2334	796766,3554	798549,3933
2335	796773,3309	798550,8883
2336	796780,1548	798552,1376
2337	796787,0115	798553,1780
2338	796793,8723	798553,9931
2339	796800,7536	798554,5911
2340	796807,6308	798554,9515
2341	796814,5121	798555,0826
2342	796821,3688	798554,9720
2343	796828,2091	798554,6239
2344	796834,9921	798554,0340
2345	796841,7423	798553,1985
2346	796848,3983	798552,1253
2347	796855,0092	798550,8105
2348	796861,5096	798549,2622
2349	796867,9444	798547,4804
2350	796874,2768	798545,4775
2351	796880,5314	798543,2452
2352	796886,7737	798540,7630
2353	796892,9300	798538,0678
2354	796899,0904	798535,1228
2355	796905,1606	798531,9771
2356	796911,2514	798528,5856
2357	796917,2479	798525,0180
2358	796923,2568	798521,2292
2359	796929,1714	798517,2888
2360	796935,0860	798513,1601
2361	796946,7555	798504,5011
2362	796952,5186	798499,9914
2363	796963,8932	798490,7140
2364	796967,8090	798487,3675
2365	796975,1531	798481,0925
2366	796986,2533	798471,2662
2367	796997,2142	798461,2801
2368	797013,3729	798446,0553
2369	797023,9528	798435,7375
2370	797034,3485	798425,2681
2371	797044,5025	798414,6431
2372	797049,4668	798409,2568
2373	797059,1170	798398,3451
2374	797063,7946	798392,8073
2375	797072,4904	798381,9939
2376	797081,0920	798370,4759
2377	797085,5403	798364,1394
2378	797091,5205	798355,1364
2379	797097,2139	798345,9531

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2380	797101,0559	798339,3709
2381	797104,7546	798332,7108
2382	797110,7512	798321,1519
2383	797117,3498	798307,1435
2384	797122,5477	798294,9989
2385	797125,1036	798288,6337
2386	797129,9655	798275,7190
2387	797134,5039	798262,6569
2388	797140,8404	798242,7299
2389	797146,7100	798222,5939
2390	797152,2437	798202,1917
2391	797163,7944	798157,2832
2392	797170,7985	798130,0571
2393	797174,6037	798116,3355
2394	797178,4744	798103,4249
2395	797182,4066	798091,4564
2396	797186,7074	798079,7787
2397	797189,1773	798073,6797
2398	797191,8028	798067,6463
2399	797194,5922	798061,6948
2400	797197,3570	798056,2349
2401	797200,2897	798050,8691
2402	797204,3898	798044,0370
2403	797208,7726	798037,5080
2404	797211,2220	798034,1574
2405	797216,8867	798027,1574
2406	797220,1390	798023,5529
2407	797224,2472	798019,3995
2408	797228,5480	798015,4633
2409	797234,6879	798010,5358
2410	797240,1889	798006,7388
2411	797245,8332	798003,3883
2412	797251,5225	798000,5293
2413	797255,6759	797998,7475
2414	797261,2464	797996,7405
2415	797266,9808	797995,1103
2416	797273,9358	797993,6890
2417	797278,9370	797993,0336
2418	797286,2935	797992,6035
2419	797291,6142	797992,6772
2420	797296,8857	797993,0623
2421	797301,8337	797993,7094
2422	797306,7980	797994,6228
2423	797312,5652	797996,0237
2424	797316,5629	797997,2033
2425	797320,5196	797998,5427

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2426	797327,1879	798001,1723
2427	797334,0159	798004,3549
2428	797340,9136	798008,0700
2429	797346,5292	798011,4533
2430	797352,0138	798015,0660
2431	797357,5393	798019,0063
2432	797362,9378	798023,1310
2433	797368,3445	798027,5342
2434	797373,6284	798032,0849
2435	797378,8917	798036,8567
2436	797384,0527	798041,7391
2437	797394,2108	798051,9300
2438	797399,2038	798057,1933
2439	797408,9973	798067,9290
2440	797423,2924	798084,4154
2441	797437,2188	798101,2417
2442	797455,2903	798124,0073
2443	797469,0365	798141,9232
2444	797501,3785	798184,7551
2445	797510,7706	798196,8997
2446	797519,3804	798207,6148
2447	797523,7631	798212,8536
2448	797532,6760	798222,9912
2449	797537,2267	798227,8573
2450	797541,7937	798232,5144
2451	797546,4796	798237,0487
2452	797551,1736	798241,3208
2453	797555,9946	798245,4414
2454	797560,8401	798249,2875
2455	797565,6734	798252,8429
2456	797570,6337	798256,1975
2457	797575,6881	798259,3146
2458	797580,0135	798261,7353
2459	797584,4208	798263,9881
2460	797588,7462	798265,9828
2461	797593,1453	798267,8015
2462	797598,1547	798269,6160
2463	797602,4432	798270,9554
2464	797606,7768	798272,1227
2465	797611,7166	798273,2164
2466	797617,2953	798274,1667
2467	797623,5991	798274,8753
2468	797629,7963	798275,2152
2469	797635,8952	798275,2070
2470	797641,2774	798274,9244
2471	797646,6472	798274,4001

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2472	797651,6526	798273,6997
2473	797656,6333	798272,7986
2474	797662,0318	798271,6067
2475	797667,3976	798270,2058
2476	797672,8780	798268,5633
2477	797678,3175	798266,7324
2478	797683,8512	798264,6803
2479	797689,3358	798262,4644
2480	797700,4195	798257,5205
2481	797706,3423	798254,6574
2482	797718,0897	798248,6691
2483	797737,3573	798238,4250
2484	797750,2146	798231,7485
2485	797763,3382	798225,4529
2486	797770,0638	798222,5284
2487	797780,5168	798218,5061
2488	797790,1055	798215,4628
2489	797794,8733	798214,2053
2490	797799,6738	798213,1199
2491	797807,5381	798211,7518
2492	797812,0519	798211,2070
2493	797816,5780	798210,8384
2494	797824,2211	798210,6500
2495	797829,0913	798210,8179
2496	797833,3716	798211,1538
2497	797837,6273	798211,6699
2498	797842,2558	798212,4358
2499	797846,8392	798213,4148
2500	797852,2746	798214,8648
2501	797857,6363	798216,6015
2502	797865,4023	798219,6653
2503	797870,4650	798222,0287
2504	797875,4252	798224,6214
2505	797880,3363	798227,4600
2506	797885,1368	798230,5033
2507	797890,6091	798234,2839
2508	797895,9339	798238,2898
2509	797901,2874	798242,6275
2510	797906,5016	798247,1453
2511	797911,7117	798251,9377
2512	797916,8030	798256,8733
2513	797926,8423	798267,2772
2514	797936,6522	798278,1930
2515	797946,2246	798289,4120
2516	797955,6249	798300,8357
2517	797969,5267	798318,1126

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2518	798024,3804	798387,5357
2519	798093,1317	798473,5681
2520	798111,2238	798496,6163
2521	798124,3965	798513,9834
2522	798137,0654	798531,5757
2523	798145,1100	798543,4950
2524	798148,9643	798549,4916
2525	798155,2885	798559,8667
2526	798162,6286	798573,0108
2527	798165,9832	798579,5480
2528	798171,3858	798590,9882
2529	798175,6211	798600,9947
2530	798177,6404	798606,1720
2531	798181,9576	798618,3494
2532	798184,1858	798625,3700
2533	798186,3772	798632,8698
2534	798190,1864	798647,5621
2535	798193,7500	798663,3686
2536	798201,5815	798702,0061
2537	798205,5137	798720,3726
2538	798210,0848	798739,3862
2539	798213,7098	798752,9522
2540	798219,7063	798773,1209
2541	798224,0317	798786,4902
2542	798228,6151	798799,8473
2543	798235,8896	798819,7620
2544	798240,9850	798832,9757
2545	798246,2648	798846,1280
2546	798251,7288	798859,2106
2547	798257,3895	798872,1867
2548	798266,3024	798891,4339
2549	798272,5816	798904,0454
2550	798275,8338	798910,2509
2551	798282,6045	798922,4570
2552	798286,1393	798928,4576
2553	798293,4958	798940,1681
2554	798297,8621	798946,6479
2555	798302,3800	798953,0213
2556	798306,5128	798958,5591
2557	798310,7645	798964,0027
2558	798319,1367	798974,0256
2559	798328,6231	798984,4171
2560	798333,8536	798989,7665
2561	798344,3967	798999,8550
2562	798355,3986	799009,5379
2563	798366,8101	799018,7990

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2564	798378,5656	799027,5972
2565	798390,6488	799035,8998
2566	798396,7723	799039,8278
2567	798402,9818	799043,6166
2568	798409,2200	799047,2211
2569	798415,5443	799050,6740
2570	798421,8767	799053,9181
2571	798428,2951	799056,9860
2572	798434,7054	799059,8286
2573	798441,1934	799062,4787
2574	798446,0103	799064,2973
2575	798456,6558	799067,8609
2576	798467,6044	799070,8960
2577	798472,7490	799072,1084
2578	798479,3149	799073,4601
2579	798485,9135	799074,6152
2580	798492,6965	799075,5900
2581	798504,0916	799076,7819
2582	798511,1121	799077,2571
2583	798518,1286	799077,5397
2584	798524,9034	799077,6339
2585	798531,6536	799077,5520
2586	798538,3628	799077,2776
2587	798545,0229	799076,7860
2588	798551,6093	799076,0283
2589	798558,1015	799074,9387
2590	798562,2261	799074,0212
2591	798566,2894	799072,8989
2592	798572,9576	799070,5151
2593	798579,4908	799067,6520
2594	798585,9379	799064,4858
2595	798598,7870	799057,8257
2596	798605,2874	799054,6021
2597	798611,9106	799051,6407
2598	798619,0827	799048,9128
2599	798626,4145	799046,5412
2600	798633,8570	799044,4440
2601	798641,3854	799042,5558
2602	798648,9794	799040,8477
2603	798664,2821	799037,8945
2604	798671,9662	799036,6616
2605	798679,6625	799035,6376
2606	798687,3589	799034,8881
2607	798695,0471	799034,4948
2608	798702,7189	799034,5850
2609	798710,1655	799035,2362

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2610	798717,5874	799036,3462
2611	798724,9971	799037,7921
2612	798732,3903	799039,4838
2613	798747,1237	799043,3709
2614	798761,7054	799047,7331
2615	798768,8857	799050,0801
2616	798775,9349	799052,5664
2617	798782,7998	799055,2452
2618	798789,4026	799058,1738
2619	798795,6326	799061,4588
2620	798801,3465	799065,2271
2621	798806,3559	799069,6508
2622	798810,5584	799074,9265
2623	798814,0277	799080,8698
2624	798816,9523	799087,3046
2625	798819,4590	799094,0957
2626	798821,6299	799101,1491
2627	798823,5263	799108,3826
2628	798825,1607	799115,7513
2629	798826,5287	799123,2265
2630	798827,5896	799130,7713
2631	798828,2736	799137,8697
2632	798828,7078	799145,0049
2633	798828,9495	799152,1688
2634	798829,0273	799159,3450
2635	798828,7733	799173,7179
2636	798828,1712	799185,1949
2637	798827,0776	799197,1798
2638	798825,0951	799212,5562
2639	798822,7522	799227,9325
2640	798812,4631	799289,4340
2641	798810,3167	799304,3188
2642	798809,5180	799311,4623
2643	798809,0101	799318,2780
2644	798808,9323	799324,6186
2645	798809,4443	799330,2998
2646	798810,7755	799335,0634
2647	798812,1640	799337,0623
2648	798813,2208	799338,5819
2649	798817,1571	799340,6176
2650	798822,2689	799341,3344
2651	798828,2327	799341,0927
2652	798834,8026	799340,1507
2653	798841,7945	799338,7089
2654	798849,0772	799336,9107
2655	798856,5401	799334,8545

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2656	798871,7363	799330,1810
2657	798879,3712	799327,6128
2658	798886,9734	799324,8767
2659	798894,5141	799321,9521
2660	798908,3586	799315,9679
2661	798935,6011	799303,4996
2662	798942,4127	799300,6243
2663	798949,2613	799297,9905
2664	798956,6136	799295,5698
2665	798964,0601	799293,7020
2666	798971,4739	799292,5306
2667	798978,9859	799291,9039
2668	798986,5594	799291,6909
2669	798994,1739	799291,7933
2670	799001,8007	799292,1455
2671	799009,4233	799292,7149
2672	799017,0132	799293,4931
2673	799024,5375	799294,4925
2674	799031,9677	799295,7705
2675	799039,2463	799297,4007
2676	799046,3242	799299,4897
2677	799053,1112	799302,2012
2678	799059,5174	799305,6378
2679	799065,6409	799309,6846
2680	799071,5555	799314,1697
2681	799077,3186	799318,9702
2682	799082,9793	799324,0001
2683	799094,0876	799334,4777
2684	799110,4307	799350,7224
2685	799121,0926	799361,7611
2686	799131,3817	799373,0374
2687	799136,2846	799378,8251
2688	799140,9377	799384,7725
2689	799145,2549	799390,9370
2690	799149,2075	799397,4619
2691	799152,8161	799404,2080
2692	799156,1666	799411,1179
2693	799162,3679	799425,2491
2694	799168,1679	799439,6179
2695	799173,7180	799454,1014
2696	799178,9977	799468,6708
2697	799183,8187	799483,3386
2698	799185,9363	799490,7360
2699	799187,7672	799498,1989
2700	799189,2541	799505,7970
2701	799190,4501	799513,4565

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2702	799192,2606	799528,9025
2703	799194,2307	799552,2333
2704	799198,7077	799615,3978
2705	799206,5761	799716,4625
2706	799207,8499	799731,9331
2707	799209,3286	799746,8835
2708	799210,2215	799753,9613
2709	799211,2906	799760,5969
2710	799212,6013	799766,6016
2711	799214,2643	799771,7175
2712	799216,4065	799775,6087
2713	799219,2081	799777,8246
2714	799222,7758	799778,0090
2715	799226,9946	799776,5426
2716	799231,6887	799773,8515
2717	799236,7226	799770,2716
2718	799241,9942	799766,0568
2719	799247,4296	799761,3915
2720	799252,9715	799756,4148
2721	799264,2068	799745,9250
2722	799291,9039	799719,3133
2723	799301,7466	799710,2611
2724	799306,2973	799706,5952
2725	799310,9503	799703,5805
2726	799315,8287	799701,4834
2727	799321,6245	799700,4553
2728	799327,7480	799700,5782
2729	799334,1173	799701,5571
2730	799340,6668	799703,1709
2731	799347,3433	799705,2476
2732	799354,1058	799707,6643
2733	799360,9215	799710,3389
2734	799373,9018	799715,8767
2735	799393,3414	799724,9125
2736	799406,1864	799731,2777
2737	799418,8881	799737,8886
2738	799431,3850	799744,7699
2739	799443,6403	799751,9502
2740	799455,6088	799759,4541
2741	799461,4783	799763,3453
2742	799467,2496	799767,3266
2743	799476,4574	799774,0235
2744	799484,3586	799780,1635
2745	799488,7167	799783,7188
2746	799497,6706	799791,4315
2747	799502,2417	799795,6095

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2748	799506,7310	799799,8816
2749	799514,0751	799807,2544
2750	799519,8218	799813,3902
2751	799527,8008	799822,4628
2752	799537,2994	799834,1487
2753	799545,9624	799845,6790
2754	799550,1731	799851,5854
2755	799558,4389	799863,7423
2756	799562,5103	799869,9928
2757	799570,5303	799882,7724
2758	799578,4110	799895,8509
2759	799585,6568	799908,2372
2760	799602,2661	799937,7489
2761	799619,0515	799968,6860
2762	799636,2547	800001,3188
2763	799647,1705	800022,6016
2764	799654,9119	800037,9944
2765	799664,1239	800055,9799
2766	799676,4897	800082,4032
2767	799677,9069	800083,3862
2768	799689,2651	800091,2628
2769	799716,1267	800109,8833
2770	799766,7409	800126,7301
2771	799829,9299	800138,0801
2772	799871,7214	800148,4307
2773	799895,6994	800160,5631
2774	799912,9927	800182,4070
2775	799918,0390	800207,5401
2776	799925,7927	800221,2822
2777	799963,1974	800242,1021
2778	799987,8348	800267,5670
2779	799992,0701	800289,8287
2780	799992,0865	800337,6495
2781	799992,6845	800339,7385
2782	799994,2492	800345,2108
2783	800001,9660	800343,5478
2784	800025,6163	800326,8197
2785	800033,0956	800324,8577
2786	800049,1479	800328,0239
2787	800079,2453	800340,5987
2788	800101,8552	800344,0229
2789	800102,1050	800343,1996
2790	800103,5632	800338,4196
2791	800091,1810	800311,9758
2792	800092,0248	800301,7563
2793	800103,0389	800282,0218

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2794	800132,6776	800261,4639
2795	800141,3775	800251,9448
2796	800147,4191	800222,7281
2797	800146,7432	800206,1884
2798	800139,9029	800189,6160
2799	800120,1725	800155,8281
2800	800088,4817	800128,2948
2801	800078,0533	800107,8230
2802	800065,3680	800090,4641
2803	800057,8805	800082,3991
2804	800056,9548	800081,3997
2805	800035,3443	800052,9612
2806	799999,8730	800022,3804
2807	799934,2264	799978,7990
2808	799871,8771	799927,5990
2809	799783,9441	799840,4156
2810	799757,7134	799809,8185
2811	799725,1952	799762,9070
2812	799715,5655	799715,8726
2813	799707,5701	799679,2995
2814	799704,1786	799664,8529
2815	799700,6233	799650,5906
2816	799696,8959	799636,6765
2817	799692,9515	799623,1187
2818	799687,8315	799607,1853
2819	799683,2727	799594,3730
2820	799678,5745	799582,2488
2821	799671,3656	799565,2422
2822	799665,4182	799552,2006
2823	799646,6094	799512,5882
2824	799643,5865	799505,9363
2825	799638,8638	799494,9426
2826	799636,1850	799488,2129
2827	799633,6742	799481,4340
2828	799631,8883	799476,2157
2829	799629,8649	799469,7399
2830	799628,0504	799463,2150
2831	799626,9445	799458,7299
2832	799624,8883	799448,6004
2833	799624,0117	799442,9521
2834	799623,4260	799438,1188
2835	799622,9918	799433,2732
2836	799622,6969	799428,1614
2837	799622,5822	799420,5101
2838	799622,8157	799413,5837
2839	799623,3441	799406,9073

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2840	799624,1510	799400,3045
2841	799625,2159	799393,8123
2842	799626,5308	799387,3530
2843	799628,0504	799381,0164
2844	799629,7666	799374,7127
2845	799633,2851	799363,4733
2846	799635,8082	799356,1701
2847	799643,7094	799334,3343
2848	799647,7931	799322,2429
2849	799650,9511	799311,2329
2850	799652,4093	799305,0029
2851	799653,5439	799298,9695
2852	799654,5269	799291,5434
2853	799655,0103	799283,8921
2854	799655,0225	799279,1284
2855	799654,5351	799271,2518
2856	799653,7569	799265,4232
2857	799652,5404	799259,2915
2858	799651,2829	799254,4541
2859	799651,2051	799254,1592
2860	799649,6076	799249,0925
2861	799647,6252	799243,7677
2862	799645,2536	799238,2708
2863	799642,6076	799232,8805
2864	799640,4039	799228,8050
2865	799635,5215	799220,7318
2866	799632,8550	799216,7341
2867	799628,3740	799210,4795
2868	799620,6940	799200,7351
2869	799616,6758	799195,9837
2870	799609,3849	799187,7876
2871	799598,5264	799176,2492
2872	799571,0218	799147,7411
2873	799561,1873	799137,0095
2874	799553,4172	799128,0147
2875	799549,6488	799123,4272
2876	799541,8951	799113,3551
2877	799538,0695	799107,9935
2878	799534,3912	799102,5335
2879	799530,5246	799096,4100
2880	799526,0682	799088,7341
2881	799522,9552	799082,9055
2882	799520,0225	799076,9867
2883	799517,2618	799070,9492
2884	799514,6854	799064,8339
2885	799512,3589	799058,8333

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2886	799510,2003	799052,7712
2887	799508,1850	799046,5862
2888	799506,1739	799039,8115
2889	799504,3307	799032,9875
2890	799502,6350	799026,0366
2891	799499,6654	799011,9587
2892	799498,3710	799004,8439
2893	799496,0936	798990,4096
2894	799494,1562	798975,8278
2895	799492,4646	798961,2133
2896	799490,9409	798946,4923
2897	799485,2556	798887,5795
2898	799481,9952	798858,1907
2899	799480,1070	798843,5598
2900	799478,0016	798828,9658
2901	799474,3111	798807,1996
2902	799472,9226	798799,9784
2903	799469,8874	798785,5973
2904	799468,2449	798778,4252
2905	799464,8248	798764,5807
2906	799459,3648	798744,5390
2907	799444,1564	798692,5771
2908	799443,6935	798690,9961
2909	799440,1177	798677,5694
2910	799438,2581	798669,8894
2911	799435,6776	798657,8349
2912	799433,6460	798645,9647
2913	799432,6630	798638,4239
2914	799431,9093	798630,3712
2915	799431,5243	798623,1663
2916	799431,4874	798621,3805
2917	799431,4383	798618,9147
2918	799431,4547	798614,6712
2919	799431,6922	798608,3675
2920	799432,1879	798602,0883
2921	799432,9415	798595,9320
2922	799433,9573	798589,9150
2923	799435,4974	798582,9477
2924	799437,0416	798577,4099
2925	799437,3816	798576,1893
2926	799439,2453	798570,6392
2927	799441,3629	798565,1793
2928	799444,1277	798558,9943
2929	799447,5806	798552,3342
2930	799450,2799	798547,7180
2931	799453,1676	798543,2124

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2932	799456,2559	798538,8133
2933	799459,5164	798534,5330
2934	799462,1951	798531,2644
2935	799464,9722	798528,0736
2936	799469,9898	798522,7611
2937	799474,5855	798518,3210
2938	799479,3656	798514,0612
2939	799484,5470	798509,8054
2940	799489,8964	798505,7504
2941	799495,2744	798501,9780
2942	799500,7877	798498,3940
2943	799507,5215	798494,3553
2944	799514,4069	798490,5665
2945	799520,2355	798487,5969
2946	799526,2115	798484,7625
2947	799532,2613	798482,0837
2948	799540,6745	798478,6513
2949	799546,2410	798476,5418
2950	799548,6822	798475,6899
2951	799557,4927	798472,6138
2952	799563,3827	798470,7173
2953	799575,2366	798467,1538
2954	799590,1460	798463,0168
2955	799620,0386	798455,0051
2956	799627,4769	798452,9079
2957	799639,0891	798449,4099
2958	799646,6339	798446,9359
2959	799652,8028	798444,7578
2960	798825,0009	797859,0002
2961	799210,3426	797859,0002
2962	799208,6978	797852,4056
2963	799207,2028	797845,5039
2964	799205,8961	797838,5571
2965	799204,7656	797831,4792
2966	799203,8072	797824,3726
2967	799203,0044	797817,1473
2968	799202,3531	797809,9055
2969	799201,4356	797795,1927
2970	799200,9646	797780,4020
2971	799200,8335	797765,4516
2972	799201,1202	797742,9728
2973	799201,7756	797720,4694
2974	799203,0289	797690,4498
2975	799204,6551	797660,4671
2976	799206,2484	797638,0579
2977	799207,5755	797623,2180

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2978	799210,0741	797601,0628
2979	799212,1794	797586,4196
2980	799214,7025	797571,9525
2981	799216,1361	797564,7968
2982	799217,6885	797557,6657
2983	799221,1496	797543,5754
2984	799224,5862	797531,2669
2985	799227,7483	797520,9163
2986	799240,4172	797482,6228
2987	799243,7391	797471,8995
2988	799245,2710	797466,5583
2989	799246,6964	797461,1926
2990	799248,7239	797452,4968
2991	799249,8298	797446,8279
2992	799250,7432	797441,1427
2993	799251,4641	797435,2895
2994	799251,9475	797429,4281
2995	799252,1687	797424,1934
2996	799252,1768	797419,0570
2997	799251,9802	797413,9288
2998	799251,5502	797408,5713
2999	799250,8948	797403,2383
3000	799249,9281	797397,5284
3001	799248,6338	797391,5688
3002	799246,9913	797385,4207
3003	799245,1727	797379,6371
3004	799244,4887	797377,7366
3005	799243,1165	797373,9191
3006	799240,7613	797368,0864
3007	799238,1972	797362,3315
3008	799235,3505	797356,4865
3009	799232,3194	797350,7275
3010	799229,0467	797344,9071
3011	799225,6225	797339,1645
3012	799218,2169	797327,6630
3013	799214,3134	797321,9777
3014	799206,1706	797310,7178
3015	799201,9476	797305,1309
3016	799193,2682	797294,0799
3017	799179,7678	797277,7983
3018	799165,8127	797261,8443
3019	799151,4685	797246,2386
3020	799141,4783	797235,8102
3021	799131,0704	797225,3326
3022	799120,4904	797215,0107
3023	799109,7425	797204,8485

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3024	799093,2971	797189,8571
3025	799076,3847	797174,9518
3026	799036,4405	797140,3898
3027	799026,4627	797131,5096
3028	799016,5053	797122,3510
3029	799006,7036	797112,8892
3030	798997,2991	797103,1940
3031	798988,4190	797093,2407
3032	798984,2124	797088,1494
3033	798980,2352	797083,0458
3034	798976,4218	797077,8275
3035	798972,7764	797072,4535
3036	798969,3317	797066,9567
3037	798965,9770	797061,0584
3038	798963,0033	797055,2421
3039	798960,4188	797049,5364
3040	798958,1332	797043,7610
3041	798956,1835	797038,0102
3042	798954,9178	797033,6562
3043	798954,4140	797031,6246
3044	798953,8283	797029,2612
3045	798952,7388	797023,8586
3046	798951,9196	797018,4273
3047	798951,2110	797010,2230
3048	798951,1782	797008,8631
3049	798951,0881	797004,8572
3050	798951,1864	797000,4458
3051	798951,4690	796996,0426
3052	798952,3415	796988,7190
3053	798953,1115	796984,3035
3054	798954,0659	796979,9167
3055	798955,6633	796973,9898
3056	798958,1742	796966,5637
3057	798960,1894	796961,5912
3058	798962,4381	796956,7169
3059	798964,9162	796951,9492
3060	798967,6195	796947,3043
3061	798970,5277	796942,7987
3062	798973,6488	796938,4365
3063	798976,9420	796934,2627
3064	798980,4318	796930,2527
3065	798984,0568	796926,4680
3066	798987,8579	796922,8594
3067	798991,7573	796919,5048
3068	798995,8123	796916,3386
3069	798999,8960	796913,4591

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3070	799004,1108	796910,7721
3071	799008,6492	796908,1916
3072	799013,2981	796905,8446
3073	799018,0577	796903,7270
3074	799023,3128	796901,7076
3075	799028,7523	796899,9382
3076	799034,5932	796898,3735
3077	799043,1989	796896,6450
3078	799049,3880	796895,7889
3079	799055,7777	796895,2073
3080	799060,0744	796894,9779
3081	799068,4467	796894,8796
3082	799079,2314	796895,3547
3083	799085,9448	796895,9446
3084	799092,8056	796896,7556
3085	799099,6500	796897,7509
3086	799106,5927	796898,9265
3087	799113,5109	796900,2454
3088	799124,1809	796902,5146
3089	799136,5468	796905,4104
3090	799178,6618	796915,9945
3091	799191,2816	796919,0132
3092	799208,4643	796922,7529
3093	799226,4417	796926,0993
3094	799234,2200	796927,3322
3095	799249,0147	796929,3024
3096	799263,2074	796930,7278
3097	799270,4040	796931,2767
3098	799277,6089	796931,7149
3099	799292,0473	796932,2761
3100	799299,2767	796932,4072
3101	799313,7561	796932,3826
3102	799328,2519	796932,0180
3103	799342,7353	796931,3627
3104	799357,0344	796930,4329
3105	799371,3131	796929,2573
3106	799385,8334	796927,8196
3107	799407,3128	796925,3006
3108	799428,2229	796922,4580
3109	799442,4606	796920,3403
3110	799464,2718	796916,8506
3111	799486,2714	796913,0699
3112	799508,6847	796908,8634
3113	799523,6024	796905,8159
3114	799539,0812	796902,3876
3115	799554,4862	796898,6561

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3116	799564,2879	796896,0511
3117	799578,8206	796891,7748
3118	799593,1238	796886,9866
3119	799600,1689	796884,3857
3120	799607,1526	796881,6250
3121	799619,8010	796876,1240
3122	799625,8385	796873,1749
3123	799631,0036	796870,6559
3124	799636,5209	796867,7395
3125	799642,7345	796864,2661
3126	799648,8581	796860,6330
3127	799654,8915	796856,8360
3128	799660,8225	796852,8751
3129	799666,6183	796848,7709
3130	799672,2913	796844,5029
3131	799677,7717	796840,1202
3132	799683,1047	796835,5736
3133	799688,1592	796830,9574
3134	799693,0334	796826,1692
3135	799697,5390	796821,3810
3136	799701,8193	796816,4289
3137	799705,6450	796811,5547
3138	799709,2003	796806,5289
3139	799712,2396	796801,6874
3140	799714,9716	796796,7190
3141	799717,1711	796792,0413
3142	799719,0471	796787,2654
3143	799720,0588	796784,1934
3144	799721,5948	796778,0248
3145	799722,4140	796772,5812
3146	799722,7171	796766,6830
3147	799722,6270	796763,4922
3148	799721,9266	796757,3073
3149	799720,4111	796750,7127
3150	799718,7153	796745,6910
3151	799717,1302	796741,9186
3152	799714,3695	796736,4791
3153	799713,1857	796734,5458
3154	799710,9247	796730,8512
3155	799708,0739	796726,7962
3156	799705,0101	796722,8517
3157	799701,1927	796718,3625
3158	799697,1581	796714,0043
3159	799692,5419	796709,3718
3160	799687,7578	796704,8662
3161	799677,5956	796695,9738

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3162	799666,5077	796686,8970
3163	799628,0750	796656,4515
3164	799608,2380	796640,0429
3165	799596,9576	796630,3272
3166	799586,9757	796621,4880
3167	799585,8411	796620,4845
3168	799574,8884	796610,5189
3169	799564,0750	796600,4591
3170	799548,0801	796585,2097
3171	799527,1331	796564,7215
3172	799501,2915	796538,8922
3173	799480,8074	796518,0927
3174	799460,6100	796497,1703
3175	799445,6883	796481,3147
3176	799431,0492	796465,2543
3177	799421,5219	796454,3999
3178	799407,6078	796437,8561
3179	799398,6416	796426,6290
3180	799394,2589	796420,9437
3181	799385,7433	796409,4995
3182	799373,5208	796392,0628
3183	799365,6319	796380,1844
3184	799353,7126	796361,4411
3185	799324,6679	796313,9357
3186	799312,8919	796295,0982
3187	799301,9146	796278,3210
3188	799294,3206	796267,3478
3189	799285,4036	796255,1622
3190	799277,6499	796245,2008
3191	799269,8060	796235,7062
3192	799265,7797	796231,0409
3193	799258,5134	796222,9636
3194	799253,5408	796217,6756
3195	799243,3418	796207,3373
3196	799231,5166	796196,1389
3197	799220,9858	796186,7754
3198	799215,3579	796181,9790
3199	799209,6686	796177,2563
3200	799198,2039	796168,0731
3201	799180,7221	796154,8471
3202	799162,8472	796142,0389
3203	799150,7312	796133,6872
3204	799138,5169	796125,4665
3205	799113,2159	796109,0170
3206	799094,0262	796096,9911
3207	799081,1402	796089,1350

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3208	799061,6965	796077,6662
3209	799048,6220	796070,2565
3210	799035,4329	796063,1295
3211	799022,1619	796056,3915
3212	799008,7884	796050,1165
3213	799002,0751	796047,1878
3214	798990,9463	796042,6863
3215	798982,1644	796039,4628
3216	798971,6172	796035,9935
3217	798965,4446	796034,1707
3218	798958,4691	796032,2866
3219	798952,0220	796030,7834
3220	798946,4432	796029,4808
3221	798934,9621	796027,3059
3222	798921,9860	796025,3725
3223	798914,7238	796024,5165
3224	798907,4452	796023,8079
3225	798892,7324	796022,7962
3226	798885,3145	796022,4767
3227	798870,4215	796022,1613
3228	798855,4424	796022,2350
3229	798840,4428	796022,6241
3230	798825,4269	796023,2877
3231	798810,4028	796024,2175
3232	798795,3950	796025,4053
3233	798772,9162	796027,6827
3234	798757,9863	796029,5546
3235	798743,1055	796031,7418
3236	798728,2739	796034,2322
3237	798713,5447	796036,9806
3238	798685,8885	796042,6249
3239	798675,2020	796044,8081
3240	798659,6741	796047,8473
3241	798645,9729	796050,1820
3242	798634,5738	796051,7467
3243	798628,8599	796052,3652
3244	798617,2518	796053,2212
3245	798610,9439	796053,4260
3246	798604,6402	796053,4301
3247	798598,5822	796053,2294
3248	798592,5365	796052,8157
3249	798587,0929	796052,2546
3250	798581,6780	796051,5050
3251	798576,4720	796050,5998
3252	798571,3070	796049,5144
3253	798565,3759	796048,0316

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3254	798561,3209	796046,8602
3255	798552,5514	796043,8906
3256	798547,8574	796042,0433
3257	798541,1563	796039,0819
3258	798536,1756	796036,6283
3259	798527,3855	796031,7541
3260	798523,5517	796029,4030
3261	798517,9484	796025,7125
3262	798512,4761	796021,8131
3263	798505,2549	796016,2139
3264	798499,7621	796011,5854
3265	798494,3513	796006,7153
3266	798489,0839	796001,6772
3267	798483,8942	795996,4138
3268	798478,8479	795991,0112
3269	798471,2785	795982,3604
3270	798464,0204	795973,4025
3271	798457,0449	795964,1414
3272	798450,4012	795954,6428
3273	798443,7411	795944,3414
3274	798437,9043	795934,4987
3275	798434,3121	795927,9615
3276	798430,9084	795921,3300
3277	798427,8282	795914,8747
3278	798424,9610	795908,3293
3279	798422,3887	795901,8699
3280	798420,0581	795895,3286
3281	798418,0551	795888,9266
3282	798416,3307	795882,4590
3283	798414,9544	795876,1839
3284	798413,8813	795869,8679
3285	798413,1891	795864,1253
3286	798412,7999	795858,7555
3287	798412,6648	795853,3856
3288	798412,8327	795847,4177
3289	798413,3775	795841,1304
3290	798414,1434	795835,8179
3291	798415,0937	795831,0091
3292	798416,2693	795826,2455
3293	798417,5636	795821,8792
3294	798419,8655	795815,4198
3295	798422,6426	795808,9563
3296	798425,2190	795803,7667
3297	798428,1231	795798,5524
3298	798431,2565	795793,4570
3299	798434,6644	795788,3903

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3300	798438,2689	795783,4423
3301	798442,4304	795778,1134
3302	798446,8582	795772,8009
3303	798451,4334	795767,5949
3304	798458,4253	795760,0419
3305	798468,2680	795749,9165
3306	798488,2319	795729,9281
3307	798498,2384	795719,7372
3308	798513,1110	795703,9103
3309	798522,7448	795693,0559
3310	798532,0755	795681,9844
3311	798541,0621	795670,6876
3312	798545,4120	795664,9532
3313	798553,7966	795653,3206
3314	798557,8147	795647,4141
3315	798565,4415	795635,4743
3316	798569,0296	795629,4491
3317	798572,4825	795623,3460
3318	798575,7511	795617,2307
3319	798578,8764	795611,0417
3320	798581,8132	795604,8444
3321	798584,5903	795598,5734
3322	798587,1831	795592,2820
3323	798589,6120	795585,9250
3324	798591,8197	795579,6581
3325	798593,8759	795573,3421
3326	798597,5500	795560,4724
3327	798600,6794	795547,3079
3328	798602,0597	795540,6109
3329	798604,4805	795527,0655
3330	798606,5203	795513,3521
3331	798608,2611	795499,5076
3332	798609,8749	795484,7661
3333	798614,4788	795438,1167
3334	798616,1254	795422,5847
3335	798618,6444	795401,6705
3336	798620,5982	795387,4410
3337	798623,9938	795365,6708
3338	798627,8686	795343,9620
3339	798632,1489	795322,2941
3340	798636,7569	795300,6386
3341	798644,9817	795264,5856
3342	798648,4469	795250,2824
3343	798651,9613	795235,7702
3344	798659,3914	795206,9754
3345	798665,3511	795185,4222

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3346	798667,2517	795179,0406
3347	798671,7532	795163,9387
3348	798674,5794	795155,2552
3349	798678,3150	795143,7741
3350	798685,0979	795124,7318
3351	798687,8504	795117,4573
3352	798693,3473	795103,6169
3353	798698,9137	795090,4974
3354	798701,8178	795083,9807
3355	798707,8799	795071,0332
3356	798711,0461	795064,6353
3357	798717,6488	795052,0360
3358	798721,1018	795045,8469
3359	798722,5968	795043,3565
3360	798728,3517	795033,7760
3361	798732,1159	795027,9924
3362	798736,0317	795022,3195
3363	798739,9393	795017,0274
3364	798740,0171	795016,9210
3365	798744,1704	795011,6699
3366	798748,2214	795006,9144
3367	798752,4485	795002,3392
3368	798757,3882	794997,4690
3369	798762,4386	794993,0085
3370	798767,1736	794989,2893
3371	798770,6879	794986,8031
3372	798774,2965	794984,4888
3373	798777,7331	794982,5023
3374	798781,2474	794980,6836
3375	798784,9830	794978,9879
3376	798788,7882	794977,5010
3377	798794,4693	794975,7234
3378	798800,6666	794974,3758
3379	798804,1850	794973,8761
3380	798810,5871	794973,4706
3381	798817,0751	794973,6959
3382	798820,9377	794974,1382
3383	798825,0992	794974,8632
3384	798829,2198	794975,8422
3385	798833,6066	794977,1693
3386	798837,8296	794978,7217
3387	798841,9706	794980,5157
3388	798845,8168	794982,4203
3389	798849,5892	794984,5052
3390	798854,6437	794987,6632
3391	798859,5466	794991,1121

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3392	798864,5396	794995,0278
3393	798869,3565	794999,1935
3394	798874,1980	795003,7687
3395	798878,8592	795008,5569
3396	798883,4836	795013,6769
3397	798887,9319	795018,9567
3398	798892,3105	795024,4945
3399	798896,5335	795030,1551
3400	798904,6763	795041,9147
3401	798911,2381	795052,0892
3402	798912,6512	795054,3502
3403	798921,0931	795067,8752
3404	798924,9556	795073,8881
3405	798928,9410	795079,7618
3406	798932,8486	795085,0661
3407	798937,7761	795090,9398
3408	798942,9698	795096,1499
3409	798948,5281	795101,0200
3410	798954,3485	795105,6526
3411	798960,3368	795110,1295
3412	798978,5149	795123,3719
3413	798984,4008	795127,9553
3414	798990,0533	795132,7599
3415	798995,3699	795137,8840
3416	799000,3957	795143,5611
3417	799005,0570	795149,5863
3418	799009,4520	795155,8614
3419	799013,6586	795162,3208
3420	799021,7441	795175,5631
3421	799033,6675	795195,7032
3422	799041,9005	795208,9742
3423	799046,0866	795215,3025
3424	799054,7742	795227,7585
3425	799068,2910	795246,1085
3426	799082,2174	795264,1514
3427	799091,7898	795275,9561
3428	799096,6312	795281,6782
3429	799106,5067	795292,9709
3430	799136,6287	795326,4147
3431	799146,5369	795337,6459
3432	799156,1707	795349,0779
3433	799160,8074	795354,9229
3434	799165,2679	795360,8948
3435	799169,6957	795367,2887
3436	799173,9351	795373,8177
3437	799178,0392	795380,4450

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3438	799185,9937	795393,8881
3439	799205,5603	795427,8358
3440	799209,5743	795434,5860
3441	799217,7991	795447,9348
3442	799230,4844	795467,8537
3443	799256,3793	795507,9863
3444	799273,8160	795534,5570
3445	799278,1619	795540,8690
3446	799282,4954	795546,8778
3447	799286,8044	795552,4320
3448	799291,0766	795557,3308
3449	799295,2995	795561,2957
3450	799299,4488	795563,9622
3451	799300,2516	795564,1343
3452	799303,4915	795564,8347
3453	799307,4114	795563,5199
3454	799311,2166	795560,4069
3455	799314,9317	795555,9832
3456	799318,5607	795550,6134
3457	799322,1079	795544,5718
3458	799325,5567	795538,0591
3459	799328,8826	795531,2147
3460	799332,0529	795524,1245
3461	799335,0062	795516,8582
3462	799337,6727	795509,4404
3463	799339,9418	795501,8751
3464	799341,7195	795494,2565
3465	799343,1121	795486,5396
3466	799344,2385	795478,7531
3467	799345,1806	795470,9339
3468	799347,5317	795447,6072
3469	799349,3053	795432,2922
3470	799350,4522	795424,7679
3471	799351,8899	795417,3746
3472	799353,7454	795410,1615
3473	799356,1784	795403,1942
3474	799359,3077	795396,5300
3475	799363,0146	795390,1198
3476	799367,1557	795383,8898
3477	799371,6080	795377,7990
3478	799376,3020	795371,8189
3479	799381,1722	795365,9288
3480	799391,3139	795354,3822
3481	799396,5608	795348,7379
3482	799401,9348	795343,1960
3483	799413,1046	795332,3949

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3484	799430,3774	795316,6662
3485	799459,6270	795290,8123
3486	799477,3667	795275,3826
3487	799506,8825	795250,1882
3488	799529,4392	795230,4004
3489	799534,8377	795225,8170
3490	799540,2035	795221,5530
3491	799545,5487	795217,7765
3492	799550,8858	795214,6922
3493	799556,2147	795212,5664
3494	799561,5395	795211,7472
3495	799567,2166	795212,6074
3496	799572,8855	795214,9339
3497	799578,5420	795218,3377
3498	799584,1699	795222,5115
3499	799589,7487	795227,2506
3500	799595,2496	795232,3869
3501	799600,6236	795237,8305
3502	799605,8173	795243,5117
3503	799610,7407	795249,4058
3504	799615,2831	795255,5170
3505	799619,2890	795261,8822
3506	799622,5617	795268,5587
3507	799624,8637	795275,3499
3508	799626,4734	795282,4237
3509	799627,5752	795289,6941
3510	799628,3084	795297,1078
3511	799628,7795	795304,6158
3512	799629,0662	795312,1852
3513	799629,2915	795327,4346
3514	799629,2423	795335,1924
3515	799629,1522	795350,3640
3516	799628,8163	795365,0236
3517	799628,1487	795379,5849
3518	799627,6039	795386,8061
3519	799626,8503	795393,9741
3520	799625,8181	795401,0684
3521	799624,4049	795408,0644
3522	799622,6109	795414,7409
3523	799620,4974	795421,3313
3524	799613,4113	795440,8979
3525	799611,1667	795447,4310
3526	799609,1637	795454,0092
3527	799607,5376	795460,6652
3528	799606,3825	795467,4687
3529	799605,6125	795474,3581

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3530	799605,3872	795477,3441
3531	799605,2029	795479,8468
3532	799604,6786	795492,6345
3533	799604,5516	795499,9336
3534	799604,5271	795514,5931
3535	799604,6950	795529,3060
3536	799605,0268	795544,0393
3537	799605,5306	795558,4777
3538	799606,7184	795580,1169
3539	799607,9022	795594,4938
3540	799609,4791	795608,9855
3541	799611,2117	795621,6216
3542	799613,1901	795633,5860
3543	799615,7829	795646,8161
3544	799618,9900	795660,6319
3545	799620,7841	795667,4968
3546	799623,8725	795678,0317
3547	799624,5032	795680,1780
3548	799628,7221	795692,5889
3549	799631,0159	795698,6387
3550	799633,4612	795704,6271
3551	799636,0212	795710,4393
3552	799638,7450	795716,1696
3553	799641,5754	795721,6705
3554	799644,5818	795727,0650
3555	799647,6784	795732,1809
3556	799650,9593	795737,1575
3557	799654,9488	795742,6502
3558	799659,1022	795747,7825
3559	799664,1730	795753,3285
3560	799669,0227	795757,9775
3561	799673,8846	795762,0612
3562	799678,3779	795765,3789
3563	799682,2159	795767,8939
3564	799686,1685	795770,2081
3565	799689,0931	795771,7441
3566	799695,8679	795774,7956
3567	799699,7468	795776,2415
3568	799704,2278	795777,6628
3569	799708,7866	795778,8548
3570	799712,8007	795779,7067
3571	799716,8558	795780,3949
3572	799721,6317	795780,9929
3573	799726,6124	795781,3902
3574	799731,6259	795781,5745
3575	799737,6593	795781,5377

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3576	799743,7091	795781,2468
3577	799748,7677	795780,8250
3578	799759,0487	795779,5429
3579	799770,3331	795777,6014
3580	799776,3993	795776,3849
3581	799790,4240	795773,2719
3582	799817,3224	795767,0214
3583	799826,2681	795765,1782
3584	799835,0950	795763,3596
3585	799847,2314	795761,3403
3586	799853,3181	795760,5170
3587	799861,1742	795759,6814
3588	799872,3317	795758,9769
3589	799880,9047	795758,8622
3590	799887,6958	795759,0506
3591	799894,4706	795759,4971
3592	799900,0657	795760,0746
3593	799905,6322	795760,8406
3594	799911,8090	795761,9301
3595	799921,3977	795764,1256
3596	799928,5575	795766,1818
3597	799935,8115	795768,6516
3598	799942,9672	795771,4738
3599	799948,9679	795774,1403
3600	799954,9480	795777,0771
3601	799960,8217	795780,2310
3602	799966,4537	795783,5078
3603	799971,9792	795786,9608
3604	799978,0044	795790,9994
3605	799983,6651	795795,0504
3606	799989,2234	795799,2529
3607	799994,7489	795803,6602
3608	800005,5910	795812,9007
3609	800016,1669	795822,6451
3610	800026,5175	795832,7827
3611	800036,6714	795843,2644
3612	800051,5563	795859,3821
3613	800066,1012	795875,9505
3614	800080,3143	795892,8587
3615	800089,0224	795903,5698
3616	800101,9944	795920,0111
3617	800110,8869	795931,5946
3618	800133,7548	795961,8763
3619	800143,0323	795973,9309
3620	800150,9294	795983,8104
3621	800159,0312	795993,3705

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3622	800167,3994	796002,4595
3623	800172,3146	796007,3665
3624	800177,3936	796012,0769
3625	800184,7418	796018,2209
3626	800190,4721	796022,4398
3627	800194,8262	796025,3152
3628	800199,2990	796027,9735
3629	800203,7841	796030,3492
3630	800208,4863	796032,5283
3631	800213,2951	796034,4411
3632	800216,8135	796035,6412
3633	800221,4215	796036,9683
3634	800226,6890	796038,1439
3635	800232,2882	796039,0204
3636	800239,9027	796039,6102
3637	800246,6283	796039,5816
3638	800253,5792	796039,0286
3639	800258,5231	796038,3200
3640	800265,1504	796036,9683
3641	800271,9293	796035,1128
3642	800276,6151	796033,5482
3643	800281,2108	796031,7787
3644	800287,5965	796028,9238
3645	800293,7896	796025,6552
3646	800299,5159	796022,1121
3647	800304,8734	796018,2168
3648	800309,8992	796013,8218
3649	800314,3065	796008,9967
3650	800316,4651	796006,0640
3651	800318,3370	796002,9633
3652	800320,8847	795997,1511
3653	800322,7033	795990,9211
3654	800323,9854	795984,3757
3655	800324,9029	795977,6091
3656	800327,4260	795949,4859
3657	800328,3189	795942,4081
3658	800329,6624	795934,5847
3659	800331,3336	795926,8351
3660	800333,2874	795919,1878
3661	800335,4869	795911,6635
3662	800337,9322	795904,3112
3663	800340,6520	795897,2046
3664	800343,6994	795890,4380
3665	800347,1646	795884,1384
3666	800351,1869	795878,4941
3667	800355,9546	795873,7386

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3668	800361,3409	795870,2120
3669	800367,4030	795867,5045
3670	800373,9647	795865,4033
3671	800380,8911	795863,7444
3672	800388,0837	795862,3968
3673	800395,4647	795861,2745
3674	800410,5789	795859,4313
3675	800466,6122	795853,7870
3676	800482,6562	795852,0175
3677	800497,5697	795850,0555
3678	800504,6517	795848,8923
3679	800511,3241	795847,5324
3680	800517,4231	795845,8981
3681	800522,7151	795843,8788
3682	800526,9053	795841,3270
3683	800529,6046	795838,0543
3684	800529,8175	795837,0958
3685	800530,4893	795834,0525
3686	800529,9896	795829,3585
3687	800528,4945	795824,1402
3688	800526,3032	795818,5204
3689	800517,9269	795800,0106
3690	800514,3347	795791,2616
3691	800511,8115	795783,9420
3692	800509,6079	795776,4504
3693	800507,6459	795768,8278
3694	800505,8682	795761,1273
3695	800504,2298	795753,3736
3696	800501,2561	795737,7637
3697	800498,5610	795722,0965
3698	800496,1279	795706,4047
3699	800494,0636	795690,6925
3700	800493,2607	795682,8282
3701	800492,6791	795675,2055
3702	800492,2695	795667,5910
3703	800491,8845	795652,4072
3704	800491,9132	795644,8746
3705	800492,1262	795637,4076
3706	800492,5767	795630,0430
3707	800493,3427	795622,8218
3708	800494,5387	795615,8094
3709	800496,3205	795609,0797
3710	800498,8846	795602,7350
3711	800502,5341	795596,6852
3712	800507,0028	795591,0368
3713	800512,0778	795585,6874

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3714	800517,5828	795580,5469
3715	800523,3909	795575,5580
3716	800535,5724	795565,8669
3717	800541,8352	795561,1237
3718	800554,5451	795551,8012
3719	800567,4598	795542,7982
3720	800574,0134	795538,5015
3721	800580,6571	795534,4137
3722	800587,4278	795530,6208
3723	800594,3828	795527,2416
3724	800601,4771	795524,3990
3725	800608,7475	795521,9618
3726	800616,1448	795519,8319
3727	800623,6405	795517,9355
3728	800631,2017	795516,2193
3729	800646,4552	795513,2374
3730	800654,1271	795511,9758
3731	800661,8234	795510,8904
3732	800669,5403	795510,0425
3733	800677,2817	795509,4936
3734	800684,0524	795509,3093
3735	800690,8436	795509,3666
3736	800704,4628	795509,9892
3737	800718,6718	795511,1484
3738	800726,0651	795511,9062
3739	800740,8353	795513,7494
3740	800748,1917	795514,8594
3741	800755,5194	795516,1373
3742	800762,7939	795517,6242
3743	800769,9865	795519,3773
3744	800777,4945	795521,5645
3745	800784,8714	795524,0017
3746	800805,9822	795531,5342
3747	800812,4743	795533,6764
3748	800818,5036	795535,3599
3749	800823,8940	795536,3470
3750	800828,4078	795536,3511
3751	800831,7214	795534,9871
3752	800832,4136	795533,8525
3753	800833,5974	795531,9110
3754	800834,2527	795527,4300
3755	800834,0152	795521,9250
3756	800833,1427	795515,6827
3757	800831,8156	795508,9243
3758	800828,3217	795494,4367
3759	800824,2421	795479,2979

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3760	800817,7172	795456,2088
3761	800806,6007	795417,8251
3762	800802,4350	795402,5716
3763	800800,5877	795394,9531
3764	800798,9944	795387,3345
3765	800797,7615	795379,7078
3766	800797,0201	795372,0605
3767	800796,8686	795367,5017
3768	800796,9054	795362,9306
3769	800797,2577	795355,7421
3770	800797,8721	795348,5372
3771	800798,6708	795341,2463
3772	800800,5877	795326,6277
3773	800809,0705	795266,1503
3774	800817,3322	795203,0555
3775	800823,1362	795156,7215
3776	800825,6675	795134,5376
3777	800827,1626	795119,8002
3778	800828,9361	795097,7637
3779	800829,6734	795083,1860
3780	800829,8700	795075,9566
3781	800829,8700	795061,5796
3782	800829,6488	795054,4403
3783	800829,2679	795047,3911
3784	800828,7231	795040,3583
3785	800828,0104	795033,4237
3786	800826,3679	795021,5822
3787	800824,4428	795011,1169
3788	800823,2468	795005,5832
3789	800820,5475	794994,7657
3790	800819,0033	794989,2811
3791	800817,3567	794983,8253
3792	800814,3380	794974,6216
3793	800809,0173	794960,0193
3794	800803,5942	794946,3796
3795	800797,8475	794932,7113
3796	800778,9690	794889,0725
3797	800771,0351	794869,8090
3798	800766,0052	794856,8861
3799	800761,1432	794843,6110
3800	800756,4656	794829,9508
3801	800749,9448	794809,2783
3802	800745,9020	794795,3847
3803	800740,2168	794774,3599
3804	800733,1758	794746,1549
3805	800726,5607	794717,8065

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3806	800720,2570	794689,3515
3807	800714,2031	794660,8393
3808	800708,5096	794632,2492
3809	800704,5611	794610,7575
3810	800700,9976	794589,1306
3811	800697,8723	794567,1474
3812	800696,0947	794552,2748
3813	800693,9484	794529,9229
3814	800692,9244	794515,0176
3815	800692,2854	794500,1409
3816	800692,0806	794485,3585
3817	800692,3550	794470,6047
3818	800693,1660	794456,0229
3819	800694,5505	794441,6214
3820	800695,4598	794434,5189
3821	800697,5406	794421,4527
3822	800699,8712	794409,5374
3823	800701,3294	794402,9510
3824	800704,5160	794389,8356
3825	800712,4746	794359,6399
3826	800714,3628	794352,0746
3827	800716,6033	794342,1787
3828	800717,8649	794335,8012
3829	800718,9544	794329,4074
3830	800719,9825	794321,8420
3831	800720,6871	794314,3627
3832	800721,0844	794305,5113
3833	800721,0844	794300,1455
3834	800720,8959	794294,7839
3835	800720,5027	794289,2829
3836	800719,7327	794282,5000
3837	800718,6636	794275,7498
3838	800717,1031	794268,2008
3839	800715,9111	794263,3757
3840	800714,5799	794258,5752
3841	800711,4792	794248,9087
3842	800707,8625	794239,2257
3843	800703,1234	794227,9412
3844	800687,3128	794193,5799
3845	800682,1765	794181,3329
3846	800680,1817	794175,9753
3847	800678,3016	794170,3720
3848	800676,5363	794164,2730
3849	800675,1559	794158,4034
3850	800673,9066	794151,0306
3851	800673,3332	794145,0792

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3852	800673,1898	794141,1716
3853	800673,2390	794137,2804
3854	800673,7674	794130,8374
3855	800674,3039	794127,3353
3856	800675,6843	794121,2568
3857	800676,8517	794117,4680
3858	800678,2361	794113,7530
3859	800679,9728	794109,8372
3860	800682,0536	794105,8395
3861	800684,3883	794101,9688
3862	800686,7599	794098,5035
3863	800689,3240	794095,1530
3864	800692,8343	794091,0775
3865	800696,7828	794087,0225
3866	800700,3135	794083,7702
3867	800704,0081	794080,6655
3868	800707,4938	794077,9621
3869	800711,0860	794075,3734
3870	800716,7262	794071,6461
3871	800722,5507	794068,1522
3872	800728,7685	794064,7402
3873	800735,1173	794061,5330
3874	800741,7692	794058,4283
3875	800748,5112	794055,4914
3876	800755,4826	794052,6488
3877	800769,6383	794047,3281
3878	800788,9059	794040,7950
3879	800807,2069	794035,0688
3880	800828,0186	794028,9125
3881	800857,4361	794020,6263
3882	800886,2064	794012,9914
3883	800913,2523	794006,2493
3884	800949,0882	793997,7010
3885	800963,1129	793994,1129
3886	800969,8590	793992,2001
3887	800976,5027	793990,1152
3888	800983,0031	793987,7723
3889	800988,3811	793985,5154
3890	800993,5790	793982,9349
3891	800999,9851	793979,0478
3892	801006,1086	793974,6446
3893	801012,0273	793969,8687
3894	801017,7945	793964,8183
3895	801029,0462	793954,1974
3896	801062,1173	793921,0116
3897	801073,3117	793910,1858

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3898	801079,0297	793904,9471
3899	801084,8706	793899,9008
3900	801090,8876	793895,1126
3901	801097,1340	793890,6766
3902	801103,5156	793886,7649
3903	801110,1265	793883,1891
3904	801116,9013	793879,8673
3905	801123,7990	793876,7215
3906	801137,8278	793870,7905
3907	801159,2048	793862,3978
3908	801173,5736	793857,0812
3909	801188,0488	793852,1414
3910	801195,3397	793849,9132
3911	801202,6839	793847,9307
3912	801210,0935	793846,2964
3913	801217,4745	793845,0922
3914	801224,9169	793844,2280
3915	801232,4044	793843,6136
3916	801239,9247	793843,1999
3917	801247,4490	793842,9377
3918	801262,4609	793842,8271
3919	801269,8992	793842,9869
3920	801277,2515	793843,3350
3921	801284,4769	793843,9371
3922	801291,5179	793844,8751
3923	801298,2968	793846,2760
3924	801304,7234	793848,2994
3925	801310,6667	793851,1666
3926	801316,3274	793855,3035
3927	801321,4556	793860,3744
3928	801326,2028	793866,1211
3929	801330,6716	793872,3552
3930	801334,9478	793878,9375
3931	801339,0970	793885,7532
3932	801343,1521	793892,7246
3933	801358,8316	793920,5487
3934	801366,3313	793933,1931
3935	801370,0177	793938,8701
3936	801373,6304	793943,8509
3937	801377,1407	793947,8609
3938	801380,5117	793950,5233
3939	801383,6902	793951,3506
3940	801386,6270	793949,9498
3941	801389,3713	793946,7140
3942	801391,9682	793942,1306
3943	801394,4668	793936,5805

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3944	801396,8957	793930,3341
3945	801399,2755	793923,6125
3946	801403,9490	793909,2970
3947	801413,1281	793879,3389
3948	801419,7964	793856,6880
3949	801423,9334	793841,5983
3950	801425,8216	793834,0412
3951	801427,9843	793824,1903
3952	801429,3893	793816,5922
3953	801431,7281	793801,3265
3954	801433,6737	793786,0115
3955	801436,0698	793762,9920
3956	801437,2413	793747,6156
3957	801437,6263	793740,2100
3958	801438,0974	793725,3866
3959	801438,2571	793703,1863
3960	801437,9212	793688,4858
3961	801437,5321	793681,2072
3962	801436,9218	793673,9982
3963	801435,9961	793666,8916
3964	801434,6608	793659,9243
3965	801432,7521	793653,1455
3966	801429,9504	793646,1167
3967	801426,5016	793639,3092
3968	801422,5817	793632,6696
3969	801418,3137	793626,1569
3970	801413,7835	793619,7508
3971	801409,0444	793613,4511
3972	801404,1374	793607,2498
3973	801399,0625	793601,1754
3974	801393,8155	793595,2485
3975	801388,3555	793589,5223
3976	801382,6375	793584,0664
3977	801376,6655	793578,9710
3978	801370,4601	793574,1254
3979	801364,0949	793569,4560
3980	801338,3516	793551,3967
3981	801332,1748	793546,7805
3982	801326,2684	793542,0128
3983	801320,7674	793537,0157
3984	801315,8277	793531,6827
3985	801311,6702	793525,8909
3986	801308,6269	793519,9108
3987	801306,2922	793513,5128
3988	801304,4899	793506,7995
3989	801303,0768	793499,8568

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3990	801301,9504	793492,7461
3991	801301,0329	793485,5167
3992	801300,2711	793478,2012
3993	801299,0545	793463,4228
3994	801297,7192	793441,1078
3995	801296,3921	793411,5265
3996	801295,8597	793404,2766
3997	801295,0814	793397,1455
3998	801293,9509	793390,1700
3999	801292,3248	793383,4157
4000	801290,0229	793376,9440
4001	801287,2417	793371,3898
4002	801284,1779	793366,4459
4003	801280,7659	793361,6331
4004	801274,4785	793353,6664
4005	801253,8757	793329,0945
4006	801246,1834	793319,2723
4007	801241,9604	793313,5543
4008	801238,0897	793308,0493
4009	801231,1756	793297,4365
4010	801228,1159	793292,3452
4011	801224,6548	793286,2135
4012	801221,3862	793279,9794
4013	801218,3511	793273,7125
4014	801215,5289	793267,3473
4015	801212,9689	793260,9821
4016	801210,6424	793254,5309
4017	801208,5985	793248,1084
4018	801206,8126	793241,6162
4019	801205,3094	793235,0749
4020	801204,0191	793228,0257
4021	801203,0975	793221,1567
4022	801202,5487	793214,7874
4023	801202,2947	793208,4673
4024	801202,3193	793202,5773
4025	801202,7617	793194,6802
4026	801203,4785	793188,1962
4027	801204,5189	793181,7000
4028	801205,8091	793175,5314
4029	801207,3738	793169,4202
4030	801209,1596	793163,5260
4031	801211,1994	793157,7097
4032	801213,1246	793152,8273
4033	801215,2176	793148,0063
4034	801218,0316	793142,1490
4035	801221,0872	793136,4023

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4036	801224,3886	793130,7539
4037	801227,9111	793125,2325
4038	801231,6590	793119,8381
4039	801235,6198	793114,5952
4040	801239,7608	793109,5366
4041	801244,0985	793104,6542
4042	801248,5672	793100,0216
4043	801253,2162	793095,5857
4044	801257,9389	793091,4651
4045	801262,8295	793087,5616
4046	801267,7283	793084,0226
4047	801272,7746	793080,7254
4048	801277,7758	793077,8090
4049	801282,8999	793075,1548
4050	801287,0164	793073,2706
4051	801293,5495	793070,7147
4052	801297,4653	793069,4286
4053	801304,8463	793067,4953
4054	801309,8270	793066,5368
4055	801314,8569	793065,8405
4056	801320,9231	793065,3613
4057	801326,2847	793065,2548
4058	801331,8676	793065,4473
4059	801338,8103	793066,1108
4060	801346,1790	793067,3028
4061	801352,0895	793068,6094
4062	801357,9509	793070,1946
4063	801363,9761	793072,1156
4064	801369,9317	793074,2906
4065	801376,0020	793076,7850
4066	801381,9863	793079,5007
4067	801388,0319	793082,4907
4068	801393,9875	793085,6733
4069	801399,9636	793089,0894
4070	801405,8455	793092,6652
4071	801417,4945	793100,3206
4072	801423,2371	793104,3675
4073	801434,5093	793112,7889
4074	801444,8517	793121,0587
4075	801455,3128	793129,9101
4076	801466,5318	793139,9044
4077	801482,9568	793155,3340
4078	801498,9885	793171,1118
4079	801514,7212	793187,0575
4080	801540,5834	793213,8249
4081	801571,2665	793246,1300

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4082	801591,4147	793267,8266
4083	801606,2054	793284,2474
4084	801615,8515	793295,3230
4085	801625,3091	793306,5501
4086	801634,4719	793317,9247
4087	801644,3310	793330,8845
4088	801652,9326	793342,9841
4089	801659,9531	793353,5558
4090	801666,6173	793364,3160
4091	801672,9047	793375,2605
4092	801678,7906	793386,3894
4093	801684,6766	793398,5954
4094	801687,5028	793404,9156
4095	801692,4672	793416,9087
4096	801696,9154	793428,7830
4097	801701,1752	793441,3372
4098	801703,3707	793448,3455
4099	801707,4667	793462,4890
4100	801711,2186	793476,8045
4101	801714,7043	793491,2388
4102	801717,9770	793505,7427
4103	801722,5809	793527,5990
4104	801728,3522	793556,8731
4105	801733,9023	793586,1841
4106	801736,8268	793602,3100
4107	801737,8877	793608,1755
4108	801741,6970	793630,1915
4109	801744,0768	793644,8715
4110	801746,2927	793659,5803
4111	801749,1886	793681,5922
4112	801750,7737	793696,2804
4113	801751,4373	793703,6205
4114	801752,6947	793722,0197
4115	801753,2477	793735,9830
4116	801753,4730	793751,6338
4117	801753,2559	793769,9060
4118	801752,2114	793804,6893
4119	801751,8305	793817,4237
4120	801751,7690	793823,7930
4121	801751,8878	793835,0652
4122	801752,4285	793847,1812
4123	801753,5672	793860,0058
4124	801755,2465	793871,9661
4125	801756,3934	793878,2862
4126	801757,5895	793883,9837
4127	801759,1951	793890,6889

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4128	801760,9973	793897,3449
4129	801763,0167	793904,0378
4130	801765,2244	793910,6774
4131	801767,6451	793917,3579
4132	801770,2297	793923,9771
4133	801775,9313	793937,2113
4134	801782,2269	793950,3512
4135	801789,0426	793963,4011
4136	801796,2557	793976,2789
4137	801803,8333	793989,0420
4138	801811,7140	794001,6413
4139	801819,8691	794014,0809
4140	801828,2864	794026,3361
4141	801836,9495	794038,4070
4142	801846,0467	794050,5394
4143	801854,8449	794061,8239
4144	801863,5366	794072,5677
4145	801877,2131	794088,8575
4146	801896,8616	794111,2913
4147	801926,9427	794144,4074
4148	802038,2146	794264,7397
4149	802159,1203	794396,4056
4150	802174,3247	794412,7691
4151	802189,6478	794429,0221
4152	802205,1594	794445,0374
4153	802215,6615	794455,5355
4154	802226,3193	794465,8246
4155	802237,1614	794475,8680
4156	802247,5489	794485,0431
4157	802261,3647	794496,5856
4158	802275,0003	794507,2270
4159	802284,8552	794514,5138
4160	802300,4078	794525,3887
4161	802311,7332	794532,9048
4162	802324,0130	794540,7241
4163	802342,6703	794552,1355
4164	802361,6757	794563,3504
4165	802380,7754	794574,4096
4166	802392,5760	794581,1393
4167	802457,0920	794617,9542
4168	802497,1550	794640,4986
4169	802510,3196	794647,6952
4170	802522,7714	794654,2898
4171	802535,3461	794660,6754
4172	802547,1385	794666,3074
4173	802558,9800	794671,5176

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4174	802564,8865	794673,9178
4175	802576,7362	794678,2637
4176	802582,6713	794680,1806
4177	802588,5081	794681,8722
4178	802594,3859	794683,3755
4179	802600,0261	794684,6043
4180	802605,6949	794685,6201
4181	802613,1374	794686,5949
4182	802620,2521	794687,1110
4183	802625,2738	794687,2093
4184	802631,8028	794686,9882
4185	802637,9223	794686,3983
4186	802642,8416	794685,6324
4187	802649,3624	794684,1865
4188	802653,3109	794683,0560
4189	802657,2021	794681,7412
4190	802661,6012	794679,9922
4191	802665,7996	794678,0466
4192	802670,5182	794675,5112
4193	802675,1098	794672,6522
4194	802678,2965	794670,4116
4195	802681,5856	794667,8639
4196	802684,7518	794665,1606
4197	802687,9713	794662,1295
4198	802691,0801	794658,8978
4199	802694,0334	794655,5227
4200	802696,5360	794652,3892
4201	802698,9158	794649,1534
4202	802701,7297	794644,9386
4203	802704,3430	794640,5846
4204	802706,4647	794636,6688
4205	802708,4349	794632,6711
4206	802710,7409	794627,4282
4207	802712,8053	794622,0829
4208	802714,6608	794616,5370
4209	802716,2828	794610,9090
4210	802717,6919	794605,1009
4211	802718,9125	794599,0143
4212	802719,8996	794592,8826
4213	802721,0588	794582,3517
4214	802721,6445	794571,1082
4215	802721,7059	794563,9197
4216	802721,5503	794556,6084
4217	802721,1857	794549,3052
4218	802720,6246	794541,9119
4219	802718,9985	794527,1131

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4220	802717,9622	794519,7075
4221	802717,4789	794516,7748
4222	802715,5128	794504,8759
4223	802712,6538	794490,0852
4224	802707,7795	794468,0406
4225	802704,2529	794453,5080
4226	802698,6905	794431,9138
4227	802677,8583	794355,6791
4228	802672,2017	794334,4413
4229	802665,4064	794307,5142
4230	802659,2010	794280,8411
4231	802656,3543	794267,5004
4232	802653,6960	794254,1270
4233	802649,9645	794233,2988
4234	802646,6263	794211,9054
4235	802644,6397	794197,4301
4236	802642,8211	794182,9303
4237	802640,3676	794161,1191
4238	802638,1352	794139,2833
4239	802635,4237	794110,1157
4240	802631,5694	794066,3458
4241	802620,5429	793934,8724
4242	802616,5493	793883,4840
4243	802613,8542	793846,7675
4244	802611,0853	793802,6249
4245	802609,9752	793780,7850
4246	802609,0455	793758,9410
4247	802607,8044	793717,1455
4248	802605,9980	793626,0177
4249	802605,2116	793602,9777
4250	802604,5276	793588,3795
4251	802603,2537	793567,6333
4252	802602,2174	793554,2803
4253	802601,0050	793540,9478
4254	802598,6949	793519,7265
4255	802595,8318	793497,8497
4256	802592,4239	793475,6658
4257	802588,5859	793453,5515
4258	802584,3302	793431,5027
4259	802578,8702	793405,9560
4260	802573,2464	793382,1582
4261	802566,3160	793355,2843
4262	802558,8408	793328,2589
4263	802540,1712	793263,2349
4264	802535,3379	793245,3190
4265	802532,2250	793233,0269

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4266	802527,4695	793212,3995
4267	802523,6766	793193,3695
4268	802520,8299	793176,3874
4269	802518,9990	793163,3458
4270	802518,0815	793155,8214
4271	802516,5742	793141,2683
4272	802514,9235	793119,5063
4273	802514,1739	793104,9860
4274	802513,4571	793083,1338
4275	802513,0434	793053,9416
4276	802513,0311	793024,7249
4277	802513,3998	792995,5040
4278	802513,9732	792973,6027
4279	802514,8948	792951,7751
4280	802515,1119	792948,1788
4281	802850,6562	792388,6038
4282	802856,6650	792383,8196
4283	802862,5182	792378,7652
4284	802868,2567	792373,5018
4285	802873,8969	792368,0910
4286	802879,4593	792362,5655
4287	802890,3546	792351,2237
4288	802895,6631	792345,4155
4289	802900,8527	792339,4927
4290	802905,4443	792334,0041
4291	802914,7545	792322,2854
4292	802924,2245	792309,8582
4293	802952,2862	792272,2897
4294	802961,8216	792259,9361
4295	802966,7000	792253,8577
4296	802971,6930	792247,8898
4297	802976,8417	792242,0735
4298	802982,2074	792236,4660
4299	802987,9541	792231,0061
4300	802993,9302	792225,7714
4301	803000,0865	792220,7087
4302	803006,3779	792215,7894
4303	803012,7841	792210,9889
4304	803019,2885	792206,3154
4305	803025,8913	792201,7729
4306	803032,5964	792197,3984
4307	803039,4122	792193,2328
4308	803046,3590	792189,3498
4309	803053,4615	792185,8354
4310	803059,8144	792183,1238
4311	803066,2410	792180,6867

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4312	803085,0785	792174,1986
4313	803090,8743	792172,0646
4314	803096,1950	792169,8200
4315	803101,3519	792167,0880
4316	803105,3332	792163,9873
4317	803107,7007	792160,3501
4318	803108,0816	792155,9919
4319	803106,8037	792151,0685
4320	803105,7141	792148,7215
4321	803104,3215	792145,7314
4322	803101,1143	792140,3042
4323	803097,3501	792134,6722
4324	803093,2008	792128,8846
4325	803075,2153	792104,7551
4326	803070,7998	792098,5005
4327	803066,5687	792092,1271
4328	803062,6160	792085,6022
4329	803058,9788	792078,8520
4330	803055,6323	792071,9543
4331	803052,5030	792064,9501
4332	803046,7031	792050,7329
4333	803038,6257	792029,1511
4334	803020,5091	791978,9178
4335	803015,1024	791964,9504
4336	803012,9971	791959,9000
4337	803010,7115	791954,9480
4338	803007,5084	791948,9883
4339	803003,9490	791943,1842
4340	803000,1356	791937,4908
4341	802996,1502	791931,8588
4342	802980,2127	791910,0558
4343	802973,1717	791899,7789
4344	802967,2366	791890,2598
4345	802963,7918	791884,1691
4346	802960,5888	791877,9636
4347	802957,8444	791872,0818
4348	802955,3950	791866,1917
4349	802953,7198	791861,6820
4350	802952,2001	791857,1232
4351	802950,3856	791850,7908
4352	802949,1732	791845,7199
4353	802948,1574	791840,6081
4354	802946,9040	791831,8591
4355	802946,4125	791826,2148
4356	802946,1299	791819,4400
4357	802946,1463	791813,9145

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4358	802946,3633	791808,3849
4359	802946,8794	791801,8395
4360	802947,6536	791795,3023
4361	802948,6981	791788,6217
4362	802949,9760	791781,9657
4363	802951,4997	791775,1909
4364	802953,2241	791768,4489
4365	802955,1575	791761,6209
4366	802959,5279	791747,9812
4367	802964,4554	791734,3169
4368	802972,5900	791713,8615
4369	802984,1694	791686,7828
4370	802996,6090	791658,8276
4371	803029,1886	791586,6274
4372	803041,7674	791559,5570
4373	803051,3111	791539,8102
4374	803061,2152	791520,4525
4375	803068,1128	791507,7508
4376	803075,2931	791495,2826
4377	803079,0041	791489,1345
4378	803085,6642	791478,5668
4379	803092,4963	791468,2981
4380	803103,0435	791453,4010
4381	803111,9278	791441,6168
4382	803121,1233	791430,0169
4383	803130,5891	791418,5604
4384	803145,1176	791401,6152
4385	803159,9534	791384,8708
4386	803180,0156	791362,7237
4387	803260,9607	791274,5573
4388	803362,1196	791163,7728
4389	803376,8366	791147,9336
4390	803391,6928	791132,2131
4391	803407,9334	791115,4728
4392	803418,9189	791104,4463
4393	803429,4620	791094,1572
4394	803440,1730	791084,0114
4395	803450,9824	791074,1359
4396	803462,0006	791064,4571
4397	803473,2236	791055,0977
4398	803484,5982	791046,2176
4399	803490,3572	791041,9905
4400	803496,2063	791037,9027
4401	803501,9898	791034,0893
4402	803507,8717	791030,4562
4403	803513,6430	791027,1589

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4404	803519,5125	791024,0910
4405	803525,1896	791021,4245
4406	803530,9527	791019,0406
4407	803536,4290	791017,0950
4408	803541,9709	791015,4648
4409	803546,7960	791014,3425
4410	803551,6456	791013,5028
4411	803556,3028	791012,9949
4412	803560,9804	791012,7860
4413	803565,0191	791012,8639
4414	803569,0332	791013,1956
4415	803572,5025	791013,6913
4416	803578,9537	791015,1699
4417	803585,1591	791017,3244
4418	803589,3862	791019,2495
4419	803594,0597	791021,8423
4420	803598,0738	791024,4883
4421	803601,9240	791027,4169
4422	803605,9504	791030,9231
4423	803609,7761	791034,7037
4424	803613,7082	791039,0905
4425	803617,4151	791043,7190
4426	803621,1507	791048,9087
4427	803624,6609	791054,2990
4428	803628,1344	791060,1563
4429	803631,3989	791066,1569
4430	803634,6183	791072,5508
4431	803637,6616	791079,0429
4432	803640,5903	791085,7153
4433	803646,1363	791099,4082
4434	803651,3587	791113,4248
4435	803658,7356	791134,7117
4436	803665,7766	791156,1215
4437	803674,9312	791185,0105
4438	803688,3742	791228,5183
4439	803730,3787	791368,5154
4440	803764,6786	791481,7698
4441	803772,9443	791510,1346
4442	803778,7975	791531,4625
4443	803784,1018	791552,8518
4444	803787,1738	791567,0895
4445	803789,7666	791581,3108
4446	803791,7941	791595,4953
4447	803792,4372	791601,2666
4448	803793,3711	791612,5674
4449	803793,8585	791624,4909

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4450	803793,7930	791637,0369
4451	803793,3752	791646,0645
4452	803792,8345	791653,0441
4453	803792,1218	791660,0114
4454	803791,1470	791667,5398
4455	803790,1312	791674,1221
4456	803788,8696	791681,2000
4457	803785,8959	791695,3353
4458	803782,3651	791709,4788
4459	803778,3674	791723,6182
4460	803774,0298	791737,7125
4461	803769,4259	791751,7700
4462	803762,1841	791772,8234
4463	803754,5451	791794,3028
4464	803683,9710	791988,6417
4465	803676,0084	792009,9777
4466	803668,0294	792030,7240
4467	803659,7104	792051,3719
4468	803654,1399	792064,5242
4469	803645,3457	792084,1112
4470	803639,0707	792097,3044
4471	803633,4469	792108,5398
4472	803624,9477	792124,5265
4473	803616,2027	792139,8209
4474	803608,3097	792152,6824
4475	803600,9820	792163,9054
4476	803591,5120	792177,4550
4477	803584,8683	792186,3638
4478	803577,0736	792196,2556
4479	803568,7956	792206,1638
4480	803560,0384	792216,0966
4481	803554,7054	792221,8966
4482	803543,8264	792233,3080
4483	803510,8331	792266,5675
4484	803501,1051	792276,8854
4485	803494,0477	792284,8480
4486	803487,0067	792293,4004
4487	803482,3045	792299,5649
4488	803477,8234	792305,8769
4489	803474,0715	792311,5744
4490	803470,5203	792317,3866
4491	803467,1001	792323,4774
4492	803463,6513	792330,2235
4493	803460,4810	792337,1007
4494	803458,1585	792342,6712
4495	803456,0122	792348,3155

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4496	803454,0257	792354,0786
4497	803452,2193	792359,9031
4498	803450,5687	792365,8628
4499	803448,1602	792376,0987
4500	803447,0543	792381,7307
4501	803445,4036	792391,8970
4502	803444,2117	792401,6823
4503	803443,7201	792406,9579
4504	803443,0197	792417,5625
4505	803442,7822	792423,6164
4506	803442,6429	792435,7569
4507	803442,7330	792441,8395
4508	803443,2245	792454,0210
4509	803443,6546	792460,6524
4510	803444,8384	792473,8907
4511	803446,5792	792488,0669
4512	803447,6400	792495,2349
4513	803450,0812	792509,5259
4514	803451,4780	792516,7389
4515	803454,5664	792531,1241
4516	803459,8379	792552,6117
4517	803463,6718	792566,8658
4518	803467,7227	792581,0830
4519	803476,2997	792609,3618
4520	803483,0458	792630,4603
4521	803487,6743	792644,4604
4522	803494,8587	792665,3541
4523	803502,3667	792686,0143
4524	803510,2801	792706,4206
4525	803518,6769	792726,5361
4526	803524,5670	792739,7211
4527	803533,8321	792759,2017
4528	803561,8570	792814,6287
4529	803571,6423	792835,0145
4530	803578,1427	792849,4939
4531	803584,0000	792863,3547
4532	803589,2592	792876,5643
4533	803594,2768	792889,9009
4534	803599,0609	792903,3686
4535	803605,8644	792923,7257
4536	803612,3033	792944,2753
4537	803620,4175	792971,6407
4538	803626,1437	792991,8913
4539	803633,5738	793018,9454
4540	803653,5992	793094,5371
4541	803659,7104	793117,1880

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4542	803665,6947	793138,2660
4543	803671,6625	793157,8490
4544	803676,0535	793171,1855
4545	803680,9400	793185,0423
4546	803683,6188	793192,2308
4547	803689,0214	793205,9360
4548	803691,7329	793212,4568
4549	803697,3158	793225,2609
4550	803703,1034	793237,8029
4551	803709,1368	793250,2629
4552	803715,3955	793262,6451
4553	803721,8549	793274,9536
4554	803728,4904	793287,2006
4555	803735,2816	793299,3698
4556	803742,2284	793311,4653
4557	803749,2039	793323,2823
4558	803756,2081	793334,8084
4559	803763,3310	793346,1544
4560	803770,5850	793357,3119
4561	803778,0316	793368,3055
4562	803785,7034	793379,0944
4563	803789,6396	793384,4110
4564	803793,6291	793389,6457
4565	803801,5221	793399,5457
4566	803805,4215	793404,2070
4567	803812,0857	793411,8542
4568	803819,8231	793420,1896
4569	803824,9390	793425,4079
4570	803830,1532	793430,4828
4571	803835,4821	793435,4390
4572	803840,9093	793440,2436
4573	803846,4512	793444,9130
4574	803852,0913	793449,4268
4575	803857,8380	793453,7931
4576	803864,3712	793458,4831
4577	803870,9739	793462,9395
4578	803881,1852	793469,3252
4579	803885,9079	793472,0818
4580	803895,4967	793477,3533
4581	803908,0099	793483,6325
4582	803914,3546	793486,5980
4583	803926,3272	793491,8327
4584	803939,1600	793497,0059
4585	803959,0338	793504,3214
4586	803972,8865	793509,0441
4587	803993,7966	793515,7943

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4588	804035,5225	793528,5083
4589	804202,5943	793578,1641
4590	804237,4758	793588,1747
4591	804251,4636	793591,9799
4592	804265,4842	793595,6008
4593	804279,5417	793598,9718
4594	804293,6115	793602,0151
4595	804307,6894	793604,6570
4596	804314,7427	793605,8162
4597	804321,5872	793606,8238
4598	804332,8184	793608,2123
4599	804341,5797	793609,0602
4600	804352,5652	793609,8180
4601	804366,4220	793610,2890
4602	804373,6719	793610,3259
4603	804379,4636	793610,2562
4604	804391,0553	793609,8630
4605	804405,7436	793608,9169
4606	804413,0795	793608,2820
4607	804425,5477	793606,9876
4608	804445,4297	793604,5014
4609	804494,1844	793597,7184
4610	804515,4918	793595,1953
4611	804529,7704	793593,8682
4612	804544,2703	793592,9220
4613	804558,9504	793592,4223
4614	804566,2945	793592,3526
4615	804581,0073	793592,5820
4616	804595,7201	793593,3070
4617	804610,3797	793594,5317
4618	804617,6788	793595,3386
4619	804632,1868	793597,3498
4620	804646,4942	793599,9179
4621	804653,5720	793601,4253
4622	804660,5312	793603,0801
4623	804667,4452	793604,8987
4624	804674,2077	793606,8689
4625	804680,9169	793609,0193
4626	804687,4501	793611,3171
4627	804693,9176	793613,7993
4628	804700,2050	793616,4289
4629	804706,4104	793619,2388
4630	804712,4684	793622,2002
4631	804718,4404	793625,3377
4632	804723,4867	793628,1517
4633	804733,4604	793634,1728

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4634	804738,3879	793637,3595
4635	804749,0211	793644,6586
4636	804758,3272	793651,4333
4637	804786,6511	793672,9455
4638	804801,1345	793683,6115
4639	804812,5870	793691,5741
4640	804818,3951	793695,4285
4641	804829,2782	793702,2565
4642	804837,1384	793706,8727
4643	804847,8617	793712,7546
4644	804856,9098	793717,3789
4645	804869,5173	793723,3591
4646	804876,4887	793726,4721
4647	804890,5543	793732,4563
4648	804916,8138	793743,1510
4649	804929,8718	793748,6519
4650	804938,9240	793752,7356
4651	804944,7362	793755,5414
4652	804950,4665	793758,4864
4653	804955,5087	793761,2553
4654	804960,4526	793764,1716
4655	804965,1793	793767,1740
4656	804970,3198	793770,7252
4657	804975,2924	793774,4854
4658	804980,6008	793778,9336
4659	804985,6634	793783,6850
4660	804990,4517	793788,7435
4661	804995,6700	793795,0432
4662	804998,6314	793799,0655
4663	805001,4126	793803,2106
4664	805004,3002	793807,9702
4665	805006,9708	793812,8690
4666	805010,4811	793820,2786
4667	805013,3688	793827,4835
4668	805014,7000	793831,2764
4669	805017,0880	793839,0752
4670	805019,4923	793848,8605
4671	805020,6597	793854,6973
4672	805021,4461	793859,2316
4673	805022,7609	793868,3985
4674	805024,0143	793880,2400
4675	805024,6041	793887,4694
4676	805026,6357	793916,6944
4677	805027,2788	793923,2316
4678	805028,1185	793929,6828
4679	805029,2408	793936,0193

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4680	805030,7358	793942,2043
4681	805032,7347	793948,1967
4682	805035,6797	793954,6602
4683	805039,2350	793960,8902
4684	805043,2163	793966,9523
4685	805047,4803	793972,9038
4686	805060,8250	793990,5494
4687	805065,0931	793996,4968
4688	805069,0703	794002,5547
4689	805072,6133	794008,7725
4690	805075,5338	794015,2196
4691	805077,7374	794022,1050
4692	805079,2816	794029,2361
4693	805080,3425	794036,5474
4694	805081,0470	794043,9899
4695	805081,5016	794051,5265
4696	805081,7761	794059,1328
4697	805082,0014	794074,4600
4698	805081,4361	794214,1910
4699	805080,7316	794294,1818
4700	805080,7726	794309,4394
4701	805080,9405	794316,9719
4702	805081,2723	794324,3938
4703	805081,8457	794331,6561
4704	805082,7714	794338,6807
4705	805084,1845	794345,3818
4706	805086,2694	794351,6363
4707	805089,2759	794357,2765
4708	805093,3514	794362,1303
4709	805098,3280	794366,3860
4710	805103,9682	794370,1994
4711	805110,0917	794373,6892
4712	805116,5593	794376,9578
4713	805123,2604	794380,0667
4714	805130,1253	794383,0772
4715	805165,1420	794397,9007
4716	805172,0642	794401,0341
4717	805178,8881	794404,2986
4718	805185,5892	794407,7515
4719	805189,7958	794410,0986
4720	805199,8883	794416,2958
4721	805221,6832	794430,2836
4722	805230,5960	794435,6166
4723	805242,7530	794442,3218
4724	805253,1937	794447,5729
4725	805263,4009	794452,3488

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4726	805300,5926	794468,7205
4727	805312,9338	794474,5983
4728	805319,1270	794477,7890
4729	805325,2218	794481,1355
4730	805331,1488	794484,6294
4731	805336,9528	794488,3076
4732	805342,7404	794492,2766
4733	805348,3724	794496,4586
4734	805352,2391	794499,5388
4735	805356,0197	794502,7255
4736	805363,3392	794509,4511
4737	805366,7430	794512,8467
4738	805370,9783	794517,3318
4739	805375,4470	794522,3986
4740	805379,7519	794527,6087
4741	805383,9790	794533,0687
4742	805388,0504	794538,6515
4743	805392,0440	794544,4555
4744	805395,8983	794550,3620
4745	805398,7246	794555,0150
4746	805403,3612	794562,6623
4747	805410,4145	794575,3025
4748	805417,2098	794588,3483
4749	805426,9132	794608,2794
4750	805436,1866	794628,5300
4751	805445,0585	794649,0141
4752	805453,2218	794669,1091
4753	805460,7175	794689,0730
4754	805465,2682	794702,4219
4755	805469,3560	794715,7912
4756	805472,8867	794729,1524
4757	805474,4145	794735,8452
4758	805475,7498	794742,4726
4759	805477,6832	794754,3674
4760	805478,8464	794764,8900
4761	805479,3256	794772,2054
4762	805479,5223	794779,5332
4763	805479,4240	794786,7503
4764	805478,9324	794795,0857
4765	805478,3344	794800,9798
4766	805477,5439	794806,7470
4767	805476,5568	794812,4814
4768	805474,7914	794820,6857
4769	805473,3578	794826,2399
4770	805471,7480	794831,7449
4771	805468,9996	794839,9697

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4772	805468,2091	794842,0627
4773	805466,5175	794846,5314
4774	805463,7895	794853,0850
4775	805460,8650	794859,5608
4776	805457,7029	794866,0776
4777	805454,3769	794872,5165
4778	805447,1884	794885,3779
4779	805439,4552	794898,1533
4780	805429,6166	794913,4355
4781	805417,9840	794930,7780
4782	805397,1271	794961,3915
4783	805384,7367	794979,8972
4784	805372,6289	794998,5914
4785	805364,7769	795011,1947
4786	805357,2239	795023,8842
4787	805353,5784	795030,2739
4788	805346,6357	795043,1108
4789	805340,2664	795056,0337
4790	805337,3214	795062,5668
4791	805334,6304	795068,9934
4792	805332,1400	795075,4856
4793	805329,9404	795081,8466
4794	805327,9784	795088,2692
4795	805326,3441	795094,5074
4796	805324,9802	795100,7866
4797	805324,1200	795105,7919
4798	805323,4606	795110,8177
4799	805322,9322	795117,3098
4800	805322,7888	795123,4866
4801	805322,9322	795128,2461
4802	805323,2967	795132,9893
4803	805324,1323	795139,2111
4804	805325,0539	795143,9707
4805	805326,2172	795148,6811
4806	805328,3758	795155,5542
4807	805330,0346	795159,8959
4808	805333,3319	795167,1377
4809	805336,2483	795172,5649
4810	805339,4513	795177,8487
4811	805343,1050	795183,2308
4812	805347,0208	795188,4491
4813	805351,3584	795193,7207
4814	805355,9214	795198,8243
4815	805360,8529	795203,9320
4816	805365,9648	795208,8759
4817	805371,3674	795213,7911

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4818	805380,8291	795221,7783
4819	805390,3728	795229,2330
4820	805401,7556	795237,5479
4821	805417,3327	795248,1934
4822	805429,6002	795256,1560
4823	805441,7162	795263,7582
4824	805460,0048	795274,9444
4825	805498,6260	795297,9025
4826	805631,9959	795376,1893
4827	805658,1079	795391,7951
4828	805679,6446	795405,1112
4829	805692,2808	795413,2950
4830	805698,4903	795417,4729
4831	805710,5653	795426,0171
4832	805716,3980	795430,4040
4833	805722,0505	795434,8727
4834	805727,5678	795439,4807
4835	805732,7329	795444,0764
4836	805737,7218	795448,8360
4837	805742,3134	795453,5750
4838	805746,6839	795458,4861
4839	805750,6037	795463,3276
4840	805754,2615	795468,3370
4841	805757,4604	795473,2358
4842	805760,3727	795478,2821
4843	805763,2153	795483,9755
4844	805765,3534	795489,0259
4845	805766,6805	795492,6632
4846	805767,8520	795496,3537
4847	805769,3020	795501,8792
4848	805770,6332	795508,8506
4849	805771,1206	795512,4673
4850	805771,7432	795520,1637
4851	805771,8743	795525,2919
4852	805771,7964	795530,6658
4853	805771,5261	795536,0603
4854	805770,9035	795543,4044
4855	805770,0556	795550,7608
4856	805765,9269	795579,9121
4857	805765,1077	795586,8179
4858	805764,7349	795590,8484
4859	805764,4687	795593,7238
4860	805763,9608	795604,2095
4861	805763,9690	795609,9726
4862	805764,1820	795615,2401
4863	805764,6039	795620,4870

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4864	805765,1978	795625,3408
4865	805765,9269	795629,8464
4866	805766,8362	795634,3192
4867	805769,0030	795642,5768
4868	805770,7520	795647,8811
4869	805772,7467	795653,1076
4870	805775,0691	795658,4160
4871	805777,6332	795663,6179
4872	805780,5332	795668,8977
4873	805783,6585	795674,0504
4874	805787,1114	795679,2483
4875	805790,7691	795684,3150
4876	805794,7258	795689,3859
4877	805798,8628	795694,3256
4878	805803,2619	795699,2367
4879	805807,8208	795704,0168
4880	805812,6049	795708,7517
4881	805817,5201	795713,3597
4882	805822,6073	795717,8899
4883	805827,8092	795722,3054
4884	805834,5922	795727,7695
4885	805840,1259	795732,0129
4886	805851,4350	795740,2090
4887	805857,6404	795744,4689
4888	805870,3831	795752,7878
4889	805889,9333	795764,7809
4890	805922,5006	795784,0977
4891	805935,3374	795792,0521
4892	805941,6248	795796,1563
4893	805949,5915	795801,6449
4894	805957,2305	795807,3343
4895	805963,5425	795812,4666
4896	805969,4694	795817,7832
4897	805975,5233	795823,8903
4898	805978,8697	795827,6832
4899	805982,0113	795831,6072
4900	805985,4643	795836,4855
4901	805988,4011	795841,3188
4902	805991,6943	795848,0321
4903	805993,5334	795852,9105
4904	805994,8482	795857,5389
4905	805995,5896	795861,1639
4906	805996,0688	795864,6537
4907	805996,3392	795869,1716
4908	805996,2531	795873,1570
4909	805995,6019	795878,8668

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4910	805994,7171	795883,0570
4911	805993,4187	795887,4725
4912	805991,7803	795891,7569
4913	805989,6094	795896,3608
4914	805986,2753	795902,1321
4915	805983,9201	795905,6301
4916	805980,9751	795909,5499
4917	805977,8211	795913,3551
4918	805974,1921	795917,3487
4919	805970,3869	795921,2195
4920	805966,3769	795925,0205
4921	805957,9105	795932,4056
4922	805948,1948	795940,2126
4923	805921,9476	795960,2420
4924	805912,6292	795967,5821
4925	805901,8076	795976,6056
4926	805893,0790	795984,4535
4927	805888,8396	795988,4963
4928	805883,4247	795993,9398
4929	805878,1818	795999,5391
4930	805871,1326	796007,6860
4931	805865,7669	796014,4567
4932	805859,7580	796022,7347
4933	805856,1126	796028,1619
4934	805852,3033	796034,2158
4935	805848,6702	796040,3803
4936	805845,1763	796046,7004
4937	805841,8462	796053,1107
4938	805838,6432	796059,6765
4939	805832,6425	796073,0746
4940	805827,1088	796086,8371
4941	805824,4956	796093,8249
4942	805819,5312	796107,9397
4943	805814,8413	796122,2880
4944	805808,2795	796143,7756
4945	805802,0577	796165,2632
4946	805787,9101	796215,4556
4947	805783,7649	796229,7302
4948	805779,4764	796243,9146
4949	805774,9626	796257,9434
4950	805772,5911	796264,8657
4951	805767,6021	796278,3087
4952	805764,9315	796284,8582
4953	805762,1012	796291,3299
4954	805759,1971	796297,4739
4955	805756,1006	796303,5032

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4956	805752,9262	796309,1434
4957	805749,5388	796314,6239
4958	805746,1104	796319,6292
4959	805742,4568	796324,4338
4960	805738,6311	796328,9189
4961	805733,9740	796333,6989
4962	805729,8657	796337,3649
4963	805726,1137	796340,3017
4964	805722,3004	796342,9149
4965	805718,5853	796345,1350
4966	805714,9972	796346,9987
4967	805711,5238	796348,5510
4968	805707,9726	796349,9109
4969	805704,0855	796351,1397
4970	805699,9649	796352,1678
4971	805695,2627	796353,0239
4972	805690,2123	796353,5850
4973	805684,8547	796353,8103
4974	805679,6815	796353,6833
4975	805673,5416	796353,1345
4976	805667,1027	796352,1268
4977	805662,2284	796351,0947
4978	805657,3829	796349,8577
4979	805651,0177	796347,9325
4980	805644,7098	796345,7330
4981	805636,9152	796342,6528
4982	805630,4926	796339,8675
4983	805617,8032	796333,8751
4984	805584,0440	796316,7784
4985	805573,4886	796311,6707
4986	805563,5271	796307,1896
4987	805557,3135	796304,5887
4988	805548,9617	796301,3651
4989	805544,3333	796299,7185
4990	805533,6427	796296,3270
4991	805527,5601	796294,6559
4992	805518,7456	796292,5710
4993	805511,1106	796291,0842
4994	805503,4224	796289,8758
4995	805497,1146	796289,0976
4996	805490,7822	796288,4996
4997	805484,3719	796288,0818
4998	805477,9494	796287,8401
4999	805468,9792	796287,7746
5000	805461,8112	796287,9425
5001	805454,6472	796288,2784

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5002	805441,2861	796289,3147
5003	805434,5932	796290,0110
5004	805421,1256	796291,6945
5005	805407,5760	796293,6810
5006	805392,9656	796296,0567
5007	805323,1247	796308,3979
5008	805289,8283	796313,9603
5009	805287,5059	796314,3494
5010	805267,0300	796317,4829
5011	805253,4968	796319,3875
5012	805240,0824	796321,0751
5013	805225,1115	796322,6520
5014	805210,2266	796323,7702
5015	805202,9480	796324,1061
5016	805195,6695	796324,2740
5017	805188,6120	796324,2413
5018	805181,5833	796323,9914
5019	805174,8700	796323,5163
5020	805168,2140	796322,7749
5021	805160,5176	796321,5215
5022	805153,4602	796319,9200
5023	805146,8697	796317,9580
5024	805141,8644	796316,1066
5025	805137,2564	796314,0791
5026	805132,8081	796311,7771
5027	805129,0890	796309,5530
5028	805125,0380	796306,7555
5029	805121,5687	796303,9907
5030	805117,4645	796300,1978
5031	805115,0725	796297,6787
5032	805111,2222	796293,0461
5033	805107,9045	796288,3562
5034	805106,0981	796285,4849
5035	805102,2970	796278,5832
5036	805099,7780	796273,3034
5037	805097,4392	796267,9008
5038	805089,0383	796246,3435
5039	805084,4999	796235,5915
5040	805082,4396	796231,2498
5041	805080,0844	796226,7032
5042	805076,0581	796219,8916
5043	805073,3547	796215,8939
5044	805070,4670	796212,0477
5045	805067,4483	796208,4392
5046	805064,2452	796205,0026
5047	805060,1820	796201,1319

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5048	805055,8279	796197,5069
5049	805051,0233	796194,0294
5050	805045,5838	796190,6379
5051	805040,0870	796187,7134
5052	805034,2789	796185,0879
5053	805028,2045	796182,7736
5054	805021,1348	796180,5659
5055	805013,7006	796178,7227
5056	805006,1393	796177,2727
5057	804999,7414	796176,3347
5058	804993,2943	796175,6138
5059	804985,7126	796175,0117
5060	804978,0940	796174,6226
5061	804966,0272	796174,3523
5062	804954,7345	796174,3523
5063	804935,3687	796174,3563
5064	804927,7091	796174,2580
5065	804920,0496	796174,0164
5066	804912,4147	796173,5904
5067	804905,7587	796173,0211
5068	804899,1436	796172,2387
5069	804892,6474	796171,2229
5070	804885,0329	796169,6500
5071	804878,8439	796168,0321
5072	804874,0106	796166,5166
5073	804869,2715	796164,7881
5074	804863,2668	796162,2117
5075	804859,5599	796160,3726
5076	804855,9554	796158,3738
5077	804852,2076	796156,0513
5078	804847,1531	796152,4632
5079	804843,7084	796149,6575
5080	804840,4275	796146,6674
5081	804835,7744	796141,7768
5082	804831,0804	796135,8376
5083	804828,2132	796131,5450
5084	804825,6778	796127,1868
5085	804823,6666	796123,2383
5086	804821,8480	796119,1791
5087	804819,9147	796114,2025
5088	804818,2312	796109,1153
5089	804816,6338	796103,3235
5090	804815,2453	796097,1181
5091	804814,2663	796091,6991
5092	804813,4594	796086,2309
5093	804812,6689	796079,3537

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5094	804812,1528	796073,3695
5095	804812,0709	796072,4397
5096	804811,3131	796058,8942
5097	804810,0065	796017,4632
5098	804809,3470	796003,5122
5099	804808,6835	795993,8006
5100	804808,4172	795989,8684
5101	804807,8233	795983,0568
5102	804806,3488	795969,4990
5103	804805,4599	795962,7570
5104	804803,8789	795952,7013
5105	804803,3505	795949,3590
5106	804800,7864	795936,1207
5107	804797,7431	795923,0749
5108	804796,0309	795916,6196
5109	804794,1959	795910,2504
5110	804790,9109	795899,9243
5111	804787,5809	795890,5855
5112	804785,3076	795884,8470
5113	804783,3743	795879,9686
5114	804779,5527	795871,2032
5115	804774,0354	795859,6361
5116	804768,1331	795848,2984
5117	804761,7925	795836,9934
5118	804755,0095	795825,5942
5119	804747,9767	795814,2565
5120	804719,5668	795770,0934
5121	804711,9237	795757,9283
5122	804704,9441	795746,4267
5123	804698,1857	795734,7695
5124	804691,7345	795722,9444
5125	804685,6724	795710,9882
5126	804680,0404	795698,9009
5127	804674,8590	795686,6702
5128	804671,7788	795678,6093
5129	804670,1608	795674,3699
5130	804665,9092	795661,9877
5131	804662,0344	795649,4335
5132	804656,7997	795630,3502
5133	804644,2823	795579,7073
5134	804640,5263	795565,9734
5135	804636,5409	795552,9972
5136	804632,1991	795540,5864
5137	804628,0785	795530,1416
5138	804623,9498	795520,7249
5139	804620,8778	795514,2737

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5140	804617,6460	795507,9003
5141	804614,4307	795501,9242
5142	804608,4341	795491,5982
5143	804605,7144	795487,2155
5144	804600,0537	795478,5893
5145	804592,3328	795467,7431
5146	804584,1448	795457,2205
5147	804579,8891	795452,0923
5148	804571,0704	795442,1431
5149	804566,5034	795437,3262
5150	804557,0990	795428,0733
5151	804552,2698	795423,6578
5152	804547,3300	795419,3652
5153	804542,0421	795415,0112
5154	804536,6312	795410,8046
5155	804531,2983	795406,9052
5156	804525,8547	795403,1574
5157	804519,6615	795399,1679
5158	804513,3373	795395,3791
5159	804504,2728	795390,4229
5160	804499,3413	795387,9407
5161	804494,3523	795385,5773
5162	804487,5857	795382,5791
5163	804480,7372	795379,7733
5164	804469,1005	795375,4643
5165	804457,1770	795371,5567
5166	804450,6439	795369,5988
5167	804437,4671	795365,9493
5168	804417,5155	795360,9809
5169	804395,4053	795355,9510
5170	804321,6117	795339,7554
5171	804279,6810	795330,1421
5172	804258,7873	795325,1531
5173	804238,0001	795319,9963
5174	804217,2702	795314,6428
5175	804203,5118	795310,9318
5176	804190,4578	795307,2741
5177	804171,9521	795301,8469
5178	804144,7260	795293,2904
5179	804123,0458	795286,0322
5180	804063,5924	795265,4130
5181	804048,6584	795260,4609
5182	804033,9701	795255,9185
5183	804026,5891	795253,7844
5184	804014,0513	795250,4503
5185	804007,7516	795248,9143

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5186	804000,8458	795247,3578
5187	803987,8696	795244,7978
5188	803981,8117	795243,7697
5189	803973,0216	795242,4795
5190	803964,1948	795241,4186
5191	803957,7927	795240,7960
5192	803946,6352	795239,9973
5193	803937,1284	795239,5918
5194	803926,0078	795239,4116
5195	803919,6508	795239,4362
5196	803906,7525	795239,7311
5197	803893,7968	795240,2881
5198	803859,4232	795242,2050
5199	803845,2019	795242,7949
5200	803838,0912	795242,9587
5201	803826,0858	795242,9628
5202	803820,0893	795242,8072
5203	803809,0792	795242,1887
5204	803803,5947	795241,7012
5205	803794,2599	795240,5707
5206	803786,7274	795239,3665
5207	803779,4488	795237,9452
5208	803767,4680	795235,0985
5209	803752,4807	795230,9288
5210	803745,4479	795228,8808
5211	803738,5134	795226,6648
5212	803731,7345	795224,0884
5213	803724,8696	795220,8362
5214	803718,1890	795217,1007
5215	803711,6477	795213,0170
5216	803705,1965	795208,6834
5217	803692,4620	795199,5411
5218	803679,8341	795190,0548
5219	803667,2675	795180,4005
5220	803648,7208	795165,6631
5221	803642,7407	795160,6414
5222	803636,9612	795155,5132
5223	803631,4685	795150,2458
5224	803626,3936	795144,7694
5225	803621,9125	795139,0104
5226	803618,2507	795132,8623
5227	803615,6866	795126,5094
5228	803613,9130	795119,8084
5229	803612,7539	795112,8616
5230	803612,0944	795105,7509
5231	803611,8568	795098,5583

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5232	803612,0207	795091,3494
5233	803612,6023	795084,1896
5234	803613,6632	795077,1526
5235	803615,3180	795070,3205
5236	803617,7305	795063,7874
5237	803620,6223	795058,3151
5238	803624,1080	795053,1050
5239	803628,0483	795048,0956
5240	803632,3328	795043,2459
5241	803636,8752	795038,5314
5242	803641,6184	795033,9275
5243	803647,1930	795028,8239
5244	803652,9152	795023,8596
5245	803658,7642	795019,0550
5246	803664,7362	795014,4552
5247	803670,8352	795010,1216
5248	803677,0897	795006,1485
5249	803683,5450	795002,6546
5250	803690,2584	794999,8079
5251	803697,1356	794997,7722
5252	803704,2585	794996,3426
5253	803711,5617	794995,3514
5254	803718,9959	794994,6592
5255	803741,6304	794993,2993
5256	803749,1507	794992,7791
5257	803756,5767	794992,0705
5258	803763,7939	794991,1121
5259	803770,7776	794989,8996
5260	803777,4417	794988,4538
5261	803783,6472	794986,7744
5262	803789,2136	794984,8411
5263	803793,9077	794982,6129
5264	803797,4097	794980,0201
5265	803799,3185	794976,9686
5266	803799,3144	794976,8457
5267	803799,2816	794973,2986
5268	803797,5941	794969,1698
5269	803794,6777	794964,7133
5270	803790,8643	794960,0193
5271	803786,4038	794955,1738
5272	803781,4763	794950,2299
5273	803776,2088	794945,2450
5274	803770,6915	794940,2684
5275	803764,9858	794935,3450
5276	803759,1080	794930,5240
5277	803753,0705	794925,8587

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5278	803746,8487	794921,4145
5279	803740,2951	794917,1670
5280	803733,5777	794913,1570
5281	803719,8602	794905,6203
5282	803705,9543	794898,4728
5283	803671,0400	794881,2410
5284	803629,2362	794860,9330
5285	803541,6555	794819,7067
5286	803520,9420	794810,2573
5287	803507,0320	794804,2976
5288	803500,0156	794801,5123
5289	803492,9418	794798,9318
5290	803485,7820	794796,6176
5291	803478,4174	794794,6106
5292	803470,9708	794792,8779
5293	803463,4588	794791,3542
5294	803455,9016	794789,9821
5295	803440,7014	794787,5204
5296	803387,1912	794779,8895
5297	803364,3847	794776,3670
5298	803349,3893	794773,5653
5299	803342,0124	794771,8982
5300	803334,7584	794769,9608
5301	803327,6764	794767,6630
5302	803320,8197	794764,8736
5303	803314,0326	794761,3838
5304	803307,4667	794757,4189
5305	803301,0360	794753,1549
5306	803288,3138	794744,3608
5307	803281,8831	794740,1215
5308	803275,3090	794736,2016
5309	803268,5096	794732,7855
5310	803261,5383	794730,0576
5311	803254,3334	794727,8580
5312	803246,9524	794726,0394
5313	803239,4444	794724,5075
5314	803231,8464	794723,1722
5315	803224,1827	794721,9803
5316	803208,7367	794719,8463
5317	803096,8586	794705,7888
5318	803075,9772	794703,2738
5319	803055,8167	794701,0415
5320	803035,4718	794699,1369
5321	803016,0568	794697,8303
5322	803001,1392	794697,2855
5323	802986,2297	794697,2322

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5324	802974,3759	794697,6337
5325	802961,1950	794698,6331
5326	802954,6864	794699,3826
5327	802948,2024	794700,3165
5328	802938,0771	794702,2089
5329	802928,3614	794704,6173
5330	802921,1852	794706,8538
5331	802914,3080	794709,4383
5332	802909,7943	794711,4167
5333	802905,3992	794713,5999
5334	802899,3781	794717,0938
5335	802894,0410	794720,8088
5336	802890,2400	794723,9218
5337	802885,7958	794728,2431
5338	802882,1954	794732,5111
5339	802880,0655	794735,5053
5340	802878,1731	794738,6059
5341	802876,6085	794741,6083
5342	802875,3633	794744,4305
5343	802873,6471	794749,4112
5344	802872,5862	794753,8554
5345	802871,7752	794760,2082
5346	802871,6523	794763,7144
5347	802871,6482	794763,9151
5348	802871,7752	794767,9128
5349	802872,4961	794774,1265
5350	802873,2293	794777,9275
5351	802874,1632	794781,7082
5352	802875,4247	794785,8902
5353	802876,8993	794790,0312
5354	802879,1644	794795,4871
5355	802881,7367	794800,8610
5356	802884,7554	794806,4808
5357	802888,0322	794812,0022
5358	802891,7227	794817,7161
5359	802895,6057	794823,3276
5360	802899,7386	794828,9432
5361	802908,5532	794840,1007
5362	802917,9617	794851,1927
5363	802927,6897	794862,1249
5364	802937,5897	794872,9302
5365	802982,4655	794920,8124
5366	802997,2316	794936,7827
5367	803007,8689	794948,5997
5368	803016,5114	794958,1966
5369	803030,7000	794974,4987

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5370	803040,4935	794986,1190
5371	803045,2899	794991,8166
5372	803059,3064	795008,9747
5373	803071,7870	795024,7607
5374	803087,1511	795044,8680
5375	803095,8223	795056,5498
5376	803104,3543	795068,3380
5377	803116,8430	795086,2498
5378	803124,7892	795098,2921
5379	803128,6149	795104,3542
5380	803135,8484	795116,5152
5381	803139,2276	795122,6223
5382	803142,3979	795128,7172
5383	803145,3880	795134,8898
5384	803148,0504	795140,8905
5385	803150,4875	795146,9608
5386	803152,5642	795152,8221
5387	803154,3705	795158,7450
5388	803155,7959	795164,3892
5389	803156,9182	795170,0663
5390	803157,7620	795176,3700
5391	803158,0692	795180,3268
5392	803158,1880	795184,2753
5393	803158,0815	795188,9038
5394	803157,7210	795193,2578
5395	803156,8936	795198,7874
5396	803155,8860	795203,2890
5397	803154,6654	795207,4669
5398	803152,3102	795213,7051
5399	803150,4793	795217,6331
5400	803148,4190	795221,4588
5401	803146,3710	795224,8298
5402	803144,1551	795228,1107
5403	803141,6811	795231,4326
5404	803136,7331	795237,2817
5405	803133,7308	795240,4438
5406	803130,5973	795243,5117
5407	803123,6628	795249,6434
5408	803116,6136	795255,1976
5409	803109,1875	795260,5428
5410	803099,1155	795267,2316
5411	803092,7831	795271,2252
5412	803060,7810	795290,6935
5413	803049,7628	795297,6567
5414	803038,9207	795304,9353
5415	803032,8176	795309,2975

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5416	803026,6122	795313,9711
5417	803020,6484	795318,7429
5418	803014,8485	795323,6950
5419	803009,3189	795328,7576
5420	803004,7272	795333,2714
5421	803000,2954	795337,9286
5422	802994,6961	795344,3347
5423	802991,1203	795348,7994
5424	802987,7043	795353,3828
5425	802982,7932	795360,6573
5426	802979,9874	795365,2653
5427	802977,3496	795369,9716
5428	802974,3349	795375,9026
5429	802971,6848	795381,7599
5430	802969,5221	795387,1092
5431	802967,5601	795392,5405
5432	802965,9627	795397,5172
5433	802964,5291	795402,5471
5434	802963,1897	795407,9128
5435	802961,8012	795414,4705
5436	802960,6502	795421,0856
5437	802959,7122	795427,8726
5438	802958,9913	795434,6966
5439	802958,4670	795441,6762
5440	802958,1352	795448,6762
5441	802957,9796	795455,7992
5442	802958,1393	795470,1679
5443	802958,4220	795477,4015
5444	802959,3313	795491,9177
5445	802960,6174	795506,5527
5446	802962,1616	795521,1631
5447	802963,9352	795535,7818
5448	802966,9457	795557,6626
5449	802970,3208	795579,4164
5450	802972,7866	795593,8589
5451	802975,4531	795608,2072
5452	802978,3449	795622,5105
5453	802981,0155	795634,6019
5454	802985,1484	795651,6084
5455	802988,1958	795662,9789
5456	802991,8863	795675,7544
5457	802998,2187	795695,6650
5458	803005,1082	795715,4282
5459	803009,9783	795728,5354
5460	803015,0205	795741,5812
5461	803025,5759	795767,5211

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5462	803036,6146	795793,3014
5463	803048,0670	795819,1062
5464	803060,4083	795846,1193
5465	803083,1738	795895,3327
5466	803092,4840	795915,9151
5467	803100,2705	795933,9457
5468	803105,0260	795945,5497
5469	803111,5100	795962,6218
5470	803116,1384	795976,2287
5471	803119,8699	795988,5659
5472	803122,8846	795999,9241
5473	803125,3831	796010,8235
5474	803126,4972	796016,3040
5475	803128,1561	796025,6019
5476	803129,8027	796036,9274
5477	803131,0970	796048,5559
5478	803131,6090	796054,5156
5479	803132,0268	796060,4835
5480	803132,6044	796072,9763
5481	803132,8256	796086,5832
5482	803132,7846	796093,9355
5483	803132,4037	796108,7425
5484	803131,2199	796131,1435
5485	803130,1140	796146,1349
5486	803128,7705	796161,1877
5487	803126,3621	796183,7649
5488	803124,4656	796198,7767
5489	803122,2784	796213,7640
5490	803119,7143	796228,4891
5491	803116,6300	796242,9766
5492	803114,8810	796249,9726
5493	803112,9395	796256,9071
5494	803110,8423	796263,5427
5495	803108,5199	796270,0840
5496	803106,0459	796276,2362
5497	803103,3180	796282,2532
5498	803100,4631	796287,8033
5499	803097,3378	796293,1772
5500	803094,4870	796297,5272
5501	803091,4314	796301,7092
5502	803087,5525	796306,3786
5503	803084,5419	796309,5899
5504	803079,1311	796314,5870
5505	803075,2727	796317,6303
5506	803071,6805	796320,1289
5507	803067,9531	796322,4104

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5508	803063,9718	796324,5444
5509	803058,1268	796327,1576
5510	803053,4983	796328,8370
5511	803049,4433	796330,0576
5512	803045,3186	796331,0775
5513	803040,7188	796331,9704
5514	803036,0616	796332,6340
5515	803031,1710	796333,0927
5516	803025,3056	796333,3426
5517	803019,4155	796333,2975
5518	803013,2060	796332,9576
5519	803006,9923	796332,3391
5520	803000,5329	796331,4298
5521	802994,0899	796330,2747
5522	802984,9436	796328,2472
5523	802975,4941	796325,7363
5524	802966,0446	796322,8486
5525	802952,9456	796318,3348
5526	802946,4453	796315,9141
5527	802931,8594	796310,1510
5528	802889,8549	796292,3990
5529	802875,8302	796286,6687
5530	802863,5627	796282,0361
5531	802857,4760	796279,9267
5532	802851,3648	796277,9647
5533	802844,4712	796275,9740
5534	802837,5818	796274,2537
5535	802830,8234	796272,8774
5536	802824,1551	796271,8739
5537	802818,1831	796271,3455
5538	802812,6412	796271,2349
5539	802807,6482	796271,5258
5540	802801,5575	796272,5743
5541	802796,2122	796274,4626
5542	802792,0343	796277,2192
5543	802791,6165	796277,7803
5544	802789,3514	796280,8073
5545	802788,2905	796285,2392
5546	802788,5486	796290,3592
5547	802789,7774	796295,9871
5548	802791,7107	796301,9754
5549	802794,1355	796308,2300
5550	802796,8839	796314,6771
5551	802805,8378	796334,7188
5552	802808,7173	796341,5715
5553	802811,3797	796348,5101

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5554	802813,7144	796355,5470
5555	802815,7378	796363,1205
5556	802817,3721	796370,7923
5557	802818,7156	796378,5338
5558	802819,8461	796386,3203
5559	802821,6606	796401,9629
5560	802823,0369	796417,6219
5561	802823,9667	796433,2154
5562	802824,1960	796440,9568
5563	802824,1838	796448,6409
5564	802823,8438	796456,2431
5565	802823,0451	796463,7265
5566	802821,6238	796471,0542
5567	802819,4160	796478,2509
5568	802816,5775	796485,2837
5569	802813,2638	796492,1937
5570	802809,6061	796499,0094
5571	802805,6903	796505,7473
5572	802801,5697	796512,4156
5573	802797,2812	796519,0102
5574	802792,8412	796525,5310
5575	802788,2373	796531,9535
5576	802783,4449	796538,2532
5577	802778,8574	796543,9179
5578	802769,2769	796554,9649
5579	802759,5816	796565,5653
5580	802759,3728	796565,7947
5581	802733,1584	796593,6843
5582	802722,7463	796605,1941
5583	802717,7984	796610,9981
5584	802713,1494	796616,8513
5585	802708,9223	796622,7741
5586	802705,2933	796628,7871
5587	802702,4998	796634,9270
5588	802700,8491	796641,2348
5589	802700,5952	796647,7556
5590	802701,4963	796654,4321
5591	802703,2535	796661,2069
5592	802705,6373	796668,0349
5593	802708,4922	796674,8589
5594	802711,7035	796681,6337
5595	802715,2179	796688,2856
5596	802719,0067	796694,7409
5597	802723,0863	796700,8931
5598	802727,5100	796706,6111
5599	802732,3719	796711,7106

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5600	802737,8032	796715,9663
5601	802743,9964	796719,2267
5602	802750,7630	796721,6188
5603	802757,9351	796723,3842
5604	802765,3939	796724,6990
5605	802773,0493	796725,6943
5606	802780,8399	796726,4685
5607	802796,6504	796727,6195
5608	802820,5629	796728,8237
5609	802836,5045	796729,3643
5610	802852,3929	796729,5364
5611	802860,3105	796729,3807
5612	802868,2035	796728,9834
5613	802875,9777	796728,2912
5614	802883,7273	796727,3614
5615	802899,1897	796725,0349
5616	802937,7413	796718,3011
5617	802953,1709	796715,8516
5618	802960,9000	796714,8113
5619	802968,6538	796713,9593
5620	802976,4157	796713,2957
5621	802984,1817	796712,8370
5622	802991,9477	796712,6117
5623	802999,7137	796712,6772
5624	803007,3077	796713,0582
5625	803014,8976	796713,6849
5626	803030,0733	796715,3929
5627	803075,4775	796721,3239
5628	803118,9442	796727,0010
5629	803133,7553	796729,0612
5630	803148,5378	796731,3263
5631	803163,0950	796733,9068
5632	803170,3121	796735,3650
5633	803183,4112	796738,4001
5634	803195,1421	796741,6319
5635	803204,5998	796744,7325
5636	803206,5126	796745,3592
5637	803215,0978	796748,6401
5638	803221,0657	796751,1960
5639	803222,0241	796751,6630
5640	803230,7691	796755,9064
5641	803239,3461	796760,7315
5642	803247,5627	796766,0399
5643	803251,0156	796768,5016
5644	803256,1930	796772,4747
5645	803261,1860	796776,6731

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5646	803265,4417	796780,5643
5647	803269,5336	796784,6235
5648	803272,8883	796788,2198
5649	803276,1159	796791,9267
5650	803279,5238	796796,1578
5651	803282,7596	796800,5160
5652	803286,0528	796805,3656
5653	803290,0833	796811,9971
5654	803293,4174	796818,2680
5655	803296,2109	796824,2564
5656	803298,7013	796830,4127
5657	803301,5685	796838,9487
5658	803303,1864	796844,9330
5659	803304,6528	796851,7405
5660	803305,8119	796859,1256
5661	803306,5410	796866,6008
5662	803306,8482	796875,4932
5663	803306,6516	796882,9848
5664	803306,0536	796890,4928
5665	803305,3777	796895,9200
5666	803303,6288	796905,9470
5667	803302,6211	796910,5468
5668	803301,0073	796916,9693
5669	803298,0787	796926,9431
5670	803295,4736	796934,7869
5671	803290,4560	796948,5372
5672	803282,6859	796969,0991
5673	803278,4588	796981,1905
5674	803276,8040	796986,4211
5675	803274,2563	796995,6166
5676	803273,0398	797000,8759
5677	803272,0240	797006,1556
5678	803271,2744	797011,1118
5679	803270,8116	797015,3020
5680	803270,5085	797019,4922
5681	803270,3774	797024,4156
5682	803270,4962	797029,3226
5683	803270,8935	797034,3320
5684	803271,5694	797039,2267
5685	803272,8965	797045,5674
5686	803274,1416	797049,9869
5687	803276,4477	797056,4095
5688	803279,1715	797062,3937
5689	803282,4074	797068,2387
5690	803285,1435	797072,4986
5691	803288,1172	797076,6232

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5692	803292,7129	797082,2470
5693	803296,2191	797086,0891
5694	803299,5860	797089,4888
5695	803303,0758	797092,7819
5696	803308,4047	797097,4473
5697	803313,9261	797101,9365
5698	803318,7962	797105,6762
5699	803330,2118	797113,9296
5700	803356,2501	797132,1158
5701	803365,5234	797139,0094
5702	803370,9342	797143,2651
5703	803376,0706	797147,5045
5704	803381,0923	797151,8627
5705	803386,2410	797156,5976
5706	803390,7916	797161,0336
5707	803395,2071	797165,5924
5708	803400,0322	797170,8886
5709	803404,6771	797176,3363
5710	803412,0294	797185,7366
5711	803415,5274	797190,5739
5712	803419,5005	797196,3944
5713	803423,3098	797202,3254
5714	803426,9962	797208,4161
5715	803430,5392	797214,5970
5716	803433,9676	797220,9171
5717	803437,2648	797227,3110
5718	803443,5317	797240,3895
5719	803446,5136	797247,0455
5720	803452,2439	797260,6115
5721	803460,3171	797281,4150
5722	803467,8784	797302,5217
5723	803477,4016	797330,8824
5724	803486,4414	797359,4070
5725	803495,0471	797388,0339
5726	803499,1226	797402,3658
5727	803503,0097	797416,7018
5728	803508,4328	797438,2304
5729	803513,2252	797459,8163
5730	803516,0555	797474,5537
5731	803517,3498	797482,0863
5732	803519,3856	797495,3532
5733	803521,5032	797512,5114
5734	803523,1744	797531,5946
5735	803523,9280	797544,4233
5736	803524,5342	797562,8307
5737	803524,6039	797584,8221

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5738	803524,0304	797606,9692
5739	803522,8672	797629,2064
5740	803521,7367	797644,0585
5741	803521,0485	797651,4804
5742	803519,3733	797666,2219
5743	803518,3616	797673,5374
5744	803515,9203	797687,9922
5745	803514,4581	797695,1151
5746	803512,8401	797702,0374
5747	803511,0092	797708,9023
5748	803509,0145	797715,4845
5749	803506,7781	797721,9767
5750	803504,5130	797727,7562
5751	803502,1905	797733,0359
5752	803499,6469	797738,1928
5753	803496,5749	797743,6937
5754	803493,3268	797748,7932
5755	803490,5047	797752,7213
5756	803487,4982	797756,4773
5757	803483,9306	797760,4177
5758	803481,0142	797763,2767
5759	803477,9627	797765,9677
5760	803472,7280	797769,9245
5761	803466,5267	797773,6846
5762	803459,7273	797776,8058
5763	803454,9350	797778,4483
5764	803450,1591	797779,6648
5765	803446,0467	797780,3979
5766	803441,7459	797780,8772
5767	803437,3140	797781,0697
5768	803432,4480	797780,9509
5769	803424,9687	797780,1276
5770	803421,1635	797779,3821
5771	803419,3326	797779,0176
5772	803412,8445	797777,2440
5773	803406,0451	797774,8315
5774	803399,8561	797772,1650
5775	803394,1708	797769,3347
5776	803388,5962	797766,2299
5777	803382,4194	797762,4042
5778	803376,3860	797758,3123
5779	803372,4416	797755,4369
5780	803371,4708	797754,7283
5781	803366,6457	797751,0010
5782	803358,0523	797743,8944
5783	803352,1500	797738,7007

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5784	803346,3500	797733,3923
5785	803336,4418	797723,9428
5786	803310,7353	797698,4698
5787	803295,8750	797684,1297
5788	803290,4642	797679,1940
5789	803284,9838	797674,1969
5790	803279,4214	797669,3718
5791	803271,5735	797662,8796
5792	803264,0901	797657,0756
5793	803254,6938	797650,3254
5794	803250,0285	797647,1919
5795	803241,4064	797641,7893
5796	803231,4081	797636,1123
5797	803220,3939	797630,5376
5798	803210,5594	797626,0975
5799	803203,2399	797623,0952
5800	803196,4979	797620,5393
5801	803189,6985	797618,1390
5802	803175,8008	797613,7276
5803	803168,7188	797611,7001
5804	803154,3664	797607,9604
5805	803147,1124	797606,2278
5806	803132,4815	797602,9961
5807	803117,5966	797599,9814
5808	803102,6626	797597,1470
5809	803086,9504	797594,3249
5810	803063,3041	797590,3190
5811	803053,1624	797588,7666
5812	803033,9522	797585,8216
5813	803018,9608	797583,8391
5814	803011,3259	797582,9626
5815	802996,1420	797581,5781
5816	802988,7242	797581,1275
5817	802981,3104	797580,8613
5818	802974,1711	797580,8163
5819	802967,0563	797581,0129
5820	802960,3471	797581,4675
5821	802953,7075	797582,2171
5822	802947,6167	797583,2206
5823	802941,6448	797584,5559
5824	802936,3363	797586,0960
5825	802931,2000	797587,9638
5826	802927,3169	797589,6800
5827	802922,3608	797592,3342
5828	802919,8172	797593,9480
5829	802916,8025	797596,1312

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5830	802913,9640	797598,5069
5831	802911,2770	797601,1242
5832	802909,2782	797603,3647
5833	802905,8621	797607,9973
5834	802903,9738	797611,1881
5835	802901,5613	797616,3859
5836	802901,1271	797617,6639
5837	802899,9802	797621,0472
5838	802898,8088	797625,9747
5839	802898,0961	797630,7915
5840	802897,7602	797635,7149
5841	802897,7684	797640,6998
5842	802898,1534	797646,2007
5843	802898,8907	797651,7180
5844	802900,0417	797657,6531
5845	802901,5285	797663,5595
5846	802903,4250	797669,7568
5847	802905,6163	797675,8885
5848	802908,1763	797682,1923
5849	802910,9862	797688,4100
5850	802914,1073	797694,6973
5851	802917,4415	797700,8864
5852	802921,0255	797707,0755
5853	802924,7938	797713,1539
5854	802929,8196	797720,7274
5855	802933,9197	797726,5192
5856	802942,0134	797737,1565
5857	802950,0006	797746,8230
5858	802953,4412	797750,7634
5859	802954,1785	797751,6031
5860	802963,3208	797761,5277
5861	802973,3273	797771,7267
5862	802978,9962	797777,2727
5863	802990,5141	797788,1803
5864	803015,7578	797811,4251
5865	803025,6783	797820,7517
5866	803036,1395	797831,0122
5867	803041,6527	797836,6811
5868	803048,6650	797844,2464
5869	803056,4802	797853,2945
5870	803061,0236	797858,9995
5871	807427,4784	797859,0008
5872	807456,4730	797812,6089
5873	807488,4874	797748,5802
5874	807505,0866	797727,4531
5875	807520,5017	797707,8332

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5876	807578,7100	797655,4454
5877	807651,4754	797637,9800
5878	807721,3245	797632,1637
5879	807767,8878	797678,7270
5880	807822,4750	797730,5869
5881	807826,0961	797734,0271
5882	807852,2900	797786,4150
5883	807880,8839	797859,0003
5884	808097,7964	797859,0003
5885	808102,5884	797844,6232
5886	808157,8844	797719,4740
5887	808204,4518	797652,5372
5888	808306,3152	797597,2371
5889	808379,0766	797579,7759
5890	808443,1052	797579,7759
5891	808530,4197	797611,7902
5892	808562,4340	797608,8779
5893	808611,9096	797605,9657
5894	808658,4770	797568,1309
5895	808689,0168	797533,3723
5896	808702,1363	797504,1023
5897	808742,8792	797454,6267
5898	808862,1342	797364,0641
5899	808923,1605	797320,4745
5900	808980,7052	797311,7541
5901	809005,1133	797294,3174
5902	809026,0398	797275,1400
5903	809045,2172	797248,9829
5904	809109,7292	797203,6484
5905	809142,8618	797201,9076
5906	809181,2208	797198,4178
5907	809228,2961	797215,8545
5908	809264,9144	797224,5707
5909	809303,2734	797229,8013
5910	809329,1847	797226,0863
5911	809353,8385	797219,3402
5912	809395,6833	797175,7505
5913	809445,1056	797082,9024
5914	809445,1056	797025,6895
5915	809436,9341	796946,6776
5916	809434,2103	796900,3642
5917	809485,9714	796867,6740
5918	809543,1884	796867,6740
5919	809603,1252	796889,4688
5920	809663,0620	796927,6107
5921	809720,2749	796954,8532

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5922	809804,7303	796990,2714
5923	809902,8090	797052,9320
5924	809957,2981	797104,6972
5925	809957,4346	797105,0287
5926	809995,4401	797197,3283
5927	810022,6867	797243,6417
5928	810052,6571	797303,5826
5929	810074,4519	797358,0676
5930	810128,2514	797383,9177
5931	810166,7225	797402,4027
5932	810197,0493	797401,6613
5933	810251,5384	797390,7619
5934	810319,6467	797355,3478
5935	810396,0248	797406,7567
5936	810404,2389	797405,3875
5937	810461,9991	797395,7590
5938	810484,6700	797365,5329
5939	810494,9882	797351,7761
5940	810555,4657	797291,2946
5941	810654,4332	797263,8022
5942	810683,9017	797245,6686
5943	810725,9084	797219,8194
5944	810813,8782	797164,8388
5945	810885,3493	797120,8559
5946	810907,3449	797032,8861
5947	810929,3363	796922,9249
5948	810901,8480	796845,9529
5949	810918,3426	796790,9682
5950	810912,8417	796752,4863
5951	810978,8201	796686,5079
5952	811000,8115	796565,5489
5953	811033,8007	796510,5683
5954	811110,7727	796461,0845
5955	811133,9678	796426,2407
5956	811150,6309	796401,2092
5957	811215,9826	796360,9291
5958	811267,7478	796366,3768
5959	811368,5504	796390,8955
5960	811473,6455	796312,6373
5961	811539,6198	796351,1233
5962	811633,0905	796395,1103
5963	811703,6564	796399,0711
5964	811743,0517	796428,0995
5965	811820,0238	796411,6008
5966	811867,1196	796369,1048
5967	811913,4371	796339,1343

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5968	812001,4643	796362,1211
5969	812011,5807	796359,8725
5970	812050,9440	796351,1233
5971	812100,4277	796323,6351
5972	812127,9160	796263,1535
5973	812130,8207	796241,3717
5974	812138,9138	796180,6847
5975	812237,8813	796175,1837
5976	812319,3753	796167,4955
5977	812362,9650	796183,8427
5978	812398,3831	796175,6671
5979	812534,6037	796096,6593
5980	812606,8613	796031,1028
5981	812635,4063	796006,7562
5982	812728,0373	795952,2630
5983	812834,2917	795916,8490
5984	812910,5756	795870,5315
5985	812984,2421	795839,8033
5986	813046,0958	795839,8033
5987	813073,5882	795784,8227
5988	813101,0764	795729,8420
5989	813169,8032	795674,8614
5990	813224,7838	795633,6229
5991	813320,9989	795578,6464
5992	813403,4718	795496,1734
5993	813506,5600	795461,8080
5994	813529,0183	795371,9622
5995	813550,8131	795331,0964
5996	813578,0597	795287,5068
5997	813594,4069	795224,8462
5998	813614,0636	795203,1497
5999	813635,2727	795178,5327
6000	813738,0083	795117,3790
6001	811672,1331	795122,5609
6002	811672,1336	795122,9582
6003	808718,1353	795130,3679
6004	808718,1348	795129,9706
6005	806367,9078	795135,8647
6006	806350,0206	787920,1873
6007	807907,6884	787916,3739
6008	807906,0009	787254,0015
6009	807892,0007	781479,0020
6010	808238,4743	781478,1830
6011	812505,6202	781468,0967
6012	812505,6163	781466,4969
6013	812498,6859	778559,2871

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6014	814349,0007	778554,9986
6015	814348,9802	778542,6205
6016	816174,2192	778538,2911
6017	816179,4642	778538,2786
6018	816178,9993	778247,9993
6019	816177,9998	778149,9984
6020	815926,2588	777766,7650
6021	813995,6047	777771,3310
6022	814066,2374	778251,2024
6023	813661,7246	778369,2123
6024	813439,7371	777772,6456
6025	805325,4144	777791,8360
6026	805325,2177	777708,3431
6027	805032,0015	777708,9985
6028	802016,1822	772072,1775
6029	801851,5353	772072,5584
6030	801271,5786	771019,6243
6031	815306,6946	771105,2307
6032	815670,3621	771764,2935
6033	815638,3068	771781,0871
6034	815639,4782	772285,6365
6035	815641,1617	773008,1995
6036	816161,0014	773006,9994
6037	815958,1429	772285,8167
6038	817710,1726	775460,7807
6039	817709,7564	775283,2244
6040	817903,7798	775282,7698
6041	817904,1648	775446,7900
6042	818458,1161	776247,5908
6043	818854,5679	775993,6265
6044	818853,6709	775612,5838
6045	818944,6144	775583,3670
6046	819313,5984	775132,4466
6047	819947,6575	775130,9631
6048	819892,4998	769999,9997
6049	811450,5183	769999,9997
6050	811308,9986	770049,9987
6051	811288,8289	769999,9997
6052	807377,5958	769999,9997
6053	806229,8237	769999,9997
6054	804999,9999	769999,9997
6055	804892,5001	769999,9997
6056	804892,5001	769452,8232
6057	804698,0218	769464,2133
6058	804360,0773	769288,8595
6059	803578,7653	768375,6030

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6060	803617,2356	768210,7257
6061	803401,8918	767867,9243
6062	803440,1603	767756,5526
6063	803401,4371	767667,8757
6064	804196,7861	765535,5472
6065	804201,2809	765541,4850
6066	804296,1960	765265,2563
6067	804301,0795	765251,0443
6068	803860,3751	764954,9173
6069	803192,9999	765516,0011
6070	801581,9980	763604,0006
6071	802346,9998	762959,9988
6072	802362,4135	762978,2811
6073	802463,8586	762574,3113
6074	801543,0000	761886,6215
6075	801708,9904	761502,8714
6076	802014,2858	761429,0779
6077	801516,3105	760538,5952
6078	801965,4082	760453,3533
6079	802145,4993	760984,1076
6080	802154,0536	760980,9918
6081	802201,0265	760963,8828
6082	802249,3265	761092,8085
6083	802297,8600	761326,7598
6084	802297,4298	761431,8709
6085	802317,3406	761490,5506
6086	802283,4636	761510,0649
6087	802283,4614	761510,0668
6088	802239,4347	761590,9600
6089	802142,5479	761653,1905
6090	802016,5754	761680,4780
6091	801981,0474	761684,2704
6092	801871,8351	761747,1814
6093	802822,9181	762403,0452
6094	803181,0027	762402,2424
6095	803371,6633	763040,5344
6096	803082,1007	763552,4606
6097	802846,9479	763552,9891
6098	803480,0483	764303,9117
6099	803447,3984	764066,8773
6100	804182,5730	764065,2225
6101	803983,9825	764712,8288
6102	804892,5001	763799,1535
6103	804892,5001	760062,6814
6104	803204,9479	760066,4257
6105	802534,1214	760067,9148

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6106	802330,5499	760068,3658
6107	802171,7279	760068,7182
6108	802171,7233	760068,7182
6109	802171,6991	760068,7182
6110	802171,6950	760068,7182
6111	802036,4861	760069,0182
6112	801783,9308	760069,5786
6113	801762,8904	759999,9999
6114	798871,1972	759999,9999
6115	799095,5253	760639,9548
6116	798663,5735	760803,1312
6117	798805,6637	761062,4777
6118	798105,3296	761188,5443
6119	798013,0058	761454,0471
6120	797039,8986	762202,1323
6121	796726,0385	762026,1518
6122	796723,2341	761912,7255
6123	796721,6189	761847,3778
6124	796810,7398	761886,4533
6125	796819,9766	761890,5035
6126	796956,9505	761950,5601
6127	797236,0522	761702,4698
6128	797362,8730	761589,7401
6129	797479,6252	761485,9597
6130	797778,6040	761220,2023
6131	797896,2657	760886,7224
6132	798292,8199	760935,3337
6133	798176,3952	760700,6944
6134	798577,8237	760590,0082
6135	798500,2380	760433,1515
6136	798443,4053	760318,2508
6137	798475,2553	760289,3285
6138	798616,0479	760161,4769
6139	798793,8701	759999,9999
6140	795782,0592	759999,9999
6141	795782,2422	760082,8947
6142	789680,2221	760096,4361
6143	789676,0367	758200,1519
6144	789676,0363	758199,7628
6145	789673,8201	757195,4031
6146	789922,6557	757194,8563
6147	789965,3122	753226,8030
6148	789961,3306	751392,6900
6149	786510,0574	751400,0997
6150	786509,8192	751287,0542
6151	784058,8513	751292,3175

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6152	784056,0932	750000,0001
6153	774999,9996	750000,0001
6154	774999,9996	740000,0003
6155	774127,4530	740000,0003
6156	767500,0002	740000,0003
6157	767500,0002	755000,0000
6158	774999,9996	755000,0000
6159	774999,9996	759999,9999
6160	782499,9999	759999,9999
6161	782499,9999	785000,0003
6162	774999,9996	785000,0003
6163	774999,9996	794007,3961
6164	777097,9983	794002,0018
6165	777109,0001	798292,0006
6166	774999,9996	798297,4258
6167	774999,9996	800000,0000
6168	782499,9999	800000,0000
6169	782499,9999	807267,3574
6170	782500,8148	807267,0944
6171	782507,2947	807265,5871
6172	782514,3275	807264,4934
6173	782521,9092	807263,8094
6174	782530,0684	807263,5309
6175	782548,3325	807264,1781
6176	782558,5848	807265,1734
6177	782568,5544	807266,6766
6178	782578,1391	807268,6796
6179	782587,1994	807271,1413
6180	782595,6085	807274,0371
6181	782603,3377	807277,3426
6182	782610,3418	807281,0454
6183	782616,5636	807285,1127
6184	782621,8393	807289,3971
6185	782627,0207	807294,4475
6186	782632,1325	807300,2966
6187	782637,2321	807307,0017
6188	782642,2374	807314,4196
6189	782647,4475	807322,9597
6190	782659,9894	807345,9301
6191	782663,2744	807353,3685
6192	782666,1580	807361,3434
6193	782668,6730	807369,9327
6194	782670,8520	807379,2634
6195	782674,1657	807399,0593
6196	782678,8638	807439,8924
6197	782681,3583	807457,0341

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6198	782685,0406	807474,3397
6199	782690,0131	807490,2609
6200	782697,6358	807509,3605
6201	782707,5645	807530,1477
6202	782718,0257	807549,7266
6203	782744,2974	807596,5562
6204	782756,7656	807620,8946
6205	782762,3198	807633,1457
6206	782767,0507	807644,8357
6207	782770,9214	807655,8130
6208	782774,5791	807667,9331
6209	782779,7237	807686,2995
6210	782783,5821	807701,7865
6211	782786,5558	807715,9955
6212	782788,6899	807729,1765
6213	782789,2469	807735,6154
6214	782789,3657	807742,8858
6215	782788,1041	807768,5923
6216	782788,0632	807778,5619
6217	782789,0216	807788,5234
6218	782791,1638	807797,1414
6219	782794,6372	807805,9273
6220	782798,5243	807814,0005
6221	782802,7187	807821,1603
6222	782807,2202	807827,3903
6223	782813,5075	807834,2962
6224	782820,0406	807840,2231
6225	782826,0618	807844,4748
6226	782831,2678	807846,8709
6227	782834,4381	807847,4034
6228	782837,8419	807847,2764
6229	782841,5078	807846,4941
6230	782845,4973	807845,0441
6231	782853,9227	807840,5508
6232	782871,2898	807829,0001
6233	782878,5848	807824,6993
6234	782886,0518	807821,5699
6235	782889,3859	807820,7958
6236	782892,5153	807820,5377
6237	782895,7306	807820,8367
6238	782899,1139	807821,7583
6239	782902,5546	807823,2739
6240	782906,1304	807825,4120
6241	782913,3188	807831,1095
6242	782927,6548	807844,8680
6243	782933,8849	807850,2296

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6244	782940,6310	807854,6533
6245	782943,8259	807856,1033
6246	782946,9552	807857,0741
6247	782953,9675	807858,0858
6248	782961,8442	807858,4012
6249	782969,9051	807857,9957
6250	782977,8431	807856,8938
6251	782985,2446	807855,1653
6252	782992,0071	807852,8511
6253	782997,9668	807850,0085
6254	783003,0253	807846,6866
6255	783005,9908	807844,0733
6256	783008,8580	807840,8826
6257	783014,5351	807832,4694
6258	783026,4217	807809,7038
6259	783031,0502	807798,4685
6260	783034,1508	807788,1466
6261	783036,8010	807776,3091
6262	783043,3709	807734,0220
6263	783046,6395	807717,7978
6264	783048,9169	807709,4911
6265	783051,5097	807701,9462
6266	783054,4793	807695,0199
6267	783057,8421	807688,6424
6268	783068,3770	807672,4509
6269	783080,2390	807657,0828
6270	783091,2245	807644,8931
6271	783110,1398	807626,2767
6272	783120,1832	807617,0771
6273	783128,7521	807610,6833
6274	783136,8867	807606,3169
6275	783140,8435	807604,8792
6276	783144,7592	807603,9249
6277	783153,5124	807602,9254
6278	783161,4299	807602,8763
6279	783168,1556	807603,7856
6280	783173,6852	807605,6329
6281	783177,7976	807608,1806
6282	783182,0492	807612,0800
6283	783186,9112	807617,7653
6284	783194,0669	807627,1246
6285	783196,6474	807631,4500
6286	783198,9698	807636,1850
6287	783202,9798	807647,1254
6288	783205,8756	807658,2829
6289	783211,9992	807686,8812

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6290	783214,1619	807694,6963
6291	783216,5293	807701,5162
6292	783227,6623	807729,5164
6293	783231,8934	807738,8348
6294	783234,6664	807743,8278
6295	783237,5500	807748,1491
6296	783240,6056	807751,8888
6297	783243,8619	807755,0796
6298	783253,0698	807761,8953
6299	783262,7732	807767,2529
6300	783267,4672	807769,1903
6301	783271,9933	807770,6116
6302	783276,3105	807771,5045
6303	783280,3860	807771,8609
6304	783287,5949	807771,1605
6305	783295,9958	807768,7029
6306	783312,4945	807761,4693
6307	783320,8176	807757,0047
6308	783331,8809	807749,4476
6309	783343,8699	807739,4779
6310	783364,0959	807720,2799
6311	783375,7122	807707,9018
6312	783386,8615	807694,4055
6313	783398,3180	807678,9431
6314	783410,9091	807660,3637
6315	783424,7741	807638,4951
6316	783433,6296	807623,2334
6317	783442,5302	807606,6692
6318	783452,1395	807587,4630
6319	783460,4011	807569,7806
6320	783464,1366	807560,2083
6321	783467,7616	807549,3334
6322	783479,5130	807507,4927
6323	783485,0590	807490,4247
6324	783488,5898	807481,4749
6325	783492,3417	807473,3853
6326	783496,3926	807465,9880
6327	783500,7835	807459,2050
6328	783509,4916	807447,4741
6329	783517,0406	807438,2703
6330	783524,3110	807430,5248
6331	783531,4749	807424,0736
6332	783541,1865	807416,8605
6333	783551,1889	807410,6469
6334	783561,1545	807405,6416
6335	783570,9357	807401,9142

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6336	783577,4279	807400,1571
6337	783584,6369	807398,8463
6338	783592,7715	807397,9370
6339	783602,8231	807397,3185
6340	783613,6079	807396,9212
6341	783622,3201	807396,9990
6342	783632,2242	807397,5643
6343	783642,9721	807398,6374
6344	783659,7616	807400,9926
6345	783694,8070	807406,8049
6346	783719,8294	807411,5235
6347	783730,9378	807414,2227
6348	783740,9361	807417,1800
6349	783750,0743	807420,4732
6350	783758,4670	807424,1432
6351	783766,6344	807428,3826
6352	783774,8715	807433,2364
6353	783783,0840	807438,6554
6354	783791,2350	807444,6028
6355	783799,2836	807451,0581
6356	783807,1562	807457,9598
6357	783814,8034	807465,2712
6358	783822,0287	807472,8037
6359	783827,5133	807479,7628
6360	783832,8340	807488,3030
6361	783837,3887	807496,9619
6362	783847,5550	807517,9621
6363	783853,0928	807527,8949
6364	783859,1057	807536,4597
6365	783865,5078	807543,2181
6366	783872,7618	807549,0303
6367	783880,7285	807554,6582
6368	783888,6010	807559,5283
6369	783896,3220	807563,6243
6370	783903,7030	807566,8520
6371	783910,7317	807569,2154
6372	783917,4369	807570,7063
6373	783923,3269	807571,2265
6374	783930,3106	807570,8005
6375	783937,7121	807569,3014
6376	783945,6051	807566,7086
6377	783954,1698	807562,9690
6378	783968,2395	807555,3299
6379	783993,0367	807540,0600
6380	784008,9907	807530,9751
6381	784017,2154	807525,7773

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6382	784029,3109	807516,9463
6383	784042,2625	807506,1288
6384	784054,2678	807495,1638
6385	784082,3091	807468,4947
6386	784096,6328	807455,8053
6387	784110,7025	807444,8239
6388	784124,0801	807436,1199
6389	784131,4447	807432,1181
6390	784138,7970	807428,6980
6391	784163,9096	807418,6505
6392	784172,0606	807415,6850
6393	784179,0197	807413,6616
6394	784185,2948	807412,4246
6395	784191,0988	807411,9372
6396	784196,5055	807412,1952
6397	784205,2505	807413,9401
6398	784213,8890	807416,7991
6399	784221,5935	807420,4896
6400	784227,9710	807424,8191
6401	784233,2426	807429,9841
6402	784238,2274	807436,5951
6403	784242,8108	807444,5045
6404	784246,7348	807453,2822
6405	784247,9185	807457,0997
6406	784248,6271	807461,2038
6407	784248,8606	807465,6398
6408	784248,6230	807470,4813
6409	784247,1198	807480,0905
6410	784242,6961	807498,7765
6411	784241,2011	807506,3581
6412	784240,3573	807514,0668
6413	784240,4925	807520,8211
6414	784244,3263	807543,1648
6415	784246,0958	807550,7178
6416	784248,0086	807557,0011
6417	784250,2246	807562,3996
6418	784252,6740	807566,6431
6419	784255,3773	807569,7519
6420	784258,3469	807571,7385
6421	784261,2920	807572,6273
6422	784264,8596	807572,8567
6423	784269,0375	807572,4266
6424	784273,8380	807571,3412
6425	784285,2249	807567,2288
6426	784299,5158	807560,3393
6427	784304,6850	807557,0175

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6428	784309,9115	807552,5405
6429	784315,1216	807547,1052
6430	784329,6051	807530,5409
6431	784334,4875	807525,9247
6432	784339,2061	807522,3407
6433	784354,2712	807513,3541
6434	784365,5720	807507,8860
6435	784370,7821	807505,9936
6436	784375,6728	807504,6993
6437	784380,2808	807503,9866
6438	784384,6266	807503,8555
6439	784388,8455	807504,2774
6440	784393,3224	807505,2277
6441	784398,0574	807506,7145
6442	784403,0709	807508,7338
6443	784414,3472	807514,6198
6444	784425,7546	807522,1318
6445	784430,4363	807526,5228
6446	784435,1262	807532,1220
6447	784448,7946	807552,4136
6448	784453,9842	807559,2908
6449	784459,4605	807565,0088
6450	784465,4735	807569,5717
6451	784476,0534	807576,0475
6452	784487,1208	807581,4706
6453	784498,2497	807585,6280
6454	784509,1327	807588,4092
6455	784517,9637	807589,5889
6456	784528,0849	807589,7322
6457	784552,3005	807587,9709
6458	784561,9588	807586,7503
6459	784572,1866	807584,7433
6460	784583,4342	807581,8679
6461	784625,6967	807568,5723
6462	784643,4692	807563,8742
6463	784652,7508	807562,0965
6464	784661,4835	807560,9947
6465	784670,6872	807560,4868
6466	784681,2385	807560,4376
6467	784701,1614	807561,5231
6468	784723,3167	807564,1568
6469	784747,3438	807568,1586
6470	784786,6982	807575,7935
6471	784806,2320	807579,9551
6472	784821,7640	807583,9487
6473	784834,0234	807587,8235

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6474	784851,6239	807594,3853
6475	784871,7148	807602,7329
6476	784879,8740	807606,7265
6477	784887,1894	807610,7898
6478	784893,8618	807615,0537
6479	784899,8625	807619,5020
6480	784905,1832	807624,1263
6481	784910,0902	807629,1603
6482	784916,0621	807636,1891
6483	784921,4934	807643,5701
6484	784926,2243	807651,0739
6485	784930,2548	807658,7130
6486	784934,0600	807667,3514
6487	784937,0255	807675,7851
6488	784939,1103	807683,8870
6489	784940,3187	807691,6735
6490	784940,7856	807700,0334
6491	784940,4907	807708,8603
6492	784939,4421	807718,0026
6493	784937,6685	807727,2022
6494	784935,2396	807736,0495
6495	784932,1553	807744,6266
6496	784928,5140	807752,6424
6497	784924,4139	807759,9046
6498	784922,3454	807762,7432
6499	784919,7854	807765,4752
6500	784913,0475	807770,7590
6501	784905,5723	807775,1827
6502	784887,6195	807784,5011
6503	784880,1689	807789,2566
6504	784877,1747	807791,7306
6505	784874,7417	807794,2496
6506	784872,8371	807796,8506
6507	784871,4444	807799,5580
6508	784870,0845	807804,6002
6509	784869,2940	807811,5347
6510	784869,2162	807819,0673
6511	784869,8552	807826,4401
6512	784871,0676	807832,6701
6513	784872,8002	807837,7164
6514	784874,9588	807841,3331
6515	784877,5434	807843,5327
6516	784881,5042	807844,8966
6517	784886,6938	807845,1629
6518	784893,1942	807844,3478
6519	784901,3493	807842,3981

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6520	784923,1318	807835,6397
6521	784940,9945	807830,6262
6522	784950,9724	807826,9644
6523	784979,2020	807815,6061
6524	784988,1272	807812,6488
6525	784996,2577	807810,5640
6526	785013,8009	807807,3691
6527	785029,4353	807805,4317
6528	785043,7427	807804,6739
6529	785056,9195	807805,0876
6530	785070,2233	807806,8448
6531	785084,6740	807810,1216
6532	785100,8163	807815,0409
6533	785119,8504	807821,9590
6534	785127,7352	807825,5471
6535	785136,3000	807830,1306
6536	785163,4646	807846,7890
6537	785173,3401	807852,4333
6538	785183,0927	807857,1887
6539	785192,1981	807860,6540
6540	785201,2380	807863,1034
6541	785211,5967	807865,0367
6542	785244,9668	807868,8214
6543	785256,0220	807870,4229
6544	785265,5984	807872,4463
6545	785274,0894	807874,9900
6546	785294,3810	807883,0386
6547	785300,5782	807886,1352
6548	785305,7556	807889,3587
6549	785313,7223	807895,7198
6550	785319,7926	807901,5116
6551	785324,1343	807906,9019
6552	785326,8746	807912,0465
6553	785327,8003	807915,1308
6554	785328,3245	807918,6042
6555	785328,1566	807926,5668
6556	785326,3626	807935,5616
6557	785323,1431	807944,5196
6558	785321,0869	807948,2019
6559	785318,0559	807951,8555
6560	785314,3162	807955,3453
6561	785302,9867	807964,7784
6562	785299,9311	807967,9528
6563	785297,6250	807971,0453
6564	785292,1814	807980,7159
6565	785288,7039	807988,7236

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6566	785286,8894	807995,7564
6567	785286,6150	807998,9103
6568	785286,7542	808001,8472
6569	785287,3973	808005,1158
6570	785288,5524	808008,5605
6571	785292,4108	808015,9989
6572	785298,6122	808024,5472
6573	785306,4806	808033,3290
6574	785312,1331	808038,0067
6575	785319,1331	808042,6310
6576	785344,2621	808056,0291
6577	785353,5313	808060,4650
6578	785363,4027	808064,6266
6579	785373,9335	808068,5341
6580	785385,2344	808072,2287
6581	785410,2486	808079,0609
6582	785443,2173	808086,4378
6583	785457,7991	808088,8626
6584	785474,0561	808090,6321
6585	785491,4396	808091,7871
6586	785541,0503	808094,0891
6587	785556,3775	808095,4203
6588	785570,0254	808097,2102
6589	785596,0350	808101,8633
6590	785624,2605	808107,9213
6591	785655,5130	808115,5398
6592	785695,5883	808126,1239
6593	785729,6629	808135,7618
6594	785762,2261	808145,7069
6595	785793,4581	808156,0124
6596	785823,4572	808166,7112
6597	785884,2787	808189,9928
6598	785909,2807	808200,0772
6599	785933,8854	808211,1978
6600	785955,0412	808222,3430
6601	785964,9986	808228,3150
6602	785987,7683	808242,8845
6603	786002,8088	808253,0344
6604	786009,5958	808258,1749
6605	786015,5473	808263,1843
6606	786020,8107	808268,1896
6607	786025,4474	808273,2522
6608	786030,5018	808279,8140
6609	786036,2854	808288,5631
6610	786040,7582	808296,4438
6611	786044,3586	808304,0787

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6612	786047,2299	808311,9267
6613	786049,9332	808321,5277
6614	786051,4283	808329,3388
6615	786052,0345	808336,4535
6616	786051,7150	808343,8427
6617	786050,6460	808351,5391
6618	786049,0772	808357,5479
6619	786046,9391	808362,4385
6620	786044,2480	808366,2601
6621	786040,4920	808369,8973
6622	786035,6218	808373,4035
6623	786029,4328	808376,9302
6624	786020,9704	808380,9770
6625	786013,9417	808383,5329
6626	786003,4150	808386,2322
6627	785995,6121	808387,4446
6628	785990,0743	808387,4037
6629	785983,7665	808386,6869
6630	785962,6229	808382,2632
6631	785955,1027	808381,0999
6632	785947,9101	808380,8828
6633	785941,7948	808381,8741
6634	785936,7731	808383,8729
6635	785929,2692	808387,8542
6636	785922,9982	808391,8560
6637	785917,6447	808395,9930
6638	785913,5446	808399,9292
6639	785910,4767	808403,8204
6640	785908,4656	808407,6174
6641	785907,5276	808411,3038
6642	785907,8717	808416,1699
6643	785909,9852	808422,4040
6644	785919,0456	808442,4621
6645	785926,1357	808455,0163
6646	785932,0299	808463,7654
6647	785939,1283	808473,2190
6648	785965,1174	808504,6271
6649	785974,6856	808516,9274
6650	785983,4265	808529,8298
6651	785990,0989	808542,0277
6652	785995,4524	808554,3361
6653	786000,6870	808567,7833
6654	786005,2909	808581,0543
6655	786009,3419	808594,3131
6656	786012,7907	808607,4162
6657	786015,6538	808620,3800

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6658	786017,9148	808633,1432
6659	786019,5655	808645,6606
6660	786020,6305	808657,5553
6661	786021,2653	808669,5402
6662	786021,4579	808681,5497
6663	786021,2080	808693,4977
6664	786020,5240	808705,3229
6665	786019,4058	808716,9555
6666	786017,8534	808728,3588
6667	786015,8873	808739,4098
6668	786013,3150	808748,8224
6669	786009,2559	808759,1771
6670	786004,5414	808769,0730
6671	785992,2780	808792,8134
6672	785986,8794	808805,0769
6673	785984,7167	808811,3601
6674	785983,1766	808817,2707
6675	785982,2387	808822,9190
6676	785981,8864	808828,3585
6677	785982,0953	808833,4622
6678	785982,8367	808838,7788
6679	785984,1187	808844,3657
6680	785985,9619	808850,3377
6681	785990,3242	808861,3600
6682	786002,6040	808888,4550
6683	786005,4589	808895,9507
6684	786007,5478	808902,7624
6685	786013,2618	808926,5151
6686	786015,3999	808937,4473
6687	786016,4894	808948,2280
6688	786016,1535	808957,7553
6689	786014,7855	808966,3446
6690	786013,1921	808973,3283
6691	786011,2588	808979,2101
6692	786008,9323	808984,1417
6693	786006,7532	808987,3366
6694	786003,7304	808990,2447
6695	785999,9375	808992,9522
6696	785988,4113	809000,0751
6697	785985,3188	809002,6106
6698	785983,0128	809005,2074
6699	785978,9127	809012,3509
6700	785976,0086	809019,4328
6701	785974,6406	809025,6219
6702	785974,7962	809030,8730
6703	785976,1274	809035,0386

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6704	785978,5604	809039,4869
6705	785981,9970	809044,0416
6706	785986,1544	809048,3096
6707	785989,4230	809050,9557
6708	785993,1463	809053,1306
6709	785997,7379	809055,1008
6710	786003,6034	809057,0177
6711	786014,6175	809059,9750
6712	786023,9892	809061,0031
6713	786033,9711	809060,8270
6714	786059,3459	809058,8732
6715	786066,4360	809058,9183
6716	786072,7193	809059,5327
6717	786087,5059	809062,3384
6718	786101,3135	809065,9265
6719	786113,8882	809070,2110
6720	786125,9550	809075,4456
6721	786135,4168	809080,0495
6722	786142,5848	809084,1210
6723	786148,5731	809088,2866
6724	786153,5129	809092,6734
6725	786158,4076	809098,2440
6726	786163,1999	809105,0106
6727	786168,1561	809113,4074
6728	786172,9034	809122,7585
6729	786175,2053	809128,5011
6730	786177,1591	809134,6287
6731	786178,7729	809141,1619
6732	786180,0591	809148,1537
6733	786181,6811	809163,6161
6734	786182,1972	809182,5765
6735	786181,7958	809222,3036
6736	786180,5465	809245,4092
6737	786179,2849	809257,5702
6738	786177,6179	809269,1250
6739	786175,5330	809280,1146
6740	786173,0303	809290,5962
6741	786168,7050	809305,0551
6742	786163,2491	809320,0710
6743	786156,6422	809335,7014
6744	786148,8353	809352,0485
6745	786144,3501	809360,1381
6746	786138,8124	809368,7561
6747	786113,5155	809402,9536
6748	786108,0350	809411,0432
6749	786103,5212	809418,5061

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6750	786097,2175	809430,5647
6751	786087,3871	809447,8990
6752	786083,3484	809456,2221
6753	786081,4069	809461,3912
6754	786080,1453	809466,1672
6755	786079,5350	809470,6523
6756	786079,5760	809474,8876
6757	786080,7638	809480,9292
6758	786083,1272	809487,7039
6759	786086,2607	809494,0118
6760	786089,9348	809499,4554
6761	786094,3052	809504,1740
6762	786099,6136	809508,5485
6763	786105,4218	809512,2144
6764	786111,2217	809514,8522
6765	786116,6407	809515,9090
6766	786122,9936	809515,5363
6767	786129,3875	809514,1190
6768	786146,2261	809509,1957
6769	786151,0430	809508,2904
6770	786155,3069	809507,9710
6771	786169,3726	809508,5690
6772	786177,9292	809509,5602
6773	786185,1422	809511,4116
6774	786190,8316	809514,2010
6775	786195,1856	809517,7809
6776	786199,4168	809522,6223
6777	786203,3530	809528,5411
6778	786206,7240	809535,1315
6779	786208,6532	809540,4277
6780	786210,0950	809546,5102
6781	786211,0699	809553,4652
6782	786211,6556	809561,7965
6783	786211,6228	809570,8323
6784	786210,7668	809579,8394
6785	786209,1120	809588,5311
6786	786206,7240	809596,6002
6787	786203,8077	809603,4815
6788	786199,7813	809610,9894
6789	786193,3137	809621,3114
6790	786186,6618	809630,9779
6791	786180,4154	809639,0716
6792	786174,1035	809646,2888
6793	786167,7055	809652,6540
6794	786161,2420	809658,1508
6795	786157,7645	809660,5101

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6796	786153,5866	809662,7875
6797	786134,5320	809671,4054
6798	786130,3295	809673,9573
6799	786126,8848	809676,6811
6800	786119,8929	809684,0047
6801	786115,0842	809690,0996
6802	786111,9795	809695,5923
6803	786110,5540	809700,5608
6804	786110,4639	809703,8785
6805	786110,9473	809707,6428
6806	786111,9836	809711,6855
6807	786113,5114	809715,7733
6808	786115,4406	809719,6604
6809	786117,6483	809723,0929
6810	786120,0240	809725,8904
6811	786122,3751	809727,8238
6812	786125,4225	809729,1181
6813	786129,3465	809729,7284
6814	786133,7538	809729,7366
6815	786147,0453	809728,9420
6816	786150,9488	809729,1754
6817	786154,2174	809729,8472
6818	786164,4779	809733,2919
6819	786172,2357	809736,8227
6820	786178,1831	809740,7507
6821	786182,3242	809745,1048
6822	786185,0070	809750,1265
6823	786186,9322	809756,5490
6824	786188,0790	809764,3232
6825	786188,4190	809773,2689
6826	786187,8947	809780,4614
6827	786186,5185	809787,8711
6828	786184,3681	809795,0801
6829	786181,6196	809801,4903
6830	786179,0678	809805,6314
6831	786175,8238	809809,6454
6832	786171,8507	809813,5612
6833	786167,0870	809817,4565
6834	786156,9658	809824,2272
6835	786132,2383	809838,6697
6836	786124,6320	809842,4053
6837	786115,8174	809845,9114
6838	786081,9967	809856,5078
6839	786068,5168	809861,6196
6840	786062,7087	809864,4090
6841	786057,4494	809867,3990

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6842	786039,3000	809879,7321
6843	786035,0074	809883,1482
6844	786031,7675	809886,4004
6845	786029,4000	809889,6690
6846	786027,8353	809893,0564
6847	786026,1764	809899,1226
6848	786025,4187	809905,2379
6849	786025,6726	809910,3989
6850	786026,9137	809914,2942
6851	786028,1589	809916,0513
6852	786029,9407	809917,6856
6853	786035,1262	809920,5897
6854	786042,6424	809923,0596
6855	786052,0017	809924,9601
6856	786055,7086	809924,9315
6857	786059,9357	809924,2638
6858	786073,7105	809920,2702
6859	786078,4209	809919,2094
6860	786082,7258	809918,8284
6861	786086,4982	809919,2257
6862	786089,6931	809920,2456
6863	786093,0846	809921,9619
6864	786106,4499	809931,4318
6865	786112,6266	809934,5898
6866	786119,2253	809936,4003
6867	786126,1721	809937,6045
6868	786132,8936	809938,1083
6869	786139,1032	809937,8912
6870	786142,5479	809937,2727
6871	786145,9926	809936,1054
6872	786149,4660	809934,3768
6873	786153,0296	809932,0462
6874	786159,6938	809926,4429
6875	786172,1292	809913,9870
6876	786177,3926	809909,1619
6877	786183,0983	809904,8979
6878	786188,5419	809902,0225
6879	786194,8702	809900,0073
6880	786202,3741	809898,7457
6881	786209,8083	809898,2010
6882	786227,4293	809897,6398
6883	786235,7155	809896,8042
6884	786242,9040	809895,1781
6885	786248,9374	809892,6714
6886	786253,0006	809890,1933
6887	786257,0925	809887,1663

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6888	786265,5139	809879,3225
6889	786274,2835	809869,2996
6890	786289,5452	809850,0648
6891	786294,7061	809842,1022
6892	786299,8835	809832,8165
6893	786316,0340	809799,1761
6894	786322,8252	809786,4129
6895	786330,5912	809774,5263
6896	786339,7703	809763,6228
6897	786348,4784	809754,4887
6898	786357,6452	809745,7560
6899	786367,2668	809737,4248
6900	786377,3552	809729,4949
6901	786379,1165	809728,2374
6902	786422,2924	809701,7896
6903	786494,1895	809698,2670
6904	786524,5204	809672,9742
6905	786553,7167	809643,2495
6906	786595,1518	809589,6247
6907	786620,6658	809534,0625
6908	786647,6175	809487,3353
6909	786670,5756	809459,6382
6910	786696,5401	809442,8896
6911	786717,9253	809440,0716
6912	786741,3872	809442,1769
6913	786761,0234	809447,9318
6914	786777,8826	809458,9500
6915	786800,2426	809488,9000
6916	786819,5716	809525,3585
6917	786847,2074	809556,2587
6918	786863,2063	809584,6890
6919	786867,2982	809605,8203
6920	786861,8751	809627,2670
6921	786847,3466	809650,7125
6922	786827,1001	809672,3475
6923	786785,2717	809707,0038
6924	786733,7482	809742,9585
6925	786689,4376	809784,7500
6926	786652,5081	809802,8092
6927	786612,9612	809814,1388
6928	786585,6409	809828,9990
6929	786564,7431	809852,2193
6930	786558,1813	809882,9475
6931	786562,9736	809919,5575
6932	786576,1546	809954,0868
6933	786596,8394	809991,6799

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6934	786623,8975	810025,0664
6935	786638,7292	810057,5272
6936	786642,4770	810094,9278
6937	786633,8877	810126,5325
6938	786630,4061	810150,5228
6939	786631,8151	810165,2315
6940	786638,7701	810177,9619
6941	786651,0499	810185,9654
6942	786651,9797	810186,5717
6943	786667,7206	810188,4312
6944	786680,2831	810180,5342
6945	786699,8210	810159,8207
6946	786714,4683	810155,8066
6947	786730,6311	810155,0120
6948	786780,2296	810161,9834
6949	786837,0984	810181,4189
6950	786876,9238	810206,5315
6951	786890,5389	810221,0559
6952	786900,8527	810241,0321
6953	786913,8329	810257,7274
6954	786948,8127	810282,1436
6955	786964,3571	810307,4569
6956	786973,2659	810336,6286
6957	786978,9306	810371,4979
6958	786980,3110	810405,6298
6959	786973,0078	810449,6495
6960	786974,5766	810492,1660
6961	786964,1850	810531,0330
6962	786962,2435	810569,2855
6963	786944,1187	810597,8019
6964	786917,2899	810622,0584
6965	786894,1680	810652,7292
6966	786869,7886	810673,7990
6967	786848,9359	810704,2569
6968	786817,9210	810734,8417
6969	786800,2590	810761,5354
6970	786784,4771	810801,2952
6971	786777,1494	810834,6735
6972	786779,3612	810861,6703
6973	786785,3700	810872,4714
6974	786789,1711	810875,5967
6975	786794,7048	810880,1432
6976	786817,8841	810881,6342
6977	786852,9459	810867,6300
6978	786885,6033	810867,4170
6979	786916,8148	810877,2597

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6980	786951,3768	810894,8970
6981	786986,6762	810908,0739
6982	787024,4618	810916,8352
6983	787063,2017	810921,0459
6984	787098,2307	810920,9066
6985	787132,6494	810917,1301
6986	787162,3454	810910,5888
6987	787191,1894	810899,5501
6988	787241,3327	810873,5978
6989	787286,8106	810840,8053
6990	787314,4422	810811,7564
6991	787316,6458	810808,5615
6992	787343,5647	810769,5635
6993	787376,8693	810732,2039
6994	787391,2258	810700,7630
6995	787400,4746	810666,4631
6996	787409,4940	810575,2943
6997	787418,0546	810533,2120
6998	787428,6264	810507,1574
6999	787445,9934	810487,0624
7000	787458,5149	810481,1642
7001	787476,7994	810476,9125
7002	787508,7523	810477,2812
7003	787535,3763	810487,5457
7004	787554,1688	810509,0088
7005	787564,1917	810532,9827
7006	787565,7564	810559,1807
7007	787560,4397	810593,7673
7008	787550,8838	810628,5874
7009	787549,1471	810663,2723
7010	787551,8709	810677,2766
7011	787558,0067	810690,0151
7012	787566,4240	810698,2399
7013	787569,2134	810699,0878
7014	787577,5610	810701,6314
7015	787585,6670	810695,6430
7016	787591,0778	810686,4188
7017	787600,3716	810655,9118
7018	787620,8066	810638,9749
7019	787640,2995	810628,5096
7020	787661,9263	810621,2064
7021	787707,1585	810617,4627
7022	787736,2032	810602,6392
7023	787752,5299	810582,9047
7024	787771,3469	810550,0097
7025	787793,0925	810522,3126

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

7026	787810,8241	810478,0266
7027	787834,0034	810450,0960
7028	787861,1844	810425,3480
7029	787891,4006	810404,4010
7030	787919,2903	810391,3717
7031	787949,0068	810384,8836
7032	787991,4209	810382,8520
7033	788032,9215	810391,1218
7034	788070,7850	810416,1033
7035	788113,1786	810436,1532
7036	788148,0478	810464,8006
7037	788180,4513	810478,9605
7038	788194,4924	810492,3299
7039	788199,6697	810511,2534
7040	788199,0471	810541,6252
7041	788193,3946	810573,0334
7042	788194,2097	810585,9685
7043	788198,7850	810597,9288
7044	788208,7464	810605,0886
7045	788220,7887	810608,0337
7046	788251,6725	810604,0646
7047	788281,1268	810609,0331
7048	788303,6016	810629,2550
7049	788319,5965	810657,6076
7050	788331,9377	810700,3288
7051	788334,3380	810745,2210
7052	788329,6931	810782,1055
7053	788313,6737	810817,0812
7054	788288,4259	810848,8170
7055	788258,6562	810877,3989
7056	788219,0110	810908,6063
7057	788168,0568	810940,9238
7058	788129,4643	810969,4115
7059	788120,7275	810975,8586
7060	788079,0957	811014,0333
7061	788040,1469	811057,3731
7062	788020,3714	811086,1311
7063	788003,9178	811116,4824
7064	787981,8239	811181,0641
7065	787951,5340	811224,9978
7066	787938,2794	811278,7864
7067	787923,2184	811299,5777
7068	787901,0590	811319,4720
7069	787891,6956	811354,7058
7070	787884,2244	811371,2823
7071	787846,8689	811423,2892

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

7072	787848,4172	811433,0500
7073	787853,1030	811436,7528
7074	787862,7041	811444,3386
7075	787871,9078	811446,0917
7076	787904,7290	811443,2040
7077	787920,3225	811452,0882
7078	787926,0610	811463,6512
7079	787931,4349	811509,5633
7080	787930,4150	811574,7593
7081	787948,9494	811648,7740
7082	787950,8295	811720,9374
7083	787959,4311	811790,2048
7084	787959,7670	811844,5464
7085	787952,8324	811896,9466
7086	787944,0834	811931,4431
7087	787933,4256	811960,5984
7088	787898,5809	812019,2286
7089	787873,2799	812078,9933
7090	787843,9812	812118,7654
7091	787822,1414	812160,6061
7092	787800,6169	812187,5864
7093	787785,9573	812220,7231
7094	787765,1046	812244,5045
7095	787749,5603	812270,4076
7096	787719,4137	812300,6115
7097	787694,1700	812334,0348
7098	787664,9697	812360,0895
7099	787642,9823	812385,6526
7100	787635,4129	812398,9196
7101	787632,0337	812411,7114
7102	787632,7792	812421,6728
7103	787632,8939	812423,1761
7104	787638,6938	812432,6174
7105	787655,9867	812437,0449
7106	787657,8754	812437,5285
7107	787678,5110	812433,9199
7108	787707,1093	812422,0169
7109	787735,9820	812404,5352
7110	787770,8963	812397,1050
7111	787821,8014	812395,6837
7112	787878,2893	812400,9225
7113	787935,2196	812387,5941
7114	787997,0201	812386,7258
7115	788057,1412	812378,1487
7116	788076,1220	812373,6718
7117	788148,6827	812356,5669

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

7118	788188,2828	812343,1198
7119	788225,4499	812326,5555
7120	788285,8536	812285,6119
7121	788348,8214	812233,2937
7122	788422,0497	812164,8987
7123	788465,4264	812117,8234
7124	788502,6631	812062,9738
7125	788551,4506	812006,6293
7126	788585,7628	811958,5299
7127	788610,1913	811897,3562
7128	788626,0019	811830,7347
7129	788635,0991	811809,1488
7130	788647,1331	811792,0275
7131	788661,6289	811783,4095
7132	788678,4839	811780,4195
7133	788699,0950	811781,5909
7134	788718,9729	811787,0468
7135	788734,8572	811795,0709
7136	788748,3453	811806,5315
7137	788759,2980	811821,9734
7138	788767,2197	811839,2954
7139	788774,8874	811871,4080
7140	788775,2560	811905,4622
7141	788785,3404	811936,6245
7142	788789,3421	811968,8068
7143	788785,0250	811987,7877
7144	788776,3373	812005,3144
7145	788747,1329	812037,8244
7146	788738,1708	812075,4216
7147	788718,8377	812110,6922
7148	788719,5750	812136,5298
7149	788733,7717	812157,0385
7150	788738,5722	812183,0931
7151	788753,4038	812208,8938
7152	788759,6871	812229,9596
7153	788756,8363	812245,2499
7154	788750,0124	812259,3566
7155	788739,0842	812273,4427
7156	788725,1865	812291,3627
7157	788721,9834	812330,6433
7158	788700,4835	812351,5329
7159	788684,0135	812377,6859
7160	788657,5943	812394,3238
7161	788622,8602	812407,6891
7162	788572,8481	812421,8490
7163	788522,9260	812445,8474

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

7164	788471,4352	812456,8206
7165	788435,5870	812474,2368
7166	788405,0595	812504,5308
7167	788377,3501	812541,4358
7168	788360,5360	812571,8691
7169	788355,3955	812590,8581
7170	788356,9069	812603,2035
7171	788359,1761	812607,5616
7172	788360,7285	812610,5476
7173	788368,7894	812615,5611
7174	788380,2091	812616,5974
7175	788414,8449	812610,1953
7176	788458,8031	812591,9599
7177	788496,0931	812585,4924
7178	788546,9532	812586,3976
7179	788596,8547	812596,9571
7180	788633,9481	812610,9941
7181	788670,0830	812631,4659
7182	788722,1104	812639,8340
7183	788756,8691	812653,6170
7184	788777,6153	812670,3942
7185	788795,1216	812690,8415
7186	788806,2709	812709,1178
7187	788812,4600	812729,4586
7188	788809,0480	812758,5156
7189	788796,4897	812790,0302
7190	788784,3082	812810,5717
7191	788758,9375	812853,3503
7192	788732,4733	812911,1653
7193	788697,1740	812959,4817
7194	788677,1281	813010,1820
7195	788645,5603	813056,5897
7196	788622,6349	813109,8172
7197	788590,9565	813160,9681
7198	788564,6233	813213,0159
7199	788545,3680	813274,5952
7200	788518,4163	813334,5893
7201	788511,0640	813383,5365
7202	788506,7796	813442,1831
7203	788480,3440	813510,3118
7204	788473,1842	813536,5221
7205	788469,9279	813563,0642
7206	788475,8138	813599,9733
7207	788494,0492	813632,7290
7208	788522,4837	813664,9399
7209	788556,6934	813689,8887

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

7210	788569,5795	813703,9011
7211	788575,7235	813714,6899
7212	788578,6521	813731,3484
7213	788576,0470	813748,0355
7214	788557,8280	813785,8006
7215	788558,8725	813805,2238
7216	788564,3161	813823,7992
7217	788572,0985	813835,1369
7218	788582,3139	813844,1809
7219	788603,9777	813850,5706
7220	788622,6063	813860,5280
7221	788632,3302	813875,0156
7222	788636,5450	813891,9689
7223	788632,7357	813922,3776
7224	788616,9046	813957,4230
7225	788593,5861	813986,0663
7226	788565,0206	814009,8190
7227	788548,0017	814034,2189
7228	788543,2135	814066,9869
7229	788545,7940	814100,2464
7230	788528,5539	814138,2040
7231	788527,5709	814158,4547
7232	788537,7904	814167,0522
7233	788539,9080	814168,8339
7234	788556,8737	814166,7204
7235	788574,7322	814156,8818
7236	788598,8741	814137,4750
7237	788632,4653	814131,1221
7238	788662,1654	814115,6679
7239	788687,3927	814106,7099
7240	788711,9318	814104,9732
7241	788722,7985	814108,8234
7242	788731,8507	814115,9546
7243	788738,7361	814128,9758
7244	788750,9749	814171,7421
7245	788770,8364	814206,2755
7246	788778,0085	814245,6790
7247	788797,0918	814289,1171
7248	788804,0714	814329,4586
7249	788822,6631	814363,0007
7250	788835,2870	814395,3837
7251	788841,2835	814423,7690
7252	788836,9295	814450,9869
7253	788838,0886	814474,0842
7254	788848,1689	814488,4694
7255	788866,9818	814498,3653

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

7256	788881,5431	814514,3971
7257	788892,9587	814536,5441
7258	788899,3361	814560,9850
7259	788898,9921	814589,0508
7260	788891,8609	814616,2482
7261	788878,7128	814640,6153
7262	788859,9121	814660,6898
7263	788831,8341	814677,7865
7264	788784,5171	814699,3479
7265	788745,2733	814725,3493
7266	788699,3489	814742,2862
7267	788666,0648	814768,0746
7268	788617,8549	814794,6659
7269	788586,9547	814818,0049
7270	788571,1769	814842,2245
7271	788571,5169	814866,1124
7272	788567,3062	814888,0915
7273	788549,4312	814910,3451
7274	788538,6219	814933,7128
7275	788539,4124	814944,0060
7276	788543,1644	814951,3747
7277	788544,0409	814953,0991
7278	788552,5360	814958,0266
7279	788563,1201	814958,9687
7280	788588,3064	814953,1073
7281	788613,3165	814941,1798
7282	788637,3191	814937,3910
7283	788687,3190	814936,7889
7284	788754,3173	814943,2483
7285	788802,2036	814944,6368
7286	788827,0253	814942,0686
7287	788847,9395	814932,8690
7288	788866,5354	814929,0720
7289	788887,7445	814937,7146
7290	788910,9606	814939,7298
7291	788920,7173	814947,2214
7292	788926,1526	814958,2888
7293	788924,7395	814976,1105
7294	788917,9484	814994,8865
7295	788893,3805	815036,3422
7296	788862,8244	815067,4185
7297	788823,2570	815099,3673
7298	788786,5978	815133,8966
7299	788756,9100	815171,6740
7300	788732,5061	815214,7967
7301	788699,7872	815248,7034

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

7302	788683,5589	815284,6499
7303	788674,6214	815324,2746
7304	788656,9103	815356,5715
7305	788648,8493	815380,7666
7306	788648,6527	815391,5432
7307	788652,1876	815399,9318
7308	788653,4819	815400,7510
7309	788659,6095	815404,6340
7310	788668,7641	815405,8055
7311	788693,8644	815398,8382
7312	788719,5299	815380,2014
7313	788736,7004	815371,8046
7314	788751,6344	815369,9327
7315	788766,5274	815376,8959
7316	788786,2579	815397,3349
7317	788802,8385	815426,2773
7318	788817,9732	815463,8171
7319	788828,4794	815502,4833
7320	788834,2302	815542,0138
7321	788829,4829	815582,6707
7322	788834,5702	815628,6647
7323	788830,8305	815670,9027
7324	788831,3753	815708,4794
7325	788820,2178	815758,9298
7326	788817,7602	815808,0900
7327	788800,7618	815848,5011
7328	788789,1988	815888,5846
7329	788793,8764	815950,4506
7330	788789,0186	815975,7557
7331	788777,0951	815997,9314
7332	788779,6961	816009,5395
7333	788781,6007	816011,6120
7334	788787,8389	816018,3745
7335	788801,2369	816017,3464
7336	788814,7292	816011,4605
7337	788852,2567	815985,7171
7338	788892,5900	815978,0085
7339	788923,9695	815955,7180
7340	788957,3519	815919,7633
7341	788972,4252	815889,4161
7342	788989,4563	815864,5083
7343	788998,6723	815841,5215
7344	789004,7426	815806,9923
7345	789005,3078	815771,9592
7346	788990,3083	815676,3463
7347	788994,4166	815584,9317

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

7348	788987,0479	815494,7173
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 121		
Área (Ha):	5,8016	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	LA PLATA	
Planchas IGAC:	343-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	786714,2881	760103,0183
2	786714,0792	760081,0105
3	784078,0492	760086,8596
4	784078,0984	760108,8674
Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 121		
Área (Ha):	0,0002	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	LA PLATA	
Planchas IGAC:	344-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	802786,0008	760670,4413
2	802786,0008	760668,0001
3	802784,2027	760668,0042
Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 121		
Área (Ha):	12,2526	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	LA PLATA	
Planchas IGAC:	344-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	802740,5434	761068,0892
2	802454,1839	760672,5262
3	802286,0759	760674,6315
4	802288,6809	761068,0564
5	802549,4241	761068,4701
Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 121		
Área (Ha):	7,5625	
Departamentos:	HUILA, CAUCA	
Municipios:	LA PLATA, PAEZ	
Planchas IGAC:	344-III-C	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1	796295,5734	762332,6309
2	796285,0344	762331,9919
3	796273,0004	762332,0165
4	796260,995	762332,848
5	796260,8435	762332,8643
6	796158,1813	762343,5139
7	796085,3544	762414,0594
8	796085,3258	762414,1167
9	796072,0342	762442,4283
10	796071,0922	762444,4353
11	796069,7118	762447,3844
12	796067,4426	762452,2587
13	796067,4222	762452,2996
14	796045,8526	762571,5014
15	796046,3278	762574,8806
16	796047,1101	762579,89
17	796047,9702	762584,965
18	796048,8959	762590,1095
19	796049,879	762595,3196
20	796050,903	762600,6076
21	796051,9598	762605,9733
22	796052,1523	762606,9441
23	796053,0862	762611,6955
24	796054,0282	762616,6188
25	796054,9498	762621,6651
26	796055,8264	762626,8507
27	796056,6333	762632,1836
28	796057,2108	762636,595
29	796057,3378	762637,66
30	796057,9153	762643,2879
31	796058,1611	762646,4254
32	796058,3249	762649,0592
33	796058,542	762654,9738
34	796058,5625	762657,2225
35	796058,5215	762661,0318
36	796058,243	762667,0979
37	796058,2143	762667,5485
38	796057,7433	762672,9839
39	796057,133	762678,1244
40	796057,0511	762678,7306
41	796056,2032	762684,3216
42	796055,7854	762686,7628
43	796055,2325	762689,757
44	796054,1675	762695,045

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

45	796053,037	762700,1813
46	796051,8737	762705,1785
47	796050,6941	762710,0363
48	796049,5267	762714,7508
49	796027,3592	762804,0928
50	796018,2169	762841,989
51	796016,2058	762850,566
52	796065,6758	762859,2963
53	796131,9997	762871,0009
54	796179,0013	762500,0016
55	796393,1238	762403,0165
56	796332,7184	762356,8645
57	796301,7297	762333,1879

Alinderación de la exclusión No 5 del Bloque No 121		
Área (Ha):	330,2968	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	LA PLATA	
Planchas IGAC:	344-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	795185,9998	765295,0014
2	795183,0015	763794,0018
3	792981,9996	763798,9989
4	792986,0014	765299,9986

Alinderación de la exclusión No 6 del Bloque No 121		
Área (Ha):	115,2228	
Departamentos:	CAUCA, HUILA	
Municipios:	PAEZ, LA PLATA	
Planchas IGAC:	344-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	795804,3033	765251,1824
2	795540,9756	764738,8384
3	795310,7409	764747,3006
4	795210,4406	764750,9871
5	795211,8824	765389,3036
6	795034,6225	765444,7582
7	794843,8969	765504,4253
8	794551,2181	765595,9878
9	794392,4367	765949,6979
10	793913,3029	766253,8386
11	793743,6426	766361,5343
12	794621,5997	766473,5271

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 7 del Bloque No 121		
Área (Ha):	14,5351	
Departamentos:	HUILA, CAUCA	
Municipios:	LA PLATA, PAEZ	
Planchas IGAC:	344-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	791522,0008	766891,9991
2	792020,0007	766807,9983
3	792417,0014	766968,0004
4	792460,0012	766783,0004
5	792059,9981	766762,9996
6	791977,0009	766759,0020
7	791337,0009	766914,9981
8	791303,9994	766966,0015
9	791180,0012	767156,9980
10	790975,9999	767196,9995
11	790760,0015	767239,9993
12	790500,9991	767760,9982
13	790546,0019	767783,0020
14	790679,1431	767515,5752
15	790779,9981	767312,9982
16	790877,4983	767276,7701
17	790962,9992	767245,0005
18	791196,9996	767236,0016
19	791262,1429	767124,5507
20	791362,7739	766952,3852
21	791362,9982	766952,0014
22	791373,2573	766948,1299
23	791411,0556	766933,8661

Alinderación de la exclusión No 8 del Bloque No 121		
Área (Ha):	269,7744	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	PAEZ	
Planchas IGAC:	344-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	802969,2805	766768,6357
2	802577,2523	765919,3097
3	802555,3271	765938,7942
4	802895,6344	765168,3982
5	802294,5792	764769,6526
6	801398,6570	766672,1790
7	801622,6959	766767,5954
8	801279,5330	767072,5548

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

9	801801,3798	767821,5658

Alinderación de la exclusión No 9 del Bloque No 121		
Área (Ha):	25,1658	
Departamentos:	HUILA, CAUCA	
Municipios:	LA PLATA, INZA, PAEZ	
Planchas IGAC:	344-III-C, 343-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	790542,7443	767795,1136
2	790433,0014	767746,9981
3	790388,9981	767760,9982
4	790307,0003	767765,9995
5	790271,0005	767734,0015
6	790286,0001	767793,9997
7	790229,0001	767928,9998
8	790200,9999	767971,0002
9	790163,0013	768046,0020
10	790015,0005	768091,0007
11	789956,0017	768160,0019
12	789880,9999	768233,0008
13	789939,8810	768273,7645
14	789997,9980	768313,9992
15	790348,0012	768410,0012
16	790527,0005	768078,9994
17	790597,0012	767907,0002
18	790635,9992	767836,0001

Alinderación de la exclusión No 10 del Bloque No 121		
Área (Ha):	0,0045	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	INZA	
Planchas IGAC:	343-IV -B, 343-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	787933,9663	770744,0085
2	787933,9990	770744,0045
3	787930,0013	769053,9989
4	787929,9809	769053,9826

Alinderación de la exclusión No 11 del Bloque No 121	
Área (Ha):	267,3421
Departamentos:	CAUCA
Municipios:	INZA, PAEZ
Planchas IGAC:	344-III-A, 344-III-C, 343-IV -D

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1	790395,5107	772032,5118
2	791826,9931	769908,9939
3	790119,8294	768757,4485
4	790122,1642	768762,8839
5	790122,7212	768764,1947
6	790126,2765	768773,7670
7	790129,0700	768783,5892
8	790131,0853	768793,5998
9	790132,3100	768803,7374
10	790132,7318	768813,9406
11	790132,3550	768824,1437
12	790131,1795	768834,2854
13	790129,2093	768844,3042
14	790126,4609	768854,1387
15	790122,9465	768863,7275
16	790122,7868	768864,1166
17	790078,1363	768971,6325
18	790075,1052	768978,9275
19	790073,5897	768982,4009
20	790069,2930	768990,8386
21	790065,5206	768997,0359
22	790038,3887	769038,4341
23	790037,8439	769039,2820
24	790034,8743	769044,2709
25	790021,4763	769068,5397
26	790015,0169	769079,8816
27	790010,6465	769087,1602
28	790001,9302	769101,3979
29	789998,6124	769107,1773
30	789994,2748	769116,0984
31	789992,6896	769119,9118
32	789980,9791	769149,5218
33	789979,4759	769153,2041
34	789974,4337	769164,1322
35	789971,2061	769170,2639
36	789956,1656	769197,5228
37	789955,5184	769198,9564
38	789955,0719	769200,6398
39	789954,9245	769202,3806
40	789955,0801	769204,1173
41	789955,5348	769205,8008
42	789956,2762	769207,3778
43	789957,2633	769208,7868
44	790056,9190	769327,4930
45	790057,2139	769327,8411

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

46	790061,6867	769332,4368
47	790066,7043	769336,4181
48	790071,5007	769339,3632
49	790169,0224	769391,9067
50	790174,9698	769395,5029
51	790181,0155	769400,0782
52	790186,5328	769405,2801
53	790191,4562	769411,0473
54	790195,7242	769417,3141
55	790199,2918	769424,0029
56	790202,1140	769431,0398
57	790204,1579	769438,3430
58	790205,4031	769445,8223
59	790205,6775	769448,9066
60	790208,4218	769490,2025
61	790224,9779	769508,0979
62	790225,4735	769508,6304
63	790236,2378	769520,9102
64	790244,7984	769531,6253
65	790256,3778	769546,7518
66	790281,1094	769553,6700
67	790287,2698	769555,7630
68	790293,5900	769558,7572
69	790299,5128	769562,4764
70	790304,9523	769566,8714
71	790309,8347	769571,8767
72	790314,0904	769577,4268
73	790316,2531	769580,8715
74	790340,8742	769623,2774
75	790341,5500	769624,4652
76	790345,1381	769631,7316
77	790347,9725	769639,3296
78	790350,0205	769647,1735
79	790351,2657	769655,1812
80	790351,3886	769656,4468
81	790359,9001	769753,1657
82	790361,3624	769767,3255
83	790375,0676	769882,9147
84	790375,6205	769888,5385
85	790376,0506	769899,2045
86	790375,6697	769909,8704
87	790374,4860	769920,4791
88	790372,4994	769930,9689
89	790369,7305	769941,2786
90	790366,1875	769951,3465
91	790361,8908	769961,1196

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

92	790356,8691	769970,5404
93	790351,1510	769979,5557
94	790344,7654	769988,1081
95	790337,7530	769996,1568
96	790330,1509	770003,6525
97	790321,9998	770010,5501
98	790313,3573	770016,8129
99	790304,2600	770022,3998
100	790294,7696	770027,2864
101	790284,9351	770031,4438
102	790278,8730	770033,5819
103	790256,3819	770040,9424
104	790254,1209	770041,6633
105	790242,5210	770044,8705
106	790230,7368	770047,2953
107	790226,6408	770047,9466
108	790199,1935	770051,9934
109	790163,4764	770101,8950
110	790162,8293	770102,7797
111	790158,0165	770108,6125
112	790152,6138	770113,8963
113	790146,6787	770118,5821
114	790140,2767	770122,6044
115	790137,3071	770124,1691
116	790116,1799	770134,6589
117	790115,5491	770134,9989
118	790113,9804	770136,1007
119	790112,6287	770137,4606
120	790111,5309	770139,0375
121	790110,7240	770140,7742
122	790110,2325	770142,6297
123	790110,0687	770144,5426
124	790110,2407	770146,4513
125	790110,7404	770148,3027
126	790110,8879	770148,6795
127	790138,0935	770215,2272
128	790144,7372	770232,3076
129	790147,3013	770239,4100
130	790168,3179	770298,9618
131	790169,7146	770302,0542
132	790172,0330	770305,3679
133	790174,9739	770308,1532
134	790175,2360	770308,3498
135	790197,0923	770324,6273
136	790198,1327	770325,4178
137	790204,2972	770330,6812

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

138	790209,8964	770336,5467
139	790214,8730	770342,9446
140	790219,1738	770349,8136
141	790221,1317	770353,5451
142	790232,9692	770377,6582
143	790233,4566	770378,5921
144	790235,7790	770381,9099
145	790235,9265	770382,0778
146	790338,0275	770497,7816
147	790338,6255	770498,4656
148	790343,6021	770504,8636
149	790347,9029	770511,7326
150	790351,4910	770519,0030
151	790354,3254	770526,5970
152	790356,3734	770534,4408
153	790357,0288	770537,9757
154	790373,0114	770636,9842
155	790373,6053	770641,4611
156	790374,0354	770649,5548
157	790373,6463	770657,6526
158	790373,6422	770657,6935
159	790363,5783	770758,4838
160	790363,5578	770758,7009
161	790362,3454	770766,4587
162	790360,3302	770774,0486
163	790357,5326	770781,3886
164	790353,9855	770788,3928
165	790349,7215	770794,9874
166	790344,7941	770801,1027
167	790339,2522	770806,6692
168	790333,1614	770811,6253
169	790326,5873	770815,9179
170	790319,5955	770819,4978
171	790312,2718	770822,3323
172	790305,8616	770824,1181
173	790280,0404	770830,1024
174	790292,0458	770837,1188
175	790295,8878	770839,5314
176	790301,9335	770844,1066
177	790307,4508	770849,3085
178	790312,3742	770855,0757
179	790316,6422	770861,3426
180	790319,3210	770866,3643
181	790320,2099	770868,0313
182	790323,0320	770875,0683
183	790323,4006	770876,1865

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

184	790334,7302	770911,4899
185	790336,4054	770917,6749
186	790337,6506	770925,1541
187	790338,0766	770932,7236
188	790337,6875	770940,2971
189	790337,3311	770943,0987
190	790331,1175	770985,2466
191	790330,0894	770990,3789
192	790328,1233	770996,4778
193	790325,4077	771002,2818
194	790321,9875	771007,6967
195	790317,9161	771012,6447
196	790313,2549	771017,0397
197	790308,0816	771020,8203
198	790303,0845	771023,6220
199	790279,1557	771035,3447
200	790266,6178	771058,4544
201	790265,1719	771060,9898
202	790260,9899	771067,1829
203	790256,1648	771072,8928
204	790255,6077	771073,4785
205	790241,7387	771087,8432
206	790273,3885	771123,6873
207	790276,3499	771127,3737
208	790279,7987	771132,7722
209	790282,5389	771138,5639
210	790284,5337	771144,6547
211	790285,7461	771150,9461
212	790286,1639	771157,3359
213	790285,7748	771163,7339
214	790284,5910	771170,0294
215	790282,6250	771176,1284
216	790279,9093	771181,9283
217	790277,5787	771185,7826
218	790264,8565	771204,8331
219	790276,2966	771224,3219
220	790276,9520	771225,4688
221	790279,6922	771231,2605
222	790281,6870	771237,3513
223	790282,9035	771243,6386
224	790283,3213	771250,0325
225	790282,9322	771256,4304
226	790281,7443	771262,7260
227	790279,7782	771268,8208
228	790277,0667	771274,6249
229	790273,6465	771280,0439

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

230	790269,5710	771284,9877
231	790269,2515	771285,3277
232	790230,8269	771325,6938
233	790229,6432	771327,2011
234	790228,4677	771329,7939
235	790228,1727	771331,1579
236	790217,5477	771404,6155
237	790217,4371	771405,5044
238	790217,4494	771409,5512
239	790218,2727	771413,5161
240	790219,8783	771417,2312
241	790221,7011	771419,9509
242	790240,6492	771443,7241
243	790242,4227	771446,0793
244	790245,9371	771451,7236
245	790248,7306	771457,7611
246	790250,7622	771464,0935
247	790251,9992	771470,6267
248	790252,4211	771477,2663
249	790252,0278	771483,9059
250	790250,8195	771490,4472
251	790248,8207	771496,7878
252	790246,0559	771502,8376
253	790242,5661	771508,4983
254	790238,4086	771513,6920
255	790233,6450	771518,3328
256	790228,3448	771522,3509
257	790222,5940	771525,6892
258	790219,5425	771527,1023
259	790217,7279	771527,8765
260	790218,4570	771528,0116
261	790224,7772	771529,6213
262	790230,8556	771532,0093
263	790236,5900	771535,1469
264	790241,8821	771538,9725
265	790246,6539	771543,4331
266	790250,8318	771548,4589
267	790251,7043	771549,6917
268	790266,6669	771571,4907
269	790267,0684	771572,0682
270	790269,9356	771575,9143
271	790282,1293	771591,2989
272	790282,2195	771591,4095
273	790287,2043	771598,3768
274	790291,5051	771605,7865
275	790295,0809	771613,5730

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

276	790296,4367	771617,1529
277	790303,5637	771637,2560
278	790305,0260	771641,7657
279	790307,0658	771650,0888
280	790307,6679	771653,5253
281	790312,4725	771684,4952
282	790312,6855	771685,9984
283	790313,1074	771692,5766
284	790312,7142	771699,1548
285	790311,5222	771705,6347
286	790309,5357	771711,9179
287	790306,8528	771717,8039
288	790294,6262	771740,8234
289	790293,3401	771766,3046
290	790293,0288	771770,0443
291	790291,8492	771776,6962
292	790289,8913	771783,1597
293	790287,1838	771789,3487
294	790286,3769	771790,8724
295	790262,5054	771834,3556
296	790301,7901	771820,1875
297	790306,9306	771818,5819
298	790313,8652	771817,1605
299	790320,9185	771816,5380
300	790328,0005	771816,7223
301	790335,0128	771817,7135
302	790341,8654	771819,4994
303	790348,4682	771822,0553
304	790354,7391	771825,3444
305	790360,5964	771829,3257
306	790365,9581	771833,9501
307	790370,7586	771839,1602
308	790374,9324	771844,8782
309	790378,4304	771851,0345
310	790381,1993	771857,5512
311	790383,2104	771864,3424
312	790384,4351	771871,3179
313	790384,8570	771878,3876
314	790384,8570	771878,8832
315	790384,2549	771984,6747
316	790384,3614	771986,8619
317	790384,8447	771989,6185
Alinderación de la exclusión No 12 del Bloque No 121		
Área (Ha):	1966,7224	
Departamentos:	CAUCA	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Municipios:	PAEZ	
Planchas IGAC:	344-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	796239,3845	777547,2475
2	796223,7665	770860,2285
3	795716,6120	770861,3999
4	795716,6120	770860,9985
5	793282,8385	770866,7165
6	793298,4606	777554,1984
Alinderación de la exclusión No 13 del Bloque No 121		
Área (Ha):	40,0932	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	PAEZ	
Planchas IGAC:	344-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	807143,2355	785063,1248
2	806342,5986	784873,0254
3	806343,9216	785419,3089
4	807044,4277	785563,4717
Alinderación de la exclusión No 14 del Bloque No 121		
Área (Ha):	13558,0596	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	INZA, PAEZ	
Planchas IGAC:	343-IV -B, 343-IV -D, 343-II -D, 344-I -C, 344-III-A, 344-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	787933,9663	770744,0085
2	787929,9768	769053,9826
3	785392,5990	766468,4727
4	784162,4104	766471,2661
5	784172,2122	770752,9870
6	785917,9601	770748,9598
7	789415,4195	773107,5937
8	783917,9980	777477,0011
9	783338,0003	786121,9982
10	793621,0001	786097,0003
11	793518,4413	784349,9194
12	793514,5451	782735,7121
13	793510,8833	781209,5343
14	793334,1163	781209,9578

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

15	792704,9994	770493,0016
16	789965,5499	772670,3443
17	790314,9014	772152,0905
18	790247,8294	771985,0187
19	790169,3788	771948,3513
20	790121,0951	771874,6971
21	790147,9853	771712,8477
22	790076,8214	771587,3340
23	790104,2360	771099,6028
24	790191,6897	770761,7483
25	790215,2417	770653,0528
26	790207,8607	770591,0844
27	790033,8995	770386,3991
28	789935,5013	770109,7880
29	790125,9489	769918,5990
30	790208,4136	769894,9241
31	790213,3084	769891,4507
32	790201,2948	769709,2688
33	790195,6546	769621,9749
34	790166,0610	769553,2563
35	790161,8053	769528,0085
36	790158,3523	769523,2981
37	790154,8461	769517,2606
38	790152,0691	769510,8586
39	790150,0497	769504,1780
40	790148,8209	769497,3049
41	790148,5342	769494,1838
42	790145,7858	769452,8879
43	790145,6547	769451,7943
44	790145,2001	769450,1108
45	790144,4587	769448,5298
46	790143,4552	769447,1044
47	790142,2182	769445,8756
48	790140,7887	769444,8802
49	790140,5511	769444,7451
50	790043,0335	769392,2016
51	790035,0422	769387,4543
52	790027,3459	769381,9411
53	790020,1533	769375,7848
54	790013,5137	769369,0305
55	790010,9496	769366,0855
56	789911,2939	769247,3793
57	789909,2787	769244,8603
58	789905,0065	769238,5934
59	789901,4389	769231,9046
60	789898,6168	769224,8677

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

61	789896,5729	769217,5645
62	789895,3277	769210,0852
63	789894,9017	769202,5158
64	789895,2949	769194,9464
65	789896,5032	769187,4589
66	789898,5144	769180,1476
67	789901,3078	769173,0983
68	789903,6098	769168,5313
69	789918,6503	769141,2724
70	789919,2442	769140,1829
71	789923,5819	769131,2577
72	789925,1629	769127,4443
73	789936,8775	769097,8343
74	789938,3807	769094,1520
75	789943,4229	769083,2239
76	789949,1819	769072,6603
77	789950,7384	769070,0635
78	789959,4547	769055,8258
79	789964,6730	769047,0603
80	789968,9328	769039,5319
81	789982,3267	769015,2672
82	789982,6708	769014,6446
83	789988,1881	769005,5392
84	790015,3159	768964,1368
85	790017,1181	768961,1672
86	790019,6741	768955,9079
87	790067,3556	768841,0971
88	790069,0964	768836,4440
89	790071,1116	768829,1326
90	790072,3199	768821,6492
91	790072,7132	768814,0757
92	790072,2831	768806,5063
93	790071,0420	768799,0270
94	790068,9940	768791,7280
95	790067,0197	768786,5875
96	790027,8210	768695,3860
97	789774,2868	768524,3657
98	789779,3372	770740,0272
99	787953,6721	770743,9635

Alinderación de la exclusión No 15 del Bloque No 121	
Área (Ha):	123,2043
Departamentos:	CAUCA
Municipios:	PAEZ
Planchas IGAC:	343-II -B

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1	781910,8720	795503,7428
2	781610,4959	795404,4558
3	780319,4408	797500,5879
4	780322,3121	798569,1483

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO VI

BLOQUES 122- 131

PÁGINAS 1062 - 1253

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 122		
Área (Ha):	535,3697	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	282-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	863181,0007	904999,9997
2	863181,0007	903511,4455
3	859348,0007	903948,0338
4	859348,0008	904900,0018
5	854499,9997	904900,0018
6	854499,9997	904999,9997
7	857500,0002	904999,9997

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 122		
Área (Ha):	40,6611	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	282-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	862848,0000	904495,0016
2	861844,0008	904278,9990
3	861741,9981	904362,9998
4	861702,0006	904491,9992
5	861734,9980	904583,0000
6	862566,9980	904851,0013
7	862781,0017	904875,9992

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 123	
Área (Ha):	60.216,0277
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA
Municipios:	BUGA, EL CERRITO, FLORIDA, GINEBRA, MIRANDA, PALMIRA, PRADERA
Planchas IGAC:	280-II -B, 280-II -C, 280-II -D, 280-IV -A, 280-IV -B, 280-IV -C, 280-IV -D, 300-II -A, 300-II -C, 300-IV -A, 300-IV -C

PUNTO	ESTE	NORTE
1	784724,8650	907836,8542
2	784730,2225	907749,2162
3	784730,6772	907743,8546
4	784734,8100	907733,8644
5	784755,3802	907681,3701
6	784769,2287	907650,8549
7	784778,2645	907611,2589
8	784797,9294	907577,7454
9	784806,2402	907557,8552
10	784791,2980	907531,2476
11	784776,8145	907505,9056
12	784754,6060	907464,8555
13	784743,2560	907446,5095
14	784724,8650	907423,5310
15	784701,9765	907441,9712
16	784651,4360	907445,2398
17	784631,8653	907451,8671
18	784625,3240	907458,3183
19	784619,4667	907464,8555
20	784609,5216	907487,1992
21	784593,0393	907518,9842
22	784579,8707	907557,8552
23	784558,9360	907577,9256
24	784538,8656	907579,8343
25	784501,0841	907595,6367
26	784485,3718	907597,3611
27	784445,8659	907650,8549
28	784355,6802	907653,6729
29	784352,8621	907654,2177
30	784349,8680	907653,8532
31	784261,4067	907652,3991
32	784259,8625	907652,2189
33	784258,5476	907652,2189
34	784236,6136	907650,8549

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

35	784171,4954	907646,2264
36	784166,8628	907645,8619
37	784161,9148	907645,9520
38	784083,9434	907640,7746
39	784073,8631	907640,8647
40	784063,3732	907640,3200
41	783987,4948	907644,2276
42	783980,8634	907643,8630
43	783972,6919	907642,6834
44	783906,0295	907632,6932
45	783887,8637	907630,1496
46	783869,2474	907632,2386
47	783808,1679	907650,8549
48	783797,4978	907653,4886
49	783794,8641	907654,2177
50	783791,1859	907654,5781
51	783715,8522	907664,8427
52	783701,8644	907666,1125
53	783679,7050	907673,0183
54	783636,4267	907678,3759
55	783608,8647	907693,3591
56	783569,1745	907704,1684
57	783550,9677	907708,8010
58	783515,8650	907718,0621
59	783483,8056	907711,7952
60	783459,6474	907707,0725
61	783422,8653	907699,9004
62	783402,2010	907671,5643
63	783389,5321	907650,8549
64	783372,3207	907608,4449
65	783360,0163	907588,0100
66	783343,8043	907557,8552
67	783339,7165	907547,9552
68	783329,8657	907531,2476
69	783306,0228	907488,7434
70	783288,8115	907464,8555
71	783287,5867	907422,6258
72	783286,7716	907414,9949
73	783285,6780	907371,8558
74	783295,2176	907337,2528
75	783304,2083	907304,4685
76	783311,2452	907278,8562
77	783318,5115	907267,5021
78	783329,8657	907247,8863
79	783352,0701	907208,1060
80	783360,8806	907185,8565

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

81	783378,7719	907141,8081
82	783382,2658	907133,4523
83	783399,1126	907092,8568
84	783406,1987	907076,2352
85	783422,8653	907049,8980
86	783442,0264	907019,0182
87	783452,4712	906999,8571
88	783451,1564	906971,5210
89	783439,4828	906923,4749
90	783438,3482	906906,8574
91	783430,5371	906899,1365
92	783422,8653	906893,9591
93	783402,2010	906886,1481
94	783367,3727	906869,3463
95	783329,8657	906859,4462
96	783286,6774	906863,7184
97	783278,7312	906864,9881
98	783236,8660	906869,6207
99	783196,0411	906865,9876
100	783179,2844	906871,4352
101	783143,8622	906863,0794
102	783123,4314	906834,2927
103	783111,6676	906813,8578
104	783083,7862	906780,8891
105	783050,8625	906762,8134
106	783022,8459	906748,8297
107	782980,7963	906743,7424
108	782957,8628	906736,9308
109	782941,7901	906736,9308
110	782884,1185	906740,1093
111	782864,8632	906740,1093
112	782844,7477	906740,9285
113	782787,5307	906736,4761
114	782771,8635	906737,3854
115	782749,3396	906743,3779
116	782714,2369	906756,1861
117	782678,8638	906763,4524
118	782638,0390	906761,7239
119	782627,1887	906762,1785
120	782585,8641	906760,7244
121	782540,7713	906768,8100
122	782536,5032	906770,2640
123	782492,8644	906780,5245
124	782463,3937	906784,4321
125	782409,8099	906803,8676
126	782399,8648	906805,8624

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

127	782386,2415	906800,2345
128	782329,7044	906790,9693
129	782306,8651	906767,3559
130	782287,4296	906740,2936
131	782280,8432	906720,8581
132	782261,9524	906675,9905
133	782261,3176	906673,4469
134	782227,1692	906627,8543
135	782219,5875	906622,1363
136	782213,8654	906616,2299
137	782180,4871	906568,2780
138	782137,2579	906534,8546
139	782130,8108	906524,8645
140	782120,8657	906509,5168
141	782102,7000	906460,0207
142	782101,2909	906441,8549
143	782101,2909	906422,2392
144	782108,4671	906361,2989
145	782108,4671	906348,8553
146	782101,7907	906329,7843
147	782089,4412	906287,2801
148	782076,2275	906255,8556
149	782057,6972	906225,9753
150	782027,8660	906198,2781
151	782014,1035	906176,6594
152	782004,6131	906162,8559
153	781986,5415	906121,5314
154	781985,2226	906112,4505
155	781958,1153	906093,1051
156	781934,8623	906073,5795
157	781933,2730	906071,4905
158	781932,1835	906069,8562
159	781930,3239	906065,3138
160	781910,7041	906001,0148
161	781896,1305	905976,8565
162	781896,9005	905938,8948
163	781934,8623	905892,3028
164	781942,6283	905891,5778
165	782002,4790	905909,1947
166	782027,8660	905908,1052
167	782055,0635	905911,1035
168	782088,2124	905916,4610
169	782120,8657	905919,6395
170	782158,8275	905921,8186
171	782175,2647	905922,4535
172	782213,8654	905924,8169

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

173	782241,5175	905911,4639
174	782306,8651	905883,8569
175	782381,9284	905865,9655
176	782399,8648	905859,0638
177	782420,5250	905863,1475
178	782479,5606	905870,5981
179	782492,8644	905872,9574
180	782499,4017	905877,3156
181	782512,4351	905883,8569
182	782550,5361	905919,1849
183	782585,8641	905944,5227
184	782604,9351	905957,7856
185	782660,2475	905976,8565
186	782672,4618	905983,3036
187	782678,8638	905984,9380
188	782685,7656	905983,7583
189	782757,7855	905990,9345
190	782771,8635	905989,3903
191	782780,3995	905985,3926
192	782807,6461	905976,8565
193	782851,8297	905963,7780
194	782864,8632	905959,5100
195	782901,1455	905940,5291
196	782914,4084	905933,4430
197	782957,8628	905912,1930
198	782995,5993	905921,6384
199	783008,7679	905925,9064
200	783050,8625	905934,4425
201	783085,4205	905942,3436
202	783115,5752	905948,5204
203	783143,8622	905954,7873
204	783160,6640	905960,0548
205	783230,6442	905976,8565
206	783235,6822	905978,0362
207	783236,8660	905978,2205
208	783238,4552	905978,4908
209	783319,5110	905987,2112
210	783329,8657	905988,8455
211	783351,1157	905998,1066
212	783385,8539	906013,8188
213	783422,8653	906028,9863
214	783452,8358	906039,8858
215	783496,9292	906050,8754
216	783515,8650	906056,7777
217	783556,7800	906069,8562
218	783595,2865	906083,3894

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

219	783608,8647	906086,7481
220	783636,5659	906097,5575
221	783664,6727	906107,0930
222	783701,8644	906124,2593
223	783738,5113	906126,1639
224	783760,3061	906128,2529
225	783794,8641	906130,3419
226	783832,0557	906125,6192
227	783849,1729	906124,1651
228	783887,8637	906118,8976
229	783932,6371	906118,0825
230	783935,8607	906117,8982
231	783980,8634	906117,0831
232	784024,1418	906119,6267
233	784032,0880	906121,0808
234	784073,8631	906124,0750
235	784111,5995	906107,6377
236	784148,2465	906069,8562
237	784155,4227	906058,4120
238	784166,8628	906037,3422
239	784184,2544	905994,2932
240	784191,5207	905976,8565
241	784191,7951	905951,9733
242	784195,4733	905912,4633
243	784195,7437	905883,8569
244	784189,7963	905860,9684
245	784166,8628	905804,1159
246	784162,4145	905795,3054
247	784159,3261	905790,8572
248	784155,0131	905778,9583
249	784138,2563	905726,4640
250	784126,1772	905697,8575
251	784131,6699	905662,7097
252	784135,8479	905635,8277
253	784140,7098	905604,8578
254	784150,7901	905588,7810
255	784166,8628	905555,6321
256	784190,4762	905535,4675
257	784210,6408	905511,8581
258	784230,9816	905482,9772
259	784259,8625	905447,4649
260	784305,0946	905466,6260
261	784315,6746	905474,6214
262	784352,8621	905500,2296
263	784355,0453	905509,6750
264	784356,0898	905511,8581

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

265	784362,6721	905521,6640
266	784391,3277	905566,3472
267	784422,6129	905604,8578
268	784433,7377	905617,0270
269	784445,8659	905629,1061
270	784473,6081	905670,1563
271	784504,3978	905697,8575
272	784525,2874	905711,3866
273	784538,8656	905716,8384
274	784572,6945	905731,6413
275	784590,4056	905739,3623
276	784631,8653	905757,8885
277	784659,6116	905763,1559
278	784717,9632	905783,9554
279	784724,8650	905785,6798
280	784729,5876	905786,1345
281	784743,4813	905790,8572
282	784797,2044	905811,5625
283	784817,8646	905843,9864
284	784829,9888	905871,6876
285	784832,9420	905883,8569
286	784845,7461	905911,7383
287	784859,3244	905935,3518
288	784871,7188	905976,8565
289	784878,2602	906009,4607
290	784887,8858	906046,8777
291	784892,9730	906069,8562
292	784897,7858	906082,9348
293	784910,8643	906110,2715
294	784933,8879	906139,7872
295	784961,2246	906162,8559
296	784988,6965	906178,0234
297	785003,8640	906185,5600
298	785037,4225	906196,3694
299	785056,6778	906203,0008
300	785096,8637	906215,1700
301	785121,8861	906230,7881
302	785164,2060	906255,8556
303	785179,8732	906265,8457
304	785189,8634	906271,0231
305	785209,9788	906275,9260
306	785251,3935	906287,3702
307	785282,8630	906294,4563
308	785317,8306	906290,8231
309	785344,5324	906287,1900
310	785375,8627	906283,7371

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

311	785395,3924	906275,3812
312	785439,2565	906255,8556
313	785459,5112	906246,5003
314	785468,8624	906240,3276
315	785505,2390	906199,1833
316	785526,9887	906162,8559
317	785540,9766	906141,9663
318	785561,8621	906074,1243
319	785563,8609	906071,8551
320	785565,9048	906069,8562
321	785610,4079	906025,3532
322	785614,9954	906016,7270
323	785639,7885	905976,8565
324	785649,4591	905971,4990
325	785654,8659	905944,0681
326	785681,1130	905910,1040
327	785697,5052	905883,8569
328	785730,6091	905866,6004
329	785747,8655	905860,6080
330	785771,1144	905860,6080
331	785821,8352	905864,8760
332	785840,8652	905864,8760
333	785846,6774	905878,0446
334	785845,3585	905883,8569
335	785843,8594	905886,8551
336	785840,8652	905888,3952
337	785830,7358	905894,0272
338	785761,2144	905897,2057
339	785768,6159	905956,0571
340	785759,7603	905976,8565
341	785755,9019	905984,9380
342	785747,8655	905989,3002
343	785725,7963	905998,9258
344	785662,9022	905984,8478
345	785675,0264	906049,6957
346	785665,5810	906069,8562
347	785666,6705	906081,6609
348	785674,4365	906143,3303
349	785676,0708	906162,8559
350	785682,0182	906190,0124
351	785675,6162	906235,1503
352	785687,9247	906255,8556
353	785696,3706	906297,3604
354	785695,3712	906308,3499
355	785713,3076	906348,8553
356	785730,8344	906365,8414

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

357	785747,8655	906381,5495
358	785783,5581	906406,1624
359	785830,8300	906431,7747
360	785840,8652	906437,5869
361	785847,9021	906434,8631
362	785902,6206	906410,6148
363	785933,8649	906399,8955
364	785970,7821	906385,8217
365	785995,5302	906380,1897
366	786026,8646	906370,6542
367	786043,3919	906365,3867
368	786093,2976	906348,8553
369	786112,8724	906341,8634
370	786119,8643	906339,2297
371	786131,0340	906337,6855
372	786193,1581	906329,1494
373	786212,8639	906326,4256
374	786229,1210	906332,5982
375	786253,5495	906348,8553
376	786284,6586	906370,0193
377	786305,8636	906391,8141
378	786328,8422	906418,8805
379	786344,9149	906441,8549
380	786369,2124	906471,4649
381	786398,8633	906503,1598
382	786412,8962	906520,8709
383	786419,0730	906534,8546
384	786426,4744	906562,4658
385	786432,9215	906593,8002
386	786443,7759	906627,8543
387	786460,8481	906658,8242
388	786491,8630	906707,5952
389	786504,0813	906708,5947
390	786570,9240	906706,8702
391	786584,8627	906707,8697
392	786624,4177	906667,3643
393	786664,8780	906627,8543
394	786671,4152	906621,4072
395	786677,8623	906615,9595
396	786687,2627	906618,5031
397	786715,0540	906627,8543
398	786757,6934	906641,0270
399	786770,8620	906643,9311
400	786814,5500	906677,1701
401	786852,4666	906720,8581
402	786857,5047	906727,2151

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

403	786863,8658	906736,3860
404	786910,7281	906766,9913
405	786956,8655	906796,2368
406	786968,3998	906802,3234
407	787021,9837	906813,8578
408	787044,4134	906819,3054
409	787049,8652	906820,6694
410	787057,2216	906821,2142
411	787137,6875	906819,0310
412	787142,8648	906819,4857
413	787146,8134	906817,8514
414	787153,2195	906813,8578
415	787207,7987	906785,7920
416	787235,8645	906746,1959
417	787243,9910	906729,0296
418	787246,5796	906720,8581
419	787252,0314	906704,6912
420	787266,1544	906658,0992
421	787277,4143	906627,8543
422	787294,3062	906593,3455
423	787328,8642	906534,8546
424	787364,9663	906477,9120
425	787386,4458	906441,8549
426	787395,7519	906415,7921
427	787415,4618	906355,3065
428	787417,6409	906348,8553
429	787418,6403	906345,5867
430	787421,8639	906334,5070
431	787437,4860	906271,4777
432	787442,3439	906255,8556
433	787448,1110	906229,6084
434	787454,9677	906195,9147
435	787462,5535	906162,8559
436	787454,6974	906130,0715
437	787444,0683	906092,1057
438	787438,3953	906069,8562
439	787435,8968	906055,7783
440	787421,8639	905987,2112
441	787420,2746	905978,4908
442	787420,0002	905976,8565
443	787420,3197	905975,3124
444	787421,8639	905969,6804
445	787441,4346	905903,4726
446	787446,6570	905883,8569
447	787454,6974	905851,0684
448	787457,7817	905826,8201

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

449	787469,7707	905790,8572
450	787471,7245	905747,7181
451	787471,2248	905741,4512
452	787472,8140	905697,8575
453	787470,6800	905653,7190
454	787470,4056	905649,3568
455	787468,3658	905604,8578
456	787450,8799	905575,7926
457	787421,8639	905529,1105
458	787414,6877	905519,0302
459	787410,7842	905511,8581
460	787410,7842	905500,7744
461	787414,5075	905426,2108
462	787414,5075	905418,8544
463	787417,3665	905414,3160
464	787421,8639	905408,5038
465	787455,4224	905359,4583
466	787485,6181	905325,8547
467	787494,3836	905305,4197
468	787514,8636	905265,6435
469	787523,5389	905241,4853
470	787526,9877	905232,8550
471	787528,4868	905219,2317
472	787529,9860	905155,0228
473	787531,9848	905139,8553
474	787527,7619	905126,9611
475	787514,8636	905067,5650
476	787511,0502	905050,6690
477	787510,6406	905046,8556
478	787510,0508	905042,0428
479	787496,7469	904971,9275
480	787494,7932	904953,8560
481	787477,6719	904916,6192
482	787472,1341	904903,5407
483	787449,3357	904860,8563
484	787445,5674	904837,1527
485	787425,3168	904771,3054
486	787424,5877	904767,8566
487	787425,4520	904764,3136
488	787441,7991	904694,7471
489	787446,4767	904674,8569
490	787471,4050	904631,3533
491	787485,4829	904611,1928
492	787505,2380	904581,8572
493	787502,4691	904569,4136
494	787490,6152	904513,1059

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

495	787484,9832	904488,8576
496	787459,0556	904451,6208
497	787429,9453	904403,9393
498	787424,8621	904395,8579
499	787423,3180	904394,4038
500	787421,8639	904393,4945
501	787417,9153	904391,8602
502	787356,6556	904368,0665
503	787328,8642	904356,7124
504	787299,6188	904332,0996
505	787275,0059	904302,8582
506	787258,2532	904280,5145
507	787235,8645	904256,3563
508	787216,2938	904229,4743
509	787201,2615	904209,8544
510	787193,3603	904167,3543
511	787192,5862	904160,0880
512	787182,7353	904116,8548
513	787200,4423	904081,4366
514	787235,8645	904028,3074
515	787237,9535	904025,9440
516	787239,9073	904023,8551
517	787288,3588	903983,3497
518	787328,8642	903950,7456
519	787340,3535	903942,3897
520	787359,8791	903930,8554
521	787402,2932	903911,2396
522	787421,8639	903901,5198
523	787460,5547	903876,5465
524	787508,2321	903837,8557
525	787512,0947	903835,0418
526	787514,8636	903833,0429
527	787521,7653	903830,9540
528	787582,3452	903812,3376
529	787607,8632	903804,4324
530	787644,7805	903781,7282
531	787694,6411	903751,0328
532	787700,8629	903747,2194
533	787702,2719	903746,3101
534	787704,4510	903744,8560
535	787761,3485	903712,3420
536	787793,8626	903697,4489
537	787829,5551	903687,5489
538	787859,8901	903678,8285
539	787886,8623	903671,2018
540	787899,8507	903664,8448

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

541	787929,1412	903651,8564
542	787965,0590	903637,0534
543	787979,8660	903630,4220
544	788015,8740	903615,8894
545	788032,2662	903611,2609
546	788072,8657	903586,1934
547	788087,9841	903574,0242
548	788101,9268	903558,8567
549	788133,8961	903526,8874
550	788165,8654	903506,3623
551	788205,5966	903519,1664
552	788218,9045	903518,8961
553	788258,8651	903526,4327
554	788296,0568	903521,6199
555	788314,9926	903521,9845
556	788351,8648	903515,3531
557	788386,5579	903500,5501
558	788429,9714	903480,7500
559	788444,8644	903474,1227
560	788450,4964	903471,4890
561	788468,1133	903465,8570
562	788523,7411	903451,6889
563	788537,8641	903449,4197
564	788563,8369	903439,8802
565	788591,7675	903426,8016
566	788630,8638	903416,3609
567	788654,1127	903396,1062
568	788667,7360	903372,8573
569	788697,8908	903346,8805
570	788723,8635	903338,2543
571	788760,2360	903316,1851
572	788776,6773	903279,8576
573	788791,7055	903254,7000
574	788816,8632	903240,8023
575	788848,4229	903218,4627
576	788861,5014	903186,8580
577	788874,1253	903151,0712
578	788909,8629	903121,2851
579	788931,4774	903115,4729
580	788992,1925	903093,8542
581	788992,0122	903083,0489
582	789002,8625	903039,6354
583	789006,5858	903004,5819
584	789012,7626	903000,8545
585	789010,5384	902993,1376
586	789002,8625	902984,7818

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

587	788961,1325	902949,5439
588	788946,3295	902944,3666
589	788909,8629	902926,4752
590	788893,0722	902925,2454
591	788888,5514	902928,8837
592	788873,3347	902939,4800
593	788857,3972	902949,0073
594	788839,5796	902958,7558
595	788797,5997	902980,9111
596	788779,5281	902990,2745
597	788767,4285	902996,3817
598	788743,0942	903008,2683
599	788718,6370	903019,8108
600	788701,7000	903027,1385
601	788684,5542	903033,2784
602	788668,8665	903036,3668
603	788659,2327	903037,2638
604	788635,3735	903039,4798
605	788618,4406	903045,6811
606	788604,3586	903056,6379
607	788590,9933	903069,5157
608	788567,2202	903094,4850
609	788553,9000	903107,8666
610	788534,7348	903123,4314
611	788518,1132	903131,6930
612	788505,1166	903135,5760
613	788491,7104	903138,3367
614	788473,0572	903140,0734
615	788454,3836	903140,0325
616	788433,9240	903139,0453
617	788386,1852	903136,0839
618	788365,7748	903134,5930
619	788347,0356	903132,6515
620	788324,6919	903129,4075
621	788305,9568	903125,8562
622	788287,5084	903121,2728
623	788274,4012	903116,9720
624	788258,1933	903110,9714
625	788225,8677	903098,5728
626	788204,7897	903091,4498
627	788187,0212	903086,2479
628	788167,5079	903080,9927
629	788147,9249	903075,9915
630	788129,9066	903071,8095
631	788111,7695	903068,4180
632	788095,1766	903066,3782

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

633	788081,8360	903065,1576
634	788034,8630	903061,4753
635	788001,0465	903058,6040
636	787974,0415	903056,0645
637	787955,5768	903053,8158
638	787932,4999	903049,4085
639	787914,8134	903044,5260
640	787895,6687	903038,4844
641	787870,2325	903030,0385
642	787851,2598	903023,4480
643	787835,6254	903017,5293
644	787820,2490	903010,9102
645	787808,1126	903005,2126
646	787771,8548	902987,7432
647	787756,5276	902980,9029
648	787740,8767	902974,5500
649	787738,2020	902973,5260
650	787738,0874	902973,4809
651	787728,2570	902969,7085
652	787703,9308	902960,6236
653	787666,8415	902946,8242
654	787666,7719	902946,7996
655	787666,8088	902946,7627
656	787666,8456	902946,7259
657	787666,9849	902946,6030
658	787668,7544	902944,9973
659	787669,0616	902943,9447
660	787669,7128	902941,3765
661	787669,4056	902937,5058
662	787668,1236	902932,7626
663	787666,1534	902927,5893
664	787663,6958	902922,1171
665	787657,8795	902910,5950
666	787638,4030	902874,3700
667	787632,2549	902862,0697
668	787629,3836	902855,8561
669	787626,7130	902849,5769
670	787624,3578	902843,4493
671	787622,1624	902837,2684
672	787615,9733	902818,6767
673	787613,8475	902812,5491
674	787611,5824	902806,4993
675	787609,1043	902800,5724
676	787606,3190	902794,8134
677	787602,9603	902788,9520
678	787599,2534	902783,2709

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

679	787595,2885	902777,7331
680	787591,1393	902772,2895
681	787582,5008	902761,5907
682	787564,7651	902740,4185
683	787556,0570	902729,7198
684	787551,8381	902724,2803
685	787547,7626	902718,7507
686	787543,8796	902713,0941
687	787540,3202	902707,4252
688	787536,9492	902701,6294
689	787533,7092	902695,7516
690	787527,4833	902683,8241
691	787515,3059	902659,7683
692	787508,9981	902647,8530
693	787505,8646	902642,2497
694	787500,4948	902633,0296
695	787499,4585	902631,2519
696	787499,3971	902631,1495
697	787489,4110	902614,6549
698	787475,0709	902591,4962
699	787463,9257	902573,9489
700	787456,5119	902562,8487
701	787452,8092	902557,6059
702	787448,9876	902552,4777
703	787444,9981	902547,5051
704	787440,7874	902542,7374
705	787436,1794	902538,0884
706	787431,3420	902533,6647
707	787426,3285	902529,4049
708	787421,1839	902525,2761
709	787410,6244	902517,3217
710	787399,7864	902509,7400
711	787394,2691	902506,1232
712	787388,6699	902502,6621
713	787382,9642	902499,4099
714	787377,1274	902496,4403
715	787371,3848	902493,9049
716	787365,5193	902491,6275
717	787359,5678	902489,5385
718	787347,4805	902485,7374
719	787328,5734	902480,3881
720	787301,7732	902473,1955
721	787274,9281	902466,2241
722	787261,4563	902462,9555
723	787241,7136	902458,6629
724	787221,9012	902454,6898

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

725	787202,0561	902450,8969
726	787182,1823	902447,3661
727	787168,9113	902445,3058
728	787162,2635	902444,4293
729	787136,0040	902441,6030
730	787129,5037	902440,7429
731	787123,0648	902439,6615
732	787116,7037	902438,2689
733	787111,3502	902436,7779
734	787102,4578	902433,8370
735	787085,2464	902427,6275
736	787077,0503	902424,8299
737	787072,3809	902423,3308
738	787064,0865	902420,8814
739	787054,3257	902418,3705
740	787043,7990	902416,1054
741	787034,7222	902414,4998
742	787030,0036	902413,7789
743	787019,2148	902412,4027
744	787007,0251	902411,2312
745	786994,7576	902410,3751
746	786981,8879	902409,7566
747	786961,6865	902409,2569
748	786947,0556	902409,2242
749	786927,4726	902409,6379
750	786914,5907	902410,2031
751	786898,1206	902411,2558
752	786880,5898	902412,7344
753	786856,2513	902415,1838
754	786835,7918	902417,5390
755	786815,8402	902420,0581
756	786790,5638	902423,5929
757	786777,3132	902425,6041
758	786756,3704	902429,0160
759	786734,8828	902432,7803
760	786700,1569	902439,0922
761	786690,8344	902440,6978
762	786689,2410	902440,8780
763	786689,1427	902440,8658
764	786688,5119	902440,7675
765	786662,8956	902436,8148
766	786655,5309	902435,6802
767	786651,0335	902433,8493
768	786645,8234	902431,4204
769	786640,8632	902428,7457
770	786636,2388	902425,8539

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

771	786632,0568	902422,8024
772	786629,1855	902420,3980
773	786626,5108	902417,8626
774	786622,0093	902412,6771
775	786618,9741	902408,1551
776	786616,3363	902402,9696
777	786614,2351	902397,0672
778	786613,3790	902393,6430
779	786612,3468	902387,0935
780	786612,2690	902386,4832
781	786611,9946	902382,7599
782	786611,8881	902379,1964
783	786611,9126	902375,6083
784	786612,1092	902371,0986
785	786612,9530	902361,8785
786	786614,2515	902352,4700
787	786615,3082	902346,0597
788	786617,6757	902333,2515
789	786620,2357	902320,4761
790	786636,5951	902243,5737
791	786640,6911	902223,5771
792	786643,2716	902210,3224
793	786651,6848	902164,1687
794	786658,6357	902124,5563
795	786661,6913	902104,9446
796	786662,5433	902098,5630
797	786663,6246	902089,0767
798	786664,3210	902081,5810
799	786665,2508	902068,5230
800	786665,5948	902061,9858
801	786665,9798	902050,2220
802	786666,0126	902039,7772
803	786665,8979	902034,7842
804	786665,6767	902029,8035
805	786665,2098	902023,2335
806	786664,4889	902016,4587
807	786663,5181	902009,7372
808	786661,7896	902000,6441
809	786659,5450	901991,1905
810	786656,9154	901981,5649
811	786654,9780	901974,9499
812	786648,8463	901955,1826
813	786629,9187	901896,0076
814	786613,2438	901843,3904
815	786584,4162	901751,1444
816	786578,1370	901731,3976

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

817	786573,7092	901718,3355
818	786571,3500	901711,8638
819	786569,0972	901706,1130
820	786565,6196	901698,0398
821	786561,4786	901689,5447
822	786557,9315	901683,0648
823	786555,9736	901679,7429
824	786551,8243	901673,2426
825	786547,9905	901667,7908
826	786544,7464	901663,5269
827	786541,3508	901659,3735
828	786537,8856	901655,4045
829	786534,2975	901651,5420
830	786530,0254	901647,2125
831	786522,1160	901639,8192
832	786513,5964	901632,4587
833	786503,4465	901624,1479
834	786477,3959	901603,3566
835	786466,5374	901594,4437
836	786461,1962	901589,8931
837	786452,3571	901581,9305
838	786445,5700	901575,2089
839	786442,3997	901571,7929
840	786439,3932	901568,3276
841	786436,5219	901564,7682
842	786433,8349	901561,1474
843	786431,3118	901557,4200
844	786428,9894	901553,6353
845	786426,8595	901549,7482
846	786423,9308	901543,4895
847	786421,6575	901537,4479
848	786419,8471	901531,2343
849	786418,4995	901524,8814
850	786417,6025	901518,2581
851	786417,2298	901513,0030
852	786417,1437	901508,4974
853	786417,2625	901503,9836
854	786417,5902	901499,4575
855	786418,1186	901494,9478
856	786419,1180	901489,1069
857	786419,9741	901485,2280
858	786420,9162	901481,6276
859	786421,9893	901478,0641
860	786424,5206	901471,0476
861	786426,0894	901467,3449
862	786427,7974	901463,6994

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

863	786429,9478	901459,5584
864	786431,9917	901455,9703
865	786434,1667	901452,4600
866	786436,4728	901449,0235
867	786441,0562	901442,8672
868	786445,6150	901437,4727
869	786450,4729	901432,3650
870	786455,6093	901427,5645
871	786461,0119	901423,0958
872	786466,6603	901418,9711
873	786473,1033	901414,8669
874	786476,7160	901412,8189
875	786480,3901	901410,9102
876	786484,1379	901409,1284
877	786488,8770	901407,0968
878	786492,1948	901405,8107
879	786498,9695	901403,4759
880	786507,4728	901401,0101
881	786518,2125	901398,4174
882	786547,1467	901392,5109
883	786560,9748	901389,5741
884	786574,6964	901386,3833
885	786581,5449	901384,6630
886	786594,8651	901380,9520
887	786601,1934	901378,9696
888	786610,9419	901375,5371
889	786617,7658	901372,8092
890	786621,1696	901371,3305
891	786625,7735	901369,2006
892	786630,3528	901366,9232
893	786632,3148	901365,8706
894	786685,5178	901340,4385
895	786686,1649	901340,1190
896	786687,1521	901339,4923
897	786690,8508	901337,5426
898	786695,8970	901335,1301
899	786701,8854	901332,4595
900	786708,3939	901329,7275
901	786711,9165	901328,3594
902	786726,2443	901322,9691
903	786730,9424	901321,2897
904	786741,9197	901317,6606
905	786753,8472	901314,0070
906	786766,6554	901310,3575
907	786779,7708	901306,8759
908	786793,2262	901303,5294

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

909	786804,6335	901300,8507
910	786820,3949	901297,3936
911	786845,6427	901292,3023
912	786891,9357	901283,6393
913	786906,2061	901280,6738
914	786919,4526	901277,5198
915	786926,0267	901275,7667
916	786935,6236	901272,9118
917	786945,3188	901269,6268
918	786950,1153	901267,8410
919	786958,8397	901264,2939
920	786967,7240	901260,2675
921	786976,7556	901255,7537
922	786981,8183	901253,0339
923	786990,8172	901247,8771
924	787000,1110	901242,1509
925	787010,6460	901235,2573
926	787026,8743	901224,0302
927	787076,0099	901188,8005
928	787096,8831	901173,5511
929	787110,4450	901163,1841
930	787119,2309	901156,0652
931	787128,6845	901147,8610
932	787136,6922	901140,3202
933	787143,2621	901133,5659
934	787146,4161	901130,1130
935	787151,7982	901123,8338
936	787158,4010	901115,3346
937	787161,1166	901111,5417
938	787166,0605	901104,1321
939	787168,3092	901100,5317
940	787172,6387	901093,1589
941	787178,3608	901082,5420
942	787184,2590	901070,7497
943	787195,8548	901047,0379
944	787201,4417	901036,4498
945	787206,1439	901028,3479
946	787210,7396	901021,2003
947	787213,3201	901017,5058
948	787216,4413	901013,3319
949	787219,7099	901009,2810
950	787223,2202	901005,2587
951	787226,8902	901001,3921
952	787230,9043	900997,5173
953	787235,0863	900993,8268
954	787239,8335	900990,0257

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

955	787244,7610	900986,4581
956	787248,0665	900984,2626
957	787252,3427	900981,6330
958	787256,7172	900979,1590
959	787261,3089	900976,7833
960	787265,9824	900974,5674
961	787270,4061	900972,6423
962	787274,8871	900970,8482
963	787283,0054	900967,9442
964	787289,5549	900965,8921
965	787296,1781	900964,0407
966	787301,0114	900962,8201
967	787305,8733	900961,6896
968	787315,7160	900959,6743
969	787326,0666	900957,9008
970	787332,0877	900957,0078
971	787344,1587	900955,5005
972	787350,2003	900954,8779
973	787363,1805	900953,9154
974	787369,6522	900953,6696
975	787376,0952	900953,6450
976	787382,5054	900953,9072
977	787388,8624	900954,5420
978	787395,4406	900955,6930
979	787401,9655	900957,2413
980	787408,4495	900959,0886
981	787414,9130	900961,1448
982	787421,3560	900963,3525
983	787434,2215	900968,0547
984	787447,0829	900972,9699
985	787518,1813	901000,7818
986	787530,7601	901005,3857
987	787536,8140	901007,4050
988	787542,6099	901009,1171
989	787548,0289	901010,3869
990	787552,9195	901011,0259
991	787557,0687	901010,7965
992	787560,2104	901009,3752
993	787562,1478	901006,4343
994	787563,0407	901002,2645
995	787563,1759	900997,2019
996	787562,7663	900991,5003
997	787561,9757	900985,3522
998	787560,9190	900978,8928
999	787558,3262	900965,4251
1000	787544,8586	900902,9529

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1001	787540,7298	900882,3050
1002	787539,5501	900875,4770
1003	787538,5507	900868,6940
1004	787537,8175	900861,9683
1005	787537,4571	900855,3287
1006	787537,6168	900848,8079
1007	787538,4893	900842,4386
1008	787539,8246	900837,4825
1009	787541,6596	900832,6369
1010	787543,8878	900827,8896
1011	787546,7263	900822,7246
1012	787549,8721	900817,6455
1013	787553,1489	900812,8041
1014	787556,5977	900808,0281
1015	787560,1817	900803,3054
1016	787567,0957	900794,7038
1017	787577,8150	900782,2233
1018	787588,8086	900770,1074
1019	787599,9416	900758,3477
1020	787611,2179	900746,8052
1021	787652,3704	900705,8288
1022	787670,2945	900687,4951
1023	787678,9616	900678,3692
1024	787690,6680	900665,7249
1025	787729,0762	900622,9708
1026	787747,0125	900603,4698
1027	787760,6973	900589,0642
1028	787769,9706	900579,6106
1029	787779,0187	900570,6403
1030	787787,3950	900562,5958
1031	787795,4355	900555,1001
1032	787803,5169	900547,7929
1033	787811,6392	900540,6781
1034	787821,0436	900532,7196
1035	787837,2024	900519,6656
1036	787845,1117	900513,5626
1037	787853,4225	900507,3612
1038	787862,1306	900501,0616
1039	787871,1828	900494,7374
1040	787880,5831	900488,3968
1041	787890,4504	900481,9783
1042	787900,7969	900475,5067
1043	787911,2540	900469,2398
1044	787927,1628	900460,2613
1045	787937,9271	900454,6171
1046	787947,5158	900449,9189

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1047	787957,0882	900445,5649
1048	787965,6488	900441,9481
1049	787975,5775	900438,1020
1050	787986,3132	900434,3459
1051	787995,3899	900431,4706
1052	788007,3420	900428,0545
1053	788019,7365	900424,8637
1054	788038,9549	900420,3540
1055	788062,2980	900415,1890
1056	788077,8669	900412,0309
1057	788089,3480	900410,1468
1058	788095,7910	900409,3112
1059	788096,0532	900409,2866
1060	788102,2504	900408,6272
1061	788108,7262	900408,0824
1062	788122,6731	900407,3615
1063	788136,6568	900407,0174
1064	788150,6611	900406,8536
1065	788171,6735	900406,7594
1066	788192,6737	900406,8864
1067	788206,6411	900407,2837
1068	788213,6002	900407,6687
1069	788220,5388	900408,2503
1070	788227,4447	900409,1023
1071	788234,0638	900410,2369
1072	788240,6543	900411,6295
1073	788247,2284	900413,2106
1074	788260,3519	900416,7536
1075	788280,0578	900422,5986
1076	788326,0968	900436,7954
1077	788338,7658	900440,4572
1078	788344,8033	900442,0505
1079	788350,5008	900443,3694
1080	788355,7232	900444,3074
1081	788360,2698	900444,7047
1082	788363,8865	900444,3607
1083	788366,2294	900443,0008
1084	788367,0323	900440,3548
1085	788366,5244	900436,6684
1086	788365,0580	900432,2160
1087	788362,9076	900427,2148
1088	788360,2698	900421,8286
1089	788357,2961	900416,1802
1090	788350,7425	900404,4001
1091	788343,7916	900392,3169
1092	788308,3734	900331,6879

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1093	788297,9450	900313,6532
1094	788291,2890	900301,6396
1095	788288,1515	900295,6349
1096	788285,2269	900289,6179
1097	788282,6096	900283,5927
1098	788280,4264	900277,5511
1099	788278,8413	900271,4890
1100	788278,0794	900265,3900
1101	788278,3170	900259,2829
1102	788279,3738	900253,1430
1103	788281,0244	900246,9785
1104	788283,1052	900240,7977
1105	788285,4891	900234,6004
1106	788288,0819	900228,3991
1107	788293,6483	900215,9759
1108	788305,4161	900191,1419
1109	788314,5625	900172,6402
1110	788320,9768	900160,4956
1111	788324,3683	900154,5236
1112	788327,8663	900148,7442
1113	788331,5036	900143,0343
1114	788339,0525	900131,7539
1115	788350,7916	900114,9849
1116	788382,7281	900070,3877
1117	788390,1788	900059,5579
1118	788393,5784	900054,3436
1119	788396,6136	900049,3506
1120	788399,1326	900044,6730
1121	788400,9308	900040,4418
1122	788401,7254	900036,8210
1123	788401,1560	900034,0398
1124	788398,8746	900032,2539
1125	788395,1841	900031,3282
1126	788390,4655	900031,0374
1127	788385,0096	900031,1931
1128	788379,0294	900031,6723
1129	788372,6847	900032,3686
1130	788352,5119	900035,1416
1131	788317,8516	900040,3599
1132	788297,1832	900043,5916
1133	788283,5722	900045,9755
1134	788276,8465	900047,3231
1135	788270,1946	900048,8468
1136	788263,6410	900050,6122
1137	788257,2226	900052,7175
1138	788250,9926	900055,2202

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1139	788244,8895	900058,0546
1140	788238,8807	900061,1348
1141	788232,9374	900064,3870
1142	788227,0474	900067,7662
1143	788215,3492	900074,7499
1144	788192,1044	900089,0777
1145	788157,3416	900110,7333
1146	788145,8483	900118,0610
1147	788134,4982	900125,5772
1148	788128,9195	900129,4643
1149	788123,4390	900133,4743
1150	788118,0159	900137,6850
1151	788112,6911	900142,0267
1152	788102,2300	900150,9519
1153	788076,3637	900173,6478
1154	788065,8124	900182,4256
1155	788060,4098	900186,6322
1156	788054,8720	900190,6380
1157	788049,3670	900194,2876
1158	788043,7350	900197,7487
1159	788032,2211	900204,3023
1160	788014,5919	900213,5797
1161	787996,7334	900222,3616
1162	787984,6911	900227,7601
1163	787978,6045	900230,2095
1164	787972,4482	900232,4091
1165	787966,2059	900234,2727
1166	787959,7383	900235,7514
1167	787953,1806	900236,8819
1168	787946,5574	900237,7543
1169	787939,8850	900238,4466
1170	787933,1798	900239,0118
1171	787919,7081	900239,9006
1172	787798,0446	900246,1143
1173	787777,8759	900246,9499
1174	787764,4615	900247,2571
1175	787757,7727	900247,2571
1176	787751,1044	900247,1014
1177	787744,4648	900246,7287
1178	787737,8621	900246,0651
1179	787731,5788	900245,0985
1180	787725,3283	900243,8615
1181	787712,8929	900240,8550
1182	787677,8147	900231,1352
1183	787662,6390	900227,1580
1184	787653,1199	900224,8806

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1185	787643,5681	900222,7998
1186	787632,9267	900220,7477
1187	787627,5855	900219,8302
1188	787620,6837	900218,7612
1189	787609,0060	900217,2457
1190	787593,9532	900215,7875
1191	787577,3439	900214,6529
1192	787543,6257	900212,9244
1193	787530,8953	900212,1502
1194	787518,9309	900211,2327
1195	787503,5627	900209,6885
1196	787489,5257	900207,8085
1197	787480,3179	900206,2684
1198	787475,7877	900205,3959
1199	787465,1668	900202,9916
1200	787459,9321	900201,5744
1201	787454,1854	900199,7803
1202	787448,5534	900197,7200
1203	787442,4708	900195,0822
1204	787436,5685	900192,0839
1205	787430,8587	900188,7375
1206	787425,3823	900185,0306
1207	787420,0698	900180,8568
1208	787414,9785	900176,3676
1209	787410,0428	900171,6490
1210	787405,2300	900166,7707
1211	787400,5073	900161,7776
1212	787391,2954	900151,5417
1213	787382,4235	900141,0519
1214	787378,1759	900135,6902
1215	787374,1209	900130,2220
1216	787370,3280	900124,6146
1217	787366,8956	900118,8106
1218	787364,0488	900113,0926
1219	787361,5339	900107,2025
1220	787359,2647	900101,1814
1221	787357,1757	900095,0661
1222	787355,2260	900088,8811
1223	787351,6257	900076,3760
1224	787348,3652	900063,7603
1225	787346,8743	900057,4238
1226	787345,5103	900051,0668
1227	787344,3102	900044,6894
1228	787343,3231	900038,2791
1229	787342,5571	900031,4183
1230	787342,0246	900024,5289

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1231	787341,6642	900017,6148
1232	787341,2710	900003,7539
1233	787341,1276	899989,8644
1234	787341,1358	899975,9749
1235	787341,5044	899955,1754
1236	787341,7994	899948,2613
1237	787342,2417	899941,3637
1238	787342,8848	899934,4906
1239	787343,7286	899927,9657
1240	787344,7567	899921,4612
1241	787347,1897	899908,5015
1242	787349,9258	899895,5745
1243	787352,8258	899882,6721
1244	787357,4256	899863,3840
1245	787360,7475	899850,6004
1246	787362,5415	899844,2516
1247	787364,4666	899837,9479
1248	787368,5708	899826,0408
1249	787375,3620	899808,3870
1250	787382,4849	899790,8316
1251	787392,5693	899766,4194
1252	787405,1891	899736,5186
1253	787412,9182	899719,2130
1254	787418,4191	899707,8261
1255	787421,3478	899702,2228
1256	787425,1079	899695,5955
1257	787428,7820	899689,6850
1258	787432,6445	899683,8727
1259	787440,7587	899672,4244
1260	787465,5272	899639,0666
1261	787469,2095	899633,8073
1262	787472,5273	899628,7529
1263	787475,3126	899624,0015
1264	787477,3360	899619,6761
1265	787478,3108	899615,9447
1266	787477,8357	899613,0242
1267	787475,6853	899611,1483
1268	787472,1668	899610,0423
1269	787467,6367	899609,5058
1270	787462,3692	899609,3829
1271	787456,5816	899609,5508
1272	787450,4253	899609,9276
1273	787430,7645	899611,7053
1274	787368,2472	899618,3941
1275	787354,2307	899620,1021
1276	787347,2634	899621,0688

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1277	787340,3289	899622,1583
1278	787333,4353	899623,4199
1279	787326,6564	899624,8739
1280	787319,9144	899626,5001
1281	787313,2052	899628,2450
1282	787299,8399	899631,9846
1283	787279,8678	899637,8910
1284	787226,6403	899653,9678
1285	787213,2710	899657,8713
1286	787200,1433	899661,5127
1287	787180,8184	899666,5426
1288	787161,4525	899671,2939
1289	787148,5869	899674,1529
1290	787142,1931	899675,3940
1291	787135,8484	899676,4344
1292	787129,5733	899677,1840
1293	787123,3924	899677,5321
1294	787117,3468	899677,3273
1295	787111,4854	899676,3689
1296	787106,3408	899674,7059
1297	787101,3560	899672,3998
1298	787096,4981	899669,6064
1299	787091,7345	899666,4443
1300	787087,0527	899663,0036
1301	787082,4365	899659,3582
1302	787077,8859	899655,5530
1303	787073,3025	899651,5266
1304	787068,8092	899647,3938
1305	787064,4182	899643,1544
1306	787060,1748	899638,8126
1307	787056,1156	899634,3398
1308	787052,3187	899629,7154
1309	787048,8534	899624,8944
1310	787046,7399	899621,4620
1311	787044,7165	899617,6035
1312	787042,1114	899611,5579
1313	787039,8996	899605,2869
1314	787037,9745	899598,8562
1315	787036,2460	899592,3189
1316	787033,1780	899579,0356
1317	787030,4051	899565,6212
1318	787027,8451	899552,1618
1319	787025,5759	899538,6982
1320	787024,6215	899531,9685
1321	787023,8556	899525,2428
1322	787023,3558	899518,5172

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1323	787023,2166	899511,7998
1324	787023,5279	899504,9103
1325	787024,2242	899498,0208
1326	787025,1949	899491,1314
1327	787027,6689	899477,3401
1328	787030,5484	899463,5243
1329	787035,2056	899442,7248
1330	787044,8066	899400,9129
1331	787047,8090	899387,1913
1332	787050,3403	899374,0554
1333	787051,2578	899367,9237
1334	787051,8026	899362,2712
1335	787051,8067	899357,2946
1336	787051,0653	899353,2764
1337	787049,2835	899350,5771
1338	787046,2852	899349,4917
1339	787042,2753	899349,6965
1340	787037,5280	899350,8352
1341	787032,2524	899352,6538
1342	787026,6081	899354,9435
1343	787020,7057	899357,5649
1344	787008,4464	899363,3935
1345	786958,0615	899388,5266
1346	786939,2158	899397,5910
1347	786926,6247	899403,1779
1348	786920,3005	899405,7093
1349	786913,9353	899407,9826
1350	786907,5128	899409,8995
1351	786901,0124	899411,3331
1352	786893,1235	899412,3161
1353	786887,0164	899412,7011
1354	786867,3720	899413,2992
1355	786853,8756	899413,9463
1356	786846,9821	899414,4706
1357	786840,5268	899415,1014
1358	786834,0797	899415,8715
1359	786827,5793	899416,7890
1360	786821,0913	899417,8498
1361	786814,5745	899419,0581
1362	786808,0742	899420,4098
1363	786797,8628	899422,8306
1364	786787,0412	899425,8083
1365	786781,6673	899427,4549
1366	786771,0054	899431,0799
1367	786765,7174	899433,0706
1368	786755,6945	899437,2198

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1369	786750,7998	899439,4480
1370	786741,8214	899443,9045
1371	786731,8476	899449,4259
1372	786725,9740	899452,9403
1373	786701,6028	899468,3986
1374	786692,5875	899473,6455
1375	786688,8929	899475,5788
1376	786684,9156	899477,4220
1377	786681,9993	899478,5157
1378	786680,1889	899478,9335
1379	786679,8366	899478,9048
1380	786679,1853	899479,1301
1381	786666,2788	899483,5783
1382	786620,7723	899499,9378
1383	786616,8278	899501,5434
1384	786612,7933	899503,1859
1385	786592,7556	899511,8080
1386	786477,7973	899562,6557
1387	786465,1612	899568,3164
1388	786452,6397	899574,1450
1389	786446,4629	899577,1801
1390	786440,3763	899580,3422
1391	786435,9567	899582,7957
1392	786431,6313	899585,3762
1393	786426,2532	899588,9111
1394	786421,1373	899592,7122
1395	786416,7710	899596,3822
1396	786412,8921	899600,0235
1397	786410,3567	899602,6286
1398	786405,5357	899608,1008
1399	786403,2460	899610,9557
1400	786399,6088	899615,8259
1401	786393,8948	899624,2350
1402	786386,0879	899636,3100
1403	786381,0580	899643,4985
1404	786378,8216	899646,3820
1405	786375,7045	899650,0480
1406	786373,1240	899652,7759
1407	786370,4166	899655,3564
1408	786367,2545	899658,0393
1409	786363,9818	899660,4887
1410	786360,9507	899662,4916
1411	786357,8091	899664,3307
1412	786354,6429	899665,9773
1413	786351,3948	899667,4846
1414	786345,1893	899669,9586

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1415	786338,7996	899672,1131
1416	786332,2828	899674,0423
1417	786325,6760	899675,8118
1418	786312,3107	899679,0640
1419	786204,4958	899703,2181
1420	786184,2984	899707,6541
1421	786157,6171	899713,0567
1422	786097,6844	899724,3740
1423	786057,6911	899731,7591
1424	786037,6330	899735,1424
1425	786016,8703	899738,1243
1426	785975,1935	899743,4859
1427	785954,3449	899745,9107
1428	785940,4799	899747,1559
1429	785933,5700	899747,5369
1430	785926,6969	899747,6679
1431	785921,7489	899747,5491
1432	785916,8296	899747,2419
1433	785912,8278	899746,8323
1434	785908,8629	899746,2589
1435	785903,0138	899745,0465
1436	785897,0378	899743,2524
1437	785891,1723	899741,0119
1438	785885,3928	899738,4274
1439	785879,6871	899735,5929
1440	785874,0305	899732,5578
1441	785862,8648	899726,0533
1442	785857,3516	899722,6168
1443	785846,3129	899715,3259
1444	785835,4052	899707,7565
1445	785819,1851	899696,0829
1446	785808,4904	899688,0752
1447	785797,9760	899679,8095
1448	785792,8314	899675,5374
1449	785787,6664	899671,0482
1450	785767,8090	899653,0012
1451	785763,0166	899648,8355
1452	785758,3144	899645,0263
1453	785753,7310	899641,7331
1454	785749,2991	899639,1854
1455	785745,0803	899637,6658
1456	785741,1522	899637,5552
1457	785737,7197	899639,0584
1458	785734,5535	899641,8683
1459	785731,5921	899645,6571
1460	785728,7864	899650,1667

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1461	785726,0994	899655,2007
1462	785723,5148	899660,6156
1463	785721,0122	899666,2968
1464	785718,5955	899672,1746
1465	785714,0531	899684,3151
1466	785711,9641	899690,5205
1467	785710,0472	899696,8038
1468	785708,2818	899703,3042
1469	785706,6762	899709,8537
1470	785700,8435	899736,1950
1471	785699,3075	899742,7241
1472	785697,6363	899749,1916
1473	785695,7603	899755,5650
1474	785693,6058	899761,8073
1475	785691,0172	899768,0455
1476	785688,1049	899774,0953
1477	785684,9264	899779,9567
1478	785681,5144	899785,6010
1479	785677,8854	899790,9708
1480	785674,0269	899795,9803
1481	785669,8941	899800,4981
1482	785665,4335	899804,3525
1483	785660,0596	899807,5269
1484	785658,7857	899808,0471
1485	785654,2556	899809,3414
1486	785649,4632	899810,0131
1487	785645,6826	899810,1729
1488	785641,8201	899810,0828
1489	785637,7569	899809,7592
1490	785633,6445	899809,2349
1491	785628,0412	899808,2560
1492	785622,3969	899807,0190
1493	785615,9088	899805,3273
1494	785609,4248	899803,3899
1495	785603,1580	899801,3010
1496	785596,9402	899799,0359
1497	785591,4024	899796,8486
1498	785585,9261	899794,5221
1499	785580,4497	899792,0153
1500	785572,7124	899788,1159
1501	785568,2477	899785,6460
1502	785563,8773	899783,0451
1503	785559,3840	899780,1656
1504	785551,1142	899774,3042
1505	785542,6232	899767,5335
1506	785537,6056	899763,2409

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1507	785527,7875	899754,3977
1508	785508,5444	899736,2729
1509	785480,0363	899708,7969
1510	785470,6646	899699,5235
1511	785456,7423	899685,2940
1512	785443,0003	899670,8884
1513	785420,9474	899647,4019
1514	785412,5629	899638,6324
1515	785404,0104	899630,0431
1516	785395,5235	899622,1010
1517	785391,8781	899618,9061
1518	785384,8862	899613,1594
1519	785378,1606	899608,1090
1520	785374,7158	899605,6965
1521	785370,7837	899603,0750
1522	785364,7216	899599,3067
1523	785358,2417	899595,6121
1524	785351,6185	899592,1551
1525	785344,6676	899588,8373
1526	785337,8150	899585,8391
1527	785329,9261	899582,6606
1528	785319,6615	899578,8513
1529	785308,0412	899574,8331
1530	785288,6015	899568,4556
1531	785269,1087	899562,2584
1532	785249,5626	899556,2578
1533	785236,4717	899552,5058
1534	785229,8936	899550,7691
1535	785221,4435	899548,7416
1536	785210,5031	899546,4601
1537	785183,2524	899541,4753
1538	785169,7643	899538,7310
1539	785163,1165	899537,1171
1540	785156,5670	899535,2453
1541	785150,1649	899533,0089
1542	785144,0988	899530,4038
1543	785138,1677	899527,4506
1544	785132,3350	899524,2434
1545	785126,5761	899520,8478
1546	785115,1892	899513,7085
1547	785092,5711	899498,8974
1548	785081,0982	899491,5246
1549	785069,4328	899484,2787
1550	785057,6732	899477,2746
1551	785045,7907	899470,6636
1552	785039,7736	899467,6121

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1553	785033,6870	899464,8146
1554	785027,5020	899462,3611
1555	785021,1860	899460,3827
1556	785014,6078	899458,9573
1557	785007,8945	899458,0152
1558	785001,0828	899457,4213
1559	784994,2056	899457,0731
1560	784987,2752	899456,8888
1561	784966,3610	899456,6963
1562	784952,4633	899456,3154
1563	784945,5820	899455,8566
1564	784938,7827	899455,0907
1565	784932,1062	899453,8946
1566	784925,7369	899452,1989
1567	784919,5356	899450,0321
1568	784913,5185	899447,4434
1569	784907,7186	899444,4492
1570	784902,2013	899441,0291
1571	784897,0403	899437,1133
1572	784892,4200	899432,7675
1573	784888,1315	899427,9997
1574	784884,0847	899422,9289
1575	784880,2099	899417,6327
1576	784872,7838	899406,6268
1577	784865,5789	899395,3095
1578	784854,9703	899378,0940
1579	784848,0890	899366,5228
1580	784844,7836	899360,7065
1581	784841,6255	899354,8615
1582	784838,6846	899348,9797
1583	784836,0673	899343,0446
1584	784834,0643	899337,5846
1585	784832,5693	899332,2557
1586	784831,9180	899329,0158
1587	784831,4716	899325,7717
1588	784831,2504	899322,2492
1589	784831,3692	899317,9197
1590	784831,7583	899314,7084
1591	784832,4013	899311,5422
1592	784833,3066	899308,4211
1593	784834,4616	899305,3696
1594	784836,2598	899301,6463
1595	784837,3780	899299,7130
1596	784839,4342	899296,6164
1597	784841,7279	899293,6509
1598	784844,3412	899290,7018

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1599	784847,1592	899287,8837
1600	784851,1242	899284,3612
1601	784856,3507	899280,2365
1602	784861,8270	899276,3084
1603	784867,4754	899272,5196
1604	784879,0671	899265,2001
1605	784949,6289	899222,6345
1606	784961,4049	899215,6590
1607	784975,4992	899207,7209
1608	784986,1693	899202,1545
1609	784998,0354	899196,4815
1610	785004,0278	899193,8478
1611	785010,0531	899191,3861
1612	785016,1274	899189,1497
1613	785022,2468	899187,2245
1614	785026,0316	899186,2333
1615	785029,8408	899185,4346
1616	785035,7964	899184,6154
1617	785041,8012	899184,2795
1618	785047,8264	899184,3901
1619	785053,8311	899184,9513
1620	785059,7949	899185,9957
1621	785066,0945	899187,6792
1622	785072,3204	899189,8214
1623	785078,4890	899192,2831
1624	785084,6044	899194,9537
1625	785102,5940	899203,2686
1626	785108,4103	899205,8245
1627	785114,0792	899208,0896
1628	785119,5473	899209,9082
1629	785124,7247	899211,0919
1630	785129,5170	899211,3827
1631	785133,7809	899210,4652
1632	785137,4387	899208,0445
1633	785140,5516	899204,3868
1634	785143,2550	899199,8156
1635	785145,6552	899194,5810
1636	785147,8220	899188,8711
1637	785149,8004	899182,8213
1638	785151,6231	899176,5381
1639	785153,2902	899170,0828
1640	785154,7975	899163,5128
1641	785155,0596	899162,1775
1642	776162,8651	899192,4469
1643	776132,3247	890000,0000
1644	774999,9996	890000,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1645	774999,9996	885000,0001
1646	774999,9996	884855,3947
1647	774979,7846	884858,2041
1648	774959,7757	884857,3931
1649	774941,6345	884855,6400
1650	774920,6097	884851,1426
1651	774902,4603	884846,6370
1652	774883,3115	884842,1355
1653	774865,1622	884836,7534
1654	774847,7624	884832,2478
1655	774824,1080	884826,8820
1656	774804,0949	884825,1330
1657	774787,7027	884823,3758
1658	774762,3157	884823,4577
1659	774745,9358	884823,5110
1660	774725,0544	884825,3911
1661	774705,0577	884829,0815
1662	774686,8100	884832,7679
1663	774672,3020	884832,8171
1664	774652,2849	884830,1916
1665	774638,6370	884824,7971
1666	774623,0927	884813,9059
1667	774602,1539	884797,5874
1668	774575,6897	884774,0395
1669	774559,2647	884761,3992
1670	774540,0954	884750,5162
1671	774515,5604	884743,3441
1672	774488,2769	884736,1802
1673	774462,7465	884730,8226
1674	774442,7130	884723,5727
1675	774416,2856	884711,8376
1676	774389,8459	884696,4776
1677	774357,8930	884676,5711
1678	774335,5780	884660,0110
1679	774321,1642	884650,4304
1680	774302,8797	884641,8575
1681	774282,5881	884633,2354
1682	774261,4281	884625,6127
1683	774241,1489	884618,9240
1684	774127,8166	884688,5765
1685	774102,1839	884651,3274
1686	774085,1117	884631,2488
1687	774066,4053	884609,6097
1688	774047,7071	884589,4737
1689	774024,3926	884572,5409
1690	774002,5855	884558,6063

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1691	773979,2793	884544,7372
1692	773957,4763	884532,4247
1693	773929,5334	884515,4467
1694	773912,4735	884499,9925
1695	773898,4283	884487,6595
1696	773887,4920	884470,6242
1697	773881,3153	884455,1331
1698	773879,5171	884402,4258
1699	773873,2789	884368,3061
1700	773868,4210	884335,7429
1701	773863,7393	884318,6872
1702	773852,8112	884304,7772
1703	773824,8314	884276,9776
1704	773809,2461	884252,2050
1705	773787,4104	884229,0135
1706	773768,7080	884208,9390
1707	773757,7471	884184,1500
1708	773746,8763	884148,5434
1709	773739,0735	884133,0606
1710	773729,6609	884122,2103
1711	773712,6051	884108,3207
1712	773701,6852	884095,9139
1713	773689,2333	884074,2543
1714	773676,6709	884057,2272
1715	773658,0054	884046,4670
1716	773640,9661	884037,2060
1717	773628,5429	884024,8647
1718	773622,2146	884001,6240
1719	773614,1987	883920,9861
1720	773613,8874	883824,8120
1721	773616,8857	883784,5319
1722	773621,1742	883680,5918
1723	773620,9694	883617,0014
1724	773616,3041	883604,6356
1725	773599,0312	883562,7950
1726	773556,8998	883490,0828
1727	773528,8340	883434,3321
1728	773518,5243	883418,1693
1729	773510,1030	883404,9392
1730	773493,0063	883377,0455
1731	773478,9488	883361,5831
1732	773454,0615	883322,8922
1733	773432,2052	883293,5116
1734	773410,3490	883264,1310
1735	773396,3898	883240,9149
1736	773386,9567	883223,8714

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1737	773373,0098	883203,7847
1738	773354,2747	883172,8271
1739	773345,2144	883155,5379
1740	773336,6537	883137,8677
1741	773329,0680	883112,6282
1742	773317,9432	883075,5839
1743	773307,7237	883047,8540
1744	773300,1461	883025,9937
1745	773290,8236	883004,9484
1746	773279,7439	882981,4128
1747	773267,9433	882967,1301
1748	773260,2674	882952,8350
1749	773251,7969	882924,2245
1750	773247,4674	882900,6643
1751	773246,7018	882896,2446
1752	773189,6688	883019,4974
1753	770423,6932	883028,4390
1754	770435,6372	886705,1765
1755	765616,0006	886720,9052
1756	765616,0009	886720,9994
1757	764655,4489	886724,0003
1758	764658,9992	887835,0008
1759	763859,0013	887836,9996
1760	763854,9995	886586,9987
1761	764115,0013	886585,9993
1762	764110,0000	885225,0009
1763	765210,9475	885221,3309
1764	765177,8805	874915,6433
1765	772092,6043	874893,7502
1766	772076,2481	869632,2660
1767	772075,9869	869632,2662
1768	767995,7278	861035,1841
1769	767995,7278	861034,6311
1770	767901,2904	859107,6597
1771	767898,5789	859052,2859
1772	767810,0584	857245,1158
1773	762921,7334	851787,3952
1774	762909,9990	851782,0006
1775	762912,3449	851776,9131
1776	762254,9995	851042,9996
1777	762254,9995	851078,0006
1778	762020,9991	851078,0006
1779	762020,9991	850808,9999
1780	762045,4126	850808,9999
1781	761849,6132	850590,3936
1782	761771,3315	850763,6981

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1783	761719,5376	850849,3127
1784	761559,7444	850888,1673
1785	761784,1183	850517,2698
1786	760192,0250	848739,7283
1787	760158,9984	848791,9984
1788	759999,9999	848857,1241
1789	759999,9999	849709,9336
1790	760002,8589	849708,8634
1791	760053,0431	849757,7246
1792	759999,9999	849782,5940
1793	759999,9999	849999,9999
1794	759999,9999	853719,0302
1795	760009,9982	853718,9990
1796	761611,0018	853714,0018
1797	761611,0868	853748,0678
1798	761613,0006	854514,9992
1799	760570,5395	854518,2557
1800	760564,0642	854622,0809
1801	760212,9324	854600,1684
1802	759999,9999	854586,8826
1803	759999,9999	859354,2454
1804	761803,7022	858332,3770
1805	761556,8813	857885,5075
1806	761556,8669	857885,4814
1807	761523,3924	857903,9723
1808	761522,9992	857716,9981
1809	763719,9994	856560,0009
1810	763773,0016	857359,9989
1811	761524,9981	858667,9992
1812	761524,8506	858598,9283
1813	759999,9999	859462,7726
1814	759999,9999	870601,9819
1815	760035,6761	870631,5059
1816	759999,9999	870660,2884
1817	759999,9999	872006,0286
1818	760035,9177	872016,4454
1819	760808,4233	871932,6699
1820	760808,9845	872111,8781
1821	760069,5377	872175,0384
1822	759999,9999	872157,1634
1823	759999,9999	875432,4069
1824	761777,9998	875427,0003
1825	761789,0016	879129,0019
1826	761655,2263	879129,4074
1827	761335,0010	877729,0014
1828	759999,9999	877733,2479

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1829	759999,9999	878930,9275
1830	760333,3856	879133,4297
1831	759999,9999	879134,4441
1832	759999,9999	886158,2658
1833	760643,1989	886120,7592
1834	761350,1931	886908,9320
1835	759999,9999	886857,5388
1836	759999,9999	894999,9999
1837	759999,9999	900316,9996
1838	760199,9994	900316,9996
1839	760482,5988	900316,9996
1840	760482,3490	902747,5538
1841	760667,0007	902747,0008
1842	760661,0615	901096,0384
1843	760660,9018	901095,7557
1844	760658,9644	900796,0227
1845	760659,9966	900795,9982
1846	760658,2599	900316,9996
1847	762692,2557	900316,9996
1848	762697,7450	901841,4509
1849	763313,0618	902135,3492
1850	762904,5684	902467,3876
1851	763699,9986	902464,9994
1852	763693,1296	900316,9996
1853	766673,5559	900316,9996
1854	766673,5554	900315,0868
1855	770974,3431	900315,6848
1856	770974,3429	900316,9996
1857	770986,0003	900316,9996
1858	770985,9995	902125,2678
1859	771102,4168	902027,3213
1860	771255,5826	901904,6133
1861	771366,4573	901814,1900
1862	771430,0108	901782,8352
1863	771489,5175	901738,9219
1864	771561,7300	901680,2713
1865	771584,7249	901638,4225
1866	771628,7938	901615,3251
1867	771675,1113	901591,0932
1868	771700,6786	901570,5600
1869	771717,1773	901567,5658
1870	771738,3532	901549,4127
1871	771704,8647	901548,0033
1872	771682,2056	901535,4695
1873	771659,9521	901512,8555
1874	771634,3439	901490,3316

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1875	771611,8650	901476,1635
1876	771588,3417	901443,3792
1877	771574,9928	901419,8558
1878	771576,4879	901384,5278
1879	771573,9483	901364,7278
1880	771575,1280	901326,8562
1881	771573,9483	901288,9845
1882	771574,9437	901270,8188
1883	771573,5838	901233,8565
1884	771568,0870	901190,0825
1885	771567,9067	901184,8151
1886	771561,1401	901140,8568
1887	771554,6480	901105,0741
1888	771546,5174	901075,4642
1889	771540,6151	901047,8571
1890	771536,4822	901030,2361
1891	771518,8653	900962,5743
1892	771517,6365	900956,1272
1893	771517,2761	900954,8574
1894	771517,5915	900953,5836
1895	771518,8653	900951,9493
1896	771557,8265	900900,8189
1897	771592,7899	900861,8578
1898	771600,1464	900850,1391
1899	771611,8650	900820,5332
1900	771626,9874	900784,0215
1901	771630,1209	900768,8581
1902	771625,1688	900755,5952
1903	771611,8650	900675,8543
1904	771585,4335	900609,2861
1905	771576,6271	900582,8546
1906	771557,5521	900544,1679
1907	771536,3921	900507,3858
1908	771526,7665	900489,8549
1909	771523,8584	900484,8619
1910	771518,8653	900478,2305
1911	771487,7112	900428,0094
1912	771470,2745	900396,8553
1913	771461,9186	900360,8023
1914	771445,8910	900323,9260
1915	771439,4398	900303,8556
1916	771433,4924	900296,2288
1917	771425,8657	900290,3224
1918	771386,4007	900264,4398
1919	771378,1391	900258,6275
1920	771332,8660	900235,9234

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1921	771316,8793	900226,8426
1922	771294,3103	900210,8559
1923	771262,5254	900188,1518
1924	771239,8622	900170,9854
1925	771210,5307	900147,1918
1926	771170,6603	900117,8562
1927	771164,6637	900100,0550
1928	771146,8625	900024,8565
1929	771182,6943	899967,6395
1930	771205,7138	899931,8569
1931	771220,0662	899912,0568
1932	771239,8622	899886,6288
1933	771263,4306	899862,3805
1934	771280,0071	899838,8572
1935	771290,5871	899796,6233
1936	771293,4010	899785,2733
1937	771303,2560	899745,8575
1938	771282,7760	899702,8987
1939	771270,8812	899683,8277
1940	771252,7605	899652,8578
1941	771246,8131	899645,9520
1942	771239,8622	899637,3258
1943	771210,0761	899589,6443
1944	771199,0865	899559,8581
1945	771204,0795	899524,0714
1946	771207,0328	899499,6428
1947	771211,4810	899466,8544
1948	771217,3874	899444,4247
1949	771225,0592	899388,6617
1950	771228,2377	899373,8547
1951	771219,7017	899353,6942
1952	771202,8098	899317,9115
1953	771189,5510	899280,8550
1954	771172,3396	899255,4270
1955	771146,8625	899221,3688
1956	771129,8354	899204,9315
1957	771117,6212	899187,8553
1958	771090,0100	899151,7081
1959	771053,8628	899106,6644
1960	771046,8710	899101,8475
1961	771037,6058	899094,8556
1962	771000,7336	899054,9852
1963	770960,8632	899001,8560
1964	770928,4392	898941,2802
1965	770917,2694	898908,8563
1966	770904,1909	898872,5289

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1967	770895,5647	898843,5579
1968	770886,4839	898815,8566
1969	770879,0783	898804,5926
1970	770867,8635	898788,1554
1971	770832,5805	898758,0948
1972	770780,1763	898722,8569
1973	770777,0879	898720,5877
1974	770774,8638	898719,0435
1975	770757,9719	898705,9650
1976	770724,9581	898679,8080
1977	770681,8641	898651,1073
1978	770669,9652	898641,7520
1979	770656,1617	898629,8572
1980	770654,3922	898602,3362
1981	770659,9751	898558,7425
1982	770657,8411	898536,8576
1983	770673,6885	898528,6819
1984	770681,8641	898526,5029
1985	770695,6226	898523,0499
1986	770754,3387	898516,3325
1987	770774,8638	898508,9761
1988	770810,2368	898479,2760
1989	770838,6672	898443,8579
1990	770848,2928	898424,2380
1991	770867,8635	898395,8118
1992	770890,0228	898373,0176
1993	770945,3803	898350,8582
1994	770956,5501	898346,4960
1995	770960,8632	898344,7715
1996	770974,8059	898336,8704
1997	771026,5261	898323,5174
1998	771043,5122	898268,2091
1999	771049,7300	898257,8544
2000	771047,3256	898251,3172
2001	771025,5718	898193,1008
2002	771015,4464	898164,8547
2003	771021,7584	898132,7052
2004	771053,8628	898071,8551
2005	771095,0522	898020,0898
2006	771125,5674	897978,8554
2007	771129,6552	897961,6931
2008	771132,9689	897899,7534
2009	771135,4224	897885,8557
2010	771138,6009	897877,5900
2011	771146,8625	897864,6057
2012	771179,2414	897825,2800

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2013	771233,4601	897792,8560
2014	771238,0026	897790,9473
2015	771239,8622	897790,4025
2016	771242,2256	897790,4967
2017	771258,4826	897792,8560
2018	771323,4656	897802,3014
2019	771332,8660	897802,6659
2020	771342,3564	897802,3014
2021	771385,9952	897792,8560
2022	771416,5554	897783,5909
2023	771425,8657	897774,8746
2024	771453,0631	897727,0128
2025	771468,1405	897699,8563
2026	771490,1196	897671,0656
2027	771518,8653	897615,3026
2028	771523,4979	897611,4892
2029	771528,1714	897606,8567
2030	771545,4279	897580,2450
2031	771548,6064	897543,6472
2032	771573,2643	897552,4536
2033	771611,8650	897540,7390
2034	771641,0613	897577,7013
2035	771671,6707	897606,8567
2036	771686,5187	897625,2026
2037	771704,8647	897641,7300
2038	771731,6116	897673,1545
2039	771757,7195	897699,8563
2040	771779,8379	897717,9279
2041	771797,8644	897735,1843
2042	771832,3773	897758,3431
2043	771875,7867	897792,8560
2044	771884,6422	897799,0328
2045	771890,8641	897803,7555
2046	771901,0795	897803,1206
2047	771946,6721	897792,8560
2048	771975,8724	897784,8647
2049	771983,8637	897780,4124
2050	772028,2316	897744,2693
2051	772036,0386	897740,7262
2052	772076,8634	897718,4727
2053	772103,4301	897726,4681
2054	772131,9014	897737,8181
2055	772169,8631	897746,3582
2056	772206,1004	897756,6187
2057	772234,7560	897764,7001
2058	772262,8628	897772,6955

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2059	772275,7160	897779,9577
2060	772293,8777	897792,8560
2061	772329,5702	897819,1032
2062	772355,8625	897844,2608
2063	772381,0651	897860,6981
2064	772416,8969	897885,8557
2065	772435,7385	897898,9342
2066	772448,8621	897909,1046
2067	772485,5992	897942,0733
2068	772521,9307	897978,8554
2069	772531,0566	897989,6647
2070	772541,8659	897999,2903
2071	772588,3637	898025,3573
2072	772634,8656	898052,7841
2073	772646,6703	898060,0504
2074	772659,6587	898071,8551
2075	772689,9937	898109,7267
2076	772702,4783	898139,5169
2077	772715,7411	898164,8547
2078	772720,5990	898172,1210
2079	772727,8653	898180,8414
2080	772759,0604	898226,7043
2081	772777,8160	898257,8544
2082	772794,7529	898284,0115
2083	772820,8649	898324,2465
2084	772831,4900	898340,2291
2085	772837,1670	898350,8582
2086	772856,6476	898386,6409
2087	772864,8683	898399,8095
2088	772881,7151	898443,8579
2089	772891,1154	898466,5620
2090	772913,8646	898504,4336
2091	772928,3030	898522,4151
2092	772938,3382	898536,8576
2093	772965,7691	898577,9978
2094	772984,7049	898607,6979
2095	772998,9631	898629,8572
2096	773001,8221	898634,9404
2097	773006,8643	898645,9299
2098	773034,4263	898695,3359
2099	773058,7688	898722,8569
2100	773072,0276	898750,6483
2101	773099,8640	898793,5129
2102	773107,4457	898808,2258
2103	773110,5791	898815,8566
2104	773103,3620	898819,3996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2105	773099,8640	898895,5975
2106	773097,0050	898905,9481
2107	773094,4163	898908,8563
2108	773026,2998	898928,2918
2109	773006,8643	898946,0930
2110	772975,2145	898970,1611
2111	772961,3168	899001,8560
2112	772966,2689	899042,4514
2113	772965,8593	899053,8956
2114	772969,6726	899094,8556
2115	772979,0729	899122,6470
2116	773006,8643	899184,4065
2117	773008,0890	899186,5856
2118	773008,9533	899187,8553
2119	773014,3108	899195,3019
2120	773044,7359	899242,9834
2121	773096,0056	899280,8550
2122	773098,4099	899282,3091
2123	773099,8640	899283,5788
2124	773142,5033	899331,2604
2125	773172,9284	899373,8547
2126	773180,4651	899386,2983
2127	773192,8637	899407,3682
2128	773219,9300	899439,7921
2129	773263,7040	899466,8544
2130	773277,9622	899474,7555
2131	773285,8633	899478,2085
2132	773309,1122	899490,1074
2133	773345,2594	899500,4579
2134	773378,8630	899547,4145
2135	773381,9965	899556,7698
2136	773382,7256	899559,8581
2137	773381,4066	899562,3977
2138	773378,8630	899565,4860
2139	773346,1237	899620,0693
2140	773340,9464	899652,8578
2141	773347,5327	899684,1881
2142	773378,8630	899732,9592
2143	773385,5395	899739,1360
2144	773391,7613	899745,8575
2145	773441,5318	899776,1884
2146	773471,8627	899793,8995
2147	773495,2058	899815,5141
2148	773520,0440	899838,8572
2149	773538,7094	899865,0142
2150	773564,8624	899887,1736

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2151	773601,4642	899895,2550
2152	773623,5335	899897,5242
2153	773657,8621	899903,7911
2154	773685,9279	899903,7911
2155	773723,4349	899904,4300
2156	773750,8658	899904,4300
2157	773776,2488	899906,5190
2158	773820,6125	899908,6080
2159	773843,8655	899910,4225
2160	773857,9394	899917,7789
2161	773876,2854	899931,8569
2162	773909,2991	899959,3738
2163	773936,8652	899980,9884
2164	773963,6121	899998,1547
2165	774001,4386	900024,8565
2166	774018,4207	900036,3008
2167	774029,8649	900043,4729
2168	774058,2911	900053,2828
2169	774084,9479	900062,8183
2170	774122,8646	900075,4421
2171	774153,4699	900087,2509
2172	774199,9718	900101,9637
2173	774215,8642	900107,5015
2174	774221,9960	900111,6795
2175	774229,1681	900117,8562
2176	774266,4048	900160,2703
2177	774308,8639	900210,8559
2178	774341,7876	900270,8869
2179	774352,1873	900303,8556
2180	774349,1440	900344,1807
2181	774344,8760	900360,8924
2182	774341,0585	900396,8553
2183	774331,9326	900419,9239
2184	774308,8639	900437,7251
2185	774287,2493	900468,2403
2186	774280,3476	900489,8549
2187	774261,2725	900535,2673
2188	774215,8642	900577,7715
2189	774205,7389	900572,6843
2190	774132,9899	900572,6843
2191	774120,9108	900572,6843
2192	774120,9108	900580,8599
2193	774120,6404	900582,8546
2194	774118,4122	900587,3070
2195	774118,4122	900671,4060
2196	774034,3131	900671,4060

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2197	774029,8649	900673,6752
2198	774027,9111	900673,8595
2199	773938,8149	900673,8595
2200	773936,8652	900674,1299
2201	773935,9108	900674,8590
2202	773935,5463	900675,8543
2203	773935,5463	900768,8581
2204	773935,8658	900769,8534
2205	773936,8652	900770,7627
2206	773939,3146	900771,3075
2207	774027,4114	900771,3075
2208	774029,8649	900772,2168
2209	774034,6326	900773,6709
2210	774055,2478	900768,8581
2211	774077,7717	900723,8103
2212	774122,8646	900701,1963
2213	774138,2123	900753,5063
2214	774149,4271	900768,8581
2215	774159,1469	900805,1855
2216	774164,8690	900819,8983
2217	774172,9505	900861,8578
2218	774187,7083	900890,0096
2219	774197,0185	900936,0568
2220	774203,4657	900954,8574
2221	774206,0543	900964,6633
2222	774215,8642	901001,3552
2223	774226,3541	901037,4123
2224	774228,0785	901047,8571
2225	774227,4887	901059,4816
2226	774232,2114	901124,5097
2227	774231,5765	901140,8568
2228	774240,5222	901165,5598
2229	774252,1917	901197,5291
2230	774265,3603	901233,8565
2231	774279,3481	901263,3723
2232	774308,8639	901313,5974
2233	774314,9956	901320,6794
2234	774320,2631	901326,8562
2235	774334,2468	901352,1940
2236	774349,8239	901378,8958
2237	774369,2144	901419,8558
2238	774326,5300	901437,4768
2239	774308,8639	901442,8344
2240	774279,4383	901449,2815
2241	774253,2361	901457,1827
2242	774215,8642	901463,8141

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2243	774170,7263	901467,7176
2244	774168,0025	901467,7176
2245	774122,8646	901471,0804
2246	774087,2621	901477,2531
2247	774065,4673	901477,2531
2248	774029,8649	901481,8857
2249	774011,1544	901494,1491
2250	774003,6177	901512,8555
2251	774008,7951	901533,9253
2252	774029,8649	901553,0004
2253	774076,3627	901559,3574
2254	774122,8646	901568,0737
2255	774157,2833	901571,4365
2256	774188,0278	901578,0638
2257	774215,8642	901581,4267
2258	774231,0317	901590,6877
2259	774237,8434	901605,8552
2260	774247,4690	901637,4599
2261	774246,8792	901667,8850
2262	774272,7167	901698,8549
2263	774278,8034	901728,9195
2264	774287,2493	901770,2400
2265	774291,6525	901791,8546
2266	774289,4735	901811,2000
2267	774289,4735	901865,5129
2268	774286,7046	901884,8542
2269	774261,6370	901930,6311
2270	774259,2777	901934,4445
2271	774232,9855	901977,8580
2272	774231,5314	901993,5662
2273	774232,9855	902053,7815
2274	774231,7117	902070,8577
2275	774239,1131	902094,1066
2276	774249,5579	902130,1637
2277	774261,2725	902163,8574
2278	774280,2575	902192,4638
2279	774308,8639	902229,8808
2280	774318,8090	902246,8669
2281	774324,9407	902256,8571
2282	774361,6777	902297,0880
2283	774401,8636	902341,9555
2284	774406,9959	902344,7695
2285	774415,1674	902349,8567
2286	774459,4452	902385,2748
2287	774494,8633	902415,5197
2288	774510,1209	902427,5988

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2289	774532,0550	902442,8564
2290	774558,8018	902471,9175
2291	774587,8630	902516,2403
2292	774597,0380	902526,6851
2293	774602,1662	902535,8561
2294	774600,2616	902548,2997
2295	774587,8630	902577,1806
2296	774577,1929	902618,1406
2297	774574,9688	902628,8558
2298	774579,1917	902637,5762
2299	774587,8630	902645,4773
2300	774622,3308	902663,2786
2301	774637,9529	902671,8146
2302	774680,8626	902691,8850
2303	774699,8435	902702,8746
2304	774742,8474	902721,8555
2305	774764,9167	902730,7561
2306	774773,8623	902734,7538
2307	774812,5982	902760,6364
2308	774822,3180	902766,4486
2309	774866,8620	902810,9516
2310	774868,0908	902813,5854
2311	774868,4062	902814,8551
2312	774868,8609	902816,8540
2313	774885,4824	902889,2385
2314	774889,3409	902907,8548
2315	774883,1682	902924,2019
2316	774866,8620	902965,9812
2317	774852,5588	902986,5062
2318	774846,9309	903000,8545
2319	774848,2457	903019,4749
2320	774856,2370	903083,2292
2321	774857,0562	903093,8542
2322	774860,7344	903100,0309
2323	774866,8620	903113,4740
2324	774890,2952	903163,4247
2325	774911,8648	903186,8580
2326	774938,6116	903208,1080
2327	774959,8658	903220,6418
2328	774993,2850	903220,2772
2329	775019,4421	903220,2772
2330	775052,8655	903219,9168
2331	775097,2743	903231,2668
2332	775101,0426	903231,6313
2333	775145,8651	903248,8878
2334	775159,6236	903266,0500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2335	775164,8460	903279,8576
2336	775177,3798	903311,3723
2337	775184,9615	903333,8020
2338	775203,9874	903372,8573
2339	775215,0220	903396,7411
2340	775238,8648	903433,5232
2341	775248,0358	903456,6820
2342	775250,4893	903465,8570
2343	775287,7260	903509,9955
2344	775331,8645	903551,2258
2345	775335,0881	903555,5881
2346	775336,7224	903558,8567
2347	775337,2221	903564,2142
2348	775334,1787	903649,5872
2349	775334,4532	903651,8564
2350	775335,1331	903655,1250
2351	775348,7564	903727,9641
2352	775352,7090	903744,8560
2353	775357,9314	903770,9230
2354	775360,6102	903809,1550
2355	775368,6916	903837,8557
2356	775357,4768	903863,4680
2357	775331,8645	903894,8925
2358	775316,2424	903915,2332
2359	775304,6630	903930,8554
2360	775273,0132	903965,0037
2361	775238,8648	904010,1417
2362	775232,0081	904017,0434
2363	775223,3778	904023,8551
2364	775180,5583	904058,5482
2365	775145,8651	904083,4355
2366	775129,2886	904100,2373
2367	775118,7537	904116,8548
2368	775110,1726	904152,5473
2369	775106,6296	904170,6229
2370	775096,1397	904209,8544
2371	775095,6400	904252,6331
2372	775095,9595	904259,8092
2373	775095,5048	904302,8582
2374	775098,8185	904348,8112
2375	775098,9537	904349,8107
2376	775101,9970	904395,8579
2377	775098,5481	904441,5406
2378	775098,3638	904443,3551
2379	775094,8249	904488,8576
2380	775098,3638	904534,3559

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2381	775098,4089	904536,2647
2382	775102,4516	904581,8572
2383	775116,9392	904610,8283
2384	775145,8651	904651,6080
2385	775155,7160	904664,9569
2386	775166,2059	904674,8569
2387	775206,8054	904706,9163
2388	775238,8648	904728,8955
2389	775260,7497	904745,9676
2390	775289,5856	904767,8566
2391	775311,3394	904788,3817
2392	775331,8645	904804,5486
2393	775353,0244	904839,6964
2394	775364,7881	904860,8563
2395	775375,9579	904904,9948
2396	775376,5027	904909,1727
2397	775392,5304	904953,8560
2398	775406,0185	904972,6566
2399	775424,8642	904985,5508
2400	775469,5474	905002,1724
2401	775476,0847	905005,0805
2402	775517,8639	905022,5172
2403	775532,4866	905032,2329
2404	775544,7910	905046,8556
2405	775528,9886	905057,9353
2406	775542,9314	905114,7878
2407	775536,3901	905139,8553
2408	775530,6680	905152,6635
2409	775517,8639	905160,5647
2410	775473,6803	905188,7165
2411	775453,2904	905232,8550
2412	775453,7451	905261,7359
2413	775454,6994	905295,9744
2414	775455,1541	905325,8547
2415	775456,1044	905357,0990
2416	775457,7878	905385,8898
2417	775458,7381	905418,8544
2418	775472,3163	905464,3568
2419	775482,0812	905476,0714
2420	775507,8737	905511,8581
2421	775509,4630	905520,2099
2422	775517,8639	905533,4727
2423	775546,9700	905575,7926
2424	775558,7788	905604,8578
2425	775565,4553	905650,2661
2426	775566,5899	905653,5347

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2427	775575,7608	905697,8575
2428	775589,1138	905719,6523
2429	775610,8635	905745,5349
2430	775633,3874	905768,3333
2431	775657,3654	905790,8572
2432	775679,3446	905815,3758
2433	775703,8632	905851,7975
2434	775717,0319	905870,6882
2435	775726,5674	905883,8569
2436	775757,0866	905923,6372
2437	775796,8629	905976,8565
2438	775842,7299	906023,9933
2439	775875,0596	906069,8562
2440	775881,6911	906078,0318
2441	775889,8626	906084,6592
2442	775920,8775	906100,8261
2443	775941,3575	906111,3610
2444	775982,8623	906134,0651
2445	776001,8923	906143,7849
2446	776046,4854	906162,8559
2447	776063,1930	906175,5699
2448	776075,8660	906193,8258
2449	776099,3402	906232,3323
2450	776108,6955	906255,8556
2451	776095,7972	906275,7458
2452	776075,8660	906314,6168
2453	776065,0116	906338,0500
2454	776062,5581	906348,8553
2455	776062,9677	906361,7536
2456	776058,3802	906424,3282
2457	776058,8349	906441,8549
2458	776064,1023	906453,5736
2459	776075,8660	906482,8149
2460	776092,9832	906517,6924
2461	776097,9353	906534,8546
2462	776104,1530	906563,1908
2463	776112,1484	906591,5269
2464	776119,0051	906627,8543
2465	776130,4002	906666,2748
2466	776143,8883	906695,8807
2467	776153,3787	906720,8581
2468	776160,0102	906729,7546
2469	776168,8657	906747,8302
2470	776196,1574	906786,6112
2471	776219,9961	906813,8578
2472	776242,9296	906832,7485

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2473	776261,8654	906844,8276
2474	776304,2303	906864,4434
2475	776317,1737	906869,1660
2476	776354,8651	906884,3335
2477	776371,1672	906890,5103
2478	776404,6806	906906,8574
2479	776434,5569	906920,1162
2480	776447,8648	906926,3831
2481	776462,8930	906921,8406
2482	776502,8085	906906,8574
2483	776530,0551	906896,0481
2484	776540,8644	906892,4149
2485	776565,4773	906882,2446
2486	776597,1722	906870,1655
2487	776633,8641	906853,1794
2488	776658,7924	906838,8311
2489	776683,7698	906813,8578
2490	776705,5687	906792,6036
2491	776726,8638	906781,1594
2492	776764,4651	906776,2565
2493	776779,6326	906773,6228
2494	776819,8635	906768,9001
2495	776863,8668	906764,9024
2496	776870,0886	906763,6326
2497	776912,8632	906758,8198
2498	776947,8758	906778,8001
2499	777001,4146	906809,4054
2500	777005,8628	906811,9490
2501	777006,9974	906812,7682
2502	777008,9512	906813,8578
2503	777064,9435	906847,8218
2504	777098,8625	906868,8916
2505	777119,4367	906886,3324
2506	777139,2778	906906,8574
2507	777163,0755	906935,6482
2508	777191,8622	906965,7989
2509	777208,0742	906983,6001
2510	777221,5623	906999,8571
2511	777243,2219	907041,4520
2512	777251,0330	907059,0730
2513	777266,9706	907092,8568
2514	777246,1301	907131,6377
2515	777244,9955	907145,9860
2516	777231,7327	907145,9860
2517	777191,8622	907165,1512
2518	777183,8709	907177,8652

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2519	777182,6462	907185,8565
2520	777173,4261	907204,2926
2521	777173,4261	907260,4201
2522	777117,2986	907260,4201
2523	777098,8625	907269,5910
2524	777091,1907	907271,2253
2525	777013,5387	907271,2253
2526	777005,8628	907272,3189
2527	777001,8692	907274,8585
2528	776999,9154	907278,8562
2529	777000,0056	907284,7585
2530	777000,0056	907365,9535
2531	777000,0506	907371,8558
2532	776994,2384	907383,4803
2533	776994,2384	907453,2311
2534	776924,4876	907453,2311
2535	776912,8632	907459,0433
2536	776909,6847	907461,6770
2537	776908,5951	907464,8555
2538	776909,5946	907468,1241
2539	776912,8632	907470,8521
2540	776924,9423	907476,9346
2541	776993,7837	907476,9346
2542	776993,7837	907545,7761
2543	776999,8253	907557,8552
2544	777001,1402	907562,5779
2545	777005,8628	907568,2099
2546	777019,5762	907571,5686
2547	777085,1491	907571,5686
2548	777098,8625	907578,1099
2549	777139,4621	907598,4548
2550	777149,4973	907600,2693
2551	777155,8543	907614,8920
2552	777180,4671	907650,8549
2553	777182,4168	907660,3003
2554	777191,8622	907675,1032
2555	777237,6842	907697,9917
2556	777239,1833	907698,1719
2557	777284,8660	907711,3405
2558	777314,4719	907714,2487
2559	777354,6127	907720,6057
2560	777377,8657	907723,1493
2561	777386,9915	907734,6836
2562	777392,1689	907743,8546
2563	777403,0683	907769,1023
2564	777415,5980	907799,1669

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2565	777432,8995	907836,8542
2566	777436,7170	907871,0026
2567	777438,2612	907897,2498
2568	777441,5748	907929,8580
2569	777449,0664	907951,6528
2570	777470,8653	908001,6937
2571	777479,1761	908014,5920
2572	777483,7595	908022,8577
2573	777513,1402	908065,0875
2574	777516,2736	908070,4450
2575	777523,9946	908075,9869
2576	777563,8650	908107,6818
2577	777569,6322	908110,1353
2578	777591,7465	908115,8574
2579	777643,9664	908128,7516
2580	777656,8647	908129,1161
2581	777667,8092	908126,7527
2582	777729,2042	908115,8574
2583	777746,0059	908111,9498
2584	777749,8644	908110,4998
2585	777796,3622	908069,3555
2586	777826,6070	908022,8577
2587	777830,2402	908010,2338
2588	777842,8641	907929,8580
2589	777885,0488	907879,0881
2590	777923,4651	907849,2979
2591	777935,8637	907839,2176
2592	777938,3172	907839,3077
2593	777945,1739	907836,8542
2594	778004,9346	907812,9705
2595	778028,8634	907792,8100
2596	778054,6109	907811,0617
2597	778081,1775	907836,8542
2598	778070,7327	907878,7236
2599	778073,5917	907885,1707
2600	778070,3682	907929,8580
2601	778077,4993	907974,1767
2602	778079,3589	907980,3535
2603	778088,0342	908022,8577
2604	778098,2497	908046,4711
2605	778121,8631	908069,3555
2606	778144,2518	908093,5137
2607	778181,3985	908115,8574
2608	778203,4677	908127,2074
2609	778214,8628	908130,5702
2610	778232,1192	908133,1138

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2611	778283,3438	908140,3760
2612	778307,8625	908144,0993
2613	778350,0062	908157,9970
2614	778356,7728	908159,9058
2615	778400,8621	908176,6133
2616	778426,3843	908183,3349
2617	778493,8659	908208,8571
2618	778509,1686	908286,5991
2619	778510,2581	908301,8567
2620	778497,4049	908305,3998
2621	778493,8659	908305,8503
2622	778482,4667	908313,2068
2623	778429,2474	908330,2830
2624	778428,0186	908367,6999
2625	778415,8945	908394,8564
2626	778412,0811	908406,1163
2627	778400,8621	908412,7477
2628	778358,2678	908445,2618
2629	778338,2875	908487,8561
2630	778354,3643	908534,3580
2631	778400,8621	908578,4023
2632	778402,8159	908578,8569
2633	778405,5848	908580,8558
2634	778407,8581	908587,8477
2635	778424,7951	908649,9717
2636	778433,6957	908673,8555
2637	778450,6326	908717,0846
2638	778462,8469	908735,8853
2639	778480,5580	908766,8551
2640	778437,5541	908803,5471
2641	778434,9654	908825,7966
2642	778421,1169	908859,8548
2643	778415,0302	908874,0229
2644	778400,8621	908881,6537
2645	778371,2112	908889,4648
2646	778347,5076	908899,4549
2647	778307,8625	908906,3567
2648	778280,5708	908925,6120
2649	778267,9920	908952,8545
2650	778251,2844	908989,2761
2651	778214,8628	909008,3471
2652	778195,3822	909026,4187
2653	778189,3447	909045,8542
2654	778166,8658	909090,8119
2655	778121,8631	909113,3358
2656	778106,5154	909123,5061

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2657	778099,5686	909138,8580
2658	778097,7950	909162,9220
2659	778097,7950	909207,7895
2660	778095,7060	909231,8576
2661	778100,4779	909253,2879
2662	778121,8631	909275,6316
2663	778154,6516	909292,0688
2664	778171,0438	909324,8573
2665	778184,3476	909355,3725
2666	778214,8628	909379,3464
2667	778246,4225	909386,2523
2668	778302,1895	909417,8570
2669	778304,5938	909421,1256
2670	778307,8625	909424,6686
2671	778332,1149	909442,1053
2672	778357,7681	909460,9961
2673	778400,8621	909488,6072
2674	778414,5796	909497,1433
2675	778436,1492	909510,8567
2676	778467,8891	909536,8294
2677	778493,8659	909561,6266
2678	778512,1177	909585,6005
2679	778519,7035	909603,8564
2680	778542,6329	909648,0850
2681	778548,1297	909658,0751
2682	778568,9743	909696,8560
2683	778573,8772	909709,8445
2684	778586,8656	909745,8073
2685	778601,4392	909775,3231
2686	778612,2485	909789,8557
2687	778615,7465	909818,7366
2688	778617,8805	909851,8855
2689	778622,1485	909882,8554
2690	778611,2040	909907,1979
2691	778586,8656	909961,5068
2692	778583,1423	909972,1318
2693	778582,7327	909975,8551
2694	778581,2336	909981,4871
2695	778574,6911	909999,9996
2696	784562,7474	909999,9996
2697	784562,8845	909999,8331
2698	784578,0070	909975,8551
2699	784606,9329	909950,8818
2700	784631,8653	909927,1782
2701	784661,3811	909912,3712
2702	784716,4190	909882,8554

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2703	784722,0961	909880,0414
2704	784724,8650	909878,5874
2705	784729,9030	909877,8624
2706	784798,2940	909863,2397
2707	784817,8646	909860,5158
2708	784842,6577	909858,0623
2709	784880,3942	909852,3402
2710	784910,8643	909849,6164
2711	784951,6892	909830,7256
2712	784983,2038	909810,5651
2713	785003,8640	909798,3017
2714	785009,7663	909795,7581
2715	785018,1672	909789,8557
2716	785028,6571	909765,0626
2717	785045,5039	909738,5410
2718	785053,6796	909696,8560
2719	785065,0296	909665,0711
2720	785067,8026	909632,9175
2721	785074,7043	909603,8564
2722	785075,9741	909582,9668
2723	785083,3756	909524,2957
2724	785084,2849	909510,8567
2725	785076,6581	909490,6020
2726	785063,8049	909450,9158
2727	785048,8668	909417,8570
2728	785035,9234	909385,7976
2729	785023,6641	909344,6533
2730	785016,7623	909324,8573
2731	785011,9454	909316,7718
2732	785003,8640	909302,6980
2733	784981,4753	909254,1972
2734	784969,2610	909231,8576
2735	784947,2368	909195,4360
2736	784910,8643	909145,3051
2737	784908,5009	909141,2173
2738	784907,0059	909138,8580
2739	784900,8291	909128,7736
2740	784874,2174	909082,5461
2741	784846,4711	909045,8542
2742	784836,8004	909026,9675
2743	784817,8646	908976,1075
2744	784811,8681	908958,8510
2745	784810,4181	908952,8545
2746	784808,7838	908943,7737
2747	784798,2940	908879,4747
2748	784794,6157	908859,8548

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2749	784787,7099	908829,7042
2750	784784,2160	908800,4587
2751	784773,9514	908766,8551
2752	784793,1617	908742,1522
2753	784817,8646	908706,0050
2754	784831,3528	908687,3886
2755	784837,7999	908673,8555
2756	784845,7461	908645,9740
2757	784856,3711	908619,3623
2758	784864,3624	908580,8558
2759	784853,3278	908545,3435
2760	784841,1135	908511,1050
2761	784833,3475	908487,8561
2762	784827,5804	908478,1404
2763	784817,8646	908466,4217
2764	784775,5857	908437,0862
2765	784736,4894	908406,4809
2766	784724,8650	908397,4901
2767	784723,1856	908396,4907
2768	784721,1417	908394,8564
2769	784718,4629	908388,4093
2770	784692,0314	908334,6411
2771	784681,2712	908301,8567
2772	784669,5075	908264,2555
2773	784659,7468	908236,7385
2774	784650,4816	908208,8571
2775	784653,7502	908186,9680
2776	784662,4706	908146,4627
2777	784666,4191	908115,8574
2778	784681,3163	908072,3538
2779	784683,1759	908064,5427
2780	784695,3942	908022,8577
2781	784702,0666	908000,0594
2782	784718,8684	907935,8505
2783	784720,5519	907929,8580
2784	784720,2774	907925,2254
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 123		
Área (Ha):	2,2310	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	MIRANDA	
Planchas IGAC:	300-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	760223,6743	849554,3213
2	760208,3962	849328,4310

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3	760168,3742	849328,5498
4	760173,8792	849533,0549
5	760014,6677	849696,7270
6	760058,8021	849733,5172
Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 123		
Área (Ha):	5,2263	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	MIRANDA	
Planchas IGAC:	300-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	762895,8473	852430,8438
2	762606,3339	852351,5576
3	762560,3481	852519,4854
4	762849,8615	852598,7675
Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 123		
Área (Ha):	19,7988	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	FLORIDA	
Planchas IGAC:	300-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	764465,0004	856372,9981
2	764464,0009	855895,9984
3	764047,9989	855898,0013
4	764050,0018	856374,0016
Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 123		
Área (Ha):	98,5193	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	FLORIDA	
Planchas IGAC:	300-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	763769,6143	858623,6804
2	763552,7106	858367,1889
3	762496,7945	858927,7183
4	762788,0406	859282,0428
5	763311,9436	859149,3734
6	764352,5119	859139,2112
7	764466,3357	859058,8190
8	764465,6189	858822,6846
9	764094,0338	858699,7432

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 5 del Bloque No 123		
Área (Ha):	47,0750	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	FLORIDA	
Planchas IGAC:	300-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	762657,8370	863824,1341
2	762501,4148	863619,2644
3	762200,7234	863777,4806
4	761358,3523	864502,8003
5	761200,6866	864560,8576
6	761037,2423	864561,6271
7	761022,5745	864671,9364
8	761107,4492	864675,0431
9	761168,6297	864856,5268
10	761477,9596	864741,4046
11	762355,2122	863982,1250
Alinderación de la exclusión No 6 del Bloque No 123		
Área (Ha):	115,9208	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PRADERA	
Planchas IGAC:	300-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	763585,9988	866171,9981
2	763383,0010	864909,0006
3	762397,9990	865180,9996
4	762752,9993	866334,9985
Alinderación de la exclusión No 7 del Bloque No 123		
Área (Ha):	22,7977	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PRADERA	
Planchas IGAC:	300-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	763335,9994	867782,0006
2	762821,0011	867384,0004
3	762607,0015	867662,0001
4	763121,9998	868059,0008
Alinderación de la exclusión No 8 del Bloque No 123		
Área (Ha):	12,0126	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Municipios:	PRADERA	
Planchas IGAC:	300-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	764515,6433	868355,8010
2	763540,2014	868132,9499
3	763511,9267	868249,6409
4	764487,3686	868472,4920
Alinderación de la exclusión No 9 del Bloque No 123		
Área (Ha):	112,7654	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PRADERA	
Planchas IGAC:	300-II -A, 300-II -C,	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	761071,0015	870328,9999
2	761174,9990	870314,0003
3	761415,9994	870347,0018
4	761572,9991	870293,9996
5	761619,0013	870293,9996
6	761730,9982	870181,9985
7	761970,9992	870142,0011
8	762189,0006	869801,0009
9	762526,9984	869474,0008
10	762936,0004	869537,0014
11	763157,9995	869441,9988
12	763692,9986	869406,9985
13	764130,0008	869453,0006
14	764129,0014	869213,9990
15	763534,0000	869055,0005
16	763307,9991	869152,0020
17	762447,9989	869162,9997
18	762083,9997	869482,0003
19	761907,9986	869697,9988
20	761521,0004	870031,9989
21	761385,0009	870101,0001
22	761173,0001	870072,9999
23	760935,0020	870106,0013
24	760826,9987	870259,9987
25	760796,9996	870272,9994
26	760701,0016	870271,9999
27	760701,0016	870342,0006
28	760701,0016	870442,0003
29	760701,0016	870512,0010
30	760844,0012	870513,9998

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

31	760985,0019	870455,0010
Alinderación de la exclusión No 10 del Bloque No 123		
Área (Ha):	342,8460	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PRADERA	
Planchas IGAC:	300-II -A, 300-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	768594,0018	870873,0019
2	768959,0005	870025,9983
3	766130,9992	868879,9989
4	765499,9981	870108,0002
5	766255,0015	870582,0016
6	767430,0006	870245,9985
Alinderación de la exclusión No 11 del Bloque No 123		
Área (Ha):	21,8961	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PALMIRA	
Planchas IGAC:	300-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	760827,9981	879934,0011
2	761493,0001	879734,0016
3	761429,3073	879591,8458
4	761385,9675	879591,9933
5	760923,0007	879737,9993
6	760419,9997	879374,9995
7	760274,0018	879514,0014
8	760694,0016	879773,9990
Alinderación de la exclusión No 12 del Bloque No 123		
Área (Ha):	22,0277	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PALMIRA	
Planchas IGAC:	280-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	761793,9988	880630,0016
2	761792,9993	880229,9985
3	761243,0007	880230,9980
4	761244,0002	880632,0005
Alinderación de la exclusión No 13 del Bloque No 123		
Área (Ha):	12,5814	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PALMIRA	
Planchas IGAC:	280-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	761684,0007	881342,0011
2	761643,9991	881202,9992
3	761389,9980	881203,9987
4	761285,0011	881474,9982
5	761630,9984	881642,0003
6	761691,0007	881480,9989
Alinderación de la exclusión No 14 del Bloque No 123		
Área (Ha):	200,2273	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PALMIRA	
Planchas IGAC:	280-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	762610,9992	885730,0008
2	762608,0009	884729,9993
3	760606,9984	884735,9999
4	760610,0008	885737,0009
5	762111,0005	885731,9997
Alinderación de la exclusión No 15 del Bloque No 123		
Área (Ha):	92,9851	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	PALMIRA	
Planchas IGAC:	280-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	762601,0009	888766,0011
2	762284,9986	888023,9984
3	762105,9993	887757,0007
4	761988,0017	887657,0009
5	761270,0016	887721,0009
6	761608,9988	888655,9989
7	761948,0002	888589,0007
8	762263,9984	888858,0014
Alinderación de la exclusión No 16 del Bloque No 123		
Área (Ha):	6379,2560	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	EL CERRITO, PALMIRA, GINEBRA	
Planchas IGAC:	280-II -C, 280-IV -C, 280-IV -A	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	770223,2063	900177,9527
2	770222,6329	888271,6917
3	763812,5158	890227,8144
4	763812,5117	896368,0010
5	765455,9989	896368,0010
6	765455,8105	900177,6701
Alinderación de la exclusión No 17 del Bloque No 123		
Área (Ha):	90,1085	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	EL CERRITO	
Planchas IGAC:	280-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	783612,8583	903368,8596
2	783608,8647	903367,1352
3	783604,0068	903368,0445
4	783587,3853	903372,8573
5	783536,3000	903393,2923
6	783515,8650	903401,9184
7	783493,8859	903443,8779
8	783484,3955	903465,8570
9	783483,8957	903497,8263
10	783481,9419	903524,8885
11	783481,4873	903558,8567
12	783471,0425	903603,7202
13	783470,8623	903606,8987
14	783453,8803	903651,8564
15	783441,4817	903670,4727
16	783422,8653	903692,9065
17	783417,0081	903738,9537
18	783416,5534	903744,8560
19	783413,9197	903753,7566
20	783422,8653	903803,7975
21	783435,8947	903824,8673
22	783439,8924	903837,8557
23	783448,7480	903863,7383
24	783459,8276	903893,8931
25	783471,4971	903930,8554
26	783478,1736	903968,5468
27	783482,2164	903990,1614
28	783488,2539	904023,8551
29	783490,7975	904048,9226
30	783504,9205	904105,9594

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

31	783506,3746	904116,8548
32	783509,9627	904122,7612
33	783515,8650	904128,4792
34	783560,7736	904164,9909
35	783568,6297	904169,6235
36	783608,8647	904195,2358
37	783617,7653	904200,9538
38	783630,1147	904209,8544
39	783649,0956	904250,0894
40	783653,7282	904257,9906
41	783667,3965	904302,8582
42	783670,3498	904334,3728
43	783672,0291	904366,0677
44	783674,6178	904395,8579
45	783683,7928	904413,9294
46	783701,8644	904438,5423
47	783728,4269	904462,2459
48	783759,9907	904488,8576
49	783780,5608	904503,2059
50	783794,8641	904515,4652
51	783829,1025	904547,6188
52	783851,8067	904581,8572
53	783854,5346	904615,1864
54	783859,2573	904646,2464
55	783861,8910	904674,8569
56	783852,9904	904709,7303
57	783848,8125	904728,8053
58	783837,7779	904767,8566
59	783818,6127	904791,5602
60	783794,8641	904827,6172
61	783783,3297	904849,3220
62	783778,5620	904860,8563
63	783773,9745	904881,7459
64	783769,2518	904928,2437
65	783761,6701	904953,8560
66	783747,0924	904999,0840
67	783744,3686	905004,3515
68	783725,8874	905046,8556
69	783723,4339	905068,3801
70	783701,8644	905139,8553
71	783761,3055	905173,3688
72	783794,8641	905188,5363
73	783834,0095	905193,7136
74	783849,7668	905194,8032
75	783887,8637	905199,2514
76	783913,5661	905207,1526

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

77	783980,8634	905232,8550
78	784029,0447	905277,6325
79	784073,8631	905301,0616
80	784093,7983	905305,9645
81	784148,2465	905325,8547
82	784160,8703	905331,8512
83	784166,8628	905338,5728
84	784186,7980	905345,7449
85	784236,6136	905349,1077
86	784259,8625	905372,3566
87	784292,1963	905358,1885
88	784352,8621	905325,8547
89	784367,1695	905247,2074
90	784363,8968	905232,8550
91	784360,5831	905225,1381
92	784352,8621	905220,0509
93	784317,6693	905197,7072
94	784297,3286	905195,3479
95	784301,3672	905181,3601
96	784287,5637	905139,8553
97	784311,8120	905098,8052
98	784352,8621	905075,2819
99	784378,4294	905072,3778
100	784424,6118	905068,1098
101	784445,8659	905065,8365
102	784457,4453	905058,4801
103	784462,5284	905046,8556
104	784464,8017	905027,9649
105	784474,4724	904982,4665
106	784477,1962	904953,8560
107	784477,4256	904922,2512
108	784477,8311	904892,8256
109	784478,0605	904860,8563
110	784492,3637	904814,3544
111	784538,8656	904779,0264
112	784548,6714	904777,6665
113	784607,2524	904767,8566
114	784576,0532	904730,6199
115	784538,8656	904692,8384
116	784529,7356	904684,0279
117	784515,6126	904674,8569
118	784467,6157	904653,1481
119	784445,8659	904642,7074
120	784405,3114	904622,3626
121	784376,1151	904605,1061
122	784352,8621	904591,9375

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

123	784346,9598	904587,7596
124	784340,2874	904581,8572
125	784297,2835	904544,4362
126	784259,8625	904514,1954
127	784243,6996	904505,0204
128	784211,3208	904488,8576
129	784180,5762	904475,1442
130	784166,8628	904468,4226
131	784121,2251	904441,4464
132	784116,7769	904438,8126
133	784073,8631	904412,9300
134	784062,0134	904407,7527
135	784043,9828	904395,8579
136	784009,3798	904367,3374
137	783980,8634	904336,9124
138	783966,2407	904317,4768
139	783959,1137	904302,8582
140	783958,3846	904280,3343
141	783954,8006	904235,9214
142	783954,0264	904209,8544
143	783959,2488	904188,2398
144	783964,9259	904132,8414
145	783967,9692	904116,8548
146	783963,4267	904099,4181
147	783954,3009	904050,4668
148	783945,7607	904023,8551
149	783933,3211	903978,3567
150	783932,1374	903975,1782
151	783918,1987	903930,8554
152	783912,3414	903906,4268
153	783907,6638	903857,6558
154	783903,8955	903837,8557
155	783898,4888	903827,2307
156	783887,8637	903813,4272
157	783856,1238	903776,6451
158	783836,8235	903744,8560
159	783821,2915	903718,4286
160	783794,8641	903673,5611
161	783786,0085	903660,7570
162	783781,5603	903651,8564
163	783771,6152	903628,6075
164	783756,9474	903596,8184
165	783742,4598	903558,8567
166	783729,0659	903531,6101
167	783701,8644	903465,8570
168	783661,6294	903413,0882

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

169	783619,2194	903372,8573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 124		
Área (Ha):	2.510,1659	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	COYAIMA	
Planchas IGAC:	282-II -B, 283-I -A, 282-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	879307,0019	915000,0004
2	879307,0019	913522,9993
3	880000,0002	913522,9993
4	880000,0002	907000,0005
5	877401,1003	907000,0005
6	877401,0648	907000,0005
7	877376,0000	907009,9988
8	877374,6172	907000,0005
9	877374,5992	907000,0005
10	875999,9980	907000,0005
11	875999,9980	908999,9995
12	875999,9980	910999,9984
13	877118,4476	910999,9984
14	877118,4476	913410,9122
15	878000,0010	913410,9122
16	878000,0010	915000,0004
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 124		
Área (Ha):	39,3091	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	COYAIMA	
Planchas IGAC:	282-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	876986,9988	908896,0020
2	876226,3388	908896,0020
3	876986,9988	909929,5539
Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 124		
Área (Ha):	13,4999	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	COYAIMA	
Planchas IGAC:	282-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	878200,0005	910000,0010
2	877900,0013	910000,0010
3	877900,0013	910449,9998

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4	878200,0005	910449,9998

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 125		
Área (Ha):	5.995,1571	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	
Municipios:	DAGUA, BUENAVENTURA	
Planchas IGAC:	279-II -A, 279-II -C, 279-I -D, 279-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	700243,0012	911111,0000
2	701340,9995	910257,0004
3	701341,4055	910257,4218
4	701585,1209	910510,3997
5	701662,2406	910385,8606
6	701662,2425	910385,8576
7	701661,6790	910240,4116
8	701640,1017	910243,1641
9	701580,1350	909999,9996
10	700159,4829	909999,9996
11	700000,0002	909748,0170
12	700000,0002	906957,1968
13	699128,0413	906960,1874
14	699119,2572	904383,4671
15	699119,2308	904383,4675
16	690609,9361	904501,2416
17	690610,1102	904552,1881
18	693746,3847	904647,9585
19	693862,3794	905543,9544
20	690613,0988	905426,6181
21	690613,2325	905465,7447
22	694805,3482	905628,9505
23	694667,3540	906280,9436
24	690615,4951	906127,7841
25	690626,9940	909492,3059
26	685932,5680	909508,5068
27	688401,7847	910508,7160
28	688654,7864	910207,3815
29	691569,7744	910183,8868
30	693802,1739	912288,4392
31	698583,2528	909815,2427
32	699347,3330	911329,2882
33	697669,9104	915474,7539
34	697970,2026	915473,7028
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 125		
Área (Ha):	100,2015	
Departamentos:	VALLE DEL CAUCA	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Municipios:	BUENAVENTURA	
Planchas IGAC:	279-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	694639,0015	911520,0020
2	694634,9997	910519,0011
3	693633,9987	910521,9993
4	693638,0005	911523,0003

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 126		
Área (Ha):	39.970,5187	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ORTEGA, CHAPARRAL, SAN ANTONIO	
Planchas IGAC:	263-II -D, 263-IV -A, 263-IV -B, 263-IV -C, 263-IV -D, 282-I -B, 282-I -D, 282-II -A, 282-II -B, 282-II -C, 282-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	868999,9995	942000,0010
2	868999,9995	939999,9980
3	872499,9999	939999,9980
4	872499,9999	939787,7388
5	872298,8728	939591,9995
6	872330,9984	939591,9988
7	871594,4018	938896,2980
8	871581,7180	938870,0779
9	871567,9990	938870,0017
10	871556,9357	938869,9402
11	871538,4996	938851,9997
12	869900,0013	938851,9997
13	867962,3926	938851,9997
14	867381,4692	937500,0003
15	867381,7969	937500,0003
16	867207,3605	937094,7912
17	866307,2798	935000,0000
18	864999,9996	935000,0000
19	864999,9996	934000,0043
20	864225,0015	935284,2813
21	861656,4408	933734,2894
22	862431,4409	932450,0091
23	864999,9996	933999,9998
24	864999,9996	920099,9997
25	862999,9985	920099,9997
26	862944,9974	920000,0000
27	864999,9996	920000,0000
28	864999,9996	919500,0013
29	862670,0001	919500,0013
30	861294,9975	916999,9995
31	862000,0010	916999,9995
32	862000,0010	913000,0015
33	861900,0013	913000,0015
34	861900,0013	912979,2512
35	865562,5339	912979,2512
36	865999,9990	913999,9990

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

37	866636,3629	915000,0004
38	873608,9989	915000,0004
39	873608,9989	913999,9990
40	873000,0016	913999,9990
41	873000,0016	913059,0003
42	872000,0000	913059,0003
43	872000,0000	911358,0011
44	872072,9989	911269,9986
45	872149,0002	911131,0008
46	872594,0019	910748,9997
47	873000,0016	910657,9988
48	873000,0016	909550,0032
49	872879,9978	909399,9984
50	872589,0007	909399,9984
51	872589,0007	909036,2521
52	872570,4906	909013,1141
53	871700,0008	909399,9984
54	871700,0008	910999,9984
55	869499,9982	910999,9984
56	868300,0013	910999,9984
57	868300,0013	908700,0002
58	867399,9995	906700,0012
59	867465,7383	906682,0703
60	867015,0001	905950,4373
61	867015,0001	905984,9994
62	864999,9996	905984,9994
63	864999,9996	909999,9996
64	861805,3386	909999,9996
65	861805,3386	912499,9987
66	861800,0015	912499,9987
67	861800,0015	913000,0015
68	859699,9987	913000,0015
69	859699,9987	912499,9987
70	858800,0010	912499,9987
71	858083,7199	910709,3015
72	857999,9990	910699,9992
73	857999,9990	910499,9997
74	854899,9987	910499,9997
75	854899,9987	909999,9996
76	854499,9997	909999,9996
77	854499,9997	910499,9997
78	848599,9985	910499,9997
79	848599,9985	907200,0000
80	849999,9999	907200,0000
81	849999,9999	905012,7950
82	841175,6380	906017,9121

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

83	841175,6380	909135,9989
84	844000,0020	909135,9989
85	844000,0020	908999,9995
86	847950,0001	908999,9995
87	847950,0001	908996,0018
88	848000,0000	908996,0018
89	848000,0000	912992,0020
90	847286,4203	912992,0020
91	847290,7080	913000,0015
92	847967,4409	914262,5853
93	848199,9995	914695,1106
94	848199,9995	914733,6417
95	847326,1793	914733,6417
96	847326,1793	918733,6397
97	850371,4365	918733,6397
98	850700,0013	919344,7178
99	850700,0013	920000,0000
100	854000,0010	920000,0000
101	854000,0010	924999,9995
102	854139,9982	924999,9995
103	854139,9982	927900,0002
104	852000,0020	927900,0002
105	852000,0020	928000,0000
106	851318,3932	928000,0000
107	853987,9137	932544,9994
108	855381,0002	932544,9994
109	855381,0002	936079,9990
110	855391,8996	936079,9990
111	858700,0013	932819,1570
112	858700,0013	934999,9985
113	860064,7066	934999,9985
114	860088,0005	935052,0013
115	861068,9147	936166,9816
116	861826,0972	937999,9990
117	865200,0010	937999,9990
118	865200,0010	938199,9985
119	865852,0023	938851,9997
120	865852,0310	938852,0325
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 126		
Área (Ha):	100,0003	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	282-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1	843000,0005	905999,9989
2	841999,9990	905999,9989
3	841999,9990	907000,0005
4	843000,0005	907000,0005
Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 126		
Área (Ha):	0,0396	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	282-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	855175,9995	910615,9984
2	855168,0000	910605,0007
3	855146,0004	910627,9997
4	855153,9999	910636,9986
Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 126		
Área (Ha):	153,8167	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ORTEGA, CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	282-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	856000,0000	916000,0020
2	854659,2973	915992,1951
3	855324,3075	917262,5899
4	857000,0015	917262,5899
5	857000,0015	916999,9995
6	856000,0000	916999,9995
Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 126		
Área (Ha):	81,5110	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ORTEGA	
Planchas IGAC:	282-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	861028,0735	916999,9995
2	857992,9989	916999,9952
3	857992,9989	917262,5899
4	861168,3820	917262,5899
Alinderación de la exclusión No 5 del Bloque No 126		
Área (Ha):	12,0686	
Departamentos:	TOLIMA	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Municipios:	ORTEGA	
Planchas IGAC:	263-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	856959,4184	920262,5864
2	856836,5425	920262,5864
3	857304,3958	921162,3014
4	857449,7956	921162,3014

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 127		
Área (Ha):	1.226,9761	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RONCESVALLES	
Planchas IGAC:	262-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	832550,6826	955396,1001
2	832540,3614	952692,9969
3	832540,0002	952692,9982
4	832540,0002	952576,0000
5	828698,0014	952590,0001
6	828697,9999	952589,6151
7	828189,8311	952591,5484
8	828190,2571	952703,9713
9	828200,6036	955412,7626
10	828763,8446	955410,6040
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 127		
Área (Ha):	202,5082	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RONCESVALLES	
Planchas IGAC:	262-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	831873,5892	954005,9710
2	831869,0140	952805,9617
3	831169,0076	952808,6282
4	830869,7661	953009,7746
5	829970,1330	953113,2068
6	829973,5654	954013,2250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 128		
Área (Ha):	2.642,8286	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE, ROVIRA	
Planchas IGAC:	244-IV -B, 244-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	872991,5711	974618,9566
2	872991,5720	971593,3102
3	873000,0016	971593,3102
4	873000,0016	969309,9991
5	874550,0017	969309,9991
6	874550,0017	969000,0016
7	872000,0000	969000,0016
8	872000,0000	967119,9990
9	873571,9137	967119,9990
10	873571,9137	965702,1194
11	873009,0005	965702,1194
12	873009,0005	964979,9987
13	873007,0016	964979,9987
14	873007,0016	964821,0002
15	873000,0016	964821,0002
16	873000,0016	964532,9081
17	872883,9987	964532,9081
18	872882,2456	964532,9081
19	872716,6280	964532,9081
20	872716,6280	963999,9980
21	872073,6571	963999,9980
22	872088,1459	964304,0277
23	872062,6360	964299,8825
24	872065,2657	964365,0990
25	871646,3268	964443,9634
26	871447,6872	964104,0937
27	871721,8529	964007,9278
28	871800,7214	963999,9978
29	871502,7702	963999,9980
30	870999,9985	963246,6494
31	870999,9985	961000,0016
32	870000,0010	961000,0016
33	870499,9998	963000,0005
34	870507,9992	963031,9985
35	870800,9984	963031,9985
36	870800,9984	968402,0019
37	868400,0010	968402,0019
38	868400,0010	969292,9782
39	870000,0010	969301,9996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

40	870000,0010	969999,9990
41	868854,2507	969999,9990
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 128		
Área (Ha):	4,8825	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ROVIRA	
Planchas IGAC:	244-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	871256,0517	963999,9980
2	870999,9985	963618,6358
3	870999,9985	963999,9980

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 129		
Área (Ha):	2.755,1308	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE	
Planchas IGAC:	245-I -C, 245-III-A, 244-IV -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	880000,0003	982443,2565
2	880000,0002	971649,9989
3	877301,4610	971649,9989
4	877301,4610	973339,6644
5	877229,9981	973655,9985
6	877106,9993	974873,0020
7	877087,7768	975029,0596
8	877034,0004	975029,0596
9	877034,0004	974974,0012
10	873309,5937	974974,0011
11	875216,9975	977103,4510
12	875216,9984	976765,0018
13	879310,9996	976765,0018
14	879310,9996	977955,9998
15	876677,2535	977955,9998
16	876607,4834	978002,1649
17	877953,4582	978002,1986
18	877950,5091	979626,9302
19	877710,5251	979887,2572

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 129		
Área (Ha):	18,6505	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE	
Planchas IGAC:	244-IV -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	876759,9985	976000,0000
2	876439,9985	976000,0000
3	876439,9985	976549,9986
4	876557,0007	976549,9986
5	876557,2339	976549,9986
6	876631,9985	976653,0007
7	876785,9999	976553,0010
8	876729,0000	976405,0002
9	876770,0009	976301,9981
10	876759,9985	976297,6537

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 130		
Área (Ha):	72.656,3497	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE, CHAPARRAL, RONCESVALLES, ROVIRA, SAN ANTONIO	
Planchas IGAC:	244-III-D, 244-IV -A, 244-IV -B, 244-IV -C, 244-IV -D, 262-I -D, 262-II -A, 262-II -C, 262-III-B, 262-III-D, 262-IV -A, 262-IV -C, 263-I -B, 263-I -D, 263-II -A, 263-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	870001,0005	978030,9490
2	870001,0005	978002,0020
3	875968,6977	978002,1510
4	875927,3606	977955,9988
5	875216,9984	977955,9998
6	875216,9975	977162,8921
7	873256,4694	974974,0004
8	872991,5720	974974,0012
9	872991,5730	974678,2486
10	868801,3980	969999,9990
11	866630,0007	969999,9990
12	866630,0007	969282,9983
13	867799,9985	969289,5952
14	867799,9982	968881,9551
15	867370,1175	968402,0019
16	867099,0008	968402,0019
17	867099,0008	968099,3054
18	863004,7586	963528,1629
19	862999,9985	963522,8508
20	862999,9985	964999,9995
21	860030,0012	964999,9995
22	860030,0012	967646,6627
23	858221,9981	963424,8868
24	856755,2696	960000,0000
25	856754,9993	960000,0000
26	856732,9997	959948,0013
27	856217,0020	959958,9991
28	854593,9988	959084,9987
29	854593,9988	957502,0012
30	854593,9988	954893,0007
31	854593,9988	954137,7118
32	853732,2820	953175,6216
33	849735,0001	953175,6216

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

34	849735,0001	950782,0012
35	846999,9985	950782,0012
36	846999,9985	945715,9987
37	843070,0011	945714,9993
38	840710,0006	945714,9993
39	840403,0013	945714,9993
40	840000,0000	945714,9993
41	840000,0000	945716,9981
42	840000,0000	952581,8901
43	839970,0009	952581,8901
44	839970,0009	949432,0005
45	839952,9984	949432,0046
46	839952,9984	946126,9996
47	834939,4084	946126,9996
48	833217,3803	942387,7366
49	833967,0016	942384,9431
50	833967,0016	942003,0485
51	833967,0016	939882,1192
52	833967,0016	939878,9980
53	833966,9852	938295,9350
54	832814,6493	938300,1866
55	832814,2889	938202,4765
56	832883,7939	937728,0205
57	832935,4363	937717,6781
58	833164,8860	938236,5389
59	833999,9990	938241,9825
60	834522,4274	938209,7756
61	834345,9553	937879,9616
62	835113,8406	937566,3145
63	835172,2905	937658,9742
64	835426,6480	937708,3433
65	835750,6682	937286,8750
66	835749,0497	937055,6263
67	835130,5605	937320,5176
68	834794,4837	936993,6159
69	834788,7411	936877,0109
70	835745,9463	936612,1948
71	835745,2215	936508,6380
72	834788,7411	936773,2552
73	834788,7411	936679,6779
74	834333,4093	936644,1206
75	834371,8543	936485,8757
76	834902,7369	936195,6946
77	834813,2843	936037,4866
78	834360,5166	936008,9539
79	834190,3933	936616,1695

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

80	834463,4982	936941,3509
81	834598,4082	936941,3509
82	835029,0575	937363,9885
83	834711,7895	937499,8692
84	834181,6770	937814,9704
85	834307,9199	938131,6567
86	833685,7702	938060,5010
87	833269,5060	938155,4176
88	833050,4724	937559,8346
89	832901,9228	937604,2680
90	833869,5377	930999,2506
91	833397,2809	930471,9850
92	832801,0219	930474,1478
93	832799,3098	930002,1453
94	832783,9990	930002,2026
95	832783,9990	930002,0019
96	831234,7689	930007,8100
97	830307,0167	930011,1729
98	830188,9822	930099,6956
99	829979,5046	930169,5201
100	829758,3902	930285,8957
101	829711,8392	930460,4631
102	829595,4637	930611,7530
103	829397,6228	930716,4918
104	829141,5941	930716,4918
105	828932,1165	930565,2019
106	828785,6595	930477,3270
107	828801,9988	935016,8412
108	827830,2269	935020,4006
109	824802,2712	935031,0011
110	824784,0604	930031,1695
111	827999,1053	930019,5289
112	828059,2957	929936,7690
113	828198,9447	929878,5812
114	828245,4958	929878,5812
115	828280,4101	929983,3201
116	828384,8540	930018,1320
117	828385,2613	930018,1320
118	828478,2510	929936,7690
119	828571,3490	929866,9404
120	828676,0878	929843,6669
121	828815,7409	929843,6669
122	828897,2062	929890,2180
123	828967,0308	929820,3894
124	828932,1165	929669,1036
125	828850,6552	929541,0872

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

126	828850,6552	929436,3484
127	828940,0662	929363,1929
128	828572,5491	928698,3229
129	828564,4185	928705,3640
130	828527,8658	928732,7949
131	828510,9739	928744,9641
132	828492,0832	928761,8560
133	828462,4281	928789,3729
134	828434,8662	928808,3579
135	828400,2631	928820,2527
136	828347,3838	928851,5871
137	828264,6077	928855,7240
138	828110,0288	928903,2868
139	827967,3405	928915,1775
140	827836,5430	928986,5216
141	827693,8547	929141,1005
142	827479,8223	929212,4447
143	827372,8061	929307,5702
144	827277,6806	929426,4770
145	827182,5551	929509,7119
146	827063,6482	929581,0560
147	826956,6320	929652,4001
148	826861,5065	929771,3070
149	826706,9276	929902,1046
150	826556,4897	929915,1872
151	826592,9523	929820,3894
152	826592,9523	929704,0138
153	826569,6747	929529,4505
154	826546,4013	929296,6953
155	826534,7645	929133,7687
156	826499,8502	928994,1197
157	826441,6624	928842,8298
158	826430,0257	928738,0910
159	826383,4747	928598,4379
160	826313,6501	928482,0623
161	826299,6910	928465,0025
162	826295,8653	928464,2365
163	826252,9515	928439,8981
164	826248,5934	928437,0841
165	826202,8656	928419,4632
166	826181,1568	928411,5620
167	826130,5262	928389,8573
168	826129,4366	928370,2374
169	826139,8814	928326,8280
170	826138,9271	928296,8576
171	826173,8004	928203,8579

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

172	826149,1917	928164,5322
173	826109,8660	928143,6426
174	826084,4789	928136,1961
175	826030,1701	928124,1170
176	826016,8663	928120,6641
177	826009,6901	928118,0303
178	826002,5589	928110,8541
179	825945,1617	928089,5140
180	825923,8666	928069,8982
181	825895,8459	928082,7924
182	825845,1701	928110,8541
183	825838,4486	928118,4850
184	825830,8628	928122,4827
185	825806,9790	928179,9700
186	825793,6752	928203,8579
187	825791,4020	928243,2737
188	825794,4903	928260,4360
189	825790,9965	928296,8576
190	825793,6752	928334,0943
191	825797,0340	928356,0694
192	825799,8479	928389,8573
193	825793,6752	928427,0940
194	825788,8624	928440,8975
195	825784,3650	928482,8569
196	825795,1744	928518,5495
197	825801,9369	928546,8856
198	825809,8872	928575,8566
199	825815,7445	928591,0241
200	825830,8628	928622,3544
201	825849,2088	928650,5103
202	825860,4728	928668,8563
203	825885,6304	928707,0925
204	825912,9221	928750,9565
205	825919,8238	928761,8560
206	825921,1837	928764,5798
207	825923,8666	928770,3019
208	825954,8815	928823,8858
209	825970,3644	928854,8557
210	825975,5417	928896,1802
211	825976,6313	928907,6244
212	825981,4441	928947,8554
213	825989,7999	928974,9217
214	825995,2476	929019,2404
215	826000,2447	929040,8550
216	826002,7883	929054,9330
217	826007,2366	929124,2291

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

218	826008,6456	929133,8547
219	826009,7802	929140,9408
220	826011,9142	929221,8614
221	826012,5491	929226,8544
222	826013,0488	929230,6719
223	826016,8171	929288,1469
224	825976,1561	929389,7974
225	825929,6051	929459,6260
226	825859,7806	929506,1729
227	825743,4050	929576,0015
228	825627,0254	929610,9117
229	825487,3764	929645,8260
230	825371,0008	929657,4628
231	825231,3477	929669,1036
232	825091,6946	929680,7403
233	824952,0414	929680,7403
234	824847,3026	929715,6506
235	824742,5638	929797,1159
236	824614,5515	929832,0302
237	824474,8984	929808,7526
238	824428,3474	929738,9281
239	824393,4372	929669,1036
240	824393,4372	929576,0015
241	824428,3474	929459,6260
242	824474,8984	929378,1606
243	824556,3637	929319,9729
244	824626,1883	929273,4218
245	824777,4781	929203,5973
246	824917,1312	929145,4095
247	825045,1435	929052,3074
248	825184,7966	928970,8421
249	825266,2579	928901,0176
250	825336,0865	928784,6420
251	825347,7232	928691,5400
252	825347,7232	928575,1644
253	825254,6212	928505,3358
254	825149,8823	928505,3358
255	825010,2333	928598,4379
256	824917,1312	928668,2624
257	824824,0292	928714,8134
258	824765,8414	928761,3645
259	824709,1364	928812,4006
260	824678,2648	928798,4578
261	824654,9217	928794,9148
262	824621,8629	928785,1049
263	824609,3783	928774,3898

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

264	824586,4448	928761,8560
265	824556,3392	928734,3391
266	824528,8632	928729,1617
267	824501,3913	928734,3391
268	824464,9287	928732,7949
269	824435,8635	928736,5181
270	824418,1115	928744,0548
271	824380,0555	928761,8560
272	824355,3525	928774,2996
273	824342,8638	928779,1124
274	824296,9108	928808,9026
275	824294,8546	928809,9676
276	824183,9595	928773,0012
277	824090,8574	928738,0910
278	824044,3064	928668,2624
279	823997,7554	928551,8868
280	823986,1186	928435,5113
281	823997,7554	928295,8582
282	823927,9309	928098,0173
283	823834,8288	927981,6417
284	823765,0043	927830,3519
285	823788,2777	927539,4130
286	823799,9145	927388,1231
287	823858,1063	927190,2822
288	823916,2941	927062,2699
289	823997,7554	926864,4290
290	824090,8574	926724,7759
291	824230,5106	926585,1269
292	824393,4372	926457,1105
293	824637,8250	926305,8207
294	824789,1149	926235,9961
295	824963,6823	926177,8084
296	825126,6089	926096,3430
297	825173,1599	925956,6940
298	825184,7966	925840,3144
299	825219,7109	925700,6653
300	825277,8987	925561,0122
301	825347,7232	925444,6367
302	825452,4621	925363,1713
303	825615,3886	925316,6203
304	825708,4907	925316,6203
305	825824,8663	925351,5346
306	825929,6051	925456,2734
307	825929,6051	925537,7387
308	825917,9684	925630,8367
309	825917,9684	925689,0245

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

310	825976,1561	925758,8531
311	826005,7538	925758,8531
312	826059,0715	925833,2447
313	826052,9397	925906,8375
314	826219,4094	925954,4002
315	826385,8790	925954,4002
316	826671,2555	925859,2747
317	826944,7413	925752,2585
318	827123,1017	925704,6958
319	827313,3527	925692,8051
320	827420,3689	925776,0399
321	827503,6037	925883,0561
322	827574,9478	925978,1816
323	827640,5330	926062,5101
324	827637,0104	926064,8571
325	827644,3668	926111,3549
326	827690,8646	926146,6870
327	827699,3106	926149,4108
328	827780,6407	926154,6783
329	827783,8643	926155,3131
330	827785,9082	926155,8579
331	827790,4957	926157,8568
332	827814,8792	926188,8266
333	827826,1432	926208,6267
334	827834,5892	926208,6267
335	827876,8640	926225,0639
336	827909,5582	926190,5510
337	827947,9787	926157,8568
338	827961,8724	926149,8655
339	827969,8637	926146,2323
340	828014,0022	926108,9956
341	828031,8484	926095,8269
342	828062,8633	926072,5739
343	828066,5415	926068,5803
344	828071,5837	926064,8571
345	828117,0411	926026,0761
346	828155,8630	926002,0982
347	828176,3922	925992,3825
348	828248,8668	925971,8574
349	828317,8885	925947,8794
350	828341,8665	925940,3428
351	828384,0061	925920,9974
352	828397,2649	925916,4549
353	828434,8662	925901,7421
354	828452,2127	925896,2043
355	828499,2553	925878,8577

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

356	828519,4199	925870,4118
357	828527,8658	925866,0495
358	828547,7110	925859,0577
359	828586,9424	925844,8896
360	828620,8655	925833,1750
361	828659,3720	925840,3471
362	828681,3061	925846,3437
363	828713,8652	925853,3355
364	828731,9367	925860,7821
365	828763,9511	925878,8577
366	828790,6980	925895,0205
367	828806,8649	925899,1083
368	828826,1202	925898,1089
369	828887,7404	925891,0269
370	828899,8646	925890,2077
371	828913,1684	925892,1165
372	828987,4166	925884,3054
373	828992,8642	925885,7595
374	829010,5753	925896,5647
375	829048,6722	925916,0945
376	829085,8639	925954,4166
377	829095,8090	925961,8673
378	829113,7454	925971,8574
379	829155,2051	925995,5609
380	829178,8636	926001,4633
381	829209,8785	926002,8273
382	829239,5335	926004,1871
383	829271,8633	926005,6412
384	829315,6413	926015,6313
385	829321,0890	926015,6313
386	829364,8630	926033,8872
387	829376,3072	926053,4129
388	829381,0299	926064,8571
389	829422,1742	926100,5496
390	829457,8667	926118,4409
391	829490,8313	926124,8881
392	829503,1670	926124,2819
393	824583,1300	920631,1555
394	817581,3481	920655,9678
395	817579,4913	920661,4999
396	817580,9003	920698,2041
397	817591,9718	920725,7497
398	817613,5946	920753,7090
399	817658,5154	920793,8826
400	817718,7184	920836,2516
401	817788,2112	920878,3462

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

402	817888,3625	920928,4936
403	817930,9199	920963,7970
404	817954,0091	921010,8887
405	817955,8523	921065,1689
406	817943,2448	921128,9272
407	817918,6114	921191,1045
408	817911,1321	921241,8171
409	817919,8361	921284,9725
410	817943,7281	921320,8944
411	817999,1183	921361,8667
412	818085,7241	921396,5926
413	818147,6065	921407,3446
414	818228,6909	921407,2668
415	818311,4875	921417,6092
416	818398,9289	921436,6597
417	818498,8672	921467,1626
418	818601,2057	921511,8868
419	818626,9286	921533,3376
420	818635,7227	921548,3781
421	818615,8039	921580,0197
422	818577,0639	921605,9883
423	818526,5029	921628,8973
424	818455,5479	921651,7407
425	818413,6335	921655,9759
426	818345,9307	921653,9894
427	818220,8757	921640,7961
428	818153,0624	921647,3497
429	818080,1945	921661,6776
430	817984,2211	921706,2175
431	817897,3450	921770,2256
432	817858,0398	921786,5154
433	817816,0107	921793,0936
434	817753,2764	921783,4148
435	817698,5907	921751,0687
436	817656,9057	921693,7165
437	817627,6603	921628,1149
438	817609,9041	921606,0375
439	817587,5113	921589,5470
440	817520,9799	921576,8617
441	817424,8755	921586,6265
442	817367,6912	921597,5629
443	817354,6741	921606,0088
444	817350,8485	921619,9311
445	817364,1728	921662,5992
446	817418,9527	921732,7759
447	817439,5719	921764,3315

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

448	817446,2238	921795,0310
449	817445,2080	921822,4865
450	817438,7609	921842,8272
451	817423,9088	921862,8813
452	817379,9506	921890,6317
453	817327,1900	921908,8507
454	817226,2932	921918,6770
455	817103,6139	921921,3885
456	817073,6148	921927,5981
457	817053,1717	921946,0710
458	817056,5427	921975,7793
459	817085,2393	922034,4217
460	817240,0435	922197,8849
461	817326,0472	922263,1997
462	817496,7357	922357,7149
463	817554,9194	922406,1788
464	817625,0060	922477,6499
465	817687,7895	922551,3410
466	817737,2856	922620,7478
467	817786,1468	922708,2260
468	817807,5771	922762,2482
469	817815,5233	922819,4980
470	817807,8883	922877,0918
471	817788,1948	922940,4569
472	817754,9598	923008,6922
473	817697,1202	923093,5449
474	817638,9406	923141,4108
475	817574,0272	923174,8301
476	817556,6889	923197,6939
477	817547,8620	923222,3478
478	817549,6069	923255,1321
479	817587,5154	923441,7992
480	817595,1011	923529,9123
481	817584,2672	923582,2346
482	817546,6864	923643,5968
483	817516,6627	923719,5039
484	817508,0611	923789,8772
485	817509,8429	923869,8475
486	817518,1496	923948,7365
487	817533,0795	924008,0425
488	817558,7860	924055,1178
489	817596,1088	924085,6617
490	817617,9650	924113,4203
491	817624,6210	924144,7997
492	817618,2026	924176,8714
493	817602,6706	924200,8002

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

494	817577,9143	924214,8290
495	817548,4354	924209,2872
496	817522,8108	924193,8002
497	817491,8942	924165,3657
498	817470,6851	924134,3140
499	817460,1379	924102,3201
500	817454,8213	924053,6473
501	817438,1547	924013,1625
502	817416,2903	923982,4015
503	817380,0775	923946,8605
504	817300,5127	923890,8150
505	817203,8676	923862,2986
506	817118,9698	923818,8523
507	817038,6636	923764,4820
508	816968,8391	923701,5757
509	816918,3355	923623,1455
510	816883,5113	923534,3196
511	816855,8018	923421,7820
512	816831,8034	923286,0938
513	816817,5001	923236,2742
514	816817,1929	923235,1887
515	816800,3829	923176,6446
516	816783,3968	923141,1773
517	816767,7624	923123,8553
518	816767,7419	923123,8349
519	816766,9923	923123,0034
520	816766,9432	923122,9501
521	816757,0022	923153,1213
522	816674,8283	923346,4770
523	816660,7913	923413,1927
524	816659,7673	923477,1231
525	816667,8405	923518,7138
526	816692,2608	923594,1499
527	816741,8224	923716,5220
528	816747,0448	923729,4121
529	816759,8612	923761,0578
530	816782,4752	923896,1357
531	816794,7141	923969,2329
532	816860,3811	924182,8270
533	816917,1845	924483,9158
534	816924,8153	924561,4039
535	816924,4344	924634,6568
536	816918,0119	924688,7526
537	816897,2779	924746,5554
538	816871,5182	924790,7144
539	816811,2701	924865,1878

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

540	816778,2604	924941,8527
541	816770,3347	924990,4763
542	816777,3061	925076,7544
543	816776,1592	925093,0975
544	816774,4839	925116,9649
545	816736,8171	925264,6502
546	816710,5822	925407,0190
547	816710,5331	925407,2729
548	816687,8904	925530,1448
549	816687,8904	925530,1529
550	816687,7798	925530,7551
551	816671,8177	925602,0869
552	816656,5560	925574,8608
553	816619,1718	925526,5157
554	816588,1610	925498,9824
555	816551,7230	925479,3216
556	816510,9309	925466,9435
557	816468,4226	925462,3355
558	816456,4910	925463,1055
559	816456,2944	925463,1178
560	816424,1612	925465,1945
561	816421,8757	925465,7311
562	816408,2196	925468,9341
563	816379,2773	925475,6721
564	816371,3515	925478,8710
565	816353,4397	925485,2772
566	816332,9966	925494,4727
567	816311,3615	925506,8590
568	816290,4596	925519,0405
569	816260,5219	925545,1771
570	816253,6120	925554,7494
571	816243,1754	925568,1065
572	816235,7944	925578,1417
573	816233,1566	925591,4168
574	816225,5298	925643,7186
575	816231,0021	925716,1687
576	816227,6556	925775,6262
577	816215,2284	925826,8795
578	816190,7875	925870,1906
579	816157,7861	925897,5928
580	816118,6283	925910,9417
581	816054,6570	925915,0500
582	815990,9355	925908,8036
583	815964,5491	925912,5719
584	815955,2348	925918,9617
585	815940,5916	925928,2801

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

586	815932,0187	925940,1748
587	815921,4469	925954,0644
588	815913,4843	925971,8615
589	815904,9932	925990,9898
590	815896,7931	926022,6560
591	815892,2875	926038,2290
592	815882,3014	926074,5605
593	815849,8447	926157,8117
594	815822,5612	926212,5711
595	815789,2771	926263,2796
596	815716,3847	926334,7138
597	815640,0681	926386,5201
598	815563,7268	926453,2480
599	815501,2055	926494,1547
600	815389,0037	926541,9755
601	815270,6293	926571,4872
602	815161,0286	926582,9273
603	815026,7453	926581,0309
604	814921,6911	926589,1737
605	814778,3598	926630,6089
606	814617,5713	926659,1949
607	814599,1557	926663,6923
608	814576,2590	926669,6888
609	814558,8428	926675,1775
610	814536,9456	926681,1699
611	814521,5160	926685,6632
612	814498,6235	926693,1466
613	814477,2219	926698,1478
614	814451,8389	926705,6353
615	814444,7979	926708,4820
616	814431,0681	926711,3533
617	814332,1620	926732,0586
618	814238,6298	926738,7269
619	814159,1634	926724,7759
620	814124,9495	926703,8658
621	814101,5818	926689,5831
622	814054,8587	926639,4481
623	814033,4694	926592,5857
624	814020,3868	926521,3931
625	813990,6867	926448,4147
626	813960,9825	926396,0924
627	813930,3362	926361,7966
628	813920,4812	926350,7661
629	813882,8922	926325,7600
630	813841,1171	926307,3321
631	813746,9132	926285,0539

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

632	813744,9144	926284,3453
633	813699,9895	926268,3873
634	813676,7529	926253,5393
635	813672,5749	926236,4713
636	813671,2601	926232,4162
637	813669,9207	926227,6157
638	813653,0944	926211,9240
639	813624,6558	926207,1767
640	813602,6972	926203,7442
641	813566,2510	926186,1028
642	813549,5762	926162,2968
643	813543,8581	926154,0188
644	813526,4215	926129,2667
645	813478,5556	926083,8502
646	813416,6855	926037,4385
647	813340,4139	925995,8845
648	813279,7890	925941,4937
649	813249,8677	925906,8129
650	813215,8668	925867,4012
651	813208,7849	925859,1887
652	813137,7725	925754,7039
653	813049,9174	925668,9992
654	813045,9811	925666,3204
655	812965,7323	925611,6838
656	812868,5178	925557,3913
657	812863,6846	925554,6921
658	812804,9438	925526,5853
659	812803,5717	925525,3074
660	812802,0971	925525,2214
661	812787,1508	925518,0697
662	812760,7890	925505,4541
663	812639,7808	925460,6725
664	812577,4192	925424,2673
665	812576,3625	925423,6529
666	812540,7928	925402,8861
667	812480,2703	925357,5352
668	812480,2662	925357,5311
669	812479,6805	925357,0969
670	812406,5054	925400,5924
671	812342,6938	925457,9487
672	812307,0914	925526,1266
673	812251,5497	925674,3608
674	812205,5393	925741,0478
675	812152,0619	925798,1501
676	812082,8518	925858,2999
677	812063,5105	925875,1140

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

678	812036,3008	925898,7602
679	811912,6671	925977,1044
680	811832,9262	926063,8167
681	811763,4048	926123,2251
682	811677,7246	926177,8903
683	811604,7421	926213,0012
684	811584,1966	926222,8849
685	811571,2122	926226,4279
686	811509,5879	926243,2338
687	811476,8978	926246,9407
688	811431,3338	926252,1057
689	811251,4457	926238,1343
690	811084,8082	926246,8505
691	810913,7264	926282,4776
692	810855,0266	926302,1302
693	810833,0025	926309,5030
694	810812,2890	926316,4375
695	810716,6146	926356,6438
696	810624,1146	926378,5124
697	810547,0853	926382,8050
698	810508,0545	926384,9759
699	810359,2140	926381,1420
700	810252,7385	926387,6137
701	810153,5703	926405,3657
702	810045,5301	926440,4234
703	809962,0208	926458,1099
704	809883,3244	926452,9695
705	809773,5843	926436,3766
706	809757,1184	926437,1589
707	809649,8892	926442,2543
708	809518,5838	926463,6436
709	809370,0423	926504,2801
710	809331,5194	926509,6540
711	809260,7324	926519,5254
712	809192,7347	926507,7371
713	809022,3288	926445,4820
714	808912,3348	926395,4166
715	808785,8626	926327,9350
716	808640,6062	926237,8639
717	808505,3153	926139,4780
718	808447,2176	926091,6818
719	808446,2796	926090,9117
720	808441,1678	926086,7051
721	808440,4510	926086,0703
722	808441,6061	926040,4654
723	808441,9461	926027,1575

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

724	808442,9168	925988,9582
725	808450,8917	925728,9523
726	808453,7671	925635,6905
727	808444,8460	925539,2584
728	808437,1619	925452,3781
729	808359,7926	925226,3117
730	808303,3661	925100,0729
731	808301,0840	925096,2850
732	808286,1957	925102,5224
733	808253,8659	925116,8747
734	808243,9659	925124,9561
735	808233,5662	925134,8562
736	808229,3432	925159,3789
737	808224,1658	925198,1599
738	808218,5338	925227,8559
739	808219,8978	925261,8240
740	808222,8469	925289,8857
741	808224,2560	925320,8555
742	808232,5217	925342,1998
743	808251,1831	925411,2215
744	808252,0924	925413,8552
745	808252,3668	925415,3994
746	808253,8659	925419,6674
747	808269,5290	925491,1426
748	808271,7573	925506,8549
749	808271,3026	925524,2957
750	808258,8590	925594,8616
751	808258,6787	925599,8546
752	808256,5898	925602,5825
753	808253,8659	925604,5773
754	808248,8688	925604,8517
755	808177,5738	925616,5663
756	808160,8622	925617,2011
757	808150,7819	925609,9389
758	808144,1546	925599,8546
759	808142,6554	925581,6028
760	808127,7132	925540,0038
761	808126,2141	925506,8549
762	808107,5077	925467,2589
763	808067,8625	925446,3693
764	808038,1665	925443,5553
765	807986,4873	925413,8552
766	807981,6745	925407,0436
767	807974,8628	925404,4098
768	807959,3799	925398,3273
769	807913,5621	925382,1604

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

770	807881,8631	925368,0824
771	807841,5380	925361,1807
772	807821,3324	925353,3696
773	807788,8634	925345,1981
774	807749,3575	925374,3493
775	807718,0231	925391,6959
776	807695,8638	925404,9546
777	807691,6858	925409,6773
778	807688,3722	925413,8552
779	807683,7847	925425,9343
780	807669,2971	925480,2473
781	807654,7686	925506,8549
782	807661,2157	925541,4579
783	807665,7131	925569,7039
784	807671,0707	925599,8546
785	807676,2931	925619,4744
786	807695,8638	925674,2379
787	807699,9516	925688,7705
788	807700,7667	925692,8543
789	807702,2658	925699,3055
790	807716,5240	925765,1487
791	807721,7013	925785,8580
792	807743,2258	925831,4465
793	807747,5389	925837,5332
794	807774,5602	925878,8577
795	807780,9623	925886,7589
796	807788,8634	925896,8392
797	807820,2880	925940,4329
798	807863,8817	925971,8574
799	807874,4166	925979,3039
800	807881,8631	925983,7522
801	807927,2755	926019,4447
802	807951,6139	926041,6082
803	807974,8628	926062,5838
804	807976,0916	926063,5832
805	807977,6809	926064,8571
806	807977,8611	926067,8513
807	807974,8628	926088,1060
808	807969,4602	926152,4050
809	807969,7797	926157,8568
810	807970,3695	926162,3992
811	807974,8628	926192,7301
812	807991,1649	926234,5093
813	807998,1158	926250,8564
814	808024,9528	926293,8153
815	808028,4016	926304,4403

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

816	808045,4328	926343,8561
817	808053,0595	926358,6591
818	808067,8625	926408,9743
819	808073,7239	926430,9535
820	808073,6747	926436,8558
821	808080,2611	926449,2994
822	808102,4655	926495,2525
823	808125,0795	926529,8555
824	808142,1557	926548,5660
825	808160,8622	926566,5474
826	808204,0954	926579,6260
827	808216,6743	926585,6184
828	808253,8659	926600,4255
829	808268,8491	926607,8720
830	808308,1297	926622,8552
831	808273,5718	926642,5651
832	808253,8659	926682,0710
833	808242,6019	926704,5949
834	808240,5580	926715,8548
835	808222,8469	926746,8247
836	808210,9521	926765,8998
837	808191,8812	926808,8545
838	808200,7326	926848,7250
839	808204,6402	926858,0802
840	808210,4524	926901,8542
841	808216,6743	926939,0909
842	808227,7089	926968,7009
843	808233,9307	926994,8580
844	808233,7013	927015,0185
845	808228,5690	927062,6099
846	808228,3438	927087,8577
847	808211,8615	927129,8171
848	808209,1786	927136,1741
849	808193,5155	927180,8573
850	808192,1065	927212,0975
851	808190,4271	927244,3412
852	808189,1082	927273,8570
853	808178,9378	927291,9286
854	808160,8622	927316,5414
855	808136,0691	927342,0636
856	808098,8774	927366,8567
857	808079,8064	927378,7556
858	808067,8625	927384,1131
859	808044,3433	927390,3800
860	808006,1071	927398,0969
861	807974,8628	927408,1812

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

862	807951,7491	927436,6976
863	807942,5781	927459,8564
864	807952,1587	927482,5605
865	807965,0570	927543,0461
866	807968,1454	927552,8561
867	807970,2794	927557,3985
868	807974,8628	927562,7561
869	808005,1527	927583,1009
870	808025,2682	927595,4504
871	808067,8625	927637,5900
872	808073,5395	927640,1336
873	808078,8070	927645,8557
874	808130,0316	927676,6454
875	808160,8622	927696,6257
876	808187,7483	927711,9734
877	808213,7210	927738,8554
878	808229,4784	927763,1979
879	808253,8659	927806,7917
880	808262,5372	927823,1388
881	808266,6250	927831,8551
882	808271,7122	927849,6563
883	808283,6070	927895,0687
884	808292,5977	927924,8548
885	808305,5411	927966,1793
886	808309,6739	927980,6218
887	808320,8437	928017,8545
888	808324,6121	928040,1080
889	808337,1909	928101,2285
890	808338,9644	928110,8582
891	808341,1886	928116,5762
892	808346,8656	928134,1071
893	808364,5726	928186,1468
894	808368,7505	928203,8579
895	808385,3271	928242,3644
896	808389,9146	928253,8086
897	808410,9393	928296,8576
898	808415,7521	928320,9216
899	808419,6556	928369,6025
900	808422,9734	928389,8573
901	808426,8769	928402,8416
902	808439,8653	928456,2452
903	808448,6266	928474,1366
904	808452,6694	928482,8569
905	808496,8079	928518,9099
906	808532,8650	928553,3327
907	808548,7124	928560,0543

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

908	808574,1854	928575,8566
909	808597,6637	928604,0125
910	808625,8647	928627,5318
911	808668,1395	928618,0864
912	808678,9939	928615,7271
913	808718,8643	928606,8265
914	808752,1935	928635,5272
915	808771,9936	928668,8563
916	808793,6532	928687,0221
917	808811,8640	928690,2907
918	808850,7801	928707,8175
919	808865,9476	928707,8175
920	808870,3959	928727,4373
921	808891,5599	928761,8560
922	808898,9614	928767,7583
923	808904,8637	928768,0328
924	808908,3617	928765,3089
925	808909,4512	928761,8560
926	808914,8538	928751,8658
927	808920,2114	928684,2040
928	808982,5157	928684,2040
929	808997,8634	928676,8476
930	809002,9957	928674,0337
931	809004,9044	928668,8563
932	809005,4041	928661,3197
933	809009,7623	928587,7555
934	809010,5774	928575,8566
935	809026,7443	928546,9757
936	809030,5126	928515,5512
937	809058,2138	928515,5512
938	809090,8631	928500,1134
939	809105,6209	928497,5698
940	809117,2945	928482,8569
941	809115,1564	928458,5144
942	809117,4297	928416,4649
943	809115,6561	928389,8573
944	809114,6608	928366,0595
945	809115,4309	928321,4705
946	809114,5216	928296,8576
947	809116,2501	928271,5156
948	809118,9289	928231,9196
949	809120,8335	928203,8579
950	809111,1178	928183,6032
951	809090,8631	928176,8817
952	809048,3589	928153,3583
953	809031,1966	928110,8582

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

954	809034,5103	928074,2564
955	809035,4647	928055,4557
956	809039,1429	928017,8545
957	809047,5888	927974,5352
958	809049,8580	927965,8148
959	809058,8037	927924,8548
960	809043,7754	927878,9017
961	808997,8634	927857,1028
962	808981,6965	927848,0220
963	808976,1136	927831,8551
964	808978,9276	927812,9643
965	808986,9189	927749,7549
966	808988,5081	927738,8554
967	808990,0523	927731,0443
968	808997,8634	927692,3576
969	809016,2995	927720,4193
970	809033,4208	927738,8554
971	809057,4889	927772,2788
972	809090,8631	927798,0713
973	809105,0762	927817,5969
974	809117,4297	927831,8551
975	809144,3118	927871,4552
976	809171,0586	927912,0507
977	809179,5497	927924,8548
978	809181,4584	927927,3083
979	809183,8627	927930,2164
980	809218,9204	927982,8009
981	809238,6754	928017,8545
982	809249,9353	928044,7406
983	809266,1923	928100,1390
984	809269,9156	928110,8582
985	809271,8694	928115,8513
986	809276,8624	928124,5716
987	809313,0547	928167,6206
988	809339,5763	928203,8579
989	809350,2914	928223,4737
990	809369,8621	928272,4249
991	809379,3566	928287,4122
992	809382,7604	928296,8576
993	809381,3514	928308,2977
994	809379,5369	928380,2276
995	809378,5374	928389,8573
996	809377,6281	928397,5741
997	809369,8621	928427,0940
998	809358,6923	928471,6872
999	809355,1984	928482,8569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1000	809354,7888	928497,9343
1001	809356,5583	928562,5979
1002	809356,1937	928575,8566
1003	809358,9217	928586,7561
1004	809369,8621	928633,9830
1005	809378,3121	928660,4104
1006	809381,9904	928668,8563
1007	809422,4506	928709,2715
1008	809462,8659	928740,4216
1009	809479,5284	928745,2344
1010	809532,6126	928761,8560
1011	809551,0487	928766,6688
1012	809555,8656	928767,8484
1013	809561,1781	928767,2136
1014	809586,8805	928761,8560
1015	809637,6012	928750,5961
1016	809648,8652	928749,0519
1017	809668,4359	928742,2402
1018	809722,2942	928742,2402
1019	809741,8649	928720,5314
1020	809779,0566	928724,6193
1021	809803,8497	928730,8861
1022	809834,8646	928735,2443
1023	809927,8643	928735,2443
1024	809935,6753	928676,6674
1025	810013,0529	928676,6674
1026	810020,8640	928673,0342
1027	810023,9073	928671,8546
1028	810025,7669	928668,8563
1029	810025,4965	928664,2237
1030	810032,9881	928588,0258
1031	810032,4884	928575,8566
1032	810031,6282	928565,0473
1033	810031,6282	928493,6622
1034	810030,8992	928482,8569
1035	810031,8085	928471,9575
1036	810034,6675	928403,6608
1037	810035,8963	928389,8573
1038	810037,7559	928372,9654
1039	810041,2088	928317,1983
1040	810043,7524	928296,8576
1041	810046,2469	928271,5156
1042	810049,7449	928232,7388
1043	810052,6530	928203,8579
1044	810057,5109	928167,1659
1045	810059,7350	928149,7293

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1046	810065,0025	928110,8582
1047	810065,5472	928066,1709
1048	810065,7274	928062,7220
1049	810066,2272	928017,8545
1050	810049,6097	927989,1579
1051	810020,8640	927976,4439
1052	809987,5348	927958,1880
1053	809973,7272	927924,8548
1054	809975,8612	927879,8111
1055	809975,8161	927876,9029
1056	809977,7249	927831,8551
1057	809965,6458	927794,0736
1058	809927,8643	927769,6450
1059	809900,2982	927766,3764
1060	809850,9373	927754,9322
1061	809834,8646	927752,6589
1062	809826,0541	927747,6659
1063	809822,5561	927738,8554
1064	809823,0108	927726,9606
1065	809820,9218	927659,7535
1066	809821,3765	927645,8557
1067	809806,8930	927617,8841
1068	809810,9767	927576,7439
1069	809774,4240	927585,4602
1070	809741,8649	927572,2015
1071	809729,4213	927565,2997
1072	809724,7887	927552,8561
1073	809727,1070	927538,1432
1074	809739,8661	927461,8552
1075	809740,1856	927459,8564
1076	809739,4565	927457,4029
1077	809741,8649	927452,8645
1078	809745,8585	927455,8587
1079	809751,8100	927459,8564
1080	809797,0380	927497,6379
1081	809834,8646	927519,4327
1082	809851,9818	927535,6897
1083	809871,0118	927552,8561
1084	809894,3057	927586,3695
1085	809927,8643	927599,3579
1086	809959,8336	927613,8865
1087	810003,4273	927628,4191
1088	810020,8640	927635,1406
1089	810024,4971	927642,2226
1090	810025,5866	927645,8557
1091	810056,8760	927681,8227

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1092	810065,7766	927693,9018
1093	810068,9551	927693,9919
1094	810113,8636	927710,5193
1095	810159,9109	927692,8123
1096	810161,0905	927693,0826
1097	810161,1356	927691,5384
1098	810187,7473	927645,8557
1099	810195,3740	927634,4115
1100	810206,8633	927629,7830
1101	810229,7968	927622,8772
1102	810295,5950	927641,5877
1103	810299,8630	927627,2394
1104	810305,3148	927640,4081
1105	810307,0392	927645,8557
1106	810305,4049	927651,3976
1107	810303,6805	927735,0420
1108	810302,9514	927738,8554
1109	810302,8613	927741,8537
1110	810299,8630	927776,0921
1111	810293,2807	927825,3179
1112	810293,6412	927831,8551
1113	810292,5066	927839,2115
1114	810279,0226	927903,9693
1115	810276,1594	927924,8548
1116	810275,9342	927948,8328
1117	810275,9342	927993,8806
1118	810275,7048	928017,8545
1119	810277,0688	928040,6528
1120	810293,8706	928104,8617
1121	810294,4153	928110,8582
1122	810296,5944	928114,1268
1123	810299,8630	928118,3048
1124	810326,4297	928137,4658
1125	810348,9986	928154,7223
1126	810392,8627	928177,2462
1127	810411,8435	928184,8729
1128	810424,9221	928203,8579
1129	810450,8538	928238,8214
1130	810485,8624	928284,1395
1131	810492,2234	928290,5006
1132	810496,5816	928296,8576
1133	810520,7398	928331,7309
1134	810530,9102	928344,8095
1135	810548,5312	928389,8573
1136	810557,7472	928411,0172
1137	810574,2336	928478,2244

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1138	810575,7778	928482,8569
1139	810576,8673	928484,8558
1140	810578,8620	928485,4006
1141	810581,1353	928485,1261
1142	810669,5925	928485,1261
1143	810671,8658	928484,9459
1144	810673,0905	928484,0366
1145	810673,3609	928482,8569
1146	810675,7693	928478,9494
1147	810690,8467	928408,8381
1148	810744,4756	928410,2922
1149	810764,8655	928401,3015
1150	810772,3571	928397,3939
1151	810776,9446	928389,8573
1152	810794,9711	928359,7025
1153	810800,4188	928332,3658
1154	810822,3078	928332,3658
1155	810857,8652	928316,1989
1156	810871,4434	928310,3867
1157	810879,1603	928296,8576
1158	810905,8170	928251,8098
1159	810950,8649	928231,1946
1160	810968,6210	928221,5649
1161	810977,4274	928203,8579
1162	810970,8001	928183,9677
1163	810950,8649	928174,8828
1164	810909,4953	928152,2688
1165	810892,4231	928110,8582
1166	810899,2798	928069,4436
1167	810900,1850	928060,1784
1168	810908,4508	928017,8545
1169	810916,3520	927983,3457
1170	810930,0654	927945,6543
1171	810935,9677	927924,8548
1172	810939,5558	927913,5048
1173	810950,8649	927889,4367
1174	810970,9803	927904,7844
1175	810998,8618	927924,8548
1176	811025,0188	927943,7455
1177	811043,8645	927955,8246
1178	811083,7350	927977,9881
1179	811133,8659	928017,8545
1180	811135,5453	928019,1283
1181	811136,8642	928020,0376
1182	811141,9064	928022,8516
1183	811188,2690	928059,4534

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1184	811229,8639	928067,1703
1185	811267,9157	928055,9104
1186	811305,5621	928017,8545
1187	811307,2865	928002,2364
1188	811322,8636	927989,7928
1189	811348,2956	927992,4265
1190	811392,8396	927994,7899
1191	811415,8633	927996,9689
1192	811434,0290	927999,6928
1193	811501,1911	928010,2277
1194	811508,8629	928011,3172
1195	811513,8150	928012,8614
1196	811519,2176	928017,8545
1197	811518,3984	928027,3940
1198	811525,9392	928093,7820
1199	811524,9397	928110,8582
1200	811516,5839	928118,5751
1201	811508,8629	928124,1170
1202	811481,8457	928137,8304
1203	811455,2340	928150,2740
1204	811415,8633	928174,0677
1205	811397,2469	928185,2375
1206	811381,4896	928203,8579
1207	811361,0997	928242,0900
1208	811357,8762	928261,8900
1209	811346,4320	928296,8576
1210	811348,4759	928322,4658
1211	811345,7520	928366,9688
1212	811348,2465	928389,8573
1213	811343,8433	928410,8370
1214	811322,8636	928467,3249
1215	811315,5072	928475,5005
1216	811311,2391	928482,8569
1217	811302,9283	928502,7471
1218	811286,1716	928539,1647
1219	811273,0480	928575,8566
1220	811293,1676	928605,5526
1221	811314,0080	928659,9557
1222	811318,2310	928668,8563
1223	811320,6845	928671,0354
1224	811322,8636	928673,1243
1225	811329,2656	928675,3034
1226	811390,4803	928694,1942
1227	811415,8633	928703,7297
1228	811441,7008	928736,0635
1229	811440,8857	928761,8560

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1230	811475,3986	928795,2794
1231	811508,8629	928807,7189
1232	811551,4122	928812,3515
1233	811561,8570	928814,8951
1234	811601,8626	928820,4370
1235	811637,6453	928819,0730
1236	811657,6747	928817,6189
1237	811694,8623	928816,3492
1238	811725,6970	928792,7357
1239	811735,1424	928761,8560
1240	811754,5779	928728,5268
1241	811787,8661	928712,6303
1242	811818,1519	928699,1913
1243	811839,9508	928668,8563
1244	811831,8653	928624,8980
1245	811787,8661	928592,2939
1246	811777,8268	928585,9369
1247	811774,5582	928575,8566
1248	811779,4652	928567,5008
1249	811787,8661	928563,7775
1250	811807,6170	928556,0566
1251	811860,4308	928555,4217
1252	811880,8658	928521,8181
1253	811926,0938	928530,6286
1254	811928,4531	928530,4443
1255	811973,8654	928535,9862
1256	812007,5591	928542,1629
1257	812035,8502	928544,8868
1258	812066,8651	928549,7897
1259	812086,0713	928556,6914
1260	812126,3964	928575,8566
1261	812145,4223	928590,2950
1262	812159,8648	928600,4695
1263	812200,6896	928616,7265
1264	812208,4065	928620,2655
1265	812252,8645	928634,2533
1266	812284,5143	928637,1615
1267	812317,2577	928640,2498
1268	812345,8642	928642,8836
1269	812363,0305	928651,6900
1270	812401,6722	928668,8563
1271	812380,7375	928703,7297
1272	812345,8642	928734,5193
1273	812328,9722	928744,9641
1274	812318,5274	928761,8560
1275	812281,4709	928790,4666

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1276	812252,8645	928836,2394
1277	812246,6426	928848,6789
1278	812245,5081	928854,8557
1279	812244,5537	928863,2115
1280	812246,9621	928941,9530
1281	812245,9627	928947,8554
1282	812240,0604	928960,6635
1283	812252,8645	929009,8852
1284	812255,2688	929038,4056
1285	812255,7685	929040,8550
1286	812255,1337	929043,1283
1287	812252,8645	929045,4876
1288	812249,0060	929044,7626
1289	812229,6156	929040,8550
1290	812176,7567	929023,9631
1291	812159,8648	929030,8649
1292	812150,4194	929031,4097
1293	812084,2117	929023,5085
1294	812066,8651	929024,1434
1295	812054,3314	929028,3213
1296	812026,1754	929040,8550
1297	811995,6152	929062,5638
1298	811973,8654	929073,0086
1299	811939,1273	929099,0715
1300	811905,1141	929133,8547
1301	811891,8062	929144,7542
1302	811880,8658	929148,5675
1303	811869,6018	929145,1187
1304	811834,3639	929133,8547
1305	811804,5286	929117,2372
1306	811787,8661	929110,6058
1307	811751,8540	929076,8220
1308	811711,7583	929040,8550
1309	811704,2626	929031,4097
1310	811694,8623	929014,2474
1311	811665,1212	929011,0689
1312	811638,1450	929004,5276
1313	811601,8626	929001,7137
1314	811587,4242	929026,4166
1315	811575,3001	929040,8550
1316	811556,7698	929085,9028
1317	811555,7744	929087,8116
1318	811544,0107	929133,8547
1319	811530,9772	929155,9240
1320	811508,8629	929188,3479
1321	811477,5777	929165,1891

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1322	811457,8677	929175,8141
1323	811415,8633	929171,1816
1324	811390,2059	929159,5571
1325	811374,7230	929133,8547
1326	811359,8259	929096,8924
1327	811322,8636	929072,9144
1328	811296,6615	929067,1022
1329	811245,1215	929040,8550
1330	811240,6282	929030,1399
1331	811229,8639	929015,0625
1332	811192,6722	928985,0921
1333	811154,3009	928947,8554
1334	811142,9959	928941,6786
1335	811136,8642	928940,1385
1336	811125,0104	928935,9606
1337	811070,7466	928920,9733
1338	811043,8645	928909,3489
1339	811005,3089	928893,4564
1340	810983,7844	928887,8244
1341	810950,8649	928876,8348
1342	810933,8787	928871,8377
1343	810867,6710	928854,8557
1344	810860,9085	928851,7673
1345	810857,8652	928850,3132
1346	810850,2794	928847,2289
1347	810798,9196	928820,7974
1348	810764,8655	928811,4422
1349	810726,9447	928799,7276
1350	810706,0142	928796,0043
1351	810671,8658	928787,3782
1352	810653,8803	928779,8374
1353	810629,5869	928761,8560
1354	810602,9752	928737,6978
1355	810578,8620	928719,7163
1356	810546,5774	928701,1901
1357	810497,1264	928668,8563
1358	810490,3598	928664,3138
1359	810485,8624	928662,2249
1360	810479,7347	928662,6795
1361	810392,8627	928668,8563
1362	810350,7681	928719,7163
1363	810323,1160	928761,8560
1364	810315,9398	928777,9328
1365	810299,8630	928806,9038
1366	810283,5609	928838,5986
1367	810279,6124	928854,8557

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1368	810278,6580	928876,1098
1369	810277,9781	928925,9704
1370	810276,9336	928947,8554
1371	810284,4252	928963,2973
1372	810299,8630	928987,7258
1373	810324,5209	929016,1521
1374	810341,9576	929040,8550
1375	810363,8466	929069,8260
1376	810392,8627	929133,8547
1377	810424,2872	929195,4340
1378	810439,9994	929226,8544
1379	810458,5257	929254,1911
1380	810485,8624	929296,6052
1381	810497,2615	929308,5041
1382	810506,1621	929319,8582
1383	810537,8570	929360,9083
1384	810571,9603	929405,9520
1385	810577,1827	929412,8578
1386	810577,8667	929413,8532
1387	810578,8620	929414,8526
1388	810620,7314	929463,9882
1389	810649,7966	929505,8575
1390	810657,5585	929520,2058
1391	810671,8658	929538,3716
1392	810696,7941	929573,9699
1393	810717,4994	929598,8572
1394	810738,0285	929625,7393
1395	810764,8655	929655,8899
1396	810780,5286	929676,2347
1397	810791,6574	929691,8569
1398	810800,3737	929727,3651
1399	810804,4165	929745,2605
1400	810814,6770	929784,8566
1401	810810,9987	929830,9939
1402	810810,8636	929831,8090
1403	810806,9601	929877,8562
1404	810814,3616	929921,3599
1405	810815,4060	929928,4418
1406	810822,3529	929970,8559
1407	810829,3447	929999,3723
1408	810840,3343	930046,3288
1409	810844,5573	930063,8556
1410	810846,7404	930074,9353
1411	810857,8652	930093,6458
1412	810878,1158	930136,6047
1413	810889,4699	930156,8553

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1414	810901,7743	930200,8136
1415	810901,7743	930205,9008
1416	810929,7500	930249,8550
1417	810885,6115	930277,5562
1418	810857,8652	930278,1010
1419	810834,7965	930272,9236
1420	810779,5783	930264,5678
1421	810764,8655	930261,6637
1422	810757,5091	930257,2114
1423	810745,2907	930249,8550
1424	810705,2851	930216,4357
1425	810671,8658	930198,1798
1426	810648,4777	930180,1984
1427	810619,9613	930156,8553
1428	810605,4287	930130,2477
1429	810578,8620	930080,0225
1430	810572,8696	930069,8522
1431	810569,0562	930063,8556
1432	810565,1036	930050,0521
1433	810551,1649	929998,5572
1434	810542,7189	929970,8559
1435	810517,6064	929939,1611
1436	810508,8409	929900,8348
1437	810499,3505	929877,8562
1438	810499,2604	929864,5074
1439	810514,0183	929813,0125
1440	810513,9282	929784,8566
1441	810509,2055	929761,5135
1442	810485,8624	929728,7291
1443	810451,9434	929725,8250
1444	810408,3497	929691,8569
1445	810400,5386	929684,1359
1446	810392,8627	929675,7801
1447	810354,1309	929653,0760
1448	810344,5012	929647,1736
1449	810299,8630	929624,1951
1450	810285,9243	929612,8410
1451	810269,9827	929598,8572
1452	810230,1122	929575,6042
1453	810206,8633	929565,5240
1454	810166,3129	929546,3629
1455	810145,8329	929537,8268
1456	810113,8636	929523,8390
1457	810101,7395	929517,9366
1458	810079,7603	929505,8575
1459	810036,3509	929490,3255

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1460	810020,8640	929486,4220
1461	809990,8935	929475,8871
1462	809966,1455	929467,5313
1463	809927,8643	929453,4533
1464	809899,4831	929441,2841
1465	809858,5681	929412,8578
1466	809844,8998	929402,8677
1467	809834,8646	929395,6014
1468	809796,4933	929374,4374
1469	809785,7290	929368,9897
1470	809741,8649	929340,3832
1471	809728,8765	929332,8425
1472	809713,7541	929319,8582
1473	809688,1418	929280,5325
1474	809648,8652	929242,3864
1475	809640,1899	929235,4847
1476	809631,9733	929226,8544
1477	809600,3194	929182,4456
1478	809555,8656	929150,7507
1479	809545,1463	929144,5739
1480	809524,8506	929133,8547
1481	809481,6174	929115,0582
1482	809462,8659	929109,6064
1483	809434,2553	929105,2482
1484	809400,8811	929102,8849
1485	809369,8621	929097,1668
1486	809331,1303	929095,0779
1487	809315,1436	929095,5284
1488	809276,8624	929093,1691
1489	809232,8181	929084,9034
1490	809226,5062	929083,4493
1491	809183,8627	929074,9133
1492	809145,2661	929079,4557
1493	809128,8289	929078,8209
1494	809090,8631	929085,1778
1495	809052,2665	929095,2581
1496	809027,6085	929104,0686
1497	808997,8634	929113,1494
1498	808981,6965	929117,6919
1499	808951,3656	929133,8547
1500	808948,6377	929177,6328
1501	808949,5019	929182,1711
1502	808947,7775	929226,8544
1503	808938,6926	929260,6423
1504	808934,6089	929290,0680
1505	808928,1126	929319,8582

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1506	808925,5239	929340,5634
1507	808925,5239	929392,1485
1508	808923,4841	929412,8578
1509	808922,1652	929430,2044
1510	808915,4887	929495,2284
1511	808914,6736	929505,8575
1512	808913,9445	929514,9384
1513	808913,9445	929589,7723
1514	808913,3097	929598,8572
1515	808921,7556	929615,7491
1516	808940,8757	929655,8899
1517	808960,6717	929691,8569
1518	808978,2927	929711,4726
1519	808997,8634	929720,4634
1520	809044,3653	929738,3547
1521	809090,8631	929751,2530
1522	809113,8867	929761,7879
1523	809141,2234	929784,8566
1524	809168,1095	929800,5688
1525	809183,8668	929809,8299
1526	809224,2780	929837,4410
1527	809268,4206	929877,8562
1528	809273,4136	929881,3092
1529	809276,8665	929885,5772
1530	809320,0957	929927,6267
1531	809345,0690	929970,8559
1532	809356,0135	929984,7537
1533	809369,8662	930006,8229
1534	809395,4744	930038,2433
1535	809410,0070	930063,8556
1536	809430,8065	930095,9150
1537	809462,8659	930153,3122
1538	809464,4101	930155,3111
1539	809465,3153	930156,8553
1540	809470,6319	930164,5762
1541	809503,0968	930209,6241
1542	809524,8506	930249,8550
1543	809536,0204	930269,6550
1544	809555,8656	930307,0720
1545	809570,1688	930328,5064
1546	809578,0249	930342,8546
1547	809592,3281	930379,3664
1548	809597,7799	930393,9891
1549	809615,4869	930435,8543
1550	809622,2986	930462,4660
1551	809642,1806	930517,4630

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1552	809647,1449	930606,7681
1553	809679,2125	930743,0543
1554	809719,2960	930879,3446
1555	809727,3118	931007,6150
1556	809759,3794	931151,9211
1557	809759,3794	931240,1080
1558	809759,3794	931464,5811
1559	809759,3794	931568,8038
1560	809759,3794	931681,0424
1561	809759,3794	931785,2610
1562	809767,3994	931873,4479
1563	809783,4311	931977,6666
1564	809807,4828	932097,9210
1565	809839,5504	932226,1954
1566	809895,6697	932306,3624
1567	809991,8725	932354,4658
1568	810152,2104	932386,5334
1569	810256,4331	932386,5334
1570	810352,6359	932386,5334
1571	810402,7136	932381,5240
1572	810392,8668	932388,8558
1573	810344,8658	932433,8135
1574	810299,8630	932449,5258
1575	810285,5598	932467,5072
1576	810260,7216	932481,8555
1577	810265,2641	932516,4585
1578	810299,8630	932556,2388
1579	810328,4736	932546,2487
1580	810351,5422	932533,5347
1581	810392,8668	932525,9039
1582	810435,7765	932524,8143
1583	810441,4535	932526,2684
1584	810485,8665	932525,6335
1585	810527,7317	932532,9899
1586	810538,5861	932534,5300
1587	810578,8661	932541,2516
1588	810607,2924	932546,4289
1589	810656,6983	932559,6877
1590	810671,8658	932562,8662
1591	810679,5376	932567,2284
1592	810695,1147	932574,8552
1593	810713,9317	932583,8295
1594	810739,0484	932575,4573
1595	810836,6561	932564,6152
1596	810977,6445	932597,1497
1597	810977,6445	932781,5188

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1598	810977,6445	932933,3535
1599	810999,3328	933020,1149
1600	810999,3328	933106,8764
1601	811053,5598	933161,1034
1602	811162,0137	933139,4150
1603	811227,0868	933063,4957
1604	811281,3138	933009,2687
1605	811378,9214	932955,0459
1606	811422,3022	932900,8189
1607	811509,0636	932814,0575
1608	811552,4444	932738,1381
1609	811628,3596	932694,7574
1610	811704,2790	932662,2228
1611	811791,0405	932662,2228
1612	811877,8019	932683,9112
1613	811986,2558	932814,0575
1614	812062,1711	932933,3535
1615	812148,9367	933052,6536
1616	812224,8519	933161,1034
1617	812289,9251	933280,4035
1618	812344,1520	933399,6995
1619	812354,9941	933508,1533
1620	812409,2211	933638,2955
1621	812506,8288	933735,9032
1622	812615,2826	933855,2033
1623	812702,0441	933985,3455
1624	812702,0441	934072,1070
1625	812626,1289	934169,7147
1626	812626,1289	934234,7878
1627	812767,1173	934310,7031
1628	812918,9519	934278,1686
1629	813070,7824	934148,0264
1630	813135,8556	934082,9532
1631	813233,4633	933974,4993
1632	813309,3785	933887,7379
1633	813396,1441	933811,8226
1634	813482,9056	933725,0611
1635	813569,6670	933681,6763
1636	813699,8092	933692,5225
1637	813851,6439	933735,9032
1638	813868,0033	933737,2672
1639	813857,9763	933714,9235
1640	813842,3091	933690,8554
1641	813837,9960	933686,6775
1642	813833,8631	933680,6851
1643	813802,1232	933659,0705

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1644	813783,0973	933648,6257
1645	813769,0644	933626,0116
1646	813748,3591	933597,8557
1647	813743,5422	933595,2220
1648	813740,8634	933586,7761
1649	813716,3898	933573,4272
1650	813685,0554	933560,6190
1651	813647,8638	933521,7480
1652	813639,5079	933513,2119
1653	813616,8489	933504,8561
1654	813620,3018	933477,3391
1655	813623,6154	933436,1047
1656	813626,3843	933411,8564
1657	813621,3012	933385,2447
1658	813618,1227	933348,6469
1659	813610,6721	933318,8567
1660	813584,2447	933289,5211
1661	813554,8641	933263,0938
1662	813528,8914	933292,8799
1663	813534,9289	933318,8567
1664	813506,8221	933363,8103
1665	813461,8644	933384,8842
1666	813417,8160	933367,8080
1667	813414,0928	933366,6283
1668	813368,8647	933344,9195
1669	813353,1975	933334,5690
1670	813340,5737	933318,8567
1671	813343,3426	933293,3345
1672	813368,8647	933237,4815
1673	813374,8572	933231,8495
1674	813455,8720	933231,8495
1675	813461,8644	933229,9448
1676	813469,9458	933233,9384
1677	813480,4848	933225,8570
1678	813469,3109	933218,4105
1679	813461,8644	933216,5919
1680	813368,8647	933216,5919
1681	813325,9509	933175,8162
1682	813309,6939	933166,6411
1683	813275,8650	933145,2969
1684	813271,8674	933136,8509
1685	813271,0973	933132,8573
1686	813271,5520	933128,4951
1687	813267,9639	933047,7588
1688	813268,5537	933039,8577
1689	813270,9171	933034,8605

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1690	813275,8650	933031,2274
1691	813313,0567	933002,6209
1692	813326,2254	932997,2634
1693	813324,5911	932991,1767
1694	813337,3501	932946,8580
1695	813343,7071	932921,7003
1696	813368,8647	932886,8229
1697	813390,1639	932875,1985
1698	813398,9703	932853,8542
1699	813385,4863	932837,2367
1700	813372,4815	932815,4255
1701	813391,0650	932747,2968
1702	813391,0650	932683,1616
1703	813383,0451	932594,9747
1704	813326,9299	932522,8196
1705	813278,8265	932458,6844
1706	813246,7589	932402,5651
1707	813206,6754	932394,5492
1708	813134,5203	932402,5651
1709	813038,3175	932434,6368
1710	812902,0272	932434,6368
1711	812805,8245	932370,4975
1712	812797,8086	932306,3624
1713	812789,7927	932226,1954
1714	812773,7569	932154,0403
1715	812773,7569	932081,8893
1716	812773,7569	932001,7183
1717	812765,7410	931905,5155
1718	812733,6734	931833,3645
1719	812669,5383	931825,3445
1720	812581,3514	931833,3645
1721	812469,1128	931841,3803
1722	812380,9259	931841,3803
1723	812308,7749	931841,3803
1724	812278,9150	931790,1967
1725	812295,1434	931780,0878
1726	812309,7620	931737,8580
1727	812310,3559	931702,3457
1728	812309,7170	931681,0015
1729	812310,2167	931644,8543
1730	812321,0260	931620,0612
1731	812345,8642	931599,8106
1732	812374,4297	931580,3750
1733	812386,6439	931551,8546
1734	812402,9010	931515,8917
1735	812438,8638	931488,4649

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1736	812463,3866	931483,3777
1737	812520,6487	931470,1189
1738	812531,8635	931467,6654
1739	812539,0397	931466,0311
1740	812581,9535	931458,8549
1741	812600,8442	931434,8810
1742	812624,8632	931405,7257
1743	812632,4490	931373,3960
1744	812659,7406	931365,8552
1745	812654,7435	931335,9749
1746	812624,8632	931350,3273
1747	812591,8986	931305,8242
1748	812590,2643	931272,8555
1749	812595,6218	931243,6101
1750	812597,7559	931206,9222
1751	812601,7495	931179,8559
1752	812611,6946	931166,6872
1753	812624,8632	931160,3302
1754	812640,6205	931164,1436
1755	812657,9671	931179,8559
1756	812666,8226	931221,8153
1757	812667,5517	931230,1711
1758	812679,9462	931272,8555
1759	812677,8122	931312,9062
1760	812717,8629	931335,5202
1761	812760,9118	931315,9045
1762	812772,4011	931311,3620
1763	812810,8666	931295,1992
1764	812817,1294	931279,1224
1765	812818,9030	931272,8555
1766	812843,6961	931240,0712
1767	812853,1415	931222,0856
1768	812861,9970	931221,7252
1769	812903,8663	931204,1943
1770	812919,7588	931195,7483
1771	812928,2048	931179,8559
1772	812959,3098	931142,2546
1773	812996,8660	931128,0906
1774	813028,2905	931118,2807
1775	813055,5822	931086,8562
1776	813063,2990	931060,2445
1777	813076,4226	931007,2996
1778	813080,0558	930993,8565
1779	813084,6433	930988,6792
1780	813089,8657	930986,8646
1781	813101,7605	930981,9576

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1782	813172,5107	930983,5018
1783	813182,8654	930956,1651
1784	813212,5614	930964,1564
1785	813254,8853	930972,8768
1786	813275,8650	930977,9640
1787	813290,0331	930979,6884
1788	813368,8647	930993,8565
1789	813414,9570	931040,7188
1790	813434,6629	931086,8562
1791	813436,7969	931111,9237
1792	813442,9737	931160,9651
1793	813444,7472	931179,8559
1794	813444,5178	931197,2024
1795	813446,1522	931257,1433
1796	813445,9269	931272,8555
1797	813450,2400	931284,4800
1798	813461,8644	931334,8854
1799	813466,7223	931361,0424
1800	813467,2220	931365,8552
1801	813468,6761	931372,6669
1802	813479,8008	931440,8735
1803	813484,1139	931458,8549
1804	813503,6436	931500,6341
1805	813505,9578	931507,7161
1806	813541,1056	931551,8546
1807	813549,2321	931557,4866
1808	813554,8641	931563,1186
1809	813570,7115	931567,6570
1810	813619,6178	931580,1006
1811	813647,8638	931589,0913
1812	813686,7799	931605,8931
1813	813740,8634	931644,8543
1814	813788,9546	931689,7218
1815	813833,8631	931731,6813
1816	813836,7262	931734,9499
1817	813839,0405	931737,8580
1818	813886,3124	931778,3634
1819	813926,8628	931825,6804
1820	813929,1811	931828,4943
1821	813931,7698	931830,8577
1822	813950,1158	931854,1066
1823	813968,1874	931882,5329
1824	813981,1307	931885,0765
1825	814019,8666	931903,6027
1826	814031,0814	931912,6835
1827	814055,6492	931923,8574

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1828	814058,5984	931962,6383
1829	814060,5522	931976,1674
1830	814063,2760	932016,8571
1831	814043,5251	932040,5606
1832	814019,8666	932066,8979
1833	814005,1988	932095,1439
1834	814000,6113	932109,8568
1835	814005,5593	932124,2050
1836	814019,8666	932156,3546
1837	814040,9364	932181,7866
1838	814057,0542	932202,8564
1839	814091,3868	932224,2908
1840	814112,8663	932228,1943
1841	814142,7466	932232,7368
1842	814169,4894	932239,2740
1843	814205,8659	932243,7263
1844	814232,7930	932268,9741
1845	814268,7559	932295,8561
1846	814279,2007	932315,5661
1847	814291,0996	932381,1348
1848	814293,6883	932388,8558
1849	814294,1429	932393,5785
1850	814298,8656	932428,7263
1851	814302,6790	932478,0421
1852	814303,2238	932481,8555
1853	814303,8136	932486,7625
1854	814303,8136	932569,9522
1855	814304,4976	932574,8552
1856	814302,8142	932578,7627
1857	814298,8656	932582,9407
1858	814276,9766	932596,7442
1859	814247,5509	932616,5442
1860	814205,8659	932637,4298
1861	814179,2993	932641,2472
1862	814117,4947	932667,8548
1863	814114,4105	932669,3990
1864	814112,8663	932670,3985
1865	814105,9645	932674,7566
1866	814054,0600	932702,0974
1867	814019,8666	932742,2382
1868	814010,9209	932751,8638
1869	814004,3796	932760,8545
1870	813958,9263	932792,9139
1871	813926,8628	932808,5361
1872	813894,7584	932821,7047
1873	813833,8631	932853,8542

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1874	813844,8076	932935,9585
1875	813850,7591	932946,8580
1876	813905,3875	932968,2882
1877	813926,8628	932981,7313
1878	813953,9742	933012,7913
1879	813970,4606	933039,8577
1880	814002,9706	933056,7496
1881	814019,8666	933062,1071
1882	814044,7498	933064,7409
1883	814078,8981	933073,8217
1884	814112,8663	933076,3653
1885	814154,1867	933081,1781
1886	814162,9071	933082,8124
1887	814205,8659	933087,1747
1888	814247,2806	933091,4427
1889	814259,4949	933093,5316
1890	814298,8656	933098,0700
1891	814324,8834	933106,8805
1892	814349,8158	933132,8573
1893	814366,9330	933157,8307
1894	814391,8653	933169,8196
1895	814431,4613	933172,4534
1896	814444,3596	933173,3627
1897	814484,8650	933175,9964
1898	814516,5598	933164,5522
1899	814543,3518	933132,8573
1900	814556,9751	933111,9677
1901	814577,8647	933079,3636
1902	814607,1552	933069,0990
1903	814663,0983	933047,5745
1904	814670,8643	933044,7606
1905	814675,3167	933044,3059
1906	814717,3662	933039,8577
1907	814759,6411	933035,5896
1908	814763,8640	933034,9507
1909	814770,2661	933033,4065
1910	814835,1139	933018,0587
1911	814856,8637	933012,9715
1912	814883,4304	933013,2459
1913	814925,6151	933015,6052
1914	814949,8634	933015,9698
1915	814973,4318	933016,2442
1916	815022,2028	933019,1483
1917	815042,8631	933019,5128
1918	815065,2969	933017,4239
1919	815110,4798	933014,5157

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1920	815135,8668	933011,9762
1921	815173,0544	933002,6209
1922	815188,4513	932999,4424
1923	815228,8665	932988,1784
1924	815256,0640	932974,1005
1925	815303,2458	932946,8580
1926	815312,7362	932937,6829
1927	815321,8662	932923,6050
1928	815326,7691	932858,7612
1929	815326,9493	932853,8542
1930	815327,3589	932848,3164
1931	815331,2665	932770,2999
1932	815331,9915	932760,8545
1933	815333,9003	932748,8696
1934	815336,3046	932682,2973
1935	815339,3479	932667,8548
1936	815334,0805	932655,6856
1937	815321,8662	932649,7833
1938	815278,6780	932617,9942
1939	815263,5146	932574,8552
1940	815261,2413	932542,4353
1941	815263,9201	932516,9131
1942	815262,1957	932481,8555
1943	815262,6954	932448,0717
1944	815264,1495	932424,1838
1945	815264,6492	932388,8558
1946	815283,0853	932350,0749
1947	815321,8662	932327,1905
1948	815342,0718	932316,1108
1949	815350,5177	932295,8561
1950	815369,5928	932250,6281
1951	815414,8659	932218,3885
1952	815426,5354	932214,5710
1953	815435,1616	932202,8564
1954	815451,8282	932165,8941
1955	815452,9177	932147,9086
1956	815479,9841	932137,7382
1957	815507,8656	932118,9376
1958	815514,9025	932116,8486
1959	815519,4900	932109,8568
1960	815517,6714	932100,0468
1961	815507,8656	932088,7869
1962	815474,5323	932076,5235
1963	815455,9611	932068,8066
1964	815414,8659	932055,8182
1965	815387,5292	932044,1938

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1966	815339,3479	932034,3839
1967	815321,8662	932028,9362
1968	815311,4665	932027,2077
1969	815236,9029	932024,9385
1970	815228,8665	932023,8490
1971	815222,1900	932023,4844
1972	815139,4508	932020,4902
1973	815135,8668	932020,3059
1974	815133,7287	932018,9460
1975	815132,9136	932016,8571
1976	815131,1892	932012,1344
1977	815135,8668	931985,8872
1978	815177,1873	931965,1778
1979	815228,8665	931923,8574
1980	815300,2967	931902,3329
1981	815321,8662	931901,3335
1982	815342,2520	931903,5126
1983	815390,7978	931899,7893
1984	815414,8659	931901,6038
1985	815435,5261	931903,1480
1986	815472,2631	931888,2550
1987	815507,8656	931889,2544
1988	815548,2357	931871,2730
1989	815576,4777	931830,8577
1990	815587,8318	931817,7792
1991	815600,8652	931812,6920
1992	815632,2447	931799,4332
1993	815662,4855	931799,4332
1994	815680,9666	931750,7522
1995	815689,8672	931737,8580
1996	815690,9117	931734,9499
1997	815693,8649	931725,5946
1998	815699,8574	931731,8615
1999	815706,4437	931737,8580
2000	815716,0243	931760,0174
2001	815732,5107	931792,2570
2002	815745,0895	931830,8577
2003	815749,3125	931868,3648
2004	815748,7186	931885,7114
2005	815751,9913	931923,8574
2006	815754,5308	931956,1871
2007	815757,4840	931987,5215
2008	815759,8474	932016,8571
2009	815767,7486	932036,0182
2010	815786,8646	932076,6177
2011	815799,5335	932097,2329

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2012	815810,1135	932109,8568
2013	815838,2243	932151,5418
2014	815850,4837	932173,5209
2015	815867,7401	932202,8564
2016	815825,8258	932241,8176
2017	815786,8646	932269,2444
2018	815769,6532	932278,6898
2019	815746,6296	932295,8561
2020	815714,6644	932316,6556
2021	815693,8649	932331,3684
2022	815666,9378	932361,9738
2023	815642,8697	932388,8558
2024	815626,3833	932414,3780
2025	815600,8652	932437,9914
2026	815579,2507	932460,2409
2027	815558,5863	932481,8555
2028	815553,5933	932527,6283
2029	815553,3189	932529,3568
2030	815547,9613	932574,8552
2031	815566,9422	932608,8233
2032	815579,6603	932646,6949
2033	815588,5568	932667,8548
2034	815594,0085	932674,7566
2035	815600,8652	932686,0206
2036	815643,5947	932718,0800
2037	815682,7852	932760,8545
2038	815688,8678	932765,8516
2039	815693,8649	932769,4848
2040	815699,7222	932766,6667
2041	815727,0589	932760,8545
2042	815768,0640	932742,0580
2043	815786,8646	932732,9730
2044	815817,8795	932729,8847
2045	815845,3063	932726,3457
2046	815879,8643	932723,0730
2047	815897,6655	932743,0574
2048	815912,5586	932760,8545
2049	815947,2066	932786,4668
2050	815972,8640	932802,1791
2051	815991,8899	932834,7832
2052	816001,9292	932853,8542
2053	816021,2254	932898,5416
2054	816022,9539	932903,8991
2055	816038,7113	932946,8580
2056	816040,3906	932972,2859
2057	816040,3906	933014,4256

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2058	816041,8898	933039,8577
2059	816030,9903	933074,7310
2060	816024,7685	933091,7130
2061	816013,7789	933132,8573
2062	816003,3792	933163,3725
2063	815972,8640	933216,9564
2064	815967,8709	933220,8599
2065	815963,2834	933225,8570
2066	815947,8456	933250,9245
2067	815931,0889	933277,0775
2068	815908,0202	933318,8567
2069	815908,2004	933347,1928
2070	815909,9248	933381,7958
2071	815910,1091	933411,8564
2072	815905,2472	933437,1942
2073	815879,8643	933504,8561
2074	815846,2156	933564,1620
2075	815823,5115	933597,8557
2076	815813,7467	933624,7378
2077	815789,1788	933688,4961
2078	815788,3187	933690,8554
2079	815788,0443	933692,0351
2080	815786,8646	933695,7624
2081	815746,5395	933743,5300
2082	815703,1751	933783,8551
2083	815697,4530	933787,3981
2084	815693,8649	933792,3011
2085	815661,5311	933844,5251
2086	815633,8790	933876,8548
2087	815618,0766	933894,0211
2088	815600,8652	933912,0927
2089	815571,9843	933940,9736
2090	815551,6395	933969,8545
2091	815539,8799	934001,8237
2092	815528,9354	934041,7843
2093	815522,1688	934062,8541
2094	815519,1255	934074,1181
2095	815507,8656	934118,6212
2096	815500,3740	934148,3172
2097	815497,8304	934155,8579
2098	815486,6114	934177,1080
2099	815468,7651	934209,8022
2100	815449,7392	934248,8576
2101	815441,2032	934275,1949
2102	815414,8659	934330,9578
2103	815411,5973	934338,5887

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2104	815410,5528	934341,8573
2105	815408,6441	934348,0299
2106	815393,5667	934413,5127
2107	815385,6204	934434,8570
2108	815382,3969	934467,3710
2109	815380,8076	934493,7984
2110	815377,0844	934527,8566
2111	815383,4414	934559,2811
2112	815388,7539	934594,7894
2113	815393,6117	934620,8563
2114	815399,6984	934636,0238
2115	815414,8659	934673,9855
2116	815426,9900	934701,6868
2117	815431,7578	934713,8560
2118	815441,4284	934740,4677
2119	815452,4631	934769,2585
2120	815465,3614	934806,8557
2121	815475,8512	934838,8250
2122	815479,8448	934871,7937
2123	815486,5664	934899,8554
2124	815490,9737	934916,7473
2125	815501,5987	934986,5882
2126	815502,9586	934992,8550
2127	815504,4577	934996,2179
2128	815507,8656	935001,8458
2129	815511,9534	934996,9428
2130	815515,4022	934992,8550
2131	815557,8613	934949,8061
2132	815600,8652	934944,1782
2133	815628,4723	934927,4665
2134	815645,9131	934899,8554
2135	815649,7264	934855,7169
2136	815651,0904	934849,6343
2137	815655,9032	934806,8557
2138	815664,5744	934777,5201
2139	815693,8649	934713,8560
2140	815724,3801	934651,3715
2141	815736,5043	934620,8563
2142	815765,6596	934599,6022
2143	815768,6087	934546,1125
2144	815775,7849	934527,8566
2145	815776,6942	934517,6863
2146	815779,2379	934442,4837
2147	815779,8727	934434,8570
2148	815780,6428	934428,6802
2149	815786,8646	934369,7387

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2150	815794,6306	934349,5741
2151	815796,4902	934341,8573
2152	815851,2578	934313,2467
2153	815851,2578	934277,4641
2154	815862,6078	934248,8576
2155	815868,3299	934237,3233
2156	815879,8643	934232,5105
2157	815896,0763	934232,6006
2158	815949,7502	934225,6988
2159	815972,8640	934225,8790
2160	815997,8864	934223,8802
2161	816037,0729	934220,0668
2162	816065,8636	934217,8877
2163	816100,1021	934214,6150
2164	816123,2158	934213,1651
2165	816158,8633	934209,5319
2166	816203,1411	934204,6249
2167	816207,2248	934204,2644
2168	816251,8630	934198,9069
2169	816290,1893	934194,1842
2170	816309,1251	934191,5505
2171	816344,8668	934187,0080
2172	816372,5189	934183,5551
2173	816413,1143	934180,6510
2174	816437,8665	934177,7428
2175	816456,8023	934174,8388
2176	816517,6524	934169,0266
2177	816530,8661	934167,2079
2178	816541,0365	934166,0283
2179	816615,9646	934163,7591
2180	816623,8658	934162,9399
2181	816630,5382	934162,4852
2182	816713,4576	934159,3067
2183	816716,8655	934159,0364
2184	816719,7245	934158,7620
2185	816750,3339	934155,8579
2186	816752,4679	934120,2555
2187	816752,4679	934098,4566
2188	816754,9173	934062,8541
2189	816751,7388	934027,9808
2190	816745,9266	933998,9197
2191	816742,7031	933969,8545
2192	816769,5851	933929,5334
2193	816809,8652	933876,8548
2194	816840,1100	933814,1000
2195	816856,3630	933783,8551

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2196	816873,3941	933754,3393
2197	816902,8649	933712,7444
2198	816912,1751	933700,1206
2199	816919,7568	933690,8554
2200	816952,3609	933647,3518
2201	816975,2043	933618,5651
2202	816991,4163	933597,8557
2203	816993,4561	933595,4964
2204	816995,8645	933593,4075
2205	817009,3977	933518,3892
2206	817080,4183	933504,8561
2207	817084,1415	933500,1334
2208	817088,8642	933493,9566
2209	817124,1922	933447,1844
2210	817149,5342	933411,8564
2211	817160,2944	933390,3319
2212	817181,8639	933337,4730
2213	817184,8171	933321,8550
2214	817183,9078	933318,8567
2215	817183,9979	933316,6776
2216	817190,1296	933234,1227
2217	817190,4942	933225,8570
2218	817187,8154	933219,8605
2219	817181,8639	933215,1378
2220	817160,6589	933204,6930
2221	817122,7873	933191,8889
2222	817088,8642	933160,1039
2223	817072,6973	933149,0202
2224	817064,0711	933132,8573
2225	817030,5577	933098,1642
2226	816995,8645	933058,0193
2227	816986,3291	933049,3931
2228	816981,5613	933039,8577
2229	816989,9622	933033,9512
2230	816995,8645	933032,1367
2231	817036,5993	932987,5435
2232	817046,9949	932946,8580
2233	817060,8926	932918,8823
2234	817088,8642	932901,9003
2235	817111,6134	932876,5624
2236	817117,9745	932853,8542
2237	817121,6978	932820,9797
2238	817122,5579	932794,5523
2239	817127,1454	932760,8545
2240	817116,9300	932732,7928
2241	817088,8642	932718,4445

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2242	817057,6240	932699,0991
2243	817043,0464	932667,8548
2244	817030,7379	932632,9815
2245	816995,8645	932609,4582
2246	816973,9305	932596,8343
2247	816963,6249	932574,8552
2248	816963,4406	932542,4353
2249	816962,6706	932515,0044
2250	816962,4903	932481,8555
2251	816943,5996	932441,1699
2252	816902,8649	932419,1908
2253	816883,0197	932408,7460
2254	816874,0741	932388,8558
2255	816875,6633	932361,6993
2256	816877,1625	932321,5585
2257	816878,6616	932295,8561
2258	816880,8857	932273,8770
2259	816886,9724	932218,7489
2260	816888,6067	932202,8564
2261	816889,6962	932189,6878
2262	816894,5090	932118,2126
2263	816895,1890	932109,8568
2264	816888,5616	932095,5085
2265	816897,1878	932022,4850
2266	816822,2146	932029,2065
2267	816809,8652	932023,2141
2268	816805,8224	932020,8507
2269	816804,1431	932016,8571
2270	816804,1881	932011,2251
2271	816802,3736	931931,3039
2272	816802,4637	931923,8574
2273	816796,3771	931910,3242
2274	816806,9120	931833,8519
2275	816726,1757	931840,1188
2276	816716,8655	931835,4862
2277	816713,8222	931833,8519
2278	816712,4582	931830,8577
2279	816712,8227	931826,8600
2280	816716,8655	931798,8884
2281	816742,1132	931805,6100
2282	816798,4660	931819,5036
2283	816809,8652	931822,4118
2284	816814,3134	931826,4054
2285	816819,8103	931830,8577
2286	816844,7385	931865,7311
2287	816853,9136	931879,8090

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2288	816902,8649	931923,8574
2289	816913,6742	932006,0477
2290	816916,1687	932016,8571
2291	816920,3916	932034,3839
2292	816933,5603	932079,1572
2293	816940,0565	932109,8568
2294	816958,0380	932147,7284
2295	816995,8645	932199,1332
2296	816997,4538	932201,2221
2297	816998,8628	932202,8564
2298	817022,4312	932229,4682
2299	817041,1376	932250,5380
2300	817082,6424	932295,8561
2301	817085,9151	932298,8544
2302	817088,8642	932301,6683
2303	817129,2795	932348,4406
2304	817178,8697	932388,8558
2305	817180,3197	932390,4000
2306	817181,8639	932392,3988
2307	817212,4733	932451,2502
2308	817230,3155	932481,8555
2309	817245,7574	932510,9207
2310	817274,8636	932574,8552
2311	817322,0003	932620,7222
2312	817367,8633	932652,3269
2313	817381,7159	932653,9612
2314	817458,1842	932665,2211
2315	817460,8629	932665,4955
2316	817471,8075	932656,9595
2317	817514,4960	932628,4390
2318	817522,1227	932606,6442
2319	817539,6987	932574,8552
2320	817543,6923	932564,6848
2321	817553,8667	932520,6364
2322	817588,1502	932540,6167
2323	817646,8664	932574,8552
2324	817832,8658	932574,8552
2325	817840,6318	932489,5764
2326	817840,8571	932481,8555
2327	817840,5376	932474,2287
2328	817843,0361	932399,0262
2329	817842,6716	932388,8558
2330	817842,7207	932379,0459
2331	817846,3989	932309,3893
2332	817846,4440	932295,8561
2333	817846,3498	932282,3229

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2334	817849,9829	932219,9286
2335	817849,8928	932202,8564
2336	817850,8472	932184,8750
2337	817852,5266	932129,4725
2338	817853,5710	932109,8568
2339	817856,7946	932085,8788
2340	817858,7934	932042,7397
2341	817863,0615	932016,8571
2342	817868,3740	931981,3448
2343	817869,2833	931960,2749
2344	817876,3243	931923,8574
2345	817866,1949	931890,5242
2346	817832,8658	931865,6410
2347	817812,9756	931850,7438
2348	817806,2991	931830,8577
2349	817796,3090	931794,3460
2350	817802,7561	931768,0087
2351	817753,8048	931737,8580
2352	817753,1699	931724,5952
2353	817739,8661	931668,1073
2354	817734,9591	931649,7613
2355	817732,1001	931644,8543
2356	817730,0562	931635,0484
2357	817739,8661	931551,8546
2358	817810,5221	931574,1983
2359	817832,8658	931567,3866
2360	817856,1147	931575,1076
2361	817888,0839	931589,6361
2362	817925,8654	931598,3565
2363	817948,8891	931621,7897
2364	817978,4499	931644,8543
2365	817998,8848	931664,8386
2366	818018,8651	931682,0910
2367	818049,5155	931707,1585
2368	818082,2589	931737,8580
2369	818095,7880	931753,9307
2370	818111,8648	931797,0698
2371	818125,6233	931817,0501
2372	818136,6579	931830,8577
2373	818181,3411	931854,3770
2374	818204,8645	931862,8229
2375	818233,2907	931859,2840
2376	818290,0981	931830,8577
2377	818294,2310	931827,2246
2378	818297,8642	931824,2263
2379	818322,7965	931762,7412

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2380	818309,5787	931737,8580
2381	818313,5764	931722,1458
2382	818323,3863	931670,3764
2383	818331,0131	931644,8543
2384	818340,9131	931601,8053
2385	818341,9125	931595,9030
2386	818353,6722	931551,8546
2387	818355,3106	931516,3464
2388	818356,2158	931493,4579
2389	818357,8050	931458,8549
2390	818371,1129	931439,0589
2391	818390,8638	931430,6130
2392	818426,1468	931401,0931
2393	818437,3657	931365,8552
2394	818442,4038	931324,3505
2395	818444,2675	931312,4557
2396	818449,3998	931272,8555
2397	818433,6875	931229,9909
2398	818390,8638	931201,3803
2399	818376,6057	931194,1140
2400	818369,7940	931179,8559
2401	818369,4295	931158,4215
2402	818390,8638	931106,7464
2403	818404,1717	931100,1149
2404	818423,6974	931086,8562
2405	818455,0277	931058,0654
2406	818483,8635	931013,7467
2407	818504,7531	931065,9666
2408	818513,9732	931086,8562
2409	818534,0887	931129,6307
2410	818536,5872	931139,5307
2411	818550,5710	931179,8559
2412	818556,8829	931199,8362
2413	818576,8632	931243,5200
2414	818583,0850	931266,6788
2415	818584,8586	931272,8555
2416	818587,3981	931283,3905
2417	818600,9313	931341,7871
2418	818606,9729	931365,8552
2419	818610,6962	931399,6431
2420	818613,0555	931422,6176
2421	818617,0982	931458,8549
2422	818629,9474	931498,8155
2423	818639,3026	931521,2493
2424	818650,6117	931551,8546
2425	818655,8341	931565,9325

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2426	818669,8629	931587,8216
2427	818700,8819	931613,8844
2428	818746,6997	931644,8543
2429	818757,2797	931650,4863
2430	818762,8667	931653,1200
2431	818767,6795	931649,6712
2432	818772,6725	931644,8543
2433	818818,8999	931607,8920
2434	818855,8663	931590,3652
2435	818880,6594	931576,6518
2436	818932,8343	931551,8546
2437	818943,2791	931546,2267
2438	818948,8660	931544,1377
2439	818968,2565	931532,5133
2440	819002,5851	931512,6231
2441	819041,8657	931486,3759
2442	819065,1146	931482,1079
2443	819134,8654	931458,8549
2444	819223,3226	931454,3165
2445	819227,8651	931453,4072
2446	819272,2780	931410,2682
2447	819279,5402	931407,1798
2448	819320,8647	931384,4756
2449	819332,4892	931377,4797
2450	819358,0564	931365,8552
2451	819395,6536	931347,6936
2452	819413,8644	931339,6982
2453	819452,0555	931311,0917
2454	819493,5603	931286,1143
2455	819506,8641	931277,7585
2456	819510,6775	931276,6689
2457	819530,1130	931272,8555
2458	819585,5605	931258,5073
2459	819599,8638	931254,8741
2460	819630,0185	931242,7049
2461	819652,3581	931232,3502
2462	819692,8635	931219,0013
2463	819721,4740	931208,4664
2464	819771,1954	931179,8559
2465	819778,3265	931172,3192
2466	819785,8631	931165,1430
2467	819826,6429	931127,6360
2468	819845,0340	931120,6400
2469	819878,8628	931103,2934
2470	819890,9911	931099,0254
2471	819940,8517	931086,8562

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2472	819965,6448	931080,6794
2473	819971,8666	931079,3195
2474	819996,1149	931062,6079
2475	820022,1327	931044,1718
2476	820064,8663	931018,1949
2477	820078,3954	931007,3897
2478	820092,5184	930993,8565
2479	820115,0873	930951,0779
2480	820157,8660	930900,8568
2481	820208,5867	930858,6230
2482	820250,8656	930820,0264
2483	820259,3116	930816,3031
2484	820276,2485	930807,8571
2485	820321,6609	930785,6036
2486	820343,8653	930770,6204
2487	820371,7468	930742,7389
2488	820394,5861	930714,8575
2489	820414,9760	930692,9684
2490	820436,8650	930660,1841
2491	820456,8903	930641,9282
2492	820483,3669	930621,8578
2493	820508,5204	930600,5135
2494	820529,8647	930603,7821
2495	820542,0339	930609,6845
2496	820568,1459	930621,8578
2497	820600,7050	930644,0171
2498	820622,8644	930652,8276
2499	820661,2357	930676,5312
2500	820693,3401	930692,3336
2501	820715,8640	930704,2283
2502	820725,7641	930704,9574
2503	820746,8789	930714,8575
2504	820768,6328	930755,0884
2505	820808,8637	930797,5025
2506	820811,9070	930804,7688
2507	820813,4963	930807,8571
2508	820824,3507	930823,3851
2509	820850,1883	930859,5323
2510	820876,4805	930900,8568
2511	820888,5596	930914,1156
2512	820901,8634	930925,1051
2513	820927,9754	930967,6994
2514	820960,3993	930993,8565
2515	820975,8822	931012,8374
2516	820994,8631	931025,9159
2517	821024,3829	931023,3723

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2518	821056,4423	931025,2810
2519	821087,8668	931023,1921
2520	821112,3855	931018,3793
2521	821162,5205	931012,2025
2522	821180,8665	931009,0240
2523	821191,8069	931004,7560
2524	821215,1500	930993,8565
2525	821257,1996	930977,2349
2526	821273,8662	930973,1471
2527	821288,9395	930978,7791
2528	821335,8510	930993,8565
2529	821357,7810	931002,9373
2530	821366,8659	931005,2106
2531	821388,3453	931015,2909
2532	821421,7195	931032,0026
2533	821459,8656	931047,9851
2534	821489,3813	931057,3404
2535	821536,7884	931070,7794
2536	821552,8652	931075,5963
2537	821562,9004	931076,8660
2538	821599,3630	931086,8562
2539	821635,4652	931097,3010
2540	821645,8649	931098,9353
2541	821664,2109	931105,2022
2542	821709,7584	931116,0115
2543	821738,8646	931129,8150
2544	821773,7380	931144,9825
2545	821816,9712	931179,8559
2546	821824,0532	931187,6669
2547	821831,8643	931206,4676
2548	821854,2530	931250,4218
2549	821866,3321	931272,8555
2550	821896,8924	931300,8271
2551	821924,8640	931331,4365
2552	821941,1660	931349,5081
2553	821955,8789	931365,8552
2554	821989,2572	931394,4658
2555	822017,8636	931413,5368
2556	822048,8786	931427,8850
2557	822097,1049	931445,0514
2558	822110,8633	931450,5933
2559	822115,6311	931454,0421
2560	822121,2180	931458,8549
2561	822161,6332	931501,0888
2562	822203,8630	931535,1470
2563	822211,4037	931544,3179

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2564	822218,3506	931551,8546
2565	822259,2655	931589,4559
2566	822296,8668	931602,3542
2567	822325,7477	931615,9734
2568	822372,1554	931627,1473
2569	822389,8665	931633,2298
2570	822399,4470	931635,3188
2571	822464,2457	931644,8543
2572	822478,0533	931649,6712
2573	822482,8661	931652,0305
2574	822500,3028	931662,2950
2575	822538,6741	931682,0910
2576	822575,8658	931713,7899
2577	822587,3100	931726,4138
2578	822598,2955	931737,8580
2579	822629,1302	931777,5442
2580	822668,8655	931819,6838
2581	822674,5426	931825,1356
2582	822682,1693	931830,8577
2583	822717,2270	931875,5410
2584	822722,7197	931884,7119
2585	822747,5620	931923,8574
2586	822743,2448	931942,4737
2587	822735,2985	931990,2454
2588	822728,0322	932016,8571
2589	822702,2397	932050,2763
2590	822668,8655	932071,0758
2591	822644,3878	932085,4241
2592	822584,3118	932109,8568
2593	822579,5891	932113,5800
2594	822575,8658	932117,5777
2595	822535,7660	932162,7115
2596	822507,6592	932202,8564
2597	822500,5732	932220,5675
2598	822482,8661	932277,2398
2599	822475,6900	932288,6799
2600	822467,3792	932295,8561
2601	822418,0633	932324,0120
2602	822389,8665	932334,6370
2603	822343,3646	932342,3580
2604	822296,8668	932357,8859
2605	822279,9708	932312,7480
2606	822273,6138	932295,8561
2607	822257,7213	932256,7106
2608	822253,5884	932246,0856
2609	822234,8820	932202,8564

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2610	822219,6203	932187,0541
2611	822203,8630	932167,0738
2612	822179,0699	932134,6498
2613	822157,3652	932109,8568
2614	822132,1175	932088,6026
2615	822110,8633	932072,6200
2616	822075,4452	932074,4346
2617	822055,0553	932072,6200
2618	822017,8636	932074,0741
2619	821986,8487	932078,8869
2620	821942,3006	932092,4201
2621	821924,8640	932095,8689
2622	821916,4180	932101,4108
2623	821906,2476	932109,8568
2624	821858,4309	932136,4685
2625	821831,8643	932147,0935
2626	821809,5247	932132,1963
2627	821783,3226	932109,8568
2628	821766,5208	932082,2456
2629	821738,8646	932024,5739
2630	821736,0507	932019,6710
2631	821733,9617	932016,8571
2632	821689,3685	931973,3535
2633	821666,5252	931944,5627
2634	821649,7234	931923,8574
2635	821647,9539	931921,7684
2636	821645,8649	931917,6806
2637	821641,4167	931919,4050
2638	821634,2405	931923,8574
2639	821578,3833	931949,3755
2640	821552,8652	931960,0046
2641	821526,6181	931990,6099
2642	821511,9503	932016,8571
2643	821481,7505	932038,7420
2644	821459,8656	932055,1834
2645	821422,1291	932054,6386
2646	821399,9247	932049,9159
2647	821366,8659	932049,1868
2648	821333,8071	932049,9159
2649	821308,9689	932051,9147
2650	821273,8662	932052,6397
2651	821228,4989	932062,2653
2652	821226,6393	932062,6299
2653	821180,8665	932071,9851
2654	821138,2231	932067,2625
2655	821131,4606	932066,2630

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2656	821087,8668	932061,7206
2657	821064,6139	932040,1060
2658	821042,9542	932016,8571
2659	821019,1155	931992,6088
2660	820994,8631	931984,4331
2661	820956,8563	931961,9092
2662	820929,2943	931951,2842
2663	820901,8634	931938,8406
2664	820889,5590	931936,2068
2665	820846,0554	931923,8574
2666	820818,9931	931913,6829
2667	820808,8637	931909,5050
2668	820794,7407	931909,6893
2669	820729,9870	931909,6893
2670	820715,8640	931909,8696
2671	820704,1044	931912,1387
2672	820646,1132	931923,8574
2673	820627,5870	931928,5801
2674	820622,8644	931935,4818
2675	820589,0355	931957,6412
2676	820573,6386	931967,6314
2677	820529,8647	931998,2367
2678	820515,9219	932002,8692
2679	820494,9913	932016,8571
2680	820470,0590	932050,0961
2681	820436,8650	932074,9793
2682	820418,2487	932091,2363
2683	820405,8501	932109,8568
2684	820416,2048	932130,5620
2685	820436,8650	932165,6197
2686	820454,5761	932185,1453
2687	820463,4316	932202,8564
2688	820454,5761	932220,5675
2689	820454,5761	932278,1450
2690	820450,1688	932295,8561
2691	820441,1330	932300,1242
2692	820436,8650	932302,7579
2693	820420,6981	932312,0230
2694	820379,2834	932331,2742
2695	820343,8653	932365,6069
2696	820330,5615	932375,5970
2697	820320,6164	932388,8558
2698	820277,7477	932415,7378
2699	820250,8656	932431,8146
2700	820217,8969	932448,8868
2701	820157,8660	932481,8555

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2702	820084,5721	932501,5654
2703	820064,8663	932506,4683
2704	820041,6133	932505,1044
2705	819976,4951	932486,4881
2706	819971,8666	932486,1235
2707	819969,1837	932484,5793
2708	819966,0544	932481,8555
2709	819922,4565	932438,2618
2710	819878,8628	932421,1896
2711	819837,8127	932440,8054
2712	819823,0548	932444,6187
2713	819785,8631	932457,8816
2714	819763,3433	932459,3316
2715	819707,7606	932466,9624
2716	819692,8635	932468,0520
2717	819672,2032	932461,1502
2718	819629,7441	932451,9752
2719	819599,8638	932437,8071
2720	819557,5890	932431,0856
2721	819545,6000	932427,6367
2722	819506,8641	932419,8257
2723	819464,5893	932439,6257
2724	819444,8793	932450,8856
2725	819413,8644	932467,5072
2726	819379,7611	932422,9140
2727	819360,0102	932388,8558
2728	819371,2251	932346,2615
2729	819372,5399	932337,1807
2730	819381,5347	932295,8561
2731	819350,2453	932266,5206
2732	819325,6325	932207,6692
2733	819322,9988	932202,8564
2734	819322,5441	932201,2221
2735	819320,8647	932195,6802
2736	819298,7504	932131,9260
2737	819291,4841	932109,8568
2738	819270,6396	932067,0781
2739	819263,0579	932052,0049
2740	819245,4369	932016,8571
2741	819239,7189	932005,0483
2742	819227,8651	931991,7896
2743	819206,5208	931995,5128
2744	819150,0329	932001,6896
2745	819134,8654	932004,0489
2746	819128,8688	932010,8605
2747	819122,0572	932016,8571

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2748	819093,5408	932058,1775
2749	819089,2277	932064,2642
2750	819061,5716	932109,8568
2751	819058,7576	932126,7487
2752	819045,3596	932199,3134
2753	819044,7698	932202,8564
2754	819043,9547	932204,9454
2755	819041,8657	932208,0338
2756	819014,6191	932268,6095
2757	818995,3638	932295,8561
2758	818976,3379	932323,3730
2759	818948,8660	932359,0656
2760	818939,0110	932378,9558
2761	818935,3328	932388,8558
2762	818928,2017	932409,5652
2763	818920,9845	932453,9740
2764	818903,8633	932481,8555
2765	818885,9269	932511,9160
2766	818855,8663	932560,1423
2767	818815,9959	932534,9847
2768	818807,5049	932530,1719
2769	818762,8667	932489,0317
2770	818761,0480	932483,6741
2771	818760,5934	932481,8555
2772	818756,4605	932475,4084
2773	818725,9904	932425,7280
2774	818697,2037	932388,8558
2775	818683,8507	932374,8680
2776	818669,8629	932364,4273
2777	818634,0802	932353,0731
2778	818616,7337	932348,9853
2779	818576,8632	932333,0929
2780	818545,4428	932327,2806
2781	818510,9299	932322,9225
2782	818483,8635	932318,3800
2783	818454,6672	932325,0114
2784	818428,4201	932333,4574
2785	818390,8638	932340,1748
2786	818360,0783	932358,0662
2787	818297,8642	932388,8558
2788	818257,5841	932441,6246
2789	818232,7459	932481,8555
2790	818233,2457	932510,1916
2791	818239,6027	932540,0719
2792	818240,0123	932574,8552
2793	818249,4126	932619,3582

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2794	818249,9123	932622,8111
2795	818261,1722	932667,8548
2796	818260,6725	932705,0916
2797	818262,4460	932725,4364
2798	818261,8562	932760,8545
2799	818259,4027	932799,3651
2800	818260,6725	932816,6216
2801	818257,4489	932853,8542
2802	818232,6558	932881,6456
2803	818204,8645	932924,9690
2804	818194,2395	932936,2289
2805	818182,9755	932946,8580
2806	818139,3367	932974,3749
2807	818111,8648	932997,2634
2808	818089,3859	933017,3338
2809	818070,9499	933039,8577
2810	818046,2919	933067,2845
2811	818018,8651	933104,9759
2812	818007,0113	933120,9585
2813	818000,8837	933132,8573
2814	817967,3702	933174,3621
2815	817925,8654	933222,3140
2816	817923,5020	933223,4936
2817	817919,2340	933225,8570
2818	817871,8720	933264,8182
2819	817832,8658	933306,4131
2820	817828,8681	933314,8590
2821	817826,8692	933318,8567
2822	817822,5111	933329,2114
2823	817801,1668	933380,1615
2824	817787,8630	933411,8564
2825	817769,0624	933441,0076
2826	817739,8661	933504,8561
2827	817709,6663	933567,6150
2828	817701,4497	933597,8557
2829	817691,6848	933642,7233
2830	817691,3203	933646,3524
2831	817683,4191	933690,8554
2832	817672,4295	933716,4677
2833	817646,8664	933761,4254
2834	817635,1477	933772,1405
2835	817627,1564	933783,8551
2836	817596,2767	933826,2692
2837	817591,0543	933839,6180
2838	817572,8476	933876,8548
2839	817568,3952	933891,3874

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2840	817553,8667	933943,2468
2841	817547,8251	933963,7719
2842	817546,5554	933969,8545
2843	817544,5565	933979,1196
2844	817528,6149	934037,6064
2845	817523,8922	934062,8541
2846	817520,2140	934096,5519
2847	817517,8096	934119,8008
2848	817513,7669	934155,8579
2849	817498,2840	934193,2749
2850	817473,5360	934236,1395
2851	817466,9496	934248,8576
2852	817465,7249	934253,6704
2853	817460,8629	934265,2948
2854	817431,9370	934312,8863
2855	817415,9544	934341,8573
2856	817401,4668	934375,4609
2857	817374,7691	934427,9552
2858	817371,4514	934434,8570
2859	817370,0464	934437,0360
2860	817367,8633	934439,7599
2861	817334,7143	934494,7077
2862	817313,8739	934527,8566
2863	817297,0721	934550,0160
2864	817274,8636	934578,2620
2865	817258,2461	934604,2347
2866	817249,3004	934620,8563
2867	817228,3658	934667,3582
2868	817208,4306	934713,8560
2869	817201,1192	934733,1113
2870	817181,8639	934769,6189
2871	817169,1499	934794,1417
2872	817159,9790	934806,8557
2873	817133,2321	934851,2686
2874	817126,0559	934862,6186
2875	817102,9422	934899,8554
2876	817100,0832	934911,0251
2877	817077,6494	934981,6852
2878	817072,8366	934992,8550
2879	817065,0255	935016,7429
2880	817057,3496	935054,3401
2881	817042,3664	935085,8547
2882	817018,8431	935108,8333
2883	816995,8645	935126,2699
2884	816954,1795	935137,1694
2885	816944,1894	935137,5339

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2886	816902,8649	935145,0706
2887	816865,6732	935141,6218
2888	816847,0569	935141,6218
2889	816809,8652	935137,5339
2890	816773,2633	935142,2566
2891	816751,9682	935143,8008
2892	816716,8655	935147,8845
2893	816693,6166	935155,6055
2894	816628,0888	935174,5864
2895	816623,8658	935175,9503
2896	816622,5469	935177,4945
2897	816621,4574	935178,8544
2898	816618,6885	935184,0317
2899	816588,6279	935236,6162
2900	816572,1866	935271,8582
2901	816564,0601	935305,0972
2902	816530,8661	935352,6845
2903	816526,8684	935360,8602
2904	816524,6443	935364,8579
2905	816524,9147	935370,7602
2906	816530,8661	935390,1957
2907	816558,9278	935429,7917
2908	816605,2454	935457,8575
2909	816621,0027	935460,7616
2910	816623,8658	935459,9465
2911	816626,0899	935460,1267
2912	816710,7788	935463,9401
2913	816716,8655	935464,3046
2914	816809,8652	935464,3046
2915	816820,0806	935468,1180
2916	816881,5206	935479,1977
2917	816902,8649	935494,2751
2918	816944,8693	935508,8978
2919	816957,5833	935512,5309
2920	816995,8645	935524,7903
2921	817019,7524	935526,9693
2922	817078,1040	935540,0479
2923	817088,8642	935541,3217
2924	817094,4962	935545,2252
2925	817099,2189	935550,8572
2926	817121,1980	935583,1869
2927	817133,2771	935599,4440
2928	817153,8022	935643,8569
2929	817160,1592	935665,5616
2930	817175,2816	935730,3153
2931	817177,0511	935736,8566

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2932	817177,7761	935740,9444
2933	817181,8639	935776,7270
2934	817187,8604	935823,8638
2935	817188,4052	935829,8563
2936	817188,9500	935836,9382
2937	817191,7189	935912,9559
2938	817192,5831	935922,8559
2939	817206,1122	935947,1043
2940	817223,7783	935973,9863
2941	817238,5812	936015,8556
2942	817243,2138	936047,5505
2943	817253,2940	936087,2407
2944	817257,0624	936108,8553
2945	817261,3795	936122,3885
2946	817274,8636	936153,6287
2947	817296,7526	936179,9700
2948	817306,6076	936201,8550
2949	817301,4302	936228,4667
2950	817297,5718	936272,1505
2951	817293,8444	936294,8547
2952	817289,3061	936309,2971
2953	817274,8636	936337,0885
2954	817257,7013	936370,6921
2955	817243,8487	936387,8543
2956	817234,9931	936427,7248
2957	817231,6795	936437,7149
2958	817224,5033	936480,8581
2959	817224,5033	936523,4524
2960	817224,7777	936530,8989
2961	817224,7777	936573,8578
2962	817229,1809	936619,5405
2963	817229,3652	936621,3550
2964	817233,7234	936666,8575
2965	817240,8995	936700,8215
2966	817247,6661	936732,6106
2967	817253,3842	936759,8571
2968	817250,3449	936784,3758
2969	817256,5176	936834,5108
2970	817252,4339	936852,8568
2971	817258,7909	936868,9295
2972	817274,8636	936883,8267
2973	817300,8855	936878,9197
2974	817340,3013	936880,3738
2975	817367,8633	936876,8307
2976	817408,2334	936905,5314
2977	817450,1478	936945,8565

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2978	817453,6007	936953,1228
2979	817460,8629	936969,1054
2980	817478,8485	937020,8747
2981	817486,2499	937038,8562
2982	817509,2285	937083,5395
2983	817518,9893	937096,9825
2984	817542,6928	937131,8559
2985	817548,0504	937137,6681
2986	817553,8667	937143,4803
2987	817592,9180	937185,8043
2988	817628,9751	937224,8555
2989	817642,5492	937229,2137
2990	817646,8664	937228,3986
2991	817649,0905	937227,0346
2992	817650,2702	937224,8555
2993	817658,0812	937213,6858
2994	817677,0171	937162,0065
2995	817708,0770	937163,6449
2996	817739,8661	937151,0211
2997	817751,9001	937143,8449
2998	817758,2571	937131,8559
2999	817759,7071	937112,0558
3000	817763,6597	937062,6499
3001	817765,3842	937038,8562
3002	817758,7568	937019,9654
3003	817739,8661	937004,7979
3004	817701,8552	936983,9083
3005	817687,0072	936945,8565
3006	817690,2758	936902,4430
3007	817690,7755	936896,7209
3008	817693,9991	936852,8568
3009	817695,3180	936808,3538
3010	817695,3630	936804,3561
3011	817696,6779	936759,8571
3012	817697,6322	936717,6233
3013	817698,0418	936708,7227
3014	817699,0412	936666,8575
3015	817699,6761	936626,7126
3016	817700,3561	936613,3637
3017	817701,0401	936573,8578
3018	817701,7651	936535,7117
3019	817702,8096	936517,9105
3020	817703,5387	936480,8581
3021	817705,5334	936446,5254
3022	817706,1232	936421,6422
3023	817707,9419	936387,8543

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3024	817697,4069	936345,4443
3025	817697,8616	936336,8141
3026	817673,6583	936294,8547
3027	817677,2915	936264,4296
3028	817680,2857	936235,2783
3029	817684,3735	936201,8550
3030	817690,5052	936158,1711
3031	817691,1401	936153,1781
3032	817697,5872	936108,8553
3033	817705,1730	936074,1622
3034	817712,6645	936043,1022
3035	817718,7963	936015,8556
3036	817725,9233	936001,8719
3037	817738,2768	935924,4902
3038	817738,7765	935922,8559
3039	817738,8667	935921,8565
3040	817739,8661	935916,6792
3041	817763,7499	935853,7400
3042	817773,2403	935829,8563
3043	817790,5868	935787,6265
3044	817796,4933	935773,2741
3045	817811,3863	935736,8566
3046	817816,7890	935720,7798
3047	817832,8658	935677,0959
3048	817848,8934	935659,9296
3049	817868,6484	935643,8569
3050	817901,0723	935619,0638
3051	817925,8654	935604,7114
3052	817960,5586	935585,5503
3053	818002,6982	935567,0241
3054	818018,8651	935559,3032
3055	818026,3116	935558,3037
3056	818080,8499	935550,8572
3057	818108,2316	935547,2241
3058	818111,8648	935546,5892
3059	818116,7677	935545,9502
3060	818187,6531	935533,6008
3061	818204,8645	935531,5118
3062	818250,1826	935503,1757
3063	818254,9504	935500,8123
3064	818297,8642	935477,7477
3065	818300,0883	935460,1267
3066	818300,5429	935457,8575
3067	818300,9976	935454,6790
3068	818312,2124	935379,2061
3069	818314,1662	935364,8579

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3070	818315,7555	935346,9665
3071	818320,4782	935294,4722
3072	818322,4320	935271,8582
3073	818346,2256	935227,1708
3074	818390,8638	935203,7417
3075	818410,8441	935198,8347
3076	818430,7343	935178,8544
3077	818425,5119	935144,2555
3078	818390,8638	935117,9141
3079	818372,0181	935104,7455
3080	818365,4809	935085,8547
3081	818368,4792	935063,4250
3082	818382,5531	935001,1208
3083	818383,8720	934992,8550
3084	818384,9615	934986,9527
3085	818390,8638	934972,5143
3086	818406,7604	934976,9626
3087	818423,4229	934992,8550
3088	818460,8399	935015,9237
3089	818483,8635	935021,6458
3090	818524,8686	935033,8150
3091	818535,8581	935033,8150
3092	818576,8632	935063,9698
3093	818602,5205	935060,2465
3094	818629,9965	935085,8547
3095	818660,8722	935094,8454
3096	818669,8629	935107,2891
3097	818696,4295	935112,4664
3098	818748,5593	935100,2071
3099	818762,8667	935109,1077
3100	818768,6789	935091,6669
3101	818769,0844	935085,8547
3102	818766,4507	935082,3158
3103	818762,8667	935072,5960
3104	818725,6750	935048,6180
3105	818712,7767	935042,9000
3106	818707,0546	935030,0918
3107	818683,1708	934992,8550
3108	818674,4955	934988,2225
3109	818669,8629	934981,2306
3110	818638,1230	934931,6444
3111	818619,7770	934899,8554
3112	818602,2502	934874,5175
3113	818584,6292	934814,5766
3114	818581,3156	934806,8557
3115	818579,1815	934804,4964

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3116	818576,8632	934800,6789
3117	818541,6704	934749,0038
3118	818520,2401	934713,8560
3119	818561,2001	934698,1437
3120	818576,8632	934694,9652
3121	818612,5107	934656,4587
3122	818619,5067	934620,8563
3123	818634,7192	934585,7085
3124	818669,8629	934564,3643
3125	818697,4740	934555,4637
3126	818754,8262	934535,8479
3127	818762,8667	934533,2142
3128	818765,6356	934530,6706
3129	818766,3155	934527,8566
3130	818768,6338	934522,0444
3131	818773,1722	934445,1174
3132	818788,2496	934434,8570
3133	818787,9301	934409,7894
3134	818786,9307	934365,9254
3135	818786,6603	934341,8573
3136	818784,8417	934319,8781
3137	818778,1693	934264,1152
3138	818776,8053	934248,8576
3139	818833,6578	934226,6941
3140	818855,8663	934222,0657
3141	818892,8286	934211,8912
3142	818906,8165	934206,8081
3143	818948,8660	934197,7231
3144	818967,8919	934174,8388
3145	818973,2044	934155,8579
3146	818997,2725	934111,2648
3147	819041,8657	934087,9217
3148	819058,7576	934079,7501
3149	819066,7940	934062,8541
3150	819089,4080	934017,4459
3151	819134,8654	933992,1080
3152	819149,8936	933984,8417
3153	819157,8439	933969,8545
3154	819175,9605	933928,7142
3155	819175,9605	933917,9991
3156	819190,6734	933914,0915
3157	819227,8651	933890,4781
3158	819238,7645	933887,7542
3159	819250,2538	933876,8548
3160	819263,1029	933841,6169
3161	819263,1029	933819,0930

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3162	819310,5100	933783,8551
3163	819314,8272	933777,7725
3164	819320,8647	933773,5045
3165	819330,5354	933774,2295
3166	819404,1938	933774,2295
3167	819413,8644	933774,7743
3168	819420,1313	933777,5882
3169	819492,9254	933769,9615
3170	819506,8641	933772,7754
3171	819516,0391	933774,6842
3172	819596,0504	933780,0417
3173	819599,8638	933780,6766
3174	819603,9966	933779,6772
3175	819626,4304	933783,8551
3176	819663,8023	933812,9203
3177	819692,8635	933845,8849
3178	819711,1193	933858,6030
3179	819726,0615	933876,8548
3180	819741,8188	933920,9032
3181	819743,5883	933927,6247
3182	819756,8020	933969,8545
3183	819747,1314	934008,6354
3184	819748,6756	934025,6215
3185	819723,8784	934062,8541
3186	819716,1164	934086,1071
3187	819720,7449	934127,9723
3188	819716,1164	934155,8579
3189	819753,6686	934188,0074
3190	819785,8631	934189,3673
3191	819823,9191	934193,9098
3192	819838,5868	934196,1789
3193	819878,8628	934200,6313
3194	819910,2873	934187,2783
3195	819959,4680	934155,8579
3196	819963,7811	934147,7724
3197	819971,8666	934140,3259
3198	819996,3402	934087,2868
3199	820006,3303	934062,8541
3200	820034,1668	934032,1587
3201	820064,8663	934002,0081
3202	820086,8905	933991,9237
3203	820114,0879	933969,8545
3204	820141,8793	933953,8719
3205	820157,8660	933942,3375
3206	820197,1466	933916,0904
3207	820246,2331	933876,8548

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3208	820248,5924	933874,5856
3209	820250,8656	933873,1315
3210	820254,6790	933873,0414
3211	820340,0519	933873,0414
3212	820343,8653	933872,9513
3213	820346,1796	933874,5856
3214	820348,4979	933876,8548
3215	820392,1367	933921,6323
3216	820397,7195	933930,7131
3217	820424,0609	933969,8545
3218	820425,7403	933980,9382
3219	820436,8650	934016,3563
3220	820445,7205	934053,9576
3221	820447,2197	934062,8541
3222	820452,7124	934078,6606
3223	820469,3790	934123,3439
3224	820479,7788	934155,8579
3225	820497,3056	934188,3679
3226	820529,8647	934237,2331
3227	820537,2211	934241,5012
3228	820548,4810	934248,8576
3229	820590,9852	934280,7327
3230	820622,8644	934295,3554
3231	820666,6383	934292,6315
3232	820672,9502	934291,8123
3233	820715,8640	934288,7281
3234	820737,6179	934270,5623
3235	820759,9124	934248,8576
3236	820787,9782	934227,9680
3237	820808,8637	934217,8877
3238	820825,2559	934172,2051
3239	820823,7609	934155,8579
3240	820850,6429	934114,0787
3241	820852,4124	934106,3578
3242	820857,6798	934107,0868
3243	820901,8634	934089,9205
3244	820919,6196	934080,6554
3245	820928,1556	934062,8541
3246	820923,0274	934041,6942
3247	820901,8634	934015,8116
3248	820865,3557	934006,3662
3249	820829,5280	933969,8545
3250	820835,1109	933943,6073
3251	820837,6094	933905,6456
3252	820846,5551	933876,8548
3253	820873,6665	933848,6129

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3254	820901,8634	933829,2675
3255	820929,3844	933811,3761
3256	820979,9700	933783,8551
3257	820990,3698	933779,4068
3258	820994,8631	933777,4080
3259	821002,7643	933775,9539
3260	821062,7092	933758,6975
3261	821087,8668	933754,9742
3262	821118,4271	933753,3399
3263	821148,3074	933751,3411
3264	821180,8665	933749,6166
3265	821210,6076	933754,0690
3266	821250,4330	933760,4260
3267	821273,8662	933764,0591
3268	821297,4796	933760,2417
3269	821336,9405	933753,8847
3270	821366,8659	933749,1620
3271	821409,5503	933741,1707
3272	821415,7721	933739,7166
3273	821459,8656	933732,2701
3274	821500,5962	933731,5451
3275	821513,3143	933730,4555
3276	821552,8652	933729,6363
3277	821596,1395	933734,0846
3278	821602,2712	933734,4491
3279	821645,8649	933739,5364
3280	821687,9595	933741,8056
3281	821696,9052	933741,8957
3282	821738,8646	933743,9846
3283	821768,8801	933753,8847
3284	821819,4698	933771,4155
3285	821831,8643	933775,6836
3286	821838,2213	933777,4981
3287	821859,7458	933783,8551
3288	821909,1968	933799,5674
3289	821924,8640	933803,5651
3290	821949,6571	933808,6482
3291	821983,9447	933817,7331
3292	822017,8636	933823,7256
3293	822062,5920	933832,1715
3294	822067,9536	933833,9000
3295	822110,8633	933844,3407
3296	822133,0718	933854,6954
3297	822168,3097	933876,8548
3298	822185,1115	933895,5653
3299	822203,8630	933911,3677

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3300	822240,4198	933933,3468
3301	822289,1008	933969,8545
3302	822293,1394	933973,5818
3303	822296,8668	933975,4865
3304	822306,6726	933979,6644
3305	822361,2559	933998,4650
3306	822389,8665	934014,5377
3307	822430,8715	934021,8982
3308	822443,3111	934023,2581
3309	822482,8661	934029,6151
3310	822501,1179	934044,6024
3311	822567,4199	934062,8541
3312	822572,8225	934065,9425
3313	822575,8658	934069,0309
3314	822599,3400	934132,4247
3315	822613,0575	934155,8579
3316	822626,4064	934198,2679
3317	822632,7183	934212,7104
3318	822646,4317	934248,8576
3319	822654,8777	934262,8413
3320	822668,8655	934279,8275
3321	822702,6944	934308,0694
3322	822730,8503	934341,8573
3323	822748,2869	934355,3864
3324	822761,8652	934365,1062
3325	822788,9766	934369,0097
3326	822837,4282	934359,2939
3327	822854,8649	934365,1062
3328	822889,0132	934400,7086
3329	822889,7382	934434,8570
3330	822873,6655	934453,6576
3331	822854,8649	934499,2461
3332	822843,7401	934516,7770
3333	822842,0608	934527,8566
3334	822797,1031	934563,0945
3335	822761,8652	934585,9830
3336	822742,2003	934601,2406
3337	822728,6712	934620,8563
3338	822714,0935	934666,0843
3339	822713,4136	934669,3530
3340	822701,1502	934713,8560
3341	822688,2560	934733,2915
3342	822668,8655	934763,2619
3343	822653,9233	934791,9626
3344	822648,3404	934806,8557
3345	822636,4416	934839,2796

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3346	822630,2197	934861,1686
3347	822611,6485	934899,8554
3348	822598,8444	934922,8339
3349	822575,8658	934947,5369
3350	822529,9538	934945,8125
3351	822528,7741	934945,8125
3352	822482,8661	934944,1782
3353	822448,0788	934934,6386
3354	822407,1680	934917,2019
3355	822389,8665	934911,1194
3356	822383,1449	934906,5769
3357	822374,3795	934899,8554
3358	822335,2381	934861,5291
3359	822296,8668	934819,0249
3360	822291,2348	934812,4877
3361	822284,7385	934806,8557
3362	822228,3407	934782,4271
3363	822203,8630	934768,8939
3364	822164,2219	934753,5462
3365	822140,7436	934743,7363
3366	822110,8633	934731,6572
3367	822096,2898	934728,3886
3368	822022,1317	934718,1240
3369	822017,8636	934717,3089
3370	822014,1854	934717,5793
3371	821928,5422	934717,5793
3372	821924,8640	934717,8537
3373	821920,6860	934718,0339
3374	821836,0422	934718,0339
3375	821831,8643	934718,3083
3376	821824,5529	934721,1223
3377	821769,6092	934744,6456
3378	821738,8646	934755,4509
3379	821711,0732	934779,0643
3380	821669,7979	934806,8557
3381	821664,4812	934825,4761
3382	821645,8649	934890,5943
3383	821643,4114	934897,4059
3384	821641,2324	934899,8554
3385	821640,9620	934904,7624
3386	821645,8649	934930,8252
3387	821651,5870	934987,1329
3388	821653,6309	934992,8550
3389	821707,6244	935024,0993
3390	821738,8646	935040,4465
3391	821768,2452	935056,5192

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3392	821823,7829	935085,8547
3393	821829,3207	935088,3983
3394	821831,8643	935089,6722
3395	821851,4350	935105,4746
3396	821881,5897	935129,1781
3397	821924,8640	935171,8625
3398	821928,6773	935175,0410
3399	821931,3602	935178,8544
3400	821935,5832	935189,5736
3401	821958,0580	935238,6150
3402	821968,7321	935271,8582
3403	821974,8147	935314,9030
3404	821975,8592	935322,8984
3405	821981,7164	935364,8579
3406	821979,5824	935403,1841
3407	821981,0816	935421,0755
3408	821978,3577	935457,8575
3409	821960,8309	935493,8204
3410	821939,1672	935536,5048
3411	821932,0402	935550,8572
3412	821929,3163	935555,3055
3413	821924,8640	935559,8479
3414	821913,0142	935562,7520
3415	821863,6984	935582,7323
3416	821831,8643	935587,6393
3417	821802,3936	935580,2829
3418	821764,0673	935576,0148
3419	821738,8646	935571,0177
3420	821719,3840	935570,3828
3421	821661,3478	935566,3851
3422	821645,8649	935565,8404
3423	821628,4283	935568,2939
3424	821578,2482	935576,1951
3425	821552,8652	935579,7381
3426	821510,9959	935592,7224
3427	821503,3692	935594,3608
3428	821459,8656	935612,1579
3429	821441,9742	935625,9656
3430	821419,9951	935643,8569
3431	821389,1604	935666,1064
3432	821366,8659	935676,4611
3433	821330,3992	935680,3645
3434	821309,4645	935679,4593
3435	821273,8662	935684,7268
3436	821234,9952	935697,9855
3437	821210,9721	935736,8566

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3438	821235,3106	935775,3631
3439	821237,9893	935793,9835
3440	821250,2528	935829,8563
3441	821254,6560	935849,0173
3442	821273,8662	935879,4424
3443	821295,7511	935900,9669
3444	821314,5518	935922,8559
3445	821312,1474	935961,1822
3446	821300,4288	935989,2439
3447	821297,1151	936015,8556
3448	821288,7593	936030,7487
3449	821273,8662	936068,9848
3450	821265,5554	936100,4995
3451	821264,5560	936108,8553
3452	821266,5999	936116,1216
3453	821273,8662	936143,7327
3454	821288,1694	936187,5067
3455	821289,8939	936201,8550
3456	821288,3947	936216,3876
3457	821273,8662	936244,0888
3458	821257,6993	936278,6918
3459	821238,9888	936294,8547
3460	821198,0738	936312,1111
3461	821180,8665	936323,9199
3462	821147,0336	936354,0705
3463	821107,7980	936387,8543
3464	821099,6265	936399,5730
3465	821087,8668	936415,7399
3466	821074,1043	936401,6619
3467	821056,8478	936387,8543
3468	821018,1161	936364,6054
3469	820994,8631	936346,5339
3470	820977,1110	936312,6559
3471	820969,9348	936294,8547
3472	820970,1601	936270,1517
3473	820956,3566	936240,3656
3474	820956,4467	936201,8550
3475	820955,9470	936162,9839
3476	820955,5865	936148,0909
3477	820955,0868	936108,8553
3478	820936,2862	936074,4366
3479	820901,8634	936053,5470
3480	820867,6249	936050,0941
3481	820814,4056	936021,3975
3482	820808,8637	936020,1236
3483	820806,2750	936018,3992

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3484	820804,1410	936015,8556
3485	820754,7351	935976,9846
3486	820715,8640	935954,5508
3487	820689,5718	935949,1932
3488	820637,3068	935937,2984
3489	820622,8644	935934,2100
3490	820612,6940	935933,0263
3491	820564,7380	935922,8559
3492	820536,2217	935916,4989
3493	820529,8647	935914,9547
3494	820518,3754	935911,3216
3495	820461,1584	935898,5175
3496	820436,8650	935888,4372
3497	820416,8847	935902,8756
3498	820403,0361	935922,8559
3499	820383,1009	935962,0915
3500	820373,1108	935986,6102
3501	820360,1223	936015,8556
3502	820359,0328	936031,0231
3503	820343,8653	936084,0622
3504	820338,4176	936103,4076
3505	820337,3240	936108,8553
3506	820338,6429	936114,0326
3507	820343,8653	936155,3572
3508	820351,2217	936194,4986
3509	820352,5365	936201,8550
3510	820356,0796	936214,0242
3511	820374,1552	936264,6139
3512	820381,4174	936294,8547
3513	820388,7739	936339,7222
3514	820389,1835	936342,5362
3515	820396,7692	936387,8543
3516	820404,8957	936419,8236
3517	820412,5266	936456,5156
3518	820418,2487	936480,8581
3519	820420,1083	936497,6599
3520	820422,1972	936559,1450
3521	820423,5612	936573,8578
3522	820418,8836	936591,8392
3523	820409,7085	936639,7010
3524	820401,0823	936666,8575
3525	820379,7381	936702,7302
3526	820343,8653	936732,9751
3527	820319,2074	936735,1542
3528	820277,2029	936733,5199
3529	820250,8656	936735,4245

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3530	820205,1379	936714,0843
3531	820204,0934	936713,6297
3532	820157,8660	936690,9256
3533	820143,8781	936680,8412
3534	820127,5760	936666,8575
3535	820097,1509	936634,5236
3536	820064,8663	936585,1177
3537	820060,4139	936578,3060
3538	820058,5543	936573,8578
3539	820059,6439	936568,5903
3540	820064,8663	936565,4118
3541	820092,7477	936508,7396
3542	820095,6068	936480,8581
3543	820084,7564	936460,9679
3544	820064,8663	936447,6150
3545	820021,2275	936431,4481
3546	819988,7585	936387,8543
3547	819986,1698	936373,5060
3548	819976,4951	936299,4872
3549	819975,7250	936294,8547
3550	819976,3599	936290,3163
3551	819995,9306	936225,9231
3552	819998,2489	936201,8550
3553	819996,4303	936177,3363
3554	819996,4303	936133,3780
3555	819994,8411	936108,8553
3556	819994,8861	936085,7866
3557	819994,8861	936038,9243
3558	819994,9803	936015,8556
3559	819988,7585	935998,9637
3560	819971,8666	935985,8852
3561	819936,2642	935980,2532
3562	819914,4652	935980,2532
3563	819878,8628	935972,0817
3564	819838,0421	935963,7258
3565	819787,9070	935922,8559
3566	819786,9527	935921,7664
3567	819785,8631	935920,5867
3568	819775,5125	935912,5012
3569	819734,3682	935881,3512
3570	819692,8635	935841,1162
3571	819686,5065	935836,2132
3572	819681,2390	935829,8563
3573	819641,1883	935788,5317
3574	819629,2444	935766,1921
3575	819611,0377	935736,8566

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3576	819606,3150	935730,4095
3577	819599,8638	935718,2362
3578	819562,0372	935681,7285
3579	819527,8438	935643,8569
3580	819514,9496	935635,7714
3581	819506,8641	935629,4144
3582	819487,7030	935624,6917
3583	819440,9758	935616,7004
3584	819413,8644	935608,7091
3585	819383,9390	935613,8865
3586	819336,7122	935628,0545
3587	819320,8647	935631,4132
3588	819309,0601	935632,0481
3589	819227,8651	935643,8569
3590	819207,5653	935716,6019
3591	819206,3856	935736,8566
3592	819209,5641	935755,1124
3593	819216,4659	935818,5021
3594	819218,2395	935829,8563
3595	819221,2787	935836,3935
3596	819227,8651	935851,2906
3597	819263,6477	935922,8559
3598	819281,1745	935962,5462
3599	819288,9856	935983,9764
3600	819301,6094	936015,8556
3601	819308,6054	936028,1149
3602	819320,8647	936066,6255
3603	819329,0854	936100,5896
3604	819330,1749	936108,8553
3605	819331,8092	936119,7547
3606	819333,3985	936189,3212
3607	819335,9421	936201,8550
3608	819341,1645	936222,1097
3609	819352,7890	936262,8854
3610	819360,3707	936294,8547
3611	819371,0899	936337,6333
3612	819371,8149	936345,8048
3613	819379,8963	936387,8543
3614	819390,6155	936411,1073
3615	819400,1060	936467,0505
3616	819404,3289	936480,8581
3617	819407,4624	936487,3052
3618	819413,8644	936500,9285
3619	819441,7909	936545,8821
3620	819452,3709	936573,8578
3621	819461,1814	936619,5405

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3622	819461,8163	936621,8097
3623	819471,8064	936666,8575
3624	819447,1977	936700,1866
3625	819413,8644	936727,7978
3626	819393,6588	936739,6024
3627	819347,4314	936759,8571
3628	819328,8560	936767,8484
3629	819320,8647	936770,7566
3630	819306,8318	936773,9351
3631	819256,6108	936788,6479
3632	819227,8651	936793,9154
3633	819182,1373	936805,6299
3634	819181,0478	936805,9945
3635	819134,8654	936814,0759
3636	819111,2519	936829,2434
3637	819076,0140	936852,8568
3638	819058,9829	936870,0232
3639	819041,8657	936876,7406
3640	819003,0397	936891,6378
3641	818992,5949	936896,5407
3642	818948,8660	936909,4390
3643	818922,0290	936919,0646
3644	818870,7594	936930,9635
3645	818855,8663	936935,4117
3646	818848,1904	936938,2257
3647	818839,6994	936945,8565
3648	818814,9964	936986,7264
3649	818811,6828	936994,7177
3650	818800,6932	937000,9846
3651	818762,8667	937028,4114
3652	818757,4149	937033,4085
3653	818754,5559	937038,8562
3654	818755,7806	937045,9382
3655	818762,8667	937131,8559
3656	818825,0767	937162,6455
3657	818855,8663	937158,6478
3658	818886,3815	937162,3711
3659	818915,5778	937165,1891
3660	818948,8660	937169,4571
3661	818988,4170	937171,4519
3662	819002,1304	937171,6362
3663	819041,8657	937173,7252
3664	819084,8245	937181,8967
3665	819131,7770	937224,8555
3666	819132,6863	937227,0346
3667	819134,8654	937232,5765

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3668	819158,1143	937248,1044
3669	819184,8612	937267,9045
3670	819227,8651	937286,3406
3671	819269,5500	937266,5446
3672	819277,0457	937268,6336
3673	819320,8647	937261,9121
3674	819347,6116	937251,5574
3675	819367,3666	937224,8555
3676	819386,8472	937197,8834
3677	819413,8644	937187,9834
3678	819451,7360	937186,9839
3679	819468,2675	937186,2589
3680	819506,8641	937185,2595
3681	819538,2886	937193,4310
3682	819574,4358	937224,8555
3683	819582,2469	937242,4765
3684	819599,8638	937265,7254
3685	819639,4188	937278,3493
3686	819661,8485	937286,8854
3687	819692,8635	937297,6947
3688	819706,2164	937304,5064
3689	819727,4214	937317,8552
3690	819764,7933	937338,9251
3691	819785,8631	937354,3670
3692	819816,6978	937379,9793
3693	819856,1136	937410,8549
3694	819867,8773	937421,8445
3695	819878,8628	937432,6538
3696	819918,5080	937464,2586
3697	819964,6904	937503,8546
3698	819966,2346	937509,4866
3699	819971,8666	937559,6216
3700	819974,5904	937594,1304
3701	819974,7707	937596,8543
3702	819974,5003	937599,4880
3703	819971,8666	937606,6642
3704	819948,4334	937666,4248
3705	819938,2180	937689,8580
3706	819915,3295	937726,3657
3707	819878,8628	937763,2379
3708	819872,4608	937776,4065
3709	819870,4169	937782,8577
3710	819867,0581	937794,6624
3711	819860,7462	937857,7818
3712	819852,0258	937875,8574
3713	819850,1212	937904,6482

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3714	819852,6197	937942,6099
3715	819850,2564	937968,8571
3716	819856,7485	937990,9263
3717	819878,8628	938034,5201
3718	819891,0812	938049,5974
3719	819909,8818	938061,8568
3720	819958,5587	938075,1155
3721	819971,8666	938080,4731
3722	819991,8469	938081,8371
3723	820046,0656	938080,6574
3724	820064,8663	938082,2917
3725	820079,8044	938076,8399
3726	820095,8812	938061,8568
3727	820135,9769	938039,9677
3728	820157,8660	938035,2451
3729	820178,3009	938041,4218
3730	820224,9339	938035,8799
3731	820250,8656	938039,9677
3732	820293,0053	938019,7171
3733	820301,8608	938019,8973
3734	820302,3605	938010,3619
3735	820324,3397	937968,8571
3736	820332,1508	937957,1384
3737	820343,8653	937952,1454
3738	820380,7826	937931,9849
3739	820397,6294	937929,6215
3740	820399,1285	937913,6389
3741	820418,5190	937875,8574
3742	820420,2434	937859,2358
3743	820424,1060	937795,5717
3744	820425,3307	937782,8577
3745	820429,1440	937775,1368
3746	820436,8650	937771,3234
3747	820457,1648	937762,5129
3748	820513,7428	937766,7809
3749	820523,3275	937696,3953
3750	820527,1859	937689,8580
3751	820525,8670	937685,8604
3752	820529,8647	937670,2382
3753	820543,8976	937675,7801
3754	820560,8796	937689,8580
3755	820573,6386	937733,6320
3756	820575,5023	937737,2652
3757	820582,4491	937782,8577
3758	820592,3942	937813,3729
3759	820610,0603	937863,0492

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3760	820614,4184	937875,8574
3761	820612,8292	937885,9377
3762	820597,1169	937943,0646
3763	820593,9835	937968,8571
3764	820568,2360	938007,1834
3765	820529,8647	938046,3247
3766	820520,6937	938052,6817
3767	820509,2044	938061,8568
3768	820473,5570	938098,5487
3769	820436,8650	938134,1512
3770	820425,4208	938143,4122
3771	820412,0719	938154,8564
3772	820410,2983	938181,4682
3773	820405,8501	938216,8863
3774	820404,0315	938247,8561
3775	820412,0719	938272,6492
3776	820436,8650	938309,8860
3777	820452,3479	938325,3279
3778	820506,6158	938340,8558
3779	820514,3818	938356,3878
3780	820529,8647	938364,1047
3781	820550,5249	938361,5652
3782	820622,8644	938340,8558
3783	820657,7418	938398,9821
3784	820692,6151	938433,8555
3785	820637,5321	938448,5683
3786	820622,8644	938453,7457
3787	820600,5248	938456,1992
3788	820552,2084	938456,1992
3789	820529,8647	938459,1933
3790	820511,8832	938451,8369
3791	820454,8464	938451,8369
3792	820436,8650	938447,8433
3793	820426,9199	938443,8456
3794	820381,0570	938433,8555
3795	820358,7584	938418,9624
3796	820343,8653	938421,4118
3797	820331,8763	938421,8665
3798	820262,8546	938421,8665
3799	820250,8656	938422,2310
3800	820243,6894	938426,6834
3801	820236,5624	938433,8555
3802	820190,3349	938466,3695
3803	820157,8660	938490,7080
3804	820127,5760	938496,6144
3805	820091,4288	938500,2476

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3806	820064,8663	938504,6958
3807	820042,7028	938504,6958
3808	820001,8821	938496,8847
3809	819971,8666	938496,8847
3810	819953,6107	938508,5993
3811	819881,6809	938524,0412
3812	819878,8628	938525,1308
3813	819877,5480	938525,5854
3814	819874,2343	938526,8552
3815	819812,6551	938553,6471
3816	819785,8631	938564,4564
3817	819742,8142	938576,8059
3818	819732,0089	938580,7135
3819	819692,8635	938593,2472
3820	819678,5602	938605,5066
3821	819651,5430	938619,8548
3822	819616,9851	938636,9311
3823	819599,8638	938641,6538
3824	819570,1678	938649,5549
3825	819546,3700	938659,3649
3826	819506,8641	938666,3567
3827	819463,7250	938662,9939
3828	819455,0538	938660,9992
3829	819413,8644	938656,8212
3830	819380,3509	938653,3683
3831	819347,4314	938646,4666
3832	819320,8647	938643,1078
3833	819294,0277	938646,6468
3834	819260,9239	938652,9137
3835	819227,8651	938656,8212
3836	819185,9957	938661,7242
3837	819178,4591	938663,4486
3838	819134,8654	938667,4463
3839	819096,7644	938674,8027
3840	819078,8731	938675,8922
3841	819041,8657	938681,6143
3842	819010,5764	938681,6143
3843	818974,4292	938687,2463
3844	818948,8660	938687,2463
3845	818913,2636	938677,2562
3846	818892,7836	938675,9823
3847	818855,8663	938656,6369
3848	818829,9346	938645,7416
3849	818777,1699	938634,2072
3850	818762,8667	938629,6648
3851	818756,5056	938626,2118

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3852	818746,4704	938619,8548
3853	818692,2066	938597,5153
3854	818669,8629	938584,7071
3855	818627,1785	938577,1704
3856	818621,2311	938575,4460
3857	818576,8632	938569,4495
3858	818534,2238	938569,4495
3859	818526,8674	938569,8140
3860	818483,8635	938569,8140
3861	818441,6788	938569,0890
3862	818433,0526	938569,0890
3863	818390,8638	938568,2698
3864	818353,0373	938564,6367
3865	818327,6093	938556,6454
3866	818297,8642	938552,3773
3867	818273,3906	938551,2878
3868	818221,4860	938543,4767
3869	818204,8645	938542,6575
3870	818191,2862	938540,3884
3871	818138,4315	938526,8552
3872	818116,1779	938522,5871
3873	818111,8648	938521,7720
3874	818105,9625	938520,9528
3875	818024,7675	938520,9528
3876	818018,8651	938519,8633
3877	818009,1945	938517,2296
3878	817941,8480	938510,8726
3879	817925,8654	938503,6063
3880	817904,2959	938505,3307
3881	817846,8946	938512,7772
3882	817832,8658	938514,0511
3883	817826,1442	938520,1336
3884	817821,2413	938526,8552
3885	817812,2014	938547,5645
3886	817793,2206	938580,1687
3887	817782,9150	938619,8548
3888	817778,2825	938658,2712
3889	817776,2836	938676,4370
3890	817771,9705	938712,8545
3891	817782,4604	938755,4529
3892	817783,6400	938762,0803
3893	817796,4933	938805,8542
3894	817805,2096	938833,5555
3895	817832,8658	938870,2474
3896	817844,7605	938886,9591
3897	817853,5260	938898,8580

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3898	817874,1862	938940,1784
3899	817877,1394	938947,5348
3900	817910,3785	938991,8577
3901	817918,5090	938999,2141
3902	817925,8654	939004,2972
3903	817945,4361	939011,4734
3904	817984,8519	939025,9118
3905	818018,8651	939038,3555
3906	818048,8806	939054,8869
3907	818100,9203	939084,8573
3908	818108,2767	939088,3963
3909	818111,8648	939089,7603
3910	818122,4898	939095,4824
3911	818171,5804	939118,0964
3912	818204,8645	939143,4342
3913	818224,4352	939158,2372
3914	818251,3664	939177,8570
3915	818283,1964	939192,4797
3916	818297,8642	939202,2856
3917	818339,5532	939229,1676
3918	818362,6670	939242,7008
3919	818390,8638	939259,5026
3920	818397,4953	939264,2253
3921	818406,3508	939270,8567
3922	818451,1242	939303,6411
3923	818483,8635	939328,9830
3924	818505,6624	939342,0575
3925	818544,5335	939363,8564
3926	818558,4722	939382,2024
3927	818576,8632	939413,4426
3928	818593,7592	939439,9642
3929	818607,8781	939456,8561
3930	818613,0104	939493,0033
3931	818616,1889	939510,5300
3932	818621,3212	939549,8557
3933	818608,3328	939581,3704
3934	818576,8632	939622,9652
3935	818570,7356	939636,6787
3936	818568,1469	939642,8554
3937	818568,0117	939651,7560
3938	818576,8632	939735,8551
3939	818659,8277	939745,9354
3940	818669,8629	939742,6668
3941	818675,2696	939741,2127
3942	818679,4025	939735,8551
3943	818693,4763	939712,2417

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3944	818701,7871	939674,8247
3945	818732,9413	939672,8259
3946	818762,8667	939658,3875
3947	818778,8492	939658,8421
3948	818843,1974	939655,4793
3949	818855,8663	939655,9340
3950	818865,1724	939652,1206
3951	818871,8940	939642,8554
3952	818910,5397	939604,5292
3953	818948,8660	939594,8134
3954	818987,0080	939604,7135
3955	819038,1424	939642,8554
3956	819040,0020	939644,7642
3957	819041,8657	939645,0345
3958	819044,2700	939645,3089
3959	819133,6407	939644,1293
3960	819134,8654	939644,3095
3961	819136,7741	939644,7642
3962	819212,0176	939658,6578
3963	819227,8651	939663,9252
3964	819254,1122	939669,1026
3965	819290,7591	939673,0102
3966	819320,8647	939680,4567
3967	819366,9120	939689,8120
3968	819368,3169	939690,2625
3969	819413,8644	939702,0713
3970	819438,1127	939711,6068
3971	819483,6152	939735,8551
3972	819498,0085	939744,7557
3973	819506,8641	939752,0220
3974	819540,6971	939769,6430
3975	819557,3596	939778,3593
3976	819599,8638	939800,5187
3977	819623,9769	939804,7908
3978	819692,8635	939828,8548
3979	819704,9876	939909,6852
3980	819705,5324	939921,8545
3981	819713,5278	939942,5638
3982	819729,5554	939978,1663
3983	819741,0898	940014,8541
3984	819735,5520	940057,5427
3985	819732,3243	940068,4421
3986	819725,4226	940107,8579
3987	819746,8569	940146,8191
3988	819785,8631	940194,2262
3989	819789,1358	940197,5849

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3990	819795,1733	940200,8576
3991	819846,6683	940233,0071
3992	819878,8628	940256,6205
3993	819910,7420	940261,9781
3994	819936,2642	940258,2548
3995	819971,8666	940261,7078
3996	820006,7399	940258,9798
3997	820027,0848	940256,0758
3998	820064,8663	940253,5322
3999	820096,2867	940262,4328
4000	820130,4391	940266,4305
4001	820157,8660	940272,4229
4002	820172,8041	940278,8700
4003	820217,6716	940293,8573
4004	820200,7756	940336,8161
4005	820157,8660	940353,6179
4006	820135,7066	940364,6976
4007	820111,3641	940386,8570
4008	820076,3556	940398,3012
4009	820064,8663	940400,9349
4010	820054,4215	940397,3018
4011	820018,3644	940386,8570
4012	819994,0260	940364,6976
4013	819971,8666	940353,6179
4014	819927,5888	940342,5341
4015	819924,0949	940341,6289
4016	819878,8628	940331,0940
4017	819847,2581	940355,2522
4018	819802,7591	940386,8570
4019	819791,1797	940392,2145
4020	819785,8631	940394,9384
4021	819747,9465	940441,8949
4022	819716,1164	940479,8566
4023	819704,1725	940491,2067
4024	819692,8635	940497,9282
4025	819661,1236	940511,6416
4026	819641,0081	940520,9969
4027	819599,8638	940536,5289
4028	819556,7247	940529,7172
4029	819550,3677	940529,3527
4030	819506,8641	940520,5422
4031	819462,2259	940528,1731
4032	819457,4131	940529,3527
4033	819413,8644	940537,6184
4034	819381,3954	940540,3423
4035	819354,9230	940538,7981

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4036	819320,8647	940541,0673
4037	819295,1623	940547,1539
4038	819242,8482	940557,8691
4039	819227,8651	940561,2319
4040	819221,9177	940566,8639
4041	819211,2435	940572,8563
4042	819167,2893	940605,2803
4043	819134,8654	940622,6268
4044	819117,3836	940648,4193
4045	819111,6165	940665,8560
4046	819090,5917	940710,1747
4047	819089,1827	940713,1730
4048	819065,7495	940758,8557
4049	819059,7120	940776,7470
4050	819041,8657	940817,7971
4051	819031,4660	940841,5007
4052	819026,1084	940851,8554
4053	819013,4395	940880,2816
4054	819002,9496	940905,8939
4055	818983,1495	940944,8550
4056	818973,1143	940969,1034
4057	818948,8660	941000,6180
4058	818931,0197	941020,0535
4059	818917,8511	941037,8547
4060	818906,8615	941079,8141
4061	818905,5877	941087,6252
4062	818890,7397	941130,8544
4063	818888,6958	941163,6429
4064	818876,5266	941203,1488
4065	818874,4827	941223,8582
4066	818902,3641	941270,3560
4067	818948,8660	941298,2374
4068	818963,4396	941302,2351
4069	819037,0980	941312,0410
4070	819041,8657	941313,1305
4071	819045,4988	941313,2247
4072	819134,8654	941316,8579
4073	819223,7322	941312,6799
4074	819227,8651	941311,9508
4075	819231,1787	941313,4950
4076	819239,4895	941316,8579
4077	819304,6077	941333,1149
4078	819320,8647	941336,0189
4079	819366,5024	941364,1748
4080	819369,4064	941365,3545
4081	819413,8644	941386,6045

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4082	819429,4866	941394,2354
4083	819456,5038	941409,8575
4084	819485,2946	941431,4721
4085	819506,8641	941445,4559
4086	819545,1453	941464,5309
4087	819591,4178	941494,4113
4088	819599,8638	941499,4944
4089	819601,5923	941501,1287
4090	819602,5426	941502,8572
4091	819601,5923	941504,5816
4092	819599,8638	941507,7601
4093	819573,3012	941529,4648
4094	819551,7767	941547,7207
4095	819506,8641	941572,6080
4096	819495,3298	941584,3226
4097	819489,2923	941595,8569
4098	819454,5991	941636,5425
4099	819422,7200	941679,9560
4100	819416,0885	941688,8566
4101	819415,1833	941690,1263
4102	819413,8644	941691,8549
4103	819402,2400	941700,4810
4104	819362,8692	941730,8160
4105	819320,8647	941755,6091
4106	819303,8377	941764,7800
4107	819269,7344	941781,8563
4108	819247,5709	941801,5662
4109	819227,8651	941823,7256
4110	819208,7490	941855,6949
4111	819186,9501	941874,8559
4112	819167,8341	941907,8246
4113	819134,8654	941961,6789
4114	819132,1866	941965,2219
4115	819129,0532	941967,8556
4116	819074,2896	942000,2796
4117	819041,8657	942017,7162
4118	819005,7636	942024,8023
4119	818977,4725	942032,2488
4120	818948,8660	942038,5157
4121	818935,2427	942047,2320
4122	818911,6743	942060,8553
4123	818890,7397	942095,7327
4124	818855,8663	942153,8550
4125	818843,4677	942234,4151
4126	818820,9889	942246,8547
4127	818783,0722	942267,1094

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4128	818762,8667	942267,1094
4129	818746,2451	942263,4762
4130	818693,1159	942270,1077
4131	818669,8629	942267,2896
4132	818655,7890	942260,9326
4133	818625,8186	942246,8547
4134	818596,4380	942227,2389
4135	818576,8632	942211,0720
4136	818553,4341	942177,2882
4137	818533,0892	942153,8550
4138	818507,4319	942130,2415
4139	818483,8635	942112,9851
4140	818456,6169	942088,1019
4141	818429,0099	942060,8553
4142	818413,2526	942038,5157
4143	818390,8638	942005,7272
4144	818375,3810	941983,3877
4145	818365,3007	941967,8556
4146	818347,3152	941924,3520
4147	818345,6809	941920,0840
4148	818325,5203	941874,8559
4149	818313,2569	941859,5082
4150	818297,8642	941838,3483
4151	818273,7059	941806,0145
4152	818257,3138	941781,8563
4153	818235,8794	941750,8864
4154	818204,8645	941703,2049
4155	818199,2775	941694,4886
4156	818196,0089	941688,8566
4157	818189,9714	941673,9635
4158	818170,8963	941629,8209
4159	818158,3667	941595,8569
4160	818149,7364	941557,9853
4161	818111,8648	941522,1084
4162	818101,4200	941513,3020
4163	818093,8834	941502,8572
4164	818061,5045	941460,1687
4165	818018,8651	941443,2768
4166	818000,9287	941427,8390
4167	817995,2066	941409,8575
4168	818000,7936	941391,7819
4169	817997,9305	941337,7434
4170	818001,6087	941316,8579
4171	818000,9738	941298,9665
4172	817999,2494	941243,4739
4173	817998,5203	941223,8582

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4174	818004,7421	941209,7802
4175	818018,8651	941201,4244
4176	818064,1833	941176,1766
4177	818082,1196	941130,8544
4178	818082,3040	941101,2485
4179	818081,9394	941067,7350
4180	818082,1196	941037,8547
4181	818080,2150	941006,1599
4182	818078,5356	940978,1883
4183	818076,5368	940944,8550
4184	818084,1635	940917,1579
4185	818111,8648	940893,6346
4186	818138,2021	940878,1926
4187	818148,8271	940851,8554
4188	818142,3800	940821,3402
4189	818129,5759	940776,5668
4190	818125,3529	940758,8557
4191	818123,2189	940747,5057
4192	818111,8648	940687,2904
4193	818100,9203	940676,7555
4194	818071,9943	940665,8560
4195	818023,4526	940661,3135
4196	818018,8651	940661,0432
4197	817973,5920	940618,1745
4198	817954,5620	940572,8563
4199	817944,0271	940554,6906
4200	817925,8654	940545,9743
4201	817888,3092	940517,4538
4202	817871,6917	940479,8566
4203	817869,9182	940442,8001
4204	817869,1031	940423,0943
4205	817867,4237	940386,8570
4206	817865,7403	940353,9784
4207	817863,1065	940324,0980
4208	817861,4722	940293,8573
4209	817859,1580	940267,6101
4210	817851,2117	940219,2036
4211	817849,3030	940200,8576
4212	817848,7582	940184,9610
4213	817839,1326	940114,1248
4214	817838,8582	940107,8579
4215	817837,9980	940102,6806
4216	817832,8658	940085,5142
4217	817812,9305	940087,9677
4218	817752,5350	940095,1398
4219	817739,8661	940096,6840

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4220	817734,7788	940102,7707
4221	817729,9210	940107,8579
4222	817722,7735	940124,4877
4223	817708,7242	940012,1139
4224	817608,7326	939832,1275
4225	817448,7470	939792,1300
4226	817268,7605	939832,1275
4227	817168,7690	939932,1190
4228	817088,7741	940052,1114
4229	816988,7826	940192,1004
4230	816968,7859	940312,0927
4231	816968,7859	940492,0750
4232	817108,7749	940672,0614
4233	817208,7664	940832,0512
4234	817248,7639	940932,0428
4235	817348,7554	941012,0335
4236	817368,7521	941072,0317
4237	817368,7521	941132,0259
4238	817368,7521	941252,0182
4239	817308,7580	941471,9980
4240	817168,7690	941671,9811
4241	816988,7826	941711,9785
4242	816828,7969	941671,9811
4243	816588,8163	941551,9928
4244	816409,8211	941543,4691
4245	816437,8665	941574,6970
4246	816448,6717	941585,0476
4247	816458,9813	941595,8569
4248	816497,9425	941628,8256
4249	816530,8661	941667,6966
4250	816538,9475	941680,7752
4251	816542,8060	941688,8566
4252	816577,3639	941735,3544
4253	816607,3344	941781,8563
4254	816614,2853	941791,4819
4255	816623,8658	941806,6493
4256	816653,2915	941845,4303
4257	816674,9962	941874,8559
4258	816690,2988	941901,4677
4259	816716,8655	941958,5905
4260	816719,6795	941965,0417
4261	816720,9984	941967,8556
4262	816723,2675	941974,3027
4263	816744,9272	942032,7936
4264	816754,4627	942060,8553
4265	816771,8584	942098,9112

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4266	816783,7532	942127,7921
4267	816794,9721	942153,8550
4268	816799,6948	942164,0294
4269	816809,8652	942182,4655
4270	816835,4324	942221,3366
4271	816850,6900	942246,8547
4272	816869,7159	942280,0036
4273	816898,3224	942335,3160
4274	816900,7308	942339,8543
4275	816901,5951	942341,1282
4276	816902,8649	942343,3073
4277	816936,9231	942398,7999
4278	816955,4493	942432,8581
4279	816970,0270	942458,6506
4280	816995,8645	942510,3258
4281	817000,8617	942520,8607
4282	817003,3111	942525,8578
4283	817018,3884	942548,3776
4284	817038,0042	942576,7137
4285	817048,7767	942595,0597
4286	817048,7767	942631,9073
4287	816999,9447	942705,1565
4288	823515,4186	942680,8832
4289	823524,8628	945209,0701
4290	826557,0509	945197,7114
4291	826564,4892	947178,8073
4292	828747,5753	947170,5948
4293	828754,3212	948958,9974
4294	831735,0011	948948,0008
4295	831744,0000	951223,0011
4296	833964,9986	951213,9981
4297	833969,8691	952468,0008
4298	837135,9990	952468,0008
4299	837135,9990	952582,0007
4300	835000,0005	952582,0007
4301	835000,0004	953775,8407
4302	835046,1583	953755,9798
4303	835381,4815	953677,2014
4304	835663,6016	953676,9393
4305	835610,5830	953999,7000
4306	835809,1366	954243,7519
4307	836167,7250	954496,3768
4308	836533,9156	954679,2223
4309	836869,4026	954774,8762
4310	837243,0930	954826,8831
4311	837448,6262	954608,6646

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4312	837715,1037	954407,7763
4313	837966,7620	954451,1857
4314	838393,5037	954354,8723
4315	838591,5945	954249,9943
4316	838903,7752	954005,4958
4317	839178,1048	953865,7034
4318	839467,9664	953996,2798
4319	839635,7755	954144,4444
4320	839933,0959	954100,5599
4321	840260,7391	953978,1263
4322	840527,4993	953951,7358
4323	840725,4466	953777,1151
4324	840912,1546	953670,0949
4325	840969,1505	953637,3801
4326	841106,6655	953872,7158
4327	841160,5442	954300,0474
4328	841092,3090	954596,6674
4329	840980,6889	954760,3354
4330	841062,1952	954893,2670
4331	841199,9641	955259,4698
4332	840895,4429	955608,6170
4333	840537,4566	955835,7279
4334	840225,1694	955984,2898
4335	840000,0000	956225,7973
4336	840000,0000	958927,9990
4337	840000,0000	959340,9987
4338	838999,9984	959340,9987
4339	838999,9984	959381,9996
4340	836895,7588	959381,9996
4341	836978,9624	959477,0883
4342	836978,9624	959646,6381
4343	837080,6907	959816,1879
4344	837182,4230	959884,0095
4345	837318,0621	959850,0987
4346	837368,9262	959714,4597
4347	837504,5652	959544,9098
4348	837606,2976	959477,0883
4349	837741,9366	959426,2241
4350	837877,5757	959426,2241
4351	837954,4617	959433,9123
4352	837938,7576	959451,8569
4353	837935,3948	959466,3854
4354	837920,8663	959518,2449
4355	837915,4145	959539,4089
4356	837913,2805	959544,8566
4357	837915,0541	959550,6688

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4358	837920,8663	959565,5619
4359	837941,3913	959617,3312
4360	837951,1521	959637,8563
4361	837988,0735	959663,6488
4362	838013,8660	959672,4593
4363	838052,9623	959691,7146
4364	838106,8656	959730,8560
4365	838124,5768	959806,1445
4366	838134,7471	959823,8556
4367	838162,6736	959861,0924
4368	838199,7220	959882,9855
4369	838199,7220	959951,8270
4370	838178,1524	960027,3121
4371	838134,5177	960037,4661
4372	838106,8656	960042,8237
4373	838064,2263	960052,4493
4374	838057,2754	960053,2685
4375	838013,8660	960066,4371
4376	837986,4351	960075,4279
4377	837958,0539	960102,8547
4378	837955,7396	960137,7321
4379	837953,4049	960154,1694
4380	837962,3506	960155,2876
4381	838013,2147	960290,9266
4382	838131,9004	960426,5697
4383	838352,3144	960426,5697
4384	838487,9575	960443,5231
4385	838572,7324	960528,2980
4386	838657,5073	960714,8012
4387	838691,4140	960884,3510
4388	838691,4140	961019,9941
4389	838623,5965	961155,6332
4390	838557,4461	961274,6957
4391	838571,8640	961282,7935
4392	838584,2626	961299,4151
4393	838591,2545	961311,8546
4394	838593,4786	961333,4733
4395	838602,3792	961374,3391
4396	838604,8778	961404,8543
4397	838620,5901	961449,1771
4398	838621,9540	961454,8992
4399	838634,7131	961497,8581
4400	838643,2041	961519,5628
4401	838664,8637	961559,8879
4402	838672,1505	961574,0150
4403	838793,1464	961528,6436

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4404	838911,8320	961460,8220
4405	839115,2886	961460,8220
4406	839233,9743	961477,7754
4407	839335,7066	961528,6436
4408	839350,5136	961555,7919
4409	839353,0573	961553,6210
4410	839362,8631	961544,9006
4411	839408,8653	961524,0110
4412	839454,8633	961544,9006
4413	839457,5913	961546,5349
4414	839501,8649	961572,2373
4415	839516,1682	961576,5054
4416	839529,2016	961590,8577
4417	839558,2628	961627,4555
4418	839594,8646	961649,6149
4419	839626,2891	961622,2782
4420	839653,5808	961590,8577
4421	839657,5744	961560,6129
4422	839656,2145	961529,5529
4423	839659,2578	961497,8581
4424	839664,2509	961474,2446
4425	839687,8643	961440,6410
4426	839715,2010	961432,1951
4427	839749,8491	961435,8241
4428	839780,8640	961430,9212
4429	839820,3248	961444,2742
4430	839831,1792	961447,5428
4431	839873,8637	961464,0702
4432	839897,8867	961473,8801
4433	839926,9929	961497,8581
4434	839948,5665	961516,1098
4435	839966,8633	961525,7395
4436	839992,2504	961523,1959
4437	840036,6141	961497,8581
4438	840046,1046	961484,0505
4439	840043,0653	961439,9652
4440	840098,6808	961460,8220
4441	840251,2732	961511,6862
4442	840386,9122	961511,6862
4443	840488,6446	961494,7328
4444	840554,9179	961446,5311
4445	840560,9677	961461,8010
4446	840573,2270	961497,8581
4447	840583,2622	961532,4570
4448	840591,2985	961564,2460
4449	840598,5649	961590,8577

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4450	840603,6521	961605,0258
4451	840617,8652	961624,9119
4452	840660,9592	961640,7184
4453	840669,1799	961642,1683
4454	840710,8649	961653,6126
4455	840755,3229	961635,2666
4456	840762,0895	961632,6329
4457	840803,8646	961615,8311
4458	840822,4850	961609,4741
4459	840848,3225	961590,8577
4460	840879,2924	961573,2368
4461	840896,8642	961565,5158
4462	840922,5216	961565,2455
4463	840976,3307	961577,3246
4464	840989,8639	961577,0501
4465	840997,5398	961583,2269
4466	841002,2625	961590,8577
4467	840998,6294	961599,5740
4468	840989,8639	961665,2370
4469	840986,4151	961680,4045
4470	840987,2753	961683,8574
4471	840986,9148	961686,8516
4472	840962,0275	961748,9756
4473	840960,2130	961776,8571
4474	840951,9923	961814,7287
4475	840948,2240	961828,1677
4476	840940,5030	961869,8568
4477	840923,4309	961896,4685
4478	840896,8642	961917,6284
4479	840861,2618	961927,2540
4480	840831,4306	961935,3395
4481	840803,8646	961942,7861
4482	840783,0651	961942,0570
4483	840739,1560	961962,8565
4484	840768,4465	961998,2746
4485	840803,8646	962050,4085
4486	840806,1337	962053,5870
4487	840807,1782	962055,8561
4488	840857,6287	962095,0917
4489	840896,8642	962112,8929
4490	840917,9341	962127,7860
4491	840957,6694	962148,8558
4492	840967,5243	962171,1995
4493	840989,8639	962190,7251
4494	841029,1896	962202,5298
4495	841042,9931	962201,9850

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4496	841082,8636	962209,0711
4497	841118,2858	962206,4374
4498	841142,0344	962208,0717
4499	841175,8633	962204,6188
4500	841214,0994	962187,0920
4501	841237,1231	962180,6449
4502	841268,8630	962169,2007
4503	841281,6261	962161,6599
4504	841309,5526	962148,8558
4505	841338,9619	962141,5895
4506	841353,3471	962155,9747
4507	841353,3471	962308,5712
4508	841347,1007	962315,7105
4509	841404,2112	962444,2102
4510	841488,9861	962647,6708
4511	841590,7185	962749,3991
4512	841701,9976	962849,5514
4513	841701,9986	960000,0000
4514	843000,0005	960000,0000
4515	843000,0005	960008,9989
4516	846173,9991	960009,7920
4517	846173,9991	960000,0000
4518	846712,0005	960000,0000
4519	846712,0005	959961,0020
4520	846935,9985	959961,0020
4521	846935,9985	960008,9989
4522	846999,9985	960008,9989
4523	846999,9985	960009,9984
4524	850002,0019	960008,9989
4525	850002,0019	960446,0012
4526	850652,2132	960446,0012
4527	852184,2524	963179,9993
4528	852183,9985	963179,9993
4529	853068,0013	964757,0002
4530	853068,0013	964757,0944
4531	853478,6949	965489,9999
4532	853478,9980	965489,9999
4533	855973,9986	969942,9991
4534	858309,0012	969933,0007
4535	858309,0012	969999,9990
4536	859999,9980	969999,9990
4537	859999,9980	971566,5675
4538	865548,3822	971566,5675
4539	867365,6300	971566,5675
4540	867365,6300	970900,0008
4541	868394,9998	970900,0008

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4542	868394,9998	970895,7532
4543	868400,0010	970895,7532
4544	868400,0010	970900,0008
4545	868500,0008	970900,0008
4546	868500,0008	972499,1898
4547	865201,0086	972499,1898
4548	860201,0092	972499,1898
4549	860201,0092	972600,0005
4550	860200,0015	972600,0005
4551	860200,0015	974716,7290
4552	862119,4411	976499,1911
4553	865201,0086	976499,1918
4554	865250,0009	976499,1918
4555	865250,0009	976349,9991
4556	865100,0013	976349,9991
4557	865100,0013	976000,0000
4558	865999,9990	976000,0000
4559	865999,9990	976499,1918
4560	869986,0009	976499,1918
4561	869986,0009	978031,0016
4562	870000,0010	978030,9525

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 130	
Área (Ha):	111,9603
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	RONCESVALLES
Planchas IGAC:	262-II -C

PUNTO	ESTE	NORTE
1	825667,1170	944385,8555
2	825700,0366	944347,9839
3	825737,8631	944311,8367
4	825748,8077	944303,7553
5	825764,0202	944292,8558
6	825802,5267	944264,5197
7	825830,8628	944223,8341
8	825844,0315	944213,0248
9	825860,6080	944199,8561
10	825899,8886	944175,8781
11	825923,8625	944159,3508
12	825967,8658	944150,8147
13	825974,4522	944149,2705
14	826016,8622	944140,4600
15	826045,2925	944135,2827
16	826087,9769	944106,8565

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

17	826046,3370	944077,3407
18	826016,8622	944065,1715
19	825986,1668	944044,5522
20	825967,2760	944013,8568
21	825945,7515	943991,9677
22	825923,8625	943948,7386
23	825913,4177	943931,3019
24	825907,4703	943920,8571
25	825896,6651	943893,6105
26	825884,9013	943866,8186
27	825871,4173	943827,8574
28	825873,0066	943785,7137
29	825872,7772	943776,8172
30	825874,6409	943734,8577
31	825862,1972	943703,5233
32	825851,1626	943662,1087
33	825844,4861	943641,8581
34	825840,7178	943631,9580
35	825830,8628	943609,0696
36	825814,8802	943564,8410
37	825808,1136	943548,8543
38	825790,7671	943508,7135
39	825787,1790	943499,5425
40	825764,7902	943455,8546
41	825757,7083	943435,9685
42	825737,8631	943407,1777
43	825713,5247	943431,5162
44	825669,6565	943455,8546
45	825652,2199	943463,2110
46	825644,8635	943463,5756
47	825607,6718	943511,6216
48	825596,7273	943548,8543
49	825578,9301	943575,9206
50	825551,8638	943607,5254
51	825530,2041	943620,1493
52	825511,2683	943641,8581
53	825485,7011	943668,6500
54	825458,8641	943703,1588
55	825430,2576	943706,2472
56	825370,0874	943730,5856
57	825365,8644	943731,4048
58	825331,3065	943676,3669
59	825318,4573	943641,8581
60	825299,4273	943615,2463
61	825272,8647	943580,6433
62	825260,9659	943560,7532

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

63	825257,3778	943548,8543
64	825250,0664	943526,0600
65	825236,5824	943492,1861
66	825227,3172	943455,8546
67	825220,4605	943415,2591
68	825215,2381	943398,1870
69	825207,6564	943362,8549
70	825201,0250	943341,6950
71	825179,8651	943303,4588
72	825166,2868	943283,4785
73	825156,1615	943269,8552
74	825130,5042	943226,2615
75	825107,5256	943197,5649
76	825091,6331	943176,8556
77	825089,5442	943174,2218
78	825086,8654	943171,2236
79	825042,8621	943127,9043
80	824993,8657	943083,8559
81	824979,5133	943162,5073
82	824977,9241	943176,8556
83	824976,4700	943194,2922
84	824971,0674	943247,0610
85	824969,2528	943269,8552
86	824966,7092	943297,0117
87	824963,3013	943332,3397
88	824960,4874	943362,8549
89	824958,4435	943398,2771
90	824957,7636	943419,7115
91	824955,5845	943455,8546
92	824960,8970	943488,8233
93	824993,8657	943500,8123
94	825024,2416	943518,4333
95	825037,7298	943548,8543
96	825034,0516	943588,9992
97	825030,6478	943605,0760
98	825026,4248	943641,8581
99	825019,8384	943667,8308
100	824993,8657	943702,7041
101	824967,1639	943708,1559
102	824922,0710	943713,6937
103	824900,8660	943717,4170
104	824885,6535	943719,6001
105	824871,9851	943734,8577
106	824871,2560	943764,4636
107	824885,6043	943812,5998
108	824884,8343	943827,8574

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

109	824889,3767	943839,2975
110	824900,8660	943853,6499
111	824925,2946	943896,4245
112	824944,0501	943920,8571
113	824965,3903	943949,2833
114	824993,8657	943976,6200
115	825013,2562	943994,5114
116	825042,8170	944013,8568
117	825055,2565	944045,4615
118	825086,8654	944106,8565
119	825083,4125	944196,4032
120	825084,2767	944199,8561
121	825040,3635	944246,3580
122	824993,8657	944262,4307
123	824980,4226	944279,4168
124	824978,6532	944292,8558
125	824965,1200	944321,6466
126	824967,2990	944359,2479
127	824927,4286	944359,2479
128	824900,8660	944372,9613
129	824891,9163	944376,8648
130	824886,0590	944385,8555
131	824884,6090	944402,1125
132	824885,3790	944463,3272
133	824883,6096	944478,8552
134	824884,2895	944495,3866
135	824900,8660	944542,5193
136	824920,1172	944552,6037
137	824928,7475	944571,8549
138	824963,5758	944602,0997
139	824993,8657	944620,0812
140	825003,9460	944654,7743
141	825004,3064	944664,8545
142	825014,1614	944685,1994
143	825022,1527	944729,6123
144	825077,2357	944757,8542
145	825079,7793	944764,9403
146	825086,8654	944797,7247
147	825091,4488	944846,3155
148	825092,7677	944850,8580
149	825092,7227	944856,7603
150	825086,8654	944874,1069
151	825066,7458	944923,7832
152	825060,8885	944943,8577
153	825068,5645	944962,1094
154	825086,8654	944988,5409

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

155	825112,5678	945011,1549
156	825175,8223	945032,7695
157	825179,8651	945034,7684
158	825187,6311	945029,1364
159	825234,4033	944998,3468
160	825272,8647	944947,5809
161	825274,6342	944945,6722
162	825275,6787	944943,8577
163	825325,9038	944903,8971
164	825365,8644	944861,2086
165	825372,9464	944857,9400
166	825380,1677	944850,8580
167	825419,9029	944811,8927
168	825425,3056	944791,3677
169	825440,9277	944757,8542
170	825449,5989	944748,5932
171	825458,8641	944738,8733
172	825504,5468	944710,5372
173	825537,2861	944664,8545
174	825544,5074	944657,4981
175	825551,8638	944650,7807
176	825595,6377	944621,0806
177	825599,3159	944619,2661
178	825600,4055	944616,3579
179	825626,6076	944571,8549
180	825633,2841	944560,3205
181	825644,8635	944520,7245
182	825655,5827	944489,5744
183	825657,5324	944478,8552
184	825660,3504	944463,3272
185	825662,4845	944403,4765

Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 130	
Área (Ha):	184,6160
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	ROVIRA
Planchas IGAC:	244-IV -C

PUNTO	ESTE	NORTE
1	861200,9984	968008,9989
2	860185,1986	968008,9989
3	861004,0013	969920,9995
4	860166,0006	969924,6981
5	860166,0006	970586,0014
6	861200,9984	970586,0014

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 131	
Área (Ha):	154,2107
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	MURILLO
Plancha IGAC:	225-II -B

PUNTO	ESTE	NORTE
1	873.984,9994	1.033.400,0006
2	873.984,9994	1.033.300,0009
3	873.999,9990	1.033.300,0009
4	873.999,9987	1.032.827,1310
5	873.864,2985	1.032.794,8699
6	873.422,2418	1.032.778,1008
7	873.177,8212	1.032.499,4049
8	873.215,2914	1.032.159,2853
9	873.448,4390	1.031.950,1954
10	873.446,8629	1.031.948,2635
11	873.414,4430	1.031.959,4333
12	873.368,5310	1.031.977,1444
13	873.353,8632	1.031.982,5921
14	873.346,7812	1.031.984,7712
15	873.339,9245	1.031.991,8572
16	873.298,5098	1.032.029,4544
17	873.270,1737	1.032.075,5918
18	873.263,7717	1.032.084,8569
19	873.262,5429	1.032.086,5813
20	873.260,8635	1.032.089,4895
21	873.216,1352	1.032.133,0832
22	873.190,2075	1.032.177,8566
23	873.179,2630	1.032.189,2107
24	873.167,8638	1.032.194,7485
25	873.157,7385	1.032.188,0270
26	873.144,6149	1.032.177,8566
27	873.117,7779	1.032.134,8978
28	873.074,8641	1.032.098,1157
29	873.067,3275	1.032.092,3936
30	873.057,4275	1.032.084,8569
31	873.023,5495	1.032.043,1678
32	873.008,4270	1.032.018,4649
33	872.991,1747	1.031.991,8572
34	872.988,6311	1.031.985,1357
35	872.981,8645	1.031.974,9653
36	872.952,9836	1.031.927,7385
37	872.932,6387	1.031.898,8576
38	872.918,0611	1.031.869,7022

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
39	872.888,8648	1.031.816,2085
40	872.883,4130	1.031.811,3056
41	872.857,8499	1.031.805,8579
42	872.811,3480	1.031.790,3259
43	872.795,8651	1.031.779,2462
44	872.763,8057	1.031.744,9176
45	872.724,7504	1.031.734,7431
46	872.702,8654	1.031.724,4827
47	872.685,9694	1.031.729,7501
48	872.609,8657	1.031.712,8582
49	872.581,2552	1.031.777,2473
50	872.578,8508	1.031.805,8579
51	872.554,0536	1.031.843,0905
52	872.516,8661	1.031.898,8576
53	872.488,9805	1.031.963,9758
54	872.476,9956	1.031.991,8572
55	872.490,2994	1.032.018,4649
56	872.490,2994	1.032.058,2452
57	872.496,9308	1.032.084,8569
58	872.496,9308	1.032.104,7471
59	872.507,5559	1.032.168,5915
60	872.507,5559	1.032.177,8566
61	872.470,3642	1.032.224,3544
62	872.447,1153	1.032.270,8563
63	872.445,7513	1.032.292,7453
64	872.448,3400	1.032.339,4274
65	872.447,1153	1.032.363,8560
66	872.451,1990	1.032.391,1927
67	872.440,7583	1.032.439,9637
68	872.447,1153	1.032.456,8556
69	872.431,9478	1.032.464,9411
70	872.423,8623	1.032.471,2039
71	872.392,8474	1.032.487,8255
72	872.377,3645	1.032.456,8556
73	872.351,5269	1.032.436,1504
74	872.330,8626	1.032.430,2439
75	872.321,0568	1.032.447,0457
76	872.321,0568	1.032.456,8556
77	872.325,0504	1.032.462,6679
78	872.330,8626	1.032.477,5650
79	872.371,5523	1.032.509,1698
80	872.367,0098	1.032.549,8553
81	872.387,3096	1.032.586,3671
82	872.394,8012	1.032.613,7939
83	872.405,9710	1.032.642,8550

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
84	872.411,1032	1.032.655,5731
85	872.423,8623	1.032.709,2471
86	872.430,4937	1.032.729,2274
87	872.433,6722	1.032.735,8547
88	872.479,2197	1.032.773,4560
89	872.516,8661	1.032.814,8706
90	872.523,7678	1.032.821,9526
91	872.528,0359	1.032.828,8544
92	872.567,2223	1.032.871,4528
93	872.609,8657	1.032.917,7703
94	872.612,1349	1.032.919,5849
95	872.614,0887	1.032.921,8581
96	872.619,6716	1.032.931,6640
97	872.645,2839	1.032.979,4356
98	872.668,5778	1.033.014,8578
99	872.670,3063	1.033.047,3719
100	872.669,0325	1.033.074,0696
101	872.670,5316	1.033.107,8575
102	872.672,4854	1.033.138,1884
103	872.677,7078	1.033.175,6995
104	872.679,6124	1.033.200,8572
105	872.671,8505	1.033.231,8270
106	872.671,8505	1.033.262,8870
107	872.656,3635	1.033.293,8569
108	872.636,4283	1.033.320,4686
109	872.609,8657	1.033.351,9832
110	872.596,2424	1.033.373,2332
111	872.594,3788	1.033.386,8565
112	872.588,1535	1.033.400,0009

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO VII

BLOQUES 132- 195

PÁGINAS 1254 - 1450

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 132		
Área (Ha):	514,1509	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	LERIDA	
Plancha IGAC:	226-I -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	904.069,4725	1.034.935,0012
2	904.001,8841	1.033.500,0004
3	901.022,9986	1.033.500,0085
4	901.022,9986	1.033.627,0009
5	900.935,9995	1.033.627,0009
6	900.935,9995	1.034.224,5705
7	900.845,8711	1.034.299,9983
8	900.100,0018	1.034.299,9983
9	900.100,0018	1.034.924,2164
10	899.985,1910	1.035.020,3004
11	899.985,1910	1.035.107,0004
12	900.232,9990	1.035.107,0004
13	900.999,9995	1.035.107,0004
14	900.999,9995	1.035.000,0006
15	900.999,9995	1.034.935,0012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 133		
Área (Ha):	8.490,6318	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	VILLAHERMOSA, MURILLO	
Plancha IGAC:	225-II -B, 225-II -D, 225-IV -B, 226-I -A, 226-I -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	880.000,0001	1.036.447,9980
2	880.000,0001	1.030.849,9989
3	880.000,0001	1.030.000,0005
4	877.700,0018	1.030.000,0011
5	876.949,9996	1.030.000,0011
6	876.913,0005	1.030.000,0011
7	876.913,0005	1.030.030,5818
8	875.886,1292	1.030.030,5818
9	875.999,9980	1.028.550,2260
10	875.999,9980	1.028.400,0011
11	875.999,9980	1.027.799,9986
12	876.057,7065	1.027.799,9986
13	876.060,6106	1.027.762,2293
14	879.900,0003	1.027.762,2293
15	879.900,0003	1.027.799,9986
16	880.000,0000	1.027.799,9986
17	880.000,0000	1.024.323,9819
18	879.986,3153	1.024.315,2201
19	879.680,5120	1.024.220,9137
20	879.504,8428	1.023.968,3421
21	879.456,0226	1.023.806,1159
22	879.428,2394	1.023.767,8798
23	879.237,7221	1.023.463,8255
24	879.204,0571	1.023.423,8649
25	878.886,3591	1.023.323,9840
26	878.626,8447	1.023.071,5270
27	878.620,2460	1.023.048,4419
28	878.350,0003	1.022.978,5881
29	878.350,0001	1.023.700,0009
30	878.328,9590	1.023.700,0009
31	878.328,9590	1.022.973,1493
32	878.306,5047	1.022.967,3452
33	877.902,6514	1.022.967,9310
34	877.575,0165	1.022.968,3692
35	877.338,5298	1.022.837,9526
36	877.093,5808	1.022.288,9698

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

37	877.070,0985	1.021.948,9404
38	877.130,6742	1.021.713,4449
39	877.389,4800	1.021.547,3726
40	877.587,4519	1.021.442,4782
41	877.823,2750	1.021.250,3266
42	878.028,6608	1.021.040,7548
43	878.328,9586	1.020.860,1491
44	878.328,9590	1.018.411,9993
45	876.762,0014	1.018.411,9993
46	876.758,5690	1.018.411,9993
47	876.758,5690	1.018.614,7022
48	876.758,5690	1.019.386,7818
49	875.950,8260	1.019.729,4610
50	875.957,8624	1.019.739,1074
51	875.997,7329	1.019.768,9877
52	876.019,8472	1.019.777,8883
53	876.050,8621	1.019.793,3262
54	876.067,7581	1.019.791,9622
55	876.105,7198	1.019.770,7121
56	876.143,8659	1.019.769,7127
57	876.187,4105	1.019.759,3580
58	876.194,3614	1.019.758,3586
59	876.236,8656	1.019.749,6423
60	876.274,5979	1.019.771,0767
61	876.305,3875	1.019.808,8582
62	876.310,4748	1.019.828,1995
63	876.329,8652	1.019.875,2462
64	876.376,3630	1.019.855,3560
65	876.422,8649	1.019.844,6408
66	876.440,7562	1.019.826,7495
67	876.461,6008	1.019.808,8582
68	876.497,5186	1.019.790,5122
69	876.515,8646	1.019.787,8785
70	876.531,9373	1.019.792,7814
71	876.554,1458	1.019.808,8582
72	876.583,3872	1.019.834,3763
73	876.608,8643	1.019.847,6350
74	876.647,1455	1.019.863,5316
75	876.666,0813	1.019.866,0711
76	876.701,8640	1.019.876,0613
77	876.720,6646	1.019.883,0572
78	876.744,1429	1.019.901,8579
79	876.759,4455	1.019.937,2760
80	876.768,3011	1.019.968,2458
81	876.777,6522	1.019.994,8576
82	876.777,6522	1.020.012,1140

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

83	876.786,0081	1.020.078,9566
84	876.786,0081	1.020.087,8572
85	876.788,4616	1.020.094,3043
86	876.794,8636	1.020.114,4648
87	876.804,3541	1.020.171,4115
88	876.805,4436	1.020.180,8569
89	876.801,7654	1.020.187,7587
90	876.794,8636	1.020.196,3848
91	876.761,6697	1.020.214,0960
92	876.745,2775	1.020.224,2663
93	876.701,8640	1.020.240,0728
94	876.659,3598	1.020.231,3524
95	876.652,9127	1.020.229,8082
96	876.608,8643	1.020.221,5425
97	876.570,1735	1.020.219,5436
98	876.548,5138	1.020.213,4611
99	876.515,8646	1.020.210,8273
100	876.490,3875	1.020.206,3750
101	876.431,3109	1.020.180,8569
102	876.426,8135	1.020.176,8592
103	876.422,8649	1.020.173,1360
104	876.420,0469	1.020.178,0389
105	876.418,6419	1.020.180,8569
106	876.366,0124	1.020.217,0041
107	876.329,8652	1.020.225,2657
108	876.290,9942	1.020.234,9856
109	876.270,6944	1.020.240,0728
110	876.236,8656	1.020.248,5187
111	876.218,1100	1.020.255,0560
112	876.183,7322	1.020.273,8566
113	876.158,5296	1.020.288,5694
114	876.143,8659	1.020.300,0136
115	876.109,8977	1.020.332,8881
116	876.084,4657	1.020.366,8563
117	876.068,8927	1.020.384,9278
118	876.050,8621	1.020.415,1727
119	876.031,4757	1.020.440,4204
120	876.022,9806	1.020.459,8560
121	875.988,3326	1.020.490,2810
122	875.957,8624	1.020.516,4381
123	875.936,5223	1.020.531,5155
124	875.918,9463	1.020.552,8556
125	875.896,6969	1.020.584,7348
126	875.864,8627	1.020.617,4291
127	875.845,2019	1.020.626,1495
128	875.816,1408	1.020.645,8553

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

129	875.797,0207	1.020.671,0129
130	875.771,8631	1.020.703,9816
131	875.758,4241	1.020.725,4160
132	875.750,3836	1.020.738,8550
133	875.754,9712	1.020.755,7469
134	875.771,8631	1.020.771,6435
135	875.799,8838	1.020.803,7930
136	875.828,7155	1.020.831,8547
137	875.830,5792	1.020.866,0972
138	875.844,2025	1.020.904,1491
139	875.846,2464	1.020.924,8544
140	875.792,5274	1.020.945,5637
141	875.771,8631	1.020.950,4666
142	875.746,6604	1.020.950,1062
143	875.700,7524	1.020.946,7434
144	875.678,8634	1.020.946,2887
145	875.642,8554	1.020.960,8213
146	875.624,0097	1.020.963,0004
147	875.585,8637	1.021.007,5034
148	875.582,5050	1.021.014,4953
149	875.580,6864	1.021.017,8581
150	875.530,0557	1.021.055,0908
151	875.492,8640	1.021.078,7042
152	875.460,0305	1.021.078,0693
153	875.420,5246	1.021.090,1484
154	875.399,8643	1.021.089,4234
155	875.353,3625	1.021.064,3559
156	875.306,8647	1.021.017,8581
157	875.266,9942	1.020.964,7248
158	875.248,1485	1.020.924,8544
159	875.230,7569	1.020.907,9624
160	875.213,8650	1.020.890,6159
161	875.179,5323	1.020.866,1873
162	875.135,7584	1.020.846,7518
163	875.120,8653	1.020.839,0309
164	875.112,4193	1.020.840,3006
165	875.051,1145	1.020.855,1077
166	875.027,8656	1.020.858,0117
167	874.981,8634	1.020.878,9013
168	874.978,6399	1.020.881,0804
169	874.934,8659	1.020.908,6915
170	874.923,7371	1.020.913,7747
171	874.901,0330	1.020.924,8544
172	874.857,7587	1.020.940,7509
173	874.841,8622	1.020.943,4748
174	874.816,8438	1.020.949,9219

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

175	874.781,4216	1.020.957,3684
176	874.748,8625	1.020.966,8138
177	874.716,9424	1.020.985,8888
178	874.669,8056	1.021.017,8581
179	874.660,4954	1.021.022,4866
180	874.655,8628	1.021.024,3052
181	874.639,4706	1.021.034,2954
182	874.600,3743	1.021.055,3652
183	874.562,8631	1.021.086,8798
184	874.549,3299	1.021.097,3246
185	874.538,0700	1.021.110,8578
186	874.510,7784	1.021.151,8178
187	874.469,8634	1.021.181,4237
188	874.450,7024	1.021.184,6923
189	874.400,1127	1.021.180,6045
190	874.376,8638	1.021.183,1481
191	874.361,2416	1.021.188,2353
192	874.327,9125	1.021.203,8575
193	874.306,7976	1.021.226,7418
194	874.283,8641	1.021.256,1675
195	874.247,4916	1.021.240,2750
196	874.225,1479	1.021.238,0960
197	874.190,8644	1.021.228,9209
198	874.173,0181	1.021.221,6587
199	874.158,3053	1.021.203,8575
200	874.130,1043	1.021.171,6138
201	874.097,8647	1.021.117,4851
202	874.082,3777	1.021.126,3857
203	874.046,7303	1.021.152,7230
204	874.004,8650	1.021.163,1678
205	873.977,7536	1.021.176,7010
206	873.966,7512	1.021.182,7376
207	873.966,7518	1.023.700,0009
208	873.947,0008	1.023.700,0009
209	873.947,0014	1.021.193,5735
210	873.928,2576	1.021.203,8575
211	873.919,6273	1.021.211,5744
212	873.911,8654	1.021.213,8476
213	873.882,4848	1.021.233,1930
214	873.862,1850	1.021.247,1768
215	873.818,8657	1.021.271,5193
216	873.789,9848	1.021.267,9763
217	873.756,8809	1.021.265,8873
218	873.725,8660	1.021.261,6193
219	873.688,2647	1.021.241,4547
220	873.664,4711	1.021.235,4622

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

221	873.632,8622	1.021.223,7477
222	873.607,8889	1.021.228,8308
223	873.573,3760	1.021.237,3669
224	873.539,8625	1.021.243,4535
225	873.502,6750	1.021.259,6204
226	873.452,8594	1.021.290,8606
227	873.446,8629	1.021.294,3136
228	873.445,4129	1.021.295,4031
229	873.443,8687	1.021.296,8572
230	873.397,4569	1.021.340,4509
231	873.353,8632	1.021.378,9574
232	873.347,5062	1.021.383,4999
233	873.338,9701	1.021.389,8568
234	873.289,7895	1.021.418,8279
235	873.260,8635	1.021.438,7180
236	873.240,2033	1.021.462,1472
237	873.225,5355	1.021.482,8565
238	873.198,3790	1.021.513,3717
239	873.167,8638	1.021.544,1614
240	873.151,6969	1.021.559,6893
241	873.128,7224	1.021.575,8562
242	873.096,6139	1.021.597,6551
243	873.074,8641	1.021.610,5493
244	873.039,7614	1.021.633,7081
245	873.001,6645	1.021.668,8559
246	872.991,5351	1.021.678,5757
247	872.981,8645	1.021.686,3827
248	872.948,6705	1.021.702,0949
249	872.930,3245	1.021.710,3607
250	872.888,8648	1.021.731,5206
251	872.845,9510	1.021.711,8147
252	872.832,3277	1.021.705,3676
253	872.795,8651	1.021.688,2013
254	872.776,2903	1.021.688,4716
255	872.725,4794	1.021.691,4699
256	872.702,8654	1.021.691,6501
257	872.674,0746	1.021.697,6467
258	872.645,1036	1.021.704,0938
259	872.609,8657	1.021.711,0856
260	872.576,1680	1.021.702,5496
261	872.539,4801	1.021.691,4699
262	872.516,8661	1.021.685,2931
263	872.500,9244	1.021.684,8426
264	872.443,8426	1.021.688,8362
265	872.423,8623	1.021.688,3815
266	872.405,1108	1.021.687,5664

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

267	872.335,2248	1.021.673,2140
268	872.330,8626	1.021.673,0338
269	872.328,6385	1.021.671,1251
270	872.326,4144	1.021.668,8559
271	872.320,2376	1.021.658,2309
272	872.294,2648	1.021.612,4581
273	872.271,2412	1.021.575,8562
274	872.285,2741	1.021.530,2636
275	872.285,7697	1.021.527,9043
276	872.297,8038	1.021.482,8565
277	872.299,2128	1.021.451,1617
278	872.302,2561	1.021.418,4633
279	872.303,6652	1.021.389,8568
280	872.263,0656	1.021.364,6091
281	872.237,8629	1.021.355,2538
282	872.195,4529	1.021.339,2712
283	872.183,4189	1.021.335,3637
284	872.144,8632	1.021.322,0148
285	872.124,3832	1.021.317,2921
286	872.087,0564	1.021.296,8572
287	872.067,6659	1.021.281,0548
288	872.051,8636	1.021.275,8775
289	872.031,3385	1.021.276,3321
290	871.969,0793	1.021.286,5926
291	871.958,8639	1.021.286,9571
292	871.948,1938	1.021.286,1379
293	871.920,1280	1.021.296,8572
294	871.888,2980	1.021.319,2869
295	871.865,8642	1.021.378,2324
296	871.861,4119	1.021.385,4045
297	871.860,4165	1.021.389,8568
298	871.856,0543	1.021.399,6668
299	871.829,1722	1.021.446,1646
300	871.819,3623	1.021.482,8565
301	871.794,5692	1.021.504,5612
302	871.772,8645	1.021.542,0724
303	871.762,2395	1.021.565,2312
304	871.757,0171	1.021.575,8562
305	871.744,2540	1.021.604,4627
306	871.734,6734	1.021.630,6197
307	871.711,7440	1.021.668,8559
308	871.699,9803	1.021.688,9263
309	871.679,8648	1.021.719,6258
310	871.659,0203	1.021.689,7455
311	871.639,9944	1.021.668,8559
312	871.608,8894	1.021.646,7866

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

313	871.586,8652	1.021.640,2494
314	871.544,3610	1.021.626,3517
315	871.538,3194	1.021.624,3528
316	871.493,8655	1.021.609,8243
317	871.454,5848	1.021.615,0918
318	871.441,4613	1.021.616,4517
319	871.400,8658	1.021.622,3581
320	871.372,2552	1.021.640,2494
321	871.340,5604	1.021.668,8559
322	871.322,9845	1.021.683,9333
323	871.307,8620	1.021.695,7379
324	871.262,4087	1.021.716,4473
325	871.214,8624	1.021.761,8556
326	871.169,4090	1.021.714,3584
327	871.154,6962	1.021.668,8559
328	871.150,4732	1.021.640,2494
329	871.144,2965	1.021.598,2900
330	871.141,0279	1.021.575,8562
331	871.139,9383	1.021.557,7847
332	871.121,8627	1.021.494,4810
333	871.093,5716	1.021.547,5201
334	871.040,4874	1.021.575,8562
335	871.033,3153	1.021.580,3045
336	871.028,8630	1.021.580,3045
337	871.000,0272	1.021.639,9750
338	870.983,4998	1.021.668,8559
339	870.976,9585	1.021.709,9961
340	870.973,6899	1.021.723,9840
341	870.966,8782	1.021.761,8556
342	870.965,2439	1.021.791,1911
343	870.965,2439	1.021.825,5197
344	870.963,7448	1.021.854,8552
345	870.961,8401	1.021.880,8321
346	870.935,8633	1.021.934,5962
347	870.901,5347	1.021.889,1879
348	870.874,4684	1.021.886,4600
349	870.842,8636	1.021.873,4757
350	870.831,0590	1.021.866,6640
351	870.811,8487	1.021.854,8552
352	870.776,6559	1.021.828,0633
353	870.749,8640	1.021.820,7069
354	870.708,9490	1.021.802,7255
355	870.682,0219	1.021.787,0132
356	870.656,8643	1.021.773,4800
357	870.647,0544	1.021.771,6655
358	870.625,8494	1.021.761,8556

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

359	870.578,5324	1.021.747,2328
360	870.563,8646	1.021.743,5997
361	870.541,7052	1.021.739,6962
362	870.499,1109	1.021.733,6096
363	870.470,8649	1.021.728,2520
364	870.437,9413	1.021.728,8869
365	870.407,2458	1.021.732,5200
366	870.377,8652	1.021.733,2491
367	870.349,9838	1.021.733,9741
368	870.297,5345	1.021.749,1416
369	870.284,8656	1.021.749,6864
370	870.277,2347	1.021.754,2288
371	870.274,9205	1.021.761,8556
372	870.279,2336	1.021.767,4876
373	870.284,8656	1.021.783,2899
374	870.318,0595	1.021.821,6162
375	870.329,1392	1.021.854,8552
376	870.356,9756	1.021.875,7448
377	870.377,8652	1.021.905,9897
378	870.397,8005	1.021.927,9648
379	870.414,2377	1.021.947,8549
380	870.450,3399	1.021.968,3800
381	870.470,8649	1.021.984,0021
382	870.502,6048	1.022.009,1598
383	870.524,7191	1.022.040,8546
384	870.543,0651	1.022.061,6541
385	870.563,8646	1.022.088,9007
386	870.583,5254	1.022.114,2385
387	870.594,1996	1.022.133,8543
388	870.614,4502	1.022.176,2684
389	870.624,3052	1.022.194,3440
390	870.641,3773	1.022.226,8581
391	870.646,8291	1.022.236,8482
392	870.656,8643	1.022.251,9215
393	870.682,8370	1.022.293,8809
394	870.697,9594	1.022.319,8577
395	870.716,5348	1.022.353,1869
396	870.749,8640	1.022.402,5027
397	870.754,0419	1.022.408,6795
398	870.756,6756	1.022.412,8574
399	870.797,5455	1.022.458,1756
400	870.842,8636	1.022.496,9565
401	870.848,0860	1.022.500,6798
402	870.853,4887	1.022.505,8571
403	870.900,4903	1.022.541,1851
404	870.935,8633	1.022.571,3358

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

405	870.950,7113	1.022.584,0538
406	870.968,5576	1.022.598,8568
407	870.999,4824	1.022.628,1923
408	871.028,8630	1.022.664,5198
409	871.041,6712	1.022.679,0524
410	871.051,0224	1.022.691,8565
411	871.051,5671	1.022.714,5606
412	871.058,2436	1.022.755,5206
413	871.058,7433	1.022.784,8561
414	871.070,1875	1.022.826,1807
415	871.071,6416	1.022.835,0813
416	871.087,8536	1.022.877,8558
417	871.103,5167	1.022.896,2018
418	871.121,8627	1.022.915,5472
419	871.158,7390	1.022.933,9833
420	871.187,8001	1.022.943,7932
421	871.214,8624	1.022.954,6886
422	871.228,3955	1.022.957,3223
423	871.267,9957	1.022.970,8555
424	871.294,7425	1.022.984,0241
425	871.307,8620	1.023.001,8254
426	871.326,4824	1.023.045,2389
427	871.332,1144	1.023.063,8552
428	871.335,7476	1.023.091,7367
429	871.342,3749	1.023.122,3461
430	871.346,0531	1.023.156,8549
431	871.341,5598	1.023.190,5486
432	871.339,1514	1.023.218,5242
433	871.337,2456	1.023.233,9989
434	872.546,0009	1.023.233,9989
435	872.546,0009	1.025.992,9990
436	872.539,0008	1.025.992,9990
437	872.539,0008	1.028.542,0012
438	872.070,5053	1.028.542,0003
439	872.081,2442	1.028.550,8568
440	872.107,0817	1.028.588,6383
441	872.118,3007	1.028.617,2448
442	872.131,1048	1.028.643,8565
443	872.137,1914	1.028.651,4832
444	872.144,8632	1.028.663,4722
445	872.171,9747	1.028.709,7898
446	872.184,7337	1.028.736,8562
447	872.178,4668	1.028.770,4597
448	872.151,7650	1.028.822,9541
449	872.149,4958	1.028.829,8558
450	872.148,3162	1.028.833,3088

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

451	872.144,8632	1.028.838,3018
452	872.122,4786	1.028.900,4217
453	872.090,1448	1.028.922,8555
454	872.119,3902	1.028.948,3777
455	872.144,8632	1.028.957,2783
456	872.189,4113	1.028.971,3562
457	872.194,0890	1.028.972,0812
458	872.237,8629	1.028.983,0708
459	872.257,6179	1.028.996,1493
460	872.271,6959	1.029.015,8552
461	872.290,9921	1.029.055,7257
462	872.306,0695	1.029.084,0618
463	872.318,8777	1.029.108,8549
464	872.310,2024	1.029.129,5642
465	872.299,8477	1.029.170,8847
466	872.276,1441	1.029.201,8546
467	872.268,1528	1.029.232,0994
468	872.268,1528	1.029.264,6135
469	872.262,8854	1.029.294,8542
470	872.246,4932	1.029.303,4845
471	872.237,8629	1.029.307,1177
472	872.218,1571	1.029.314,5642
473	872.173,3345	1.029.323,2846
474	872.144,8632	1.029.342,9904
475	872.113,4838	1.029.356,5236
476	872.066,1668	1.029.373,5056
477	872.051,8636	1.029.379,1376
478	872.047,8700	1.029.383,8603
479	872.040,6938	1.029.387,8580
480	871.988,5148	1.029.417,4639
481	871.958,8639	1.029.436,5349
482	871.923,7612	1.029.445,8000
483	871.895,1096	1.029.451,6122
484	871.865,8642	1.029.458,6041
485	871.855,7389	1.029.470,6832
486	871.835,7586	1.029.480,8577
487	871.803,1995	1.029.511,1886
488	871.772,8645	1.029.522,8171
489	871.730,0859	1.029.523,6322
490	871.720,5504	1.029.521,5433
491	871.679,8648	1.029.522,8171
492	871.653,7528	1.029.547,7003
493	871.625,3266	1.029.573,8574
494	871.645,8517	1.029.607,8214
495	871.661,6991	1.029.648,6913
496	871.670,0549	1.029.666,8570

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

497	871.674,8677	1.029.671,8501
498	871.679,8648	1.029.675,9379
499	871.688,5361	1.029.675,4832
500	871.761,0107	1.029.678,7518
501	871.772,8645	1.029.678,2071
502	871.782,8096	1.029.676,8472
503	871.852,3761	1.029.680,3902
504	871.865,8642	1.029.679,0263
505	871.885,1195	1.029.686,1082
506	871.925,0350	1.029.700,6409
507	871.958,8639	1.029.713,3548
508	871.991,9678	1.029.726,7078
509	872.032,3830	1.029.759,8567
510	872.042,8728	1.029.768,8474
511	872.051,8636	1.029.777,2934
512	872.066,4412	1.029.774,3893
513	872.101,0893	1.029.759,8567
514	872.132,9685	1.029.747,9578
515	872.144,8632	1.029.746,0532
516	872.170,9752	1.029.733,7898
517	872.198,9468	1.029.720,9857
518	872.237,8629	1.029.701,4601
519	872.267,5630	1.029.696,5530
520	872.301,1666	1.029.696,5530
521	872.330,8626	1.029.692,8298
522	872.358,4737	1.029.694,4641
523	872.395,1657	1.029.695,5536
524	872.423,8623	1.029.697,3722
525	872.457,8304	1.029.700,8211
526	872.483,8523	1.029.699,9159
527	872.516,8661	1.029.704,4542
528	872.560,5048	1.029.710,4508
529	872.566,2229	1.029.710,4508
530	872.609,8657	1.029.718,8066
531	872.643,0597	1.029.726,6177
532	872.691,2410	1.029.748,2323
533	872.702,8654	1.029.752,1358
534	872.710,3120	1.029.752,4102
535	872.780,8778	1.029.744,8695
536	872.795,8651	1.029.745,3241
537	872.811,6224	1.029.744,0544
538	872.873,1075	1.029.744,0544
539	872.888,8648	1.029.742,6003
540	872.903,3933	1.029.745,3241
541	872.940,5399	1.029.759,8567
542	872.968,3313	1.029.773,3899

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

543	872.981,8645	1.029.777,5678
544	872.991,0354	1.029.769,0277
545	872.998,7564	1.029.759,8567
546	873.039,2617	1.029.724,2543
547	873.074,8641	1.029.705,8182
548	873.097,6584	1.029.689,6513
549	873.150,4272	1.029.666,8570
550	873.161,0522	1.029.660,0454
551	873.167,8638	1.029.655,2326
552	873.190,2075	1.029.644,5134
553	873.224,9907	1.029.630,9802
554	873.260,8635	1.029.606,6418
555	873.273,1228	1.029.586,1167
556	873.276,8010	1.029.573,8574
557	873.274,4868	1.029.560,2341
558	873.260,8635	1.029.518,0944
559	873.250,2385	1.029.491,4827
560	873.250,2385	1.029.480,8577
561	873.248,0594	1.029.468,0495
562	873.236,0704	1.029.412,6511
563	873.232,2570	1.029.387,8580
564	873.236,6152	1.029.363,6056
565	873.260,8635	1.029.294,8542
566	873.333,2030	1.029.315,5636
567	873.353,8632	1.029.325,8241
568	873.370,0301	1.029.371,6911
569	873.368,9406	1.029.387,8580
570	873.407,9017	1.029.426,8192
571	873.446,8629	1.029.446,7093
572	873.469,6612	1.029.458,0594
573	873.522,9706	1.029.480,8577
574	873.533,3253	1.029.487,3949
575	873.539,8625	1.029.489,9385
576	873.564,6597	1.029.505,6508
577	873.592,4961	1.029.521,1787
578	873.632,8622	1.029.560,0498
579	873.637,8143	1.029.568,8602
580	873.641,9472	1.029.573,8574
581	873.651,9373	1.029.592,9283
582	873.654,4809	1.029.645,2425
583	873.704,2473	1.029.645,2425
584	873.725,8660	1.029.655,7774
585	873.738,2605	1.029.654,4134
586	873.791,2996	1.029.639,3360
587	873.818,8657	1.029.637,3413
588	873.844,5189	1.029.641,2448

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

589	873.891,2010	1.029.646,1477
590	873.911,8654	1.029.649,0558
591	873.927,9831	1.029.650,7802
592	873.947,0009	1.029.652,4155
593	873.947,0008	1.028.650,0005
594	873.966,7518	1.028.650,0005
595	873.966,7517	1.029.654,1148
596	873.994,5104	1.029.656,5024
597	874.004,8650	1.029.657,5919
598	874.012,9915	1.029.658,6814
599	874.030,8828	1.029.666,8570
600	874.057,5396	1.029.707,1822
601	874.067,8492	1.029.729,8863
602	874.083,3321	1.029.759,8567
603	874.050,0931	1.029.805,0848
604	874.004,8650	1.029.831,6023
605	873.987,7438	1.029.835,7802
606	873.966,7518	1.029.835,2836
607	873.966,7524	1.031.449,1255
608	874.059,6859	1.031.355,7730
609	874.494,0831	1.031.363,8339
610	874.601,3696	1.031.660,1345
611	874.572,9229	1.031.698,2478
612	874.418,8928	1.031.904,6165
613	874.373,7631	1.032.236,0239
614	874.321,0967	1.032.251,1914
615	874.320,5601	1.032.270,9382
616	874.332,4975	1.032.298,9303
617	876.913,0005	1.032.298,9303
618	876.913,0005	1.032.317,0018
619	876.913,0005	1.036.447,9980
620	878.322,9993	1.036.447,9980

Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 133		
Área (Ha):	4,1477	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	MURILLO	
Plancha IGAC:	225-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	873.966,7518	1.023.800,0006
2	873.947,0008	1.023.800,0006
3	873.947,0008	1.025.899,9993
4	873.966,7518	1.025.899,9993

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 2 Bloque No 133		
Área (Ha):	594,7583	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	MURILLO	
Plancha IGAC:	225-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	878.776,0866	1.024.900,0019
2	875.999,9980	1.024.900,0019
3	875.999,9980	1.026.900,0009
4	877.149,9991	1.026.900,0009
5	878.999,9985	1.026.900,0009
6	878.999,9985	1.025.368,1788
Alinderación de la exclusión No 3 Bloque No 133		
Área (Ha):	3,9216	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	MURILLO	
Plancha IGAC:	225-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	873.260,8635	1.029.294,8542
2	873.316,6715	1.029.257,6216
3	873.353,8632	1.029.278,4170
4	873.398,7758	1.029.246,7221
5	873.405,5424	1.029.243,1791
6	873.446,8629	1.029.219,5657
7	873.452,0853	1.029.207,1220
8	873.454,6289	1.029.201,8546
9	873.456,5376	1.029.192,2290
10	873.449,7260	1.029.111,7630
11	873.450,9056	1.029.108,8549
12	873.451,9050	1.029.103,8618
13	873.466,4376	1.029.035,4750
14	873.470,1159	1.029.015,8552
15	873.474,0644	1.028.988,6086
16	873.446,8629	1.028.965,0894
17	873.418,2564	1.028.987,2487
18	873.386,6967	1.028.983,0708
19	873.353,8632	1.028.991,2423
20	873.336,9713	1.028.998,9633
21	873.318,9898	1.029.015,8552
22	873.321,0337	1.029.048,6437
23	873.320,0343	1.029.075,0711

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

24	873.321,8038	1.029.108,8549
25	873.310,5889	1.029.152,0882
26	873.309,7247	1.029.157,7161
27	873.294,6965	1.029.201,8546
28	873.303,3677	1.029.244,3587

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 134		
Área (Ha):	274,9554	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	LERIDA	
Plancha IGAC:	226-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	905.000,0016	1.038.749,9992
2	905.000,0016	1.038.025,0727
3	905.500,0003	1.038.198,3335
4	905.500,0003	1.037.169,3733
5	905.401,4014	1.037.172,9982
6	905.000,0016	1.037.172,9982
7	905.000,0016	1.036.676,0019
8	904.519,9995	1.036.676,0019
9	904.519,9995	1.037.172,9982
10	904.519,9995	1.037.205,3935
11	904.499,9988	1.037.206,1308
12	904.499,9988	1.037.179,9983
13	904.175,2105	1.037.179,9983
14	904.155,0009	1.037.510,0007
15	903.500,0013	1.037.510,0007
16	903.500,0013	1.037.919,9980
17	903.900,0003	1.037.919,9980
18	903.900,0003	1.038.599,9996
19	903.900,0003	1.038.679,9986
20	904.499,9988	1.038.679,9986
21	904.499,9988	1.037.851,8160
22	904.519,9995	1.037.858,7465
23	904.519,9995	1.038.679,9986
24	904.519,9995	1.038.999,9986
25	905.011,4991	1.038.999,9986
26	905.699,9998	1.038.999,9986
27	905.699,9998	1.038.749,9992

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 135		
Área (Ha):	1.174,7761	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ARMERO, LERIDA, LIBANO	
Plancha IGAC:	207-III-D, 226-I-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	903.551,1645	1.042.481,9549
2	903.193,5550	1.042.139,3819
3	901.690,9988	1.040.183,6688
4	901.690,9988	1.040.000,0001
5	901.149,9991	1.040.000,0001
6	901.149,9991	1.038.999,9986
7	900.999,9995	1.038.995,0014
8	900.999,9995	1.038.818,8775
9	901.148,4591	1.038.745,5550
10	900.999,9995	1.038.745,5550
11	900.999,9995	1.038.362,0015
12	899.999,9980	1.038.362,0015
13	899.999,9980	1.038.200,0006
14	899.899,9982	1.038.200,0006
15	899.899,9982	1.038.362,0015
16	899.890,9993	1.038.362,0015
17	899.890,9993	1.038.499,9998
18	898.900,0008	1.038.499,9998
19	898.900,0008	1.037.099,9993
20	900.100,0018	1.037.099,9993
21	900.100,0018	1.036.100,0019
22	899.985,1910	1.036.100,0019
23	899.985,1910	1.035.960,0006
24	899.985,1910	1.035.735,0770
25	899.899,9982	1.035.623,4446
26	899.899,9982	1.035.399,9996
27	899.985,1910	1.035.466,2606
28	899.985,1910	1.035.250,0082
29	898.900,0090	1.035.250,0082
30	898.900,0090	1.033.500,0085
31	898.693,0013	1.033.500,0003
32	898.693,0013	1.035.399,9996
33	898.600,0016	1.035.399,9996
34	898.600,0016	1.037.099,9993
35	898.693,0013	1.037.099,9993
36	898.693,0013	1.038.614,5772
37	899.890,9993	1.038.522,0855
38	899.890,9993	1.038.829,4002
39	900.308,7913	1.038.829,4002

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	900.204,8185	1.039.818,5309
41	900.053,9915	1.039.818,5309
42	900.137,6195	1.039.022,9198
43	899.890,9993	1.039.022,9198
44	899.890,9993	1.042.391,9986
45	899.866,5663	1.042.391,9986
46	899.866,0793	1.042.500,0019
47	903.500,0013	1.042.500,0019
48	903.570,0020	1.042.500,0019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 136		
Área (Ha):	176,8554	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	FALAN, VILLAHERMOSA	
Plancha IGAC:	207-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	893.848,3749	1.047.660,9988
2	893.837,0007	1.046.970,9989
3	893.837,3899	1.046.970,9989
4	893.837,3899	1.046.970,8514
5	891.335,9995	1.046.940,0119
6	891.335,9995	1.047.660,9988

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 137		
Área (Ha):	800,1906	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ARMERO	
Plancha IGAC:	207-III-D, 207-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	909.015,4988	1.045.108,6992
2	904.369,9999	1.045.108,6992
3	904.369,9999	1.046.206,3740
4	907.351,9985	1.046.949,9987
5	909.999,9996	1.047.812,3394
6	909.999,9996	1.047.747,4986
7	909.015,4988	1.047.340,6014

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 138		
Área (Ha):	3.286,8532	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CASABLANCA, HERVEO, VILLAHERMOSA	
Plancha IGAC:	206-IV -C, 206-IV -D, 225-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	869.880,0005	1.047.628,0014
2	869.880,0005	1.040.499,9988
3	869.399,9985	1.040.499,9988
4	869.399,9986	1.038.935,3142
5	869.390,1476	1.038.931,5257
6	869.354,8647	1.038.931,8002
7	869.320,6712	1.038.908,0065
8	869.280,1208	1.038.892,1099
9	869.261,8650	1.038.883,2093
10	869.255,9135	1.038.879,8506
11	869.248,5571	1.038.873,8581
12	869.205,4631	1.038.837,2563
13	869.168,8653	1.038.810,4644
14	869.151,2894	1.038.798,4754
15	869.128,1756	1.038.780,8544
16	869.095,3912	1.038.761,3287
17	869.075,8656	1.038.752,7026
18	869.030,7277	1.038.732,9926
19	869.024,1864	1.038.729,1792
20	868.982,8659	1.038.707,0199
21	868.969,2877	1.038.701,3879
22	868.938,5882	1.038.687,8547
23	868.903,9852	1.038.673,7808
24	868.889,8622	1.038.665,6052
25	868.850,9010	1.038.648,8935
26	868.840,4562	1.038.644,2610
27	868.796,8625	1.038.626,4597
28	868.774,4778	1.038.617,2888
29	868.713,8980	1.038.594,8550
30	868.706,8611	1.038.591,8608
31	868.703,8628	1.038.591,0416
32	868.697,0962	1.038.588,1335
33	868.643,0618	1.038.562,6154
34	868.610,8631	1.038.550,0816
35	868.583,3912	1.038.529,2821
36	868.547,7438	1.038.501,8553
37	868.532,2117	1.038.487,5070

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
38	868.517,8634	1.038.480,4210
39	868.474,5892	1.038.452,0848
40	868.466,2784	1.038.450,2703
41	868.424,8638	1.038.434,4679
42	868.407,5623	1.038.426,1121
43	868.395,3029	1.038.408,8556
44	868.378,0915	1.038.362,6282
45	868.377,0921	1.038.361,0840
46	868.352,7987	1.038.315,8560
47	868.344,1685	1.038.303,5065
48	868.331,8641	1.038.294,2414
49	868.292,1738	1.038.262,5465
50	868.248,2647	1.038.222,8563
51	868.244,6766	1.038.217,0441
52	868.238,8644	1.038.212,0469
53	868.196,0407	1.038.172,7253
54	868.166,0703	1.038.150,1072
55	868.145,8647	1.038.134,3991
56	868.143,8208	1.038.131,9456
57	868.143,0958	1.038.129,8566
58	868.096,5939	1.038.036,8569
59	868.090,4622	1.037.999,2556
60	868.090,3721	1.037.981,3643
61	868.085,6945	1.037.943,8572
62	868.072,9354	1.037.923,7868
63	868.052,8650	1.037.914,2473
64	868.010,4960	1.037.893,2676
65	867.988,9715	1.037.850,8576
66	867.985,7930	1.037.824,8807
67	867.985,0230	1.037.783,0114
68	867.982,4794	1.037.757,8579
69	867.980,7509	1.037.736,9683
70	867.977,4823	1.037.682,4751
71	867.976,0773	1.037.664,8582
72	867.970,6706	1.037.654,0489
73	867.959,8654	1.037.648,1465
74	867.928,3507	1.037.633,3436
75	867.898,3803	1.037.633,3436
76	867.893,8829	1.037.598,8307
77	867.878,6253	1.037.571,8544
78	867.874,9471	1.037.563,7730
79	867.866,8657	1.037.558,9602
80	867.843,4325	1.037.548,4253
81	867.797,2951	1.037.548,4253
82	867.783,4916	1.037.488,4844

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
83	867.777,5893	1.037.478,8548
84	867.776,4506	1.037.476,2210
85	867.773,8660	1.037.474,4966
86	867.766,4604	1.037.471,4082
87	867.688,2678	1.037.471,4082
88	867.680,8622	1.037.453,5169
89	867.643,6746	1.037.423,0918
90	867.598,2172	1.037.385,8551
91	867.591,7701	1.037.381,9516
92	867.587,8625	1.037.381,0423
93	867.545,5877	1.037.335,0892
94	867.523,1089	1.037.292,8554
95	867.516,8420	1.037.270,8763
96	867.494,8629	1.037.218,4761
97	867.487,0518	1.037.207,6668
98	867.481,2396	1.037.199,8557
99	867.459,9895	1.037.164,9824
100	867.452,0883	1.037.149,6306
101	867.409,3097	1.037.106,8560
102	867.403,8620	1.037.104,8572
103	867.401,8632	1.037.100,6793
104	867.378,6143	1.037.083,6071
105	867.350,1880	1.037.065,5315
106	867.332,1124	1.037.037,1052
107	867.315,0853	1.037.013,8564
108	867.312,4065	1.037.010,3133
109	867.308,8635	1.037.001,4127
110	867.300,7821	1.037.005,7749
111	867.299,0536	1.037.013,8564
112	867.275,0346	1.037.047,6402
113	867.264,4547	1.037.062,4431
114	867.234,4842	1.037.106,8560
115	867.222,4952	1.037.113,4875
116	867.215,8638	1.037.116,9363
117	867.195,6091	1.037.179,6051
118	867.192,9754	1.037.199,8557
119	867.163,1893	1.037.240,1808
120	867.122,8641	1.037.258,5268
121	867.089,6251	1.037.259,6164
122	867.053,3427	1.037.269,3321
123	867.029,8645	1.037.270,5158
124	867.011,3383	1.037.274,3292
125	866.947,2195	1.037.292,8554
126	866.940,5430	1.037.296,5787
127	866.936,8648	1.037.298,0327

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
128	866.929,8729	1.037.299,8514
129	866.867,7939	1.037.316,7433
130	866.843,8651	1.037.322,7357
131	866.813,4400	1.037.323,2805
132	866.783,3303	1.037.325,3694
133	866.750,8654	1.037.325,8241
134	866.707,7714	1.037.335,9044
135	866.700,2307	1.037.335,2695
136	866.657,8657	1.037.359,7922
137	866.642,8785	1.037.370,8719
138	866.630,7543	1.037.385,8551
139	866.626,8508	1.037.416,8249
140	866.619,7197	1.037.440,7128
141	866.616,5412	1.037.478,8548
142	866.642,4238	1.037.494,2967
143	866.657,8657	1.037.503,2874
144	866.702,9545	1.037.523,9026
145	866.705,0435	1.037.524,7218
146	866.750,8654	1.037.555,9620
147	866.762,0803	1.037.560,5945
148	866.770,5713	1.037.571,8544
149	866.799,4972	1.037.616,2674
150	866.801,4510	1.037.622,4441
151	866.819,7069	1.037.664,8582
152	866.826,0639	1.037.682,6553
153	866.836,4186	1.037.750,4073
154	866.838,4133	1.037.757,8579
155	866.838,0078	1.037.763,7602
156	866.826,8790	1.037.833,8715
157	866.825,9287	1.037.850,8576
158	866.835,5543	1.037.859,1192
159	866.843,8651	1.037.861,7529
160	866.887,2295	1.037.900,5339
161	866.903,0769	1.037.943,8572
162	866.904,2156	1.037.976,5515
163	866.906,3045	1.038.006,3417
164	866.907,4391	1.038.036,8569
165	866.917,1548	1.038.056,5628
166	866.936,8648	1.038.066,8274
167	866.976,6902	1.038.089,9861
168	866.999,2141	1.038.129,8566
169	866.992,5376	1.038.167,1835
170	867.001,6635	1.038.194,6103
171	866.979,9588	1.038.222,8563
172	866.999,0748	1.038.253,6459

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
173	867.029,8645	1.038.295,9658
174	867.038,5807	1.038.307,1356
175	867.044,1677	1.038.315,8560
176	867.091,8492	1.038.346,8258
177	867.122,8641	1.038.363,8078
178	867.150,7006	1.038.380,9742
179	867.185,5288	1.038.408,8556
180	867.202,6501	1.038.422,1144
181	867.215,8638	1.038.437,9168
182	867.245,5189	1.038.472,2494
183	867.270,6724	1.038.501,8553
184	867.286,5690	1.038.524,1089
185	867.308,8635	1.038.551,6258
186	867.326,7548	1.038.576,9637
187	867.338,8790	1.038.594,8550
188	867.366,1706	1.038.630,5476
189	867.401,8632	1.038.674,5959
190	867.407,7205	1.038.681,9524
191	867.412,2179	1.038.687,8547
192	867.448,7747	1.038.733,9019
193	867.494,8629	1.038.779,2201
194	867.495,6821	1.038.780,0393
195	867.496,4071	1.038.780,8544
196	867.541,5450	1.038.827,1760
197	867.544,9528	1.038.830,8993
198	867.583,6396	1.038.873,8581
199	867.585,7285	1.038.876,0372
200	867.587,8625	1.038.877,7616
201	867.631,5013	1.038.923,1699
202	867.669,1026	1.038.966,8578
203	867.673,7802	1.038.973,9398
204	867.680,8622	1.038.981,6608
205	867.719,0533	1.039.021,6213
206	867.753,3368	1.039.059,8575
207	867.762,5119	1.039.071,2075
208	867.773,8660	1.039.081,2878
209	867.810,1934	1.039.116,5298
210	867.839,3447	1.039.152,8572
211	867.849,3348	1.039.170,3840
212	867.866,8657	1.039.199,3550
213	867.884,4375	1.039.228,2359
214	867.892,5681	1.039.245,8569
215	867.918,9504	1.039.286,8169
216	867.923,7632	1.039.302,7995
217	867.939,0208	1.039.338,8565

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
218	867.946,6025	1.039.352,1153
219	867.959,8654	1.039.368,0078
220	867.994,3742	1.039.397,3433
221	868.032,4751	1.039.431,8562
222	868.044,0545	1.039.440,6667
223	868.052,8650	1.039.444,7545
224	868.071,1209	1.039.450,1121
225	868.112,6257	1.039.465,0953
226	868.145,8647	1.039.472,9964
227	868.170,9322	1.039.499,7884
228	868.174,2008	1.039.524,8559
229	868.204,4416	1.039.559,2787
230	868.238,8644	1.039.570,4485
231	868.285,0468	1.039.570,9932
232	868.285,6817	1.039.570,9932
233	868.331,8641	1.039.571,6281
234	868.374,7779	1.039.574,9909
235	868.383,4040	1.039.576,4409
236	868.424,8638	1.039.580,2584
237	868.470,9560	1.039.570,9932
238	868.474,9496	1.039.567,8148
239	868.517,8634	1.039.541,7478
240	868.541,1123	1.039.548,1048
241	868.579,8482	1.039.555,8258
242	868.610,8631	1.039.566,1804
243	868.650,9138	1.039.577,8049
244	868.667,8098	1.039.581,7985
245	868.703,8628	1.039.591,4282
246	868.721,0742	1.039.600,5991
247	868.759,2202	1.039.617,8556
248	868.782,7395	1.039.631,9335
249	868.796,8625	1.039.645,5568
250	868.824,7439	1.039.682,9738
251	868.845,1789	1.039.710,8553
252	868.864,0696	1.039.736,6478
253	868.889,8622	1.039.773,4299
254	868.901,3514	1.039.792,3206
255	868.906,9384	1.039.803,8549
256	868.916,6541	1.039.830,6469
257	868.925,1943	1.039.861,5266
258	868.941,9510	1.039.896,8546
259	868.948,5783	1.039.931,1873
260	868.965,5194	1.039.972,5077
261	868.970,3322	1.039.989,8543
262	868.971,4217	1.040.001,2985

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
263	868.982,8659	1.040.039,8992
264	868.992,6718	1.040.073,0482
265	868.997,5296	1.040.082,8581
266	868.997,5296	1.040.097,5709
267	868.982,8659	1.040.152,6048
268	868.975,4153	1.040.168,4071
269	868.902,6703	1.040.163,0496
270	868.889,8622	1.040.167,7723
271	868.884,4145	1.040.170,4060
272	868.877,0581	1.040.175,8578
273	868.874,6988	1.040.191,0212
274	868.859,1667	1.040.238,1579
275	868.856,0333	1.040.268,8574
276	868.862,5705	1.040.296,1941
277	868.872,0159	1.040.344,0559
278	868.876,0136	1.040.361,8571
279	868.880,5560	1.040.371,1182
280	868.889,8622	1.040.391,4630
281	868.913,9303	1.040.430,7887
282	868.923,0602	1.040.454,8568
283	868.940,3167	1.040.497,4511
284	868.946,4894	1.040.511,4389
285	868.961,9313	1.040.547,8565
286	868.934,5495	1.040.592,5397
287	868.910,5265	1.040.620,1509
288	868.893,0898	1.040.640,8562
289	868.891,1811	1.040.642,1259
290	868.889,8622	1.040.643,2196
291	868.886,5034	1.040.644,2149
292	868.819,3864	1.040.663,3801
293	868.796,8625	1.040.671,0068
294	868.767,8915	1.040.669,8272
295	868.717,1707	1.040.640,8562
296	868.707,6311	1.040.637,1329
297	868.703,8628	1.040.634,6794
298	868.695,1916	1.040.632,2300
299	868.641,8780	1.040.640,8562
300	868.623,2617	1.040.653,2998
301	868.638,4292	1.040.706,3389
302	868.631,5274	1.040.733,8558
303	868.634,8862	1.040.757,8338
304	868.649,6891	1.040.787,9845
305	868.651,9583	1.040.826,8555
306	868.672,8479	1.040.857,8254
307	868.703,8628	1.040.894,5173

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
308	868.719,2146	1.040.904,5075
309	868.732,7437	1.040.919,8552
310	868.763,3531	1.040.953,3687
311	868.796,8625	1.040.976,2571
312	868.817,7070	1.040.991,9694
313	868.843,3644	1.041.012,8549
314	868.843,3644	1.041.105,8546
315	868.829,1963	1.041.138,1884
316	868.826,2431	1.041.169,5228
317	868.818,3419	1.041.198,8542
318	868.808,7163	1.041.210,7531
319	868.796,8625	1.041.245,3561
320	868.786,5119	1.041.281,5033
321	868.782,9238	1.041.291,8580
322	868.747,1862	1.041.335,1773
323	868.703,8628	1.041.344,5326
324	868.667,5354	1.041.328,1854
325	868.636,8399	1.041.317,8308
326	868.610,8631	1.041.307,8406
327	868.597,5593	1.041.305,1168
328	868.555,0551	1.041.291,8580
329	868.528,3533	1.041.281,4132
330	868.517,8634	1.041.274,9620
331	868.496,6134	1.041.270,6039
332	868.454,0641	1.041.262,7027
333	868.424,8638	1.041.256,4358
334	868.398,7518	1.041.265,7911
335	868.367,6467	1.041.291,8580
336	868.348,7560	1.041.308,7499
337	868.331,8641	1.041.315,1069
338	868.291,4488	1.041.344,4425
339	868.273,7377	1.041.384,8577
340	868.273,0127	1.041.419,0061
341	868.276,0561	1.041.440,6206
342	868.275,5113	1.041.477,8574
343	868.282,8227	1.041.521,8116
344	868.283,5026	1.041.526,1738
345	868.291,1785	1.041.570,8571
346	868.299,3050	1.041.603,3711
347	868.316,3812	1.041.648,3247
348	868.321,1489	1.041.663,8567
349	868.321,9190	1.041.673,8469
350	868.331,8641	1.041.698,7301
351	868.350,1199	1.041.738,6005
352	868.365,0581	1.041.756,8564

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
353	868.360,0650	1.041.785,0123
354	868.331,8641	1.041.808,5316
355	868.316,0167	1.041.834,0537
356	868.307,0710	1.041.849,8561
357	868.270,3340	1.041.881,3707
358	868.238,8644	1.041.918,0627
359	868.225,5606	1.041.929,5970
360	868.212,2977	1.041.942,8558
361	868.180,9674	1.041.977,9134
362	868.145,8647	1.042.000,9821
363	868.123,1606	1.041.965,5599
364	868.099,3628	1.041.942,8558
365	868.077,6581	1.041.918,0627
366	868.052,8650	1.041.900,6260
367	868.032,7455	1.041.869,9265
368	867.994,1489	1.041.849,8561
369	867.977,2119	1.041.832,5095
370	867.959,8654	1.041.818,8862
371	867.938,5211	1.041.778,2007
372	867.913,3635	1.041.756,8564
373	867.890,7495	1.041.732,9685
374	867.866,8657	1.041.721,7086
375	867.836,0760	1.041.694,6423
376	867.780,6285	1.041.670,5783
377	867.773,8660	1.041.666,9451
378	867.770,5933	1.041.667,1253
379	867.682,5907	1.041.665,5812
380	867.680,8622	1.041.665,6713
381	867.678,1834	1.041.666,4905
382	867.592,9047	1.041.668,8498
383	867.587,8625	1.041.672,7573
384	867.577,8273	1.041.673,9370
385	867.520,6103	1.041.689,6493
386	867.494,8629	1.041.691,7382
387	867.451,4535	1.041.713,4429
388	867.439,0549	1.041.719,6197
389	867.401,8632	1.041.738,2360
390	867.358,0892	1.041.707,6307
391	867.348,7340	1.041.703,7272
392	867.308,8635	1.041.683,7469
393	867.278,9832	1.041.693,7371
394	867.253,4200	1.041.701,4539
395	867.215,8638	1.041.715,2615
396	867.174,3140	1.041.705,4516
397	867.160,0558	1.041.701,0935

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
398	867.122,8641	1.041.691,1934
399	867.102,6545	1.041.684,1074
400	867.033,1781	1.041.667,2155
401	867.029,8645	1.041.666,2160
402	867.027,9557	1.041.665,7655
403	866.943,6314	1.041.670,5783
404	866.936,8648	1.041.669,6690
405	866.931,5973	1.041.669,1242
406	866.874,8800	1.041.663,8567
407	866.846,1793	1.041.661,4933
408	866.843,8651	1.041.661,4032
409	866.840,0476	1.041.660,0434
410	866.777,7925	1.041.636,8846
411	866.750,8654	1.041.627,7997
412	866.710,7205	1.041.610,9979
413	866.685,1574	1.041.598,1037
414	866.657,8657	1.041.585,2955
415	866.645,6023	1.041.583,1164
416	866.572,4478	1.041.578,4838
417	866.564,8661	1.041.577,3042
418	866.559,3242	1.041.576,3949
419	866.529,9886	1.041.570,8571
420	866.557,2803	1.041.563,2262
421	866.536,9805	1.041.505,7389
422	866.544,6113	1.041.477,8574
423	866.541,1134	1.041.454,0596
424	866.532,4872	1.041.417,2775
425	866.528,5796	1.041.384,8577
426	866.516,5496	1.041.340,1744
427	866.471,8623	1.041.294,6720
428	866.469,4129	1.041.294,3074
429	866.463,5556	1.041.291,8580
430	866.460,9219	1.041.280,9586
431	866.451,2021	1.041.219,5636
432	866.444,9802	1.041.198,8542
433	866.431,5863	1.041.158,5332
434	866.429,2229	1.041.148,4530
435	866.409,8775	1.041.105,8546
436	866.400,8417	1.041.083,8795
437	866.385,4039	1.041.019,3962
438	866.383,3150	1.041.012,8549
439	866.382,3606	1.041.009,4061
440	866.378,8626	1.040.998,5066
441	866.356,1134	1.040.942,5593
442	866.342,3099	1.040.919,8552

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
443	866.321,7848	1.040.883,8923
444	866.293,6289	1.040.834,5765
445	866.289,1807	1.040.826,8555
446	866.288,5417	1.040.824,2218
447	866.285,8629	1.040.803,6066
448	866.268,9710	1.040.750,7477
449	866.254,8480	1.040.733,8558
450	866.223,0180	1.040.703,7052
451	866.192,8632	1.040.683,0859
452	866.175,7010	1.040.716,6895
453	866.168,6149	1.040.733,8558
454	866.124,1119	1.040.826,8555
455	866.115,1662	1.040.842,1131
456	866.099,8636	1.040.896,6063
457	866.097,6845	1.040.917,6761
458	866.097,0496	1.040.919,8552
459	866.097,3199	1.040.922,3988
460	866.099,8636	1.040.946,4669
461	866.108,7191	1.041.003,9543
462	866.108,0392	1.041.012,8549
463	866.107,2650	1.041.020,2113
464	866.104,5863	1.041.101,1319
465	866.104,1767	1.041.105,8546
466	866.102,7267	1.041.108,7627
467	866.099,8636	1.041.119,1174
468	866.070,9827	1.041.169,9733
469	866.045,8701	1.041.198,8542
470	866.033,7459	1.041.225,7404
471	866.029,4779	1.041.269,2399
472	866.023,2561	1.041.291,8580
473	866.011,2220	1.041.296,2162
474	866.006,8639	1.041.296,8510
475	865.963,5896	1.041.341,5343
476	865.953,6446	1.041.384,8577
477	865.947,8774	1.041.418,9118
478	865.933,6192	1.041.458,0573
479	865.928,9866	1.041.477,8574
480	865.927,4424	1.041.491,3865
481	865.919,1767	1.041.565,5896
482	865.918,5418	1.041.570,8571
483	865.917,8619	1.041.574,8507
484	865.913,8642	1.041.596,0147
485	865.875,1283	1.041.609,6380
486	865.864,6835	1.041.614,7211
487	865.820,8645	1.041.624,7113

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
488	865.781,7190	1.041.624,7113
489	865.767,2806	1.041.624,4409
490	865.727,8648	1.041.624,4409
491	865.686,5403	1.041.612,1775
492	865.673,2365	1.041.609,1833
493	865.634,8652	1.041.599,0089
494	865.617,1541	1.041.588,5682
495	865.593,5406	1.041.570,8571
496	865.564,5696	1.041.548,1529
497	865.541,8655	1.041.532,7110
498	865.512,2555	1.041.507,4633
499	865.469,0714	1.041.477,8574
500	865.457,7173	1.041.468,9568
501	865.448,8658	1.041.459,9661
502	865.411,4898	1.041.422,2747
503	865.380,3397	1.041.384,8577
504	865.373,3929	1.041.367,3268
505	865.355,8620	1.041.334,9971
506	865.342,0585	1.041.305,6615
507	865.332,6131	1.041.291,8580
508	865.306,0506	1.041.248,7149
509	865.262,8623	1.041.209,3933
510	865.255,0554	1.041.206,6653
511	865.173,3606	1.041.202,3072
512	865.169,8627	1.041.201,5822
513	865.166,5941	1.041.202,1269
514	865.100,4314	1.041.222,4677
515	865.076,8630	1.041.225,5561
516	865.053,6141	1.041.222,1072
517	864.998,9857	1.041.213,9316
518	864.983,8633	1.041.211,7525
519	864.974,9627	1.041.207,7549
520	864.960,6144	1.041.198,8542
521	864.922,4485	1.041.170,2876
522	864.927,1569	1.043.527,7356
523	864.977,6415	1.043.530,1213
524	864.983,8633	1.043.530,7603
525	864.995,0331	1.043.535,0283
526	865.050,8902	1.043.549,8313
527	865.076,8630	1.043.564,4540
528	865.096,7532	1.043.596,9680
529	865.103,0651	1.043.616,8582
530	865.122,2753	1.043.662,2665
531	865.122,9553	1.043.663,8107
532	865.140,6664	1.043.709,8579

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
533	865.146,1591	1.043.733,5614
534	865.169,8627	1.043.777,7901
535	865.191,5715	1.043.781,1488
536	865.241,1576	1.043.781,1488
537	865.262,8623	1.043.783,6924
538	865.285,1159	1.043.780,6040
539	865.326,5756	1.043.773,5220
540	865.355,8620	1.043.769,7086
541	865.392,5089	1.043.766,2557
542	865.410,7198	1.043.764,7115
543	865.448,8658	1.043.760,8981
544	865.489,0967	1.043.762,6226
545	865.501,1758	1.043.762,1679
546	865.541,8655	1.043.763,6220
547	865.583,8700	1.043.760,8981
548	865.592,7706	1.043.760,7138
549	865.634,8652	1.043.757,6295
550	865.680,7281	1.043.756,9906
551	865.681,9978	1.043.756,9906
552	865.727,8648	1.043.756,3557
553	865.771,9132	1.043.753,9022
554	865.777,2708	1.043.753,4516
555	865.820,8645	1.043.750,9080
556	865.863,4588	1.043.752,4522
557	865.870,7702	1.043.752,9970
558	865.913,8642	1.043.754,4469
559	865.952,0553	1.043.764,6214
560	865.976,1685	1.043.772,1581
561	866.006,8639	1.043.780,9685
562	866.020,8968	1.043.788,7796
563	866.041,4669	1.043.802,8576
564	866.076,1600	1.043.826,5611
565	866.099,8636	1.043.841,4542
566	866.131,6977	1.043.863,9781
567	866.171,9736	1.043.895,8573
568	866.184,6467	1.043.904,0288
569	866.192,8632	1.043.910,4800
570	866.231,4639	1.043.934,4539
571	866.241,1797	1.043.940,5405
572	866.285,8629	1.043.967,2423
573	866.300,4406	1.043.974,3243
574	866.336,8581	1.043.988,8569
575	866.367,3733	1.044.000,3012
576	866.378,8626	1.044.002,1157
577	866.408,1080	1.044.018,1024

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
578	866.430,5418	1.044.030,1815
579	866.471,8623	1.044.053,4304
580	866.489,8478	1.044.063,8752
581	866.508,3290	1.044.081,8566
582	866.538,1192	1.044.108,5584
583	866.564,8661	1.044.130,5376
584	866.594,5170	1.044.145,1562
585	866.641,1090	1.044.174,8563
586	866.650,7346	1.044.181,9383
587	866.657,8657	1.044.187,9348
588	866.692,0141	1.044.209,0046
589	866.706,9973	1.044.218,7245
590	866.750,8654	1.044.241,7890
591	866.763,8497	1.044.254,8676
592	866.779,5620	1.044.267,8560
593	866.810,9865	1.044.300,7346
594	866.843,8651	1.044.328,5259
595	866.857,2140	1.044.347,5068
596	866.878,5582	1.044.360,8557
597	866.903,6257	1.044.394,0947
598	866.936,8648	1.044.415,0744
599	866.956,1160	1.044.434,6041
600	866.980,4585	1.044.453,8553
601	866.989,8588	1.044.493,9060
602	867.029,8645	1.044.546,8550
603	866.988,7693	1.044.598,7145
604	866.957,5250	1.044.639,8547
605	866.955,8006	1.044.658,7454
606	866.945,5360	1.044.724,2282
607	866.944,6308	1.044.732,8544
608	866.986,3158	1.044.776,3580
609	867.029,8645	1.044.780,4458
610	867.065,0573	1.044.790,7104
611	867.093,1190	1.044.796,0679
612	867.122,8641	1.044.803,5145
613	867.137,5319	1.044.811,1453
614	867.148,8369	1.044.825,8582
615	867.153,8791	1.044.856,8239
616	867.153,8791	1.044.887,8880
617	867.161,3256	1.044.918,8578
618	867.143,1639	1.044.939,1085
619	867.122,8641	1.044.946,7393
620	867.086,8521	1.044.954,8207
621	867.070,4599	1.044.959,4533
622	867.029,8645	1.044.967,3545

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
623	866.997,5306	1.044.951,1876
624	866.947,2195	1.044.918,8578
625	866.946,3102	1.044.909,4125
626	866.936,8648	1.044.883,9804
627	866.927,7348	1.044.834,9390
628	866.923,5569	1.044.825,8582
629	866.887,1393	1.044.782,6249
630	866.843,8651	1.044.780,9005
631	866.804,8548	1.044.786,8028
632	866.789,8716	1.044.786,8028
633	866.750,8654	1.044.791,4354
634	866.715,5333	1.044.790,5261
635	866.694,6478	1.044.789,0720
636	866.657,8657	1.044.788,2569
637	866.619,4944	1.044.771,1806
638	866.584,2074	1.044.752,1998
639	866.564,8661	1.044.742,3940
640	866.557,5547	1.044.740,2108
641	866.535,1209	1.044.732,8544
642	866.493,3868	1.044.711,3299
643	866.471,8623	1.044.700,6148
644	866.437,1241	1.044.698,0711
645	866.416,0543	1.044.695,6217
646	866.378,8626	1.044.693,2583
647	866.334,4988	1.044.684,1775
648	866.328,5965	1.044.682,5432
649	866.285,8629	1.044.672,8234
650	866.267,1565	1.044.658,5652
651	866.246,3570	1.044.639,8547
652	866.222,1537	1.044.610,5232
653	866.192,8632	1.044.570,8330
654	866.179,3301	1.044.560,3882
655	866.099,8636	1.044.546,8550
656	866.045,5096	1.044.585,5458
657	866.006,8639	1.044.608,8848
658	865.964,3597	1.044.589,3592
659	865.949,6469	1.044.582,6377
660	865.913,8642	1.044.566,2004
661	865.901,7400	1.044.559,0242
662	865.887,0272	1.044.546,8550
663	865.857,2821	1.044.510,4375
664	865.820,8645	1.044.468,6583
665	865.812,2834	1.044.462,3914
666	865.803,2886	1.044.453,8553
667	865.797,2060	1.044.430,1518

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
668	865.797,2060	1.044.384,5592
669	865.784,7173	1.044.360,8557
670	865.777,4510	1.044.317,4422
671	865.820,8645	1.044.295,7374
672	865.827,3567	1.044.274,3031
673	865.830,4901	1.044.267,8560
674	865.826,8570	1.044.261,8635
675	865.820,8645	1.044.257,5013
676	865.812,1441	1.044.259,1356
677	865.785,9871	1.044.267,8560
678	865.770,1397	1.044.310,0857
679	865.727,8648	1.044.296,9171
680	865.710,3831	1.044.343,3289
681	865.707,7944	1.044.360,8557
682	865.678,1394	1.044.404,0848
683	865.634,8652	1.044.433,7849
684	865.622,9212	1.044.441,8663
685	865.610,5226	1.044.453,8553
686	865.576,6037	1.044.488,5485
687	865.541,8655	1.044.519,3381
688	865.527,8776	1.044.532,8713
689	865.517,7073	1.044.546,8550
690	865.490,0511	1.044.588,0894
691	865.448,8658	1.044.614,3366
692	865.408,1761	1.044.599,1691
693	865.398,6406	1.044.597,0802
694	865.355,8620	1.044.570,8330
695	865.345,6015	1.044.557,1196
696	865.342,1036	1.044.546,8550
697	865.341,5588	1.044.532,5067
698	865.332,6131	1.044.477,1042
699	865.331,9332	1.044.453,8553
700	865.307,8651	1.044.408,9017
701	865.307,4104	1.044.405,4488
702	865.293,6069	1.044.360,8557
703	865.290,9281	1.044.332,7940
704	865.287,2499	1.044.292,2886
705	865.284,9807	1.044.267,8560
706	865.285,3412	1.044.245,4222
707	865.278,7139	1.044.190,6587
708	865.279,0293	1.044.174,8563
709	865.274,9414	1.044.162,7772
710	865.262,8623	1.044.145,0661
711	865.229,3980	1.044.115,2800
712	865.202,0613	1.044.081,8566

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
713	865.187,4837	1.044.064,2356
714	865.169,8627	1.044.047,7083
715	865.132,1754	1.044.026,5483
716	865.086,8982	1.043.998,9372
717	865.076,8630	1.043.992,9447
718	865.073,7746	1.043.991,9453
719	865.068,7816	1.043.988,8569
720	865.006,7067	1.043.965,9685
721	864.983,8633	1.043.955,1632
722	864.940,3146	1.043.939,4510
723	864.927,9595	1.043.929,6288
724	864.933,2260	1.046.566,5620
725	864.953,8028	1.046.562,7956
726	864.983,8633	1.046.560,3421
727	865.023,5535	1.046.539,5426
728	865.045,3484	1.046.499,8565
729	865.056,6574	1.046.479,6960
730	865.076,8630	1.046.470,1564
731	865.121,3660	1.046.451,3598
732	865.149,4277	1.046.406,8568
733	865.156,2394	1.046.393,2335
734	865.169,8627	1.046.386,3318
735	865.202,6962	1.046.374,0683
736	865.230,3524	1.046.374,3428
737	865.262,8623	1.046.322,5734
738	865.270,2679	1.046.321,2135
739	865.324,8471	1.046.313,8571
740	865.351,9135	1.046.309,9495
741	865.355,8620	1.046.309,7693
742	865.359,9048	1.046.309,7693
743	865.386,8810	1.046.313,8571
744	865.440,1454	1.046.322,5734
745	865.448,8658	1.046.327,4804
746	865.487,3723	1.046.368,3503
747	865.512,6651	1.046.406,8568
748	865.514,7991	1.046.433,9191
749	865.511,3503	1.046.469,3413
750	865.513,0296	1.046.499,8565
751	865.519,0221	1.046.522,7449
752	865.533,4646	1.046.584,5003
753	865.535,5986	1.046.592,8562
754	865.535,2341	1.046.599,4876
755	865.541,8655	1.046.628,6388
756	865.553,4899	1.046.674,2314
757	865.557,7129	1.046.685,8558

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
758	865.551,4460	1.046.695,4814
759	865.541,8655	1.046.702,7478
760	865.503,3999	1.046.740,3490
761	865.469,0714	1.046.778,8555
762	865.459,2614	1.046.789,2102
763	865.448,8658	1.046.798,2009
764	865.422,6637	1.046.805,0126
765	865.388,8758	1.046.811,9143
766	865.355,8620	1.046.821,9946
767	865.323,6224	1.046.839,6156
768	865.300,5537	1.046.871,8552
769	865.296,0604	1.046.905,0983
770	865.262,8623	1.046.964,8549
771	865.311,3180	1.047.009,3579
772	865.322,2588	1.047.019,9989
773	866.887,9995	1.047.019,9993
774	866.887,9995	1.046.997,0003
775	868.536,0005	1.046.997,0003
776	868.536,0005	1.048.768,0001
777	870.000,0010	1.048.768,0001
778	870.000,0010	1.047.628,0014

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 139		
Área (Ha):	6.330,8757	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	NOVITA, SAN JOSÉ DEL PALMAR	
Plancha IGAC:	204-III-D, 204-IV -A, 204-IV -C, 223-I-B, 223-II-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	767.500,0002	1.055.000,1829
2	767.500,0002	1.055.000,0002
3	767.500,1687	1.055.000,0002
4	767.500,5746	1.054.999,5603
5	767.547,1503	1.054.946,6809
6	767.559,7004	1.054.933,5942
7	767.571,4109	1.054.922,4203
8	767.583,8504	1.054.911,8281
9	767.596,1016	1.054.902,7923
10	767.608,3568	1.054.895,1656
11	767.620,7226	1.054.888,8823
12	767.650,9101	1.054.876,1069
13	767.662,5428	1.054.871,7200
14	767.674,7857	1.054.868,4023
15	767.680,3317	1.054.867,5380
16	767.685,5951	1.054.867,1776
17	767.691,3909	1.054.867,3947
18	767.697,9158	1.054.868,3204
19	767.704,7275	1.054.869,8973
20	767.711,8340	1.054.872,1174
21	767.719,2806	1.054.875,0050
22	767.726,8090	1.054.878,4825
23	767.734,5873	1.054.882,6605
24	767.740,6043	1.054.886,4493
25	767.748,0058	1.054.892,4745
26	767.754,9977	1.054.899,8350
27	767.761,6537	1.054.908,6086
28	767.768,1172	1.054.918,9756
29	767.773,2536	1.054.928,5807
30	767.778,6767	1.054.939,9184
31	767.792,2385	1.054.970,8965
32	767.799,8694	1.054.987,3706
33	767.803,9613	1.054.997,4713
34	767.804,7857	1.055.000,0002
35	770.959,3678	1.055.000,0002
36	770.959,5238	1.054.999,6422
37	770.964,4963	1.054.989,7217

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
38	770.970,1734	1.054.979,5677
39	770.976,6164	1.054.969,0779
40	770.983,9482	1.054.958,0392
41	770.998,2924	1.054.938,1326
42	771.033,2067	1.054.892,1632
43	771.049,1729	1.054.869,2133
44	771.056,1033	1.054.858,0845
45	771.062,1490	1.054.847,3857
46	771.067,4001	1.054.836,9532
47	771.071,9016	1.054.826,6968
48	771.082,7642	1.054.796,8165
49	771.089,2359	1.054.777,9913
50	771.094,1429	1.054.761,9145
51	771.097,7597	1.054.747,6031
52	771.100,3729	1.054.733,5087
53	771.101,7164	1.054.720,4752
54	771.101,8147	1.054.708,3183
55	771.100,6637	1.054.696,9560
56	771.098,1447	1.054.685,4913
57	771.094,1839	1.054.673,4327
58	771.088,7403	1.054.660,6491
59	771.081,6788	1.054.646,8292
60	771.070,7547	1.054.628,2006
61	771.052,0442	1.054.598,8650
62	771.043,7334	1.054.587,3143
63	771.034,3167	1.054.575,9028
64	771.026,5712	1.054.567,4774
65	771.018,1252	1.054.559,0150
66	771.008,9010	1.054.550,4544
67	770.998,7716	1.054.541,6644
68	770.975,8136	1.054.523,3430
69	770.926,2601	1.054.486,4912
70	770.905,3296	1.054.470,2137
71	770.894,2950	1.054.461,0428
72	770.884,3089	1.054.452,2159
73	770.875,1830	1.054.443,5611
74	770.866,8026	1.054.434,9759
75	770.853,2940	1.054.420,0828
76	770.839,7444	1.054.404,1166
77	770.826,0351	1.054.386,9257
78	770.811,9449	1.054.368,2561
79	770.798,4813	1.054.349,5497
80	770.783,9241	1.054.328,5331
81	770.729,5497	1.054.247,0145
82	770.706,0838	1.054.212,9645

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
83	770.692,9479	1.054.194,8151
84	770.680,3404	1.054.178,1526
85	770.667,9746	1.054.162,6041
86	770.655,9364	1.054.148,2804
87	770.645,6555	1.054.136,9878
88	770.634,3874	1.054.125,5722
89	770.622,0256	1.054.113,9191
90	770.608,3491	1.054.101,8154
91	770.581,0001	1.054.079,2628
92	770.528,7761	1.054.038,4708
93	770.508,3043	1.054.022,0622
94	770.487,8898	1.054.004,7566
95	770.470,3876	1.053.988,6798
96	770.460,7620	1.053.979,1197
97	770.451,8696	1.053.969,6907
98	770.443,6571	1.053.960,3191
99	770.436,0795	1.053.950,9679
100	770.429,1000	1.053.941,5881
101	770.422,7102	1.053.932,1591
102	770.416,8898	1.053.922,6523
103	770.411,6264	1.053.913,0553
104	770.407,1577	1.053.903,8885
105	770.403,1723	1.053.894,6070
106	770.395,9715	1.053.876,1012
107	770.391,0276	1.053.861,7284
108	770.388,1481	1.053.851,7382
109	770.385,9650	1.053.842,2928
110	770.384,1996	1.053.832,1552
111	770.382,9053	1.053.821,5876
112	770.382,0287	1.053.809,4020
113	770.381,7338	1.053.796,6757
114	770.382,0164	1.053.783,3924
115	770.382,8807	1.053.769,5356
116	770.384,4126	1.053.754,3640
117	770.386,5835	1.053.738,4879
118	770.388,9592	1.053.724,9343
119	770.391,8960	1.053.711,3478
120	770.395,3735	1.053.697,8187
121	770.399,3671	1.053.684,4248
122	770.403,8604	1.053.671,2398
123	770.408,8207	1.053.658,3415
124	770.414,2274	1.053.645,8036
125	770.420,0519	1.053.633,6795
126	770.426,2655	1.053.622,0182
127	770.432,8519	1.053.610,8729

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
128	770.439,3072	1.053.600,9688
129	770.445,9919	1.053.591,6586
130	770.453,0370	1.053.582,7908
131	770.460,8030	1.053.573,8820
132	770.469,4824	1.053.564,7315
133	770.478,9769	1.053.555,4623
134	770.489,3521	1.053.546,0169
135	770.500,7267	1.053.536,2807
136	770.515,3044	1.053.524,5047
137	770.545,5574	1.053.501,0182
138	770.558,6196	1.053.491,4827
139	770.570,2440	1.053.483,7577
140	770.582,3641	1.053.476,6921
141	770.593,9435	1.053.471,0642
142	770.605,1665	1.053.466,7839
143	770.616,3486	1.053.463,7241
144	770.626,3715	1.053.461,8400
145	770.637,7993	1.053.460,3695
146	770.674,2947	1.053.457,6416
147	770.702,2253	1.053.456,2408
148	770.713,4156	1.053.456,1793
149	770.723,6474	1.053.456,5234
150	770.732,4989	1.053.457,2156
151	770.740,8301	1.053.458,2724
152	770.748,7067	1.053.459,7019
153	770.756,1656	1.053.461,5164
154	770.762,9690	1.053.463,6217
155	770.769,3383	1.053.466,0630
156	770.776,0680	1.053.469,1472
157	770.783,5719	1.053.473,0753
158	770.813,6980	1.053.490,3113
159	770.826,5881	1.053.498,1183
160	770.843,0335	1.053.508,9645
161	770.859,3274	1.053.520,7241
162	770.876,6084	1.053.534,3269
163	770.893,8321	1.053.549,0643
164	770.911,0722	1.053.564,9896
165	770.928,4433	1.053.582,2091
166	770.943,2667	1.053.597,8190
167	770.958,4015	1.053.614,5675
168	770.973,9990	1.053.632,6268
169	770.990,3421	1.053.652,3286
170	771.020,7016	1.053.690,5811
171	771.097,1821	1.053.789,8436
172	771.119,7593	1.053.817,8766

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
173	771.140,5383	1.053.842,5140
174	771.164,3729	1.053.869,0684
175	771.187,5071	1.053.892,8948
176	771.210,3628	1.053.914,4316
177	771.233,1775	1.053.933,8917
178	771.249,3485	1.053.946,4541
179	771.273,8672	1.053.964,2431
180	771.301,8633	1.053.983,9776
181	771.328,4382	1.054.002,0819
182	771.351,6953	1.054.017,3518
183	771.374,2888	1.054.031,6141
184	771.396,3417	1.054.044,9465
185	771.417,9440	1.054.057,4107
186	771.460,7267	1.054.080,6760
187	771.520,7208	1.054.114,4557
188	771.538,5958	1.054.123,9010
189	771.554,7586	1.054.131,8350
190	771.574,8290	1.054.140,6455
191	771.593,6952	1.054.147,6333
192	771.611,7544	1.054.152,9458
193	771.629,1993	1.054.156,6404
194	771.638,8208	1.054.158,0207
195	771.648,3153	1.054.158,9014
196	771.672,3588	1.054.160,1834
197	771.686,3303	1.054.160,4374
198	771.696,0542	1.054.160,0728
199	771.704,7623	1.054.159,1758
200	771.712,6635	1.054.157,7299
201	771.719,8438	1.054.155,7147
202	771.727,6917	1.054.152,5648
203	771.735,6994	1.054.148,3992
204	771.743,7931	1.054.143,2546
205	771.751,9113	1.054.137,1680
206	771.760,0419	1.054.130,1515
207	771.768,0250	1.054.122,3200
208	771.775,7624	1.054.113,7757
209	771.782,9918	1.054.104,8055
210	771.787,6285	1.054.098,0553
211	771.791,9784	1.054.090,5719
212	771.796,0785	1.054.082,2857
213	771.800,0066	1.054.073,0451
214	771.807,0476	1.054.053,0280
215	771.818,6311	1.054.014,7181
216	771.821,4287	1.054.001,7870
217	771.823,6446	1.053.987,0946

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
218	771.825,1683	1.053.972,7054
219	771.828,2157	1.053.937,1562
220	771.830,5423	1.053.918,7365
221	771.832,2134	1.053.909,4386
222	771.834,1754	1.053.900,8697
223	771.836,4651	1.053.892,8703
224	771.839,1070	1.053.885,3664
225	771.845,1404	1.053.871,6694
226	771.852,5214	1.053.857,1081
227	771.860,4963	1.053.843,1776
228	771.869,0774	1.053.829,8287
229	771.878,2402	1.053.817,1147
230	771.887,7921	1.053.805,3264
231	771.896,9016	1.053.795,3773
232	771.906,3510	1.053.786,5299
233	771.917,0211	1.053.777,9242
234	771.928,9323	1.053.769,5684
235	771.942,2238	1.053.761,3600
236	771.957,2193	1.053.753,0902
237	771.983,4787	1.053.740,1960
238	772.075,6879	1.053.697,8146
239	772.094,4393	1.053.689,8111
240	772.112,2692	1.053.682,6472
241	772.129,4028	1.053.676,2369
242	772.145,9629	1.053.670,5271
243	772.162,0848	1.053.665,4808
244	772.177,7889	1.053.661,0858
245	772.193,1243	1.053.657,3380
246	772.208,1648	1.053.654,2127
247	772.228,8578	1.053.650,5960
248	772.249,2600	1.053.647,6837
249	772.269,2935	1.053.645,4882
250	772.288,9092	1.053.644,0096
251	772.308,0539	1.053.643,2600
252	772.326,6907	1.053.643,2313
253	772.344,7992	1.053.643,9318
254	772.362,3505	1.053.645,3531
255	772.380,4712	1.053.647,6345
256	772.398,9114	1.053.650,7434
257	772.417,5482	1.053.654,6551
258	772.436,2915	1.053.659,3573
259	772.455,0594	1.053.664,8296
260	772.473,7167	1.053.671,0268
261	772.492,2019	1.053.677,9408
262	772.510,0891	1.053.685,4079

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
263	772.527,1940	1.053.693,4155
264	772.544,4136	1.053.702,3489
265	772.561,7069	1.053.712,1957
266	772.579,0412	1.053.722,9272
267	772.596,4328	1.053.734,5721
268	772.613,7753	1.053.747,0486
269	772.631,2038	1.053.760,4793
270	772.647,6410	1.053.774,0289
271	772.653,7809	1.053.779,7428
272	772.659,9167	1.053.786,0875
273	772.672,4996	1.053.801,0011
274	772.683,7473	1.053.816,1522
275	772.709,2203	1.053.852,5779
276	772.722,2701	1.053.869,4862
277	772.728,8237	1.053.877,0228
278	772.735,2708	1.053.883,7321
279	772.741,7097	1.053.889,7204
280	772.748,2060	1.053.895,0370
281	772.754,4237	1.053.899,4771
282	772.760,7602	1.053.903,3683
283	772.788,6663	1.053.918,9741
284	772.800,8068	1.053.924,8477
285	772.808,7490	1.053.927,6863
286	772.815,8269	1.053.929,1936
287	772.822,1880	1.053.929,3984
288	772.827,8896	1.053.928,3007
289	772.831,7439	1.053.926,7278
290	772.835,7744	1.053.924,4627
291	772.839,9523	1.053.921,5341
292	772.844,2285	1.053.917,9746
293	772.852,9858	1.053.908,9839
294	772.857,2825	1.053.903,6878
295	772.860,6822	1.053.898,8955
296	772.864,9051	1.053.891,0844
297	772.868,6161	1.053.881,6554
298	772.871,7946	1.053.871,0140
299	772.876,5624	1.053.852,0086
300	772.878,7660	1.053.840,7241
301	772.880,2692	1.053.828,7679
302	772.881,0884	1.053.816,0457
303	772.881,2400	1.053.802,3691
304	772.880,7771	1.053.788,5820
305	772.879,7245	1.053.773,1728
306	772.874,9281	1.053.726,1999
307	772.872,6834	1.053.710,0985

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
308	772.869,6729	1.053.693,3254
309	772.865,8677	1.053.675,7003
310	772.861,1901	1.053.656,8710
311	772.850,1513	1.053.618,1925
312	772.826,9803	1.053.543,8870
313	772.818,3049	1.053.520,1834
314	772.807,6144	1.053.494,1369
315	772.796,4118	1.053.468,8360
316	772.767,0681	1.053.404,7540
317	772.752,0972	1.053.369,4752
318	772.744,9251	1.053.350,6664
319	772.738,8262	1.053.332,8938
320	772.733,6857	1.053.315,8217
321	772.729,4586	1.053.299,2861
322	772.720,2180	1.053.255,7211
323	772.716,3227	1.053.234,5366
324	772.713,7586	1.053.214,1467
325	772.713,1524	1.053.204,8406
326	772.712,9804	1.053.195,9686
327	772.713,3449	1.053.185,5033
328	772.714,2952	1.053.174,0837
329	772.715,7657	1.053.162,5698
330	772.717,7522	1.053.150,8594
331	772.720,2549	1.053.138,9933
332	772.721,8851	1.053.132,5134
333	772.721,8728	1.053.130,0558
334	772.737,7366	1.053.078,4585
335	772.756,8363	1.053.030,0642
336	772.775,9318	1.052.981,6700
337	772.811,1779	1.052.942,8604
338	772.849,6434	1.052.904,0385
339	772.888,1377	1.052.871,6555
340	772.929,8677	1.052.842,4797
341	772.978,0981	1.052.826,1531
342	773.032,8452	1.052.825,8991
343	773.084,3852	1.052.828,8810
344	773.112,3322	1.052.841,7670
345	773.132,7917	1.052.851,2001
346	773.177,9829	1.052.873,5356
347	773.216,7761	1.052.905,5581
348	773.229,7441	1.052.924,8216
349	773.265,1704	1.052.924,6578
350	773.294,0758	1.052.908,4212
351	773.293,9570	1.052.882,6615
352	773.293,7195	1.052.831,1338

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
353	773.280,6901	1.052.798,9884
354	773.280,6450	1.052.789,3300
355	773.264,3184	1.052.741,0996
356	773.235,1426	1.052.699,3696
357	773.222,1132	1.052.667,2283
358	773.215,5965	1.052.651,1556
359	773.215,3589	1.052.599,6279
360	773.218,3408	1.052.548,0879
361	773.221,4456	1.052.522,3077
362	773.221,2489	1.052.480,4466
363	773.221,2367	1.052.477,9644
364	773.221,0851	1.052.445,0244
365	773.221,0114	1.052.428,9230
366	773.195,2353	1.052.425,8223
367	773.169,4714	1.052.425,9411
368	773.140,5045	1.052.429,2916
369	773.128,8555	1.052.437,1355
370	773.121,2410	1.052.442,2637
371	773.076,2751	1.052.468,2364
372	773.021,5730	1.052.478,1487
373	772.970,0044	1.052.468,7279
374	772.927,9753	1.052.433,4982
375	772.895,5924	1.052.394,9999
376	772.866,3879	1.052.346,8310
377	772.840,4152	1.052.301,8651
378	772.817,6496	1.052.253,6633
379	772.791,6809	1.052.208,6975
380	772.787,6751	1.052.205,9531
381	772.776,8370	1.052.202,2995
382	772.759,8018	1.052.197,2778
383	772.742,6354	1.052.192,9442
384	772.726,5177	1.052.189,5937
385	772.718,7353	1.052.188,5165
386	772.710,5023	1.052.187,8447
387	772.692,2792	1.052.187,6768
388	772.674,7033	1.052.188,6885
389	772.633,3869	1.052.192,3257
390	772.613,4640	1.052.193,0794
391	772.604,1661	1.052.192,8582
392	772.595,5071	1.052.192,1947
393	772.587,3561	1.052.191,0847
394	772.579,6351	1.052.189,5118
395	772.572,0739	1.052.187,3983
396	772.549,3698	1.052.179,7920
397	772.537,6962	1.052.175,3232

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
398	772.527,6528	1.052.170,8586
399	772.518,6989	1.052.166,1359
400	772.510,8551	1.052.161,1552
401	772.504,0271	1.052.155,8509
402	772.498,1780	1.052.150,1902
403	772.494,1680	1.052.145,4839
404	772.490,2604	1.052.140,2328
405	772.482,8057	1.052.128,1250
406	772.475,4943	1.052.113,0886
407	772.472,5575	1.052.105,9083
408	772.470,3989	1.052.099,4653
409	772.467,6300	1.052.088,3078
410	772.465,4755	1.052.075,2498
411	772.461,0313	1.052.033,9826
412	772.460,1876	1.052.023,1077
413	772.459,8066	1.052.010,6436
414	772.460,0033	1.051.997,5691
415	772.460,7692	1.051.983,7574
416	772.462,1291	1.051.968,9340
417	772.465,7172	1.051.941,4171
418	772.476,0350	1.051.875,4018
419	772.478,2305	1.051.857,8259
420	772.479,6886	1.051.842,0153
421	772.480,5283	1.051.825,5412
422	772.480,5242	1.051.810,1321
423	772.479,6804	1.051.795,5298
424	772.477,9888	1.051.781,6034
425	772.471,9390	1.051.750,4452
426	772.468,8875	1.051.736,7891
427	772.465,1519	1.051.724,0915
428	772.460,8102	1.051.713,3968
429	772.457,0459	1.051.706,2780
430	772.452,4543	1.051.698,6021
431	772.447,7849	1.051.691,6471
432	772.442,9516	1.051.685,2327
433	772.438,0364	1.051.679,4697
434	772.433,0188	1.051.674,3046
435	772.427,9111	1.051.669,7703
436	772.422,7378	1.051.665,8710
437	772.417,4745	1.051.662,5409
438	772.411,7647	1.051.659,4525
439	772.405,6657	1.051.656,6468
440	772.399,2719	1.051.654,1605
441	772.385,9189	1.051.650,2816
442	772.379,1441	1.051.648,9545

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
443	772.372,7707	1.051.648,1271
444	772.361,7894	1.051.647,9223
445	772.349,3048	1.051.649,1347
446	772.333,8710	1.051.651,9732
447	772.315,3284	1.051.656,4133
448	772.306,3664	1.051.659,6778
449	772.297,3716	1.051.663,9704
450	772.288,2621	1.051.669,3321
451	772.278,8863	1.051.675,8488
452	772.270,1373	1.051.682,7424
453	772.260,6591	1.051.690,9467
454	772.225,9046	1.051.723,7802
455	772.211,0975	1.051.736,7932
456	772.202,8687	1.051.743,2567
457	772.194,9839	1.051.748,8027
458	772.187,2916	1.051.753,5335
459	772.179,7099	1.051.757,5067
460	772.168,6875	1.051.762,0123
461	772.147,8881	1.051.768,3160
462	772.129,7633	1.051.772,9773
463	772.113,5308	1.051.776,1721
464	772.099,6822	1.051.777,9211
465	772.086,9150	1.051.778,5028
466	772.075,0857	1.051.777,9170
467	772.064,3993	1.051.776,1762
468	772.055,2120	1.051.773,5589
469	772.045,7297	1.051.769,8438
470	772.035,8338	1.051.764,9819
471	772.025,3030	1.051.758,8624
472	772.008,4397	1.051.747,5452
473	771.979,6285	1.051.726,4016
474	771.959,8284	1.051.712,6145
475	771.948,5890	1.051.704,2505
476	771.931,9469	1.051.690,6804
477	771.914,0187	1.051.674,6978
478	771.897,2743	1.051.658,8299
479	771.857,4530	1.051.620,0367
480	771.836,6985	1.051.600,8183
481	771.815,9646	1.051.583,2915
482	771.806,0605	1.051.575,6607
483	771.796,3366	1.051.568,6729
484	771.782,0456	1.051.559,7641
485	771.765,1291	1.051.550,9618
486	771.748,0242	1.051.543,1794
487	771.704,9630	1.051.524,8211

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
488	771.693,2648	1.051.519,3693
489	771.683,0494	1.051.514,1592
490	771.672,2810	1.051.507,9988
491	771.662,7128	1.051.501,7074
492	771.654,1767	1.051.495,1702
493	771.646,5786	1.051.488,3216
494	771.638,7634	1.051.479,7856
495	771.627,7493	1.051.465,3636
496	771.618,3817	1.051.451,6543
497	771.610,5215	1.051.438,5102
498	771.604,4799	1.051.426,5990
499	771.599,7818	1.051.415,1753
500	771.596,4190	1.051.404,2308
501	771.594,4324	1.051.393,8720
502	771.594,0802	1.051.389,0919
503	771.594,1457	1.051.384,0703
504	771.595,5220	1.051.373,0971
505	771.598,5530	1.051.360,6002
506	771.606,8515	1.051.334,0335
507	771.609,9317	1.051.322,5156
508	771.611,9838	1.051.310,4938
509	771.612,3442	1.051.305,0584
510	771.612,2787	1.051.299,7991
511	771.611,7667	1.051.293,6715
512	771.610,8123	1.051.287,2900
513	771.607,5151	1.051.273,4291
514	771.603,2470	1.051.260,1990
515	771.602,8907	1.051.259,2160
516	771.604,9673	1.051.235,1356
517	771.604,7216	1.051.181,6336
518	771.604,4758	1.051.128,1358
519	771.604,2669	1.051.082,5924
520	771.604,2301	1.051.074,6379
521	771.599,1183	1.051.021,1606
522	771.574,5996	1.050.977,5013
523	771.530,6946	1.050.948,5180
524	771.513,1227	1.050.958,3853
525	771.477,1926	1.050.948,7679
526	771.442,9705	1.050.910,0156
527	771.437,8587	1.050.856,5382
528	771.437,6130	1.050.803,0404
529	771.447,0911	1.050.749,4934
530	771.461,4599	1.050.700,7919
531	771.485,5771	1.050.656,9074
532	771.499,9418	1.050.608,2018

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
533	771.533,7625	1.050.559,4103
534	771.548,1313	1.050.510,7088
535	771.548,0289	1.050.488,8198
536	771.549,3273	1.050.485,5307
537	771.562,4509	1.050.452,2753
538	771.591,4301	1.050.408,3703
539	771.639,9349	1.050.378,9651
540	771.646,7015	1.050.378,3179
541	771.693,4082	1.050.373,8574
542	771.746,8651	1.050.363,8836
543	771.795,3904	1.050.339,3404
544	771.804,8685	1.050.285,7975
545	771.770,6465	1.050.247,0452
546	771.731,5788	1.050.213,1795
547	771.697,3567	1.050.174,4272
548	771.672,8340	1.050.130,7680
549	771.667,7263	1.050.077,2906
550	771.667,5174	1.050.031,6980
551	771.670,2125	1.050.025,9800
552	771.675,3080	1.050.016,4732
553	771.681,3496	1.050.006,3069
554	771.691,8681	1.049.990,1523
555	771.712,2866	1.049.960,5095
556	771.725,4594	1.049.940,6235
557	771.732,9264	1.049.930,0681
558	771.745,1038	1.049.914,1305
559	771.759,3415	1.049.896,8454
560	771.810,3940	1.049.838,9935
561	771.829,5510	1.049.816,2894
562	771.839,1398	1.049.804,1243
563	771.847,7373	1.049.792,5039
564	771.855,4992	1.049.781,2235
565	771.862,5033	1.049.770,1643
566	771.870,6953	1.049.755,7341
567	771.890,0080	1.049.718,2475
568	771.901,0139	1.049.695,0724
569	771.910,0825	1.049.673,9288
570	771.917,4962	1.049.654,1902
571	771.923,4313	1.049.635,4100
572	771.927,9574	1.049.617,3753
573	771.931,0991	1.049.599,9755
574	771.932,7170	1.049.585,8320
575	771.933,6468	1.049.570,8816
576	771.933,8843	1.049.555,1694
577	771.933,4379	1.049.538,6297

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
578	771.932,2009	1.049.520,0011
579	771.930,1693	1.049.500,1806
580	771.927,4127	1.049.479,6105
581	771.924,8772	1.049.466,5934
582	771.921,9814	1.049.455,4646
583	771.918,3482	1.049.443,9999
584	771.913,9450	1.049.432,1010
585	771.908,7103	1.049.419,5795
586	771.896,6189	1.049.394,2212
587	771.870,3267	1.049.344,1680
588	771.859,7959	1.049.322,9958
589	771.849,9573	1.049.300,5334
590	771.846,0251	1.049.290,1049
591	771.842,6828	1.049.280,0329
592	771.839,7460	1.049.269,6249
593	771.837,4194	1.049.259,4505
594	771.827,8225	1.049.210,1305
595	771.825,0086	1.049.192,0385
596	771.823,9436	1.049.179,5252
597	771.823,9190	1.049.168,3431
598	771.824,9348	1.049.158,2178
599	771.827,0033	1.049.149,0387
600	771.830,2433	1.049.140,4535
601	771.834,9700	1.049.131,5897
602	771.841,1345	1.049.122,5458
603	771.848,7817	1.049.113,2438
604	771.858,1985	1.049.103,3806
605	771.869,4297	1.049.092,9686
606	771.886,9114	1.049.078,3458
607	771.895,2099	1.049.072,3165
608	771.901,7021	1.049.068,3106
609	771.908,7390	1.049.064,5095
610	771.924,7625	1.049.057,3579
611	771.941,7446	1.049.051,2098
612	771.975,2171	1.049.040,5561
613	771.988,8240	1.049.035,9236
614	772.002,5947	1.049.030,5455
615	772.014,5059	1.049.024,9872
616	772.043,1001	1.049.008,8326
617	772.068,7369	1.048.992,8746
618	772.091,0274	1.048.977,3508
619	772.101,1691	1.048.969,5847
620	772.110,7005	1.048.961,7737
621	772.127,5637	1.048.946,5857
622	772.144,0419	1.048.930,0092

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
623	772.160,0491	1.048.912,1097
624	772.175,5074	1.048.892,9936
625	772.190,3390	1.048.872,7389
626	772.204,4088	1.048.851,5298
627	772.217,6347	1.048.829,4811
628	772.229,7138	1.048.807,1005
629	772.235,6735	1.048.794,7306
630	772.241,3547	1.048.781,7586
631	772.246,7737	1.048.768,1517
632	772.251,9551	1.048.753,8607
633	772.256,9031	1.048.738,8653
634	772.261,6667	1.048.723,0260
635	772.270,8295	1.048.688,1855
636	772.281,5119	1.048.640,0493
637	772.287,3978	1.048.610,9554
638	772.291,9935	1.048.586,1418
639	772.298,9281	1.048.542,1631
640	772.301,6437	1.048.521,0072
641	772.303,8678	1.048.500,3470
642	772.306,5384	1.048.466,0921
643	772.307,7877	1.048.433,0907
644	772.307,6157	1.048.401,2566
645	772.306,0264	1.048.370,5406
646	772.304,0521	1.048.349,5405
647	772.300,5746	1.048.321,9252
648	772.297,7197	1.048.290,5171
649	772.295,8601	1.048.276,8487
650	772.293,8081	1.048.266,9364
651	772.291,2399	1.048.258,2283
652	772.288,0859	1.048.250,4910
653	772.284,3094	1.048.243,6261
654	772.280,2953	1.048.238,0064
655	772.275,4006	1.048.232,2064
656	772.269,8628	1.048.226,5253
657	772.263,7188	1.048.220,9875
658	772.257,0055	1.048.215,6299
659	772.249,8907	1.048.210,6000
660	772.242,3746	1.048.205,9142
661	772.235,3458	1.048.202,1213
662	772.224,1883	1.048.197,6075
663	772.210,9665	1.048.193,9088
664	772.197,7691	1.048.191,2546
665	772.164,7144	1.048.185,7168
666	772.151,3860	1.048.184,1030
667	772.137,4105	1.048.183,2756

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
668	772.122,6485	1.048.183,2224
669	772.106,8625	1.048.183,9556
670	772.091,8466	1.048.185,2499
671	772.075,1513	1.048.187,2119
672	772.013,2280	1.048.196,3501
673	771.987,6730	1.048.199,5040
674	771.973,9391	1.048.200,7000
675	771.961,1514	1.048.201,3840
676	771.949,0518	1.048.201,5643
677	771.937,5257	1.048.201,2489
678	771.921,0475	1.048.199,8235
679	771.878,7727	1.048.193,9211
680	771.858,0961	1.048.190,5911
681	771.840,8191	1.048.187,0972
682	771.824,9840	1.048.182,9971
683	771.810,7627	1.048.178,2867
684	771.797,8644	1.048.172,8677
685	771.786,1744	1.048.166,6909
686	771.771,7073	1.048.157,0940
687	771.757,2321	1.048.145,6498
688	771.743,2524	1.048.132,7515
689	771.730,2763	1.048.118,8742
690	771.721,2364	1.048.107,3890
691	771.712,0818	1.048.093,8395
692	771.702,6938	1.048.078,2091
693	771.688,4274	1.048.052,7484
694	771.683,4467	1.048.042,5453
695	771.678,8633	1.048.031,5680
696	771.674,6280	1.048.019,7142
697	771.670,6713	1.048.006,7667
698	771.664,2815	1.047.981,3182
699	771.654,2136	1.047.933,4893
700	771.649,9169	1.047.914,7542
701	771.644,8091	1.047.895,9044
702	771.639,3287	1.047.879,4712
703	771.632,5170	1.047.863,1814
704	771.624,7920	1.047.848,6283
705	771.618,7258	1.047.839,2772
706	771.599,2329	1.047.812,3296
707	771.589,3821	1.047.800,1153
708	771.584,8232	1.047.795,3107
709	771.580,3422	1.047.791,1983
710	771.575,8735	1.047.787,7126
711	771.571,3842	1.047.784,8290
712	771.566,9401	1.047.782,5803

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
713	771.561,9430	1.047.780,6552
714	771.555,7293	1.047.778,9062
715	771.548,8276	1.047.777,5709
716	771.541,1885	1.047.776,6452
717	771.532,6934	1.047.776,1127
718	771.510,2473	1.047.776,2110
719	771.503,5381	1.047.776,8910
720	771.496,8207	1.047.778,1689
721	771.487,6006	1.047.780,8764
722	771.478,2494	1.047.784,7184
723	771.468,6811	1.047.789,7238
724	771.458,7401	1.047.795,9783
725	771.449,1842	1.047.802,8760
726	771.438,7640	1.047.811,1909
727	771.399,0573	1.047.845,9414
728	771.381,8132	1.047.859,8637
729	771.372,2736	1.047.866,6425
730	771.363,1682	1.047.872,3319
731	771.354,3986	1.047.877,0054
732	771.345,5062	1.047.880,9007
733	771.332,1328	1.047.885,8159
734	771.317,9033	1.047.890,1331
735	771.302,6948	1.047.893,8973
736	771.286,2617	1.047.897,1659
737	771.269,9801	1.047.899,7669
738	771.251,7570	1.047.902,1221
739	771.181,4860	1.047.909,1222
740	771.152,0480	1.047.912,8004
741	771.136,2948	1.047.915,3726
742	771.121,7581	1.047.918,2808
743	771.108,1512	1.047.921,5781
744	771.095,3307	1.047.925,2973
745	771.064,2462	1.047.935,6888
746	771.033,4156	1.047.947,1044
747	771.002,9618	1.047.959,4948
748	770.972,9996	1.047.972,8109
749	770.943,6436	1.047.987,0035
750	770.914,9920	1.048.002,0276
751	770.887,1392	1.048.017,8341
752	770.860,1630	1.048.034,3737
753	770.837,7128	1.048.049,1562
754	770.816,0368	1.048.064,4056
755	770.797,6130	1.048.078,3443
756	770.778,5420	1.048.093,8067
757	770.758,4102	1.048.111,1328

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
758	770.736,4761	1.048.130,9738
759	770.710,9375	1.048.154,9395
760	770.676,4205	1.048.188,0598
761	770.654,0809	1.048.211,3496
762	770.630,2381	1.048.238,4201
763	770.608,1115	1.048.265,0850
764	770.555,7032	1.048.330,0189
765	770.528,2191	1.048.362,3896
766	770.514,0838	1.048.378,0322
767	770.500,4359	1.048.392,3314
768	770.487,0543	1.048.405,5246
769	770.473,8160	1.048.417,7389
770	770.445,7789	1.048.441,4629
771	770.415,5995	1.048.465,8669
772	770.389,1189	1.048.486,1871
773	770.363,9695	1.048.504,3365
774	770.339,6269	1.048.520,6836
775	770.315,9152	1.048.535,3432
776	770.292,6540	1.048.548,4299
777	770.269,7246	1.048.560,0052
778	770.238,9063	1.048.574,1200
779	770.221,2812	1.048.581,6280
780	770.204,8440	1.048.587,6573
781	770.189,8608	1.048.591,9663
782	770.173,2843	1.048.595,2554
783	770.154,7990	1.048.597,5123
784	770.133,7005	1.048.598,8394
785	770.107,7769	1.048.599,3883
786	770.096,7259	1.048.598,8476
787	770.085,1875	1.048.597,4959
788	770.073,0388	1.048.595,3168
789	770.060,0463	1.048.592,2735
790	770.036,1420	1.048.585,2489
791	769.980,4323	1.048.566,6448
792	769.966,1700	1.048.562,5243
793	769.953,3004	1.048.559,3867
794	769.940,3898	1.048.556,9742
795	769.928,2411	1.048.555,5160
796	769.916,6781	1.048.554,9999
797	769.905,5861	1.048.555,4177
798	769.888,7392	1.048.557,5558
799	769.870,8274	1.048.560,9145
800	769.852,7723	1.048.565,3177
801	769.834,6434	1.048.570,7408
802	769.816,6128	1.048.577,1347

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
803	769.798,9754	1.048.584,4051
804	769.781,6944	1.048.592,5848
805	769.766,4163	1.048.600,8874
806	769.753,3255	1.048.609,1941
807	769.740,0585	1.048.618,7501
808	769.726,5008	1.048.629,6413
809	769.712,4187	1.048.642,0522
810	769.698,0090	1.048.655,7492
811	769.681,8872	1.048.671,9981
812	769.648,9963	1.048.706,5396
813	769.638,5228	1.048.718,2501
814	769.630,0400	1.048.728,5392
815	769.621,5408	1.048.739,5739
816	769.604,1123	1.048.764,3874
817	769.587,3064	1.048.790,6879
818	769.555,8942	1.048.842,5678
819	769.542,6887	1.048.863,7605
820	769.528,3732	1.048.885,3628
821	769.514,8113	1.048.904,1430
822	769.503,2114	1.048.918,7657
823	769.486,3441	1.048.938,1807
824	769.462,7389	1.048.967,3770
825	769.451,6387	1.048.980,1156
826	769.443,8276	1.048.988,0249
827	769.436,3115	1.048.994,6195
828	769.428,8977	1.049.000,0754
829	769.421,4921	1.049.004,4540
830	769.411,6699	1.049.008,7097
831	769.400,2298	1.049.012,1872
832	769.387,7493	1.049.014,7104
833	769.374,3062	1.049.016,2751
834	769.359,9907	1.049.016,8567
835	769.345,2738	1.049.016,4184
836	769.330,4258	1.049.014,9520
837	769.316,6960	1.049.012,5887
838	769.304,2196	1.049.009,3651
839	769.291,5261	1.049.005,0684
840	769.278,7629	1.048.999,7395
841	769.266,0940	1.048.993,4603
842	769.253,6831	1.048.986,2964
843	769.241,7433	1.048.978,3707
844	769.230,4629	1.048.969,8141
845	769.220,0222	1.048.960,7579
846	769.211,9817	1.048.952,8854
847	769.204,2280	1.048.944,5623

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
848	769.197,0723	1.048.936,1286
849	769.190,5515	1.048.927,6253
850	769.184,7352	1.048.919,1548
851	769.179,6315	1.048.910,7375
852	769.175,2693	1.048.902,4063
853	769.171,6566	1.048.894,1979
854	769.168,7075	1.048.885,8666
855	769.166,2335	1.048.876,9332
856	769.164,2633	1.048.867,4838
857	769.162,8052	1.048.857,5796
858	769.161,8754	1.048.847,2905
859	769.161,4822	1.048.836,7474
860	769.161,6378	1.048.826,0896
861	769.162,3382	1.048.815,4809
862	769.163,4605	1.048.806,5967
863	769.165,2751	1.048.797,3602
864	769.167,7900	1.048.787,6814
865	769.171,0463	1.048.777,4373
866	769.174,9826	1.048.766,7303
867	769.179,8404	1.048.754,8683
868	769.193,6358	1.048.724,4883
869	769.203,5849	1.048.706,2283
870	769.215,6845	1.048.687,0263
871	769.230,2048	1.048.666,3906
872	769.249,4069	1.048.641,1142
873	769.286,6682	1.048.593,3467
874	769.308,1763	1.048.566,5957
875	769.329,2297	1.048.541,7985
876	769.348,9766	1.048.520,1839
877	769.369,3419	1.048.499,8104
878	769.389,3713	1.048.481,8249
879	769.399,3492	1.048.473,6452
880	769.409,3270	1.048.465,9897
881	769.419,3213	1.048.458,8422
882	769.429,3483	1.048.452,1944
883	769.449,9143	1.048.440,0825
884	769.473,1099	1.048.428,1591
885	769.499,7831	1.048.416,1373
886	769.513,3122	1.048.410,6077
887	769.522,6552	1.048.407,2408
888	769.537,7366	1.048.402,7762
889	769.554,8825	1.048.398,7621
890	769.571,6884	1.048.395,5303
891	769.613,3816	1.048.388,3132
892	769.635,0863	1.048.383,7257

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
893	769.646,0062	1.048.380,8626
894	769.656,0824	1.048.377,7578
895	769.665,3516	1.048.374,4114
896	769.674,6454	1.048.370,5120
897	769.692,2255	1.048.362,3691
898	769.709,7277	1.048.353,4071
899	769.727,0292	1.048.343,6873
900	769.744,0030	1.048.333,2916
901	769.760,8908	1.048.322,0235
902	769.777,1519	1.048.310,2230
903	769.790,9391	1.048.299,3112
904	769.804,4026	1.048.287,5680
905	769.819,2588	1.048.273,3139
906	769.833,9471	1.048.257,8269
907	769.848,5001	1.048.241,0702
908	769.862,9631	1.048.223,0027
909	769.877,3401	1.048.203,6123
910	769.891,7703	1.048.182,7268
911	769.906,3725	1.048.160,1865
912	769.921,3680	1.048.135,6269
913	769.935,2043	1.048.111,8373
914	769.945,1125	1.048.093,6674
915	769.955,5368	1.048.073,0359
916	769.965,6253	1.048.051,4418
917	769.975,5908	1.048.028,3813
918	769.985,2410	1.048.004,2272
919	769.994,6045	1.047.978,9221
920	770.003,7263	1.047.952,3554
921	770.013,5648	1.047.921,3938
922	770.031,2268	1.047.862,3622
923	770.039,6236	1.047.831,2736
924	770.046,0707	1.047.803,6747
925	770.051,1252	1.047.776,7763
926	770.054,4593	1.047.751,6883
927	770.056,1223	1.047.727,9806
928	770.056,3312	1.047.716,5241
929	770.056,1182	1.047.705,6779
930	770.054,8607	1.047.690,8135
931	770.052,3704	1.047.675,4044
932	770.048,6266	1.047.659,3030
933	770.043,5640	1.047.642,2309
934	770.038,0262	1.047.626,3507
935	770.031,1858	1.047.608,7830
936	770.003,5583	1.047.544,3815
937	769.992,9333	1.047.517,6879

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
938	769.987,8584	1.047.503,2700
939	769.983,6518	1.047.489,7286
940	769.980,2357	1.047.476,8016
941	769.977,5774	1.047.464,3580
942	769.974,5627	1.047.443,8206
943	769.971,7324	1.047.416,8567
944	769.969,9056	1.047.391,0109
945	769.968,9021	1.047.364,8743
946	769.968,7300	1.047.338,9262
947	769.969,3649	1.047.312,9084
948	769.970,8026	1.047.286,9357
949	769.973,0431	1.047.261,1268
950	769.975,5417	1.047.239,9382
951	769.978,7325	1.047.218,3031
952	769.982,6237	1.047.196,2256
953	769.987,2112	1.047.173,6976
954	769.992,6425	1.047.150,1415
955	769.998,8029	1.047.126,1062
956	770.006,4870	1.047.098,9334
957	770.012,0780	1.047.081,2673
958	770.016,0388	1.047.070,7815
959	770.020,6264	1.047.059,9476
960	770.031,9190	1.047.036,7069
961	770.044,1128	1.047.014,4534
962	770.075,8650	1.046.959,4605
963	770.084,2290	1.046.943,8629
964	770.091,2250	1.046.929,7030
965	770.098,1513	1.046.913,9416
966	770.103,7301	1.046.898,9666
967	770.108,0637	1.046.884,4996
968	770.111,1971	1.046.870,4052
969	770.112,7864	1.046.859,8498
970	770.114,2077	1.046.845,1862
971	770.115,0228	1.046.830,6986
972	770.115,3423	1.046.815,5311
973	770.115,1538	1.046.799,5403
974	770.114,4575	1.046.782,7672
975	770.113,0813	1.046.763,0982
976	770.111,7050	1.046.749,8763
977	770.108,7600	1.046.732,7591
978	770.104,2462	1.046.713,8192
979	770.099,1221	1.046.695,8296
980	770.085,9821	1.046.652,9854
981	770.080,1494	1.046.631,2439
982	770.075,9551	1.046.610,5509

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
983	770.073,6327	1.046.590,8655
984	770.072,5595	1.046.575,8905
985	770.071,8714	1.046.560,5346
986	770.071,6748	1.046.528,6596
987	770.073,0347	1.046.495,1707
988	770.075,9510	1.046.460,2441
989	770.078,1670	1.046.442,1766
990	770.081,0260	1.046.423,5275
991	770.084,5444	1.046.404,1985
992	770.088,7469	1.046.384,0462
993	770.093,7359	1.046.362,6241
994	770.099,5563	1.046.339,7766
995	770.107,1953	1.046.311,9443
996	770.113,2779	1.046.291,3209
997	770.120,3926	1.046.271,3488
998	770.129,5103	1.046.249,4025
999	770.138,9803	1.046.228,6931
1000	770.162,2578	1.046.179,9138
1001	770.173,1204	1.046.155,4034
1002	770.182,1439	1.046.132,0234
1003	770.185,7771	1.046.121,0830
1004	770.188,8696	1.046.110,4743
1005	770.191,6466	1.046.099,2759
1006	770.195,6320	1.046.079,9264
1007	770.203,3080	1.046.046,0811
1008	770.205,6877	1.046.033,9611
1009	770.207,3384	1.046.023,3483
1010	770.208,5344	1.046.011,0480
1011	770.208,7106	1.045.999,9356
1012	770.207,8709	1.045.989,7734
1013	770.206,0072	1.045.980,4673
1014	770.203,5496	1.045.973,0372
1015	770.199,3922	1.045.963,8744
1016	770.194,3705	1.045.954,8632
1017	770.188,5009	1.045.945,9421
1018	770.182,0374	1.045.937,4798
1019	770.175,1152	1.045.929,6278
1020	770.167,9349	1.045.922,6072
1021	770.160,6563	1.045.916,5861
1022	770.154,7704	1.045.912,5188
1023	770.148,9827	1.045.909,3403
1024	770.142,4537	1.045.906,5755
1025	770.135,2980	1.045.904,3022
1026	770.127,4705	1.045.902,5163
1027	770.118,9017	1.045.901,1933

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1028	770.109,4891	1.045.900,3168
1029	770.098,9951	1.045.899,8744
1030	770.085,1711	1.045.899,8580
1031	770.038,7552	1.045.900,8042
1032	770.023,0758	1.045.901,5169
1033	769.996,5255	1.045.904,1875
1034	769.965,3959	1.045.908,9757
1035	769.912,4182	1.045.918,7201
1036	769.835,6510	1.045.932,2902
1037	769.810,8907	1.045.937,0989
1038	769.788,9074	1.045.941,8052
1039	769.763,1641	1.045.948,0516
1040	769.739,5506	1.045.954,6830
1041	769.717,5879	1.045.961,8428
1042	769.697,0464	1.045.969,6006
1043	769.683,0914	1.045.975,5685
1044	769.669,7343	1.045.981,8968
1045	769.655,1362	1.045.989,5522
1046	769.638,9488	1.045.998,5593
1047	769.624,9364	1.046.006,8783
1048	769.612,1855	1.046.015,0130
1049	769.600,4832	1.046.023,1067
1050	769.589,7353	1.046.031,2208
1051	769.583,6446	1.046.036,2507
1052	769.577,7177	1.046.041,6861
1053	769.565,6181	1.046.054,4493
1054	769.553,8585	1.046.068,7361
1055	769.531,6582	1.046.097,9897
1056	769.522,1554	1.046.109,9542
1057	769.511,7065	1.046.121,9022
1058	769.501,6713	1.046.131,8841
1059	769.490,9849	1.046.141,2148
1060	769.479,3891	1.046.150,7257
1061	769.467,3141	1.046.160,0687
1062	769.454,7066	1.046.169,2847
1063	769.439,9815	1.046.179,4305
1064	769.424,7034	1.046.189,3387
1065	769.415,3113	1.046.194,9666
1066	769.405,5423	1.046.200,2136
1067	769.387,5814	1.046.208,4752
1068	769.368,2482	1.046.215,7047
1069	769.347,3791	1.046.221,9634
1070	769.324,6422	1.046.227,3537
1071	769.301,8480	1.046.231,6176
1072	769.276,1947	1.046.235,4187

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1073	769.249,6035	1.046.238,6300
1074	769.176,4162	1.046.246,5271
1075	769.154,3428	1.046.249,4189
1076	769.134,7353	1.046.252,4950
1077	769.112,5718	1.046.256,7589
1078	769.092,2598	1.046.261,6331
1079	769.073,3977	1.046.267,2078
1080	769.055,7931	1.046.273,5484
1081	769.040,6420	1.046.280,0692
1082	769.023,3691	1.046.288,6626
1083	769.006,0267	1.046.298,3210
1084	768.987,8363	1.046.309,4334
1085	768.972,0176	1.046.319,7922
1086	768.954,6219	1.046.331,7689
1087	768.895,5657	1.046.374,3305
1088	768.872,4725	1.046.390,4892
1089	768.848,7157	1.046.406,0786
1090	768.826,8349	1.046.419,1366
1091	768.808,6937	1.046.428,8196
1092	768.789,3237	1.046.437,8840
1093	768.770,2527	1.046.445,9449
1094	768.725,5736	1.046.463,9100
1095	768.704,4423	1.046.473,1014
1096	768.685,9898	1.046.482,1577
1097	768.669,7819	1.046.491,3532
1098	768.658,2353	1.046.498,8243
1099	768.646,0661	1.046.507,3808
1100	768.633,6102	1.046.516,7771
1101	768.620,5562	1.046.527,2464
1102	768.592,4126	1.046.551,4825
1103	768.550,1460	1.046.589,9398
1104	768.534,3272	1.046.605,7790
1105	768.517,2879	1.046.624,0841
1106	768.464,6502	1.046.684,4182
1107	768.446,1158	1.046.705,0128
1108	768.428,3678	1.046.723,5063
1109	768.411,5947	1.046.739,5626
1110	768.368,0829	1.046.777,7127
1111	768.347,7954	1.046.794,5473
1112	768.337,2195	1.046.802,6164
1113	768.327,1597	1.046.809,7107
1114	768.317,4031	1.046.815,9776
1115	768.307,8512	1.046.821,4826
1116	768.293,4701	1.046.828,6998
1117	768.277,8029	1.046.835,8350

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1118	768.263,3768	1.046.841,7250
1119	768.249,5446	1.046.846,6771
1120	768.236,3227	1.046.850,6830
1121	768.223,6128	1.046.853,7878
1122	768.211,3945	1.046.855,9914
1123	768.199,6512	1.046.857,2980
1124	768.185,2538	1.046.857,7035
1125	768.166,0026	1.046.857,1506
1126	768.150,7737	1.046.855,8358
1127	768.137,1012	1.046.853,7140
1128	768.125,0139	1.046.850,8100
1129	768.114,2865	1.046.847,0949
1130	768.104,8985	1.046.842,5565
1131	768.096,8416	1.046.837,1949
1132	768.091,5824	1.046.832,6360
1133	768.086,3026	1.046.827,2702
1134	768.081,2482	1.046.821,3433
1135	768.076,5173	1.046.814,9782
1136	768.072,2288	1.046.808,3385
1137	768.068,4728	1.046.801,5638
1138	768.065,3311	1.046.794,7849
1139	768.062,8981	1.046.788,2354
1140	768.061,4809	1.046.782,9843
1141	768.060,4200	1.046.777,2990
1142	768.059,7326	1.046.769,3159
1143	765.232,0460	1.044.295,6637
1144	765.222,8287	1.042.269,7095
1145	761.305,1903	1.042.287,5137
1146	761.708,6229	1.039.999,9996
1147	750.300,9743	1.039.999,9996
1148	750.670,6144	1.040.622,7273
1149	759.099,3018	1.041.014,7063
1150	762.750,1731	1.044.498,6697
1151	762.858,8323	1.044.562,9046
1152	762.991,9559	1.044.562,2969
1153	762.992,3199	1.044.641,8169
1154	764.573,7098	1.045.576,6698
1155	766.081,3434	1.045.569,7778
1156	766.085,4901	1.046.470,3723
1157	767.582,9984	1.047.355,6379
1158	767.673,9952	1.047.418,6384
1159	767.690,9977	1.047.419,6379
1160	768.763,9531	1.048.054,6285
1161	768.762,9536	1.048.080,6299
1162	768.944,9512	1.048.208,6299

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1163	768.983,9451	1.048.201,6298
1164	768.908,9556	1.049.100,6240
1165	771.301,8633	1.049.065,6196
1166	771.450,8594	1.049.152,6186
1167	771.514,8553	1.049.179,6194
1168	771.137,8718	1.049.870,6105
1169	769.717,9238	1.049.365,6188
1170	768.884,9571	1.049.719,6197
1171	766.455,0420	1.048.331,6327
1172	766.095,7293	1.048.694,1551
1173	766.117,3800	1.053.396,3449
1174	766.082,3387	1.053.370,0159
1175	766.120,7715	1.053.398,8968
1176	766.136,8975	1.053.411,4960
1177	766.153,2241	1.053.425,3692
1178	766.167,0235	1.053.438,6034
1179	766.178,5251	1.053.451,0265
1180	766.190,7885	1.053.465,0553
1181	766.202,5359	1.053.479,2398
1182	766.213,9842	1.053.493,8134
1183	766.225,0434	1.053.508,6614
1184	766.235,7339	1.053.523,8043
1185	766.246,0231	1.053.539,1929
1186	766.255,8658	1.053.554,7618
1187	766.267,3551	1.053.574,7216
1188	766.278,3610	1.053.596,3485
1189	766.289,0352	1.053.619,9251
1190	766.299,6848	1.053.646,1231
1191	766.313,0951	1.053.682,6635
1192	766.337,1222	1.053.752,8854
1193	766.350,9298	1.053.791,9653
1194	766.358,3190	1.053.814,4605
1195	766.365,3928	1.053.837,8937
1196	766.372,1021	1.053.862,0765
1197	766.378,5983	1.053.887,5045
1198	766.384,9471	1.053.914,4398
1199	766.391,2713	1.053.943,3780
1200	766.402,2486	1.053.998,3750
1201	766.428,3074	1.054.137,6185
1202	766.436,3970	1.054.177,0630
1203	766.444,3104	1.054.212,3255
1204	766.453,9934	1.054.251,0286
1205	766.464,1515	1.054.286,8686
1206	766.474,9690	1.054.320,5008
1207	766.486,5566	1.054.352,2612

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1208	766.494,9943	1.054.373,0976
1209	766.503,8663	1.054.393,2335
1210	766.519,9431	1.054.427,3245
1211	766.535,3604	1.054.458,5606
1212	766.548,6315	1.054.484,1770
1213	766.561,7714	1.054.508,3393
1214	766.574,3503	1.054.530,3184
1215	766.589,1573	1.054.554,9723
1216	766.608,4822	1.054.586,5893
1217	766.623,8135	1.054.610,8130
1218	766.638,1373	1.054.632,3621
1219	766.651,8097	1.054.651,7239
1220	766.665,5805	1.054.669,9060
1221	766.679,2365	1.054.686,5808
1222	766.692,9295	1.054.701,9204
1223	766.706,7453	1.054.716,0311
1224	766.717,0180	1.054.725,6731
1225	766.728,0895	1.054.735,4011
1226	766.740,0253	1.054.745,2683
1227	766.752,9727	1.054.755,4018
1228	766.783,1848	1.054.777,4465
1229	766.820,8516	1.054.803,1325
1230	766.838,1777	1.054.813,5896
1231	766.857,9942	1.054.824,4604
1232	766.877,4583	1.054.834,4178
1233	766.925,5986	1.054.858,2442
1234	766.950,4368	1.054.871,3596
1235	766.962,8722	1.054.878,4662
1236	766.974,3083	1.054.885,4662
1237	766.984,9906	1.054.892,5032
1238	766.994,7760	1.054.899,4909
1239	767.003,6889	1.054.906,4664
1240	767.012,7287	1.054.914,1546
1241	767.021,9898	1.054.922,6333
1242	767.031,6523	1.054.932,0664
1243	767.048,9005	1.054.950,1011
1244	767.088,2713	1.054.993,1787
1245	767.107,9157	1.055.013,1549
1246	767.117,3816	1.055.021,9695
1247	767.126,5689	1.055.029,9240
1248	767.135,6088	1.055.037,1247
1249	767.144,5790	1.055.043,6374
1250	767.154,5200	1.055.050,1090
1251	767.186,4401	1.055.069,2496
1252	767.201,7755	1.055.077,8472

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1253	767.215,4316	1.055.084,8144
1254	767.228,6617	1.055.090,7373
1255	767.241,1832	1.055.095,4395
1256	767.253,1885	1.055.098,9948
1257	767.264,7843	1.055.101,4319
1258	767.274,8564	1.055.102,7385
1259	767.285,5879	1.055.103,5414
1260	767.296,5242	1.055.103,7994
1261	767.307,6244	1.055.103,5209
1262	767.318,7778	1.055.102,7058
1263	767.329,8329	1.055.101,3664
1264	767.340,7856	1.055.099,4904
1265	767.350,8822	1.055.097,2089
1266	767.358,8735	1.055.094,8701
1267	767.367,1392	1.055.091,9661
1268	767.384,8299	1.055.084,3352
1269	767.403,6305	1.055.074,6523
1270	767.435,4687	1.055.056,7568
1271	767.446,4992	1.055.049,6134
1272	767.457,5421	1.055.041,3518
1273	767.468,7119	1.055.031,8818
1274	767.480,2216	1.055.021,0274
1275	767.489,9660	1.055.011,0578

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 140		
Área (Ha):	495,3505	
Departamentos:	RISARALDA	
Municipios:	APIA, SANTUARIO	
Plancha IGAC:	204-IV -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	787.555,5140	1.060.000,0001
2	787.548,8645	1.058.600,7533
3	786.708,5491	1.058.604,6856
4	786.708,6192	1.058.619,6911
5	784.907,9275	1.058.628,1166
6	784.907,8572	1.058.613,1122
7	784.472,6865	1.058.615,1487
8	784.472,5683	1.058.589,8160
9	784.458,2604	1.058.590,3761
10	784.446,9677	1.058.590,1876
11	784.435,5153	1.058.589,0776
12	784.423,6738	1.058.586,9969
13	784.411,5947	1.058.583,9453
14	784.399,2330	1.058.579,9149
15	784.386,5313	1.058.574,8850
16	784.373,4691	1.058.568,8557
17	784.359,8540	1.058.561,7450
18	784.345,5098	1.058.553,4629
19	784.330,0474	1.058.543,7881
20	784.309,4691	1.058.530,0256
21	784.252,6986	1.058.490,6630
22	784.204,6443	1.058.460,1314
23	784.178,6715	1.058.442,9282
24	784.154,0095	1.058.425,4875
25	784.131,8788	1.058.408,5341
26	784.112,4638	1.058.392,2976
27	784.102,0108	1.058.382,3566
28	784.090,3536	1.058.369,0897
29	784.067,9526	1.058.340,5201
30	784.058,1836	1.058.328,8792
31	784.047,2309	1.058.317,6644
32	784.041,8938	1.058.313,0318
33	784.036,5526	1.058.308,9604
34	784.028,7170	1.058.303,9960
35	784.009,3347	1.058.293,7314
36	783.998,2714	1.058.288,4066
37	783.988,8506	1.058.284,6015
38	783.980,5439	1.058.282,1029
39	783.973,2121	1.058.280,8741

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	783.966,7732	1.058.280,8946
41	783.961,1985	1.058.282,1643
42	783.956,3161	1.058.284,6670
43	783.951,3313	1.058.288,5869
44	783.946,2891	1.058.293,8789
45	783.941,2633	1.058.300,4776
46	783.936,0368	1.058.308,8047
47	783.931,1667	1.058.318,1067
48	783.927,2140	1.058.327,1999
49	783.924,9899	1.058.334,5317
50	783.923,7898	1.058.340,8805
51	783.923,0852	1.058.347,7331
52	783.922,8641	1.058.355,1592
53	783.923,1262	1.058.363,2774
54	783.924,7114	1.058.379,4034
55	783.929,7412	1.058.414,7314
56	783.932,2521	1.058.428,1294
57	783.935,5985	1.058.442,0025
58	783.939,8051	1.058.456,4491
59	783.944,9251	1.058.471,6576
60	783.950,8807	1.058.487,4681
61	783.958,0159	1.058.504,8557
62	783.977,7546	1.058.548,9737
63	783.985,9916	1.058.563,7725
64	783.996,4569	1.058.579,7060
65	784.007,5775	1.058.594,9062
66	784.036,5936	1.058.632,7082
67	784.044,4088	1.058.643,6241
68	784.051,0156	1.058.653,5978
69	784.057,7331	1.058.664,8946
70	784.063,2872	1.058.675,7367
71	784.067,7805	1.058.686,3208
72	784.071,2580	1.058.696,7615
73	784.078,0001	1.058.724,8600
74	784.081,0065	1.058.741,3014
75	784.081,8216	1.058.748,9363
76	784.082,0961	1.058.755,9528
77	784.081,8339	1.058.762,4654
78	784.081,0311	1.058.768,5234
79	784.079,3927	1.058.775,2531
80	784.076,9187	1.058.782,3515
81	784.073,6706	1.058.789,6301
82	784.069,6770	1.058.797,0356
83	784.064,9420	1.058.804,5395
84	784.059,5844	1.058.811,9451

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	784.053,6534	1.058.819,1663
86	784.047,6323	1.058.825,6175
87	784.041,7382	1.058.830,8891
88	784.035,0494	1.058.835,9231
89	784.027,5291	1.058.840,7441
90	784.019,0914	1.058.845,4053
91	784.010,0433	1.058.849,7880
92	783.999,7173	1.058.854,2486
93	783.970,5579	1.058.865,3528
94	783.953,3793	1.058.870,5711
95	783.933,9806	1.058.875,0603
96	783.911,8376	1.058.878,9802
97	783.881,1914	1.058.883,3629
98	783.867,8179	1.058.884,6204
99	783.853,8096	1.058.885,2389
100	783.839,0312	1.058.885,2307
101	783.823,2043	1.058.884,5917
102	783.792,8775	1.058.882,0399
103	783.736,5698	1.058.875,4085
104	783.714,1892	1.058.873,1229
105	783.691,2598	1.058.871,5542
106	783.670,6938	1.058.871,1446
107	783.656,2800	1.058.871,5787
108	783.633,9896	1.058.873,1229
109	783.612,9525	1.058.874,8228
110	783.595,8067	1.058.876,6168
111	783.581,7738	1.058.878,5215
112	783.568,8714	1.058.880,7333
113	783.557,1814	1.058.883,2237
114	783.546,9455	1.058.885,9803
115	783.533,9530	1.058.890,3507
116	783.520,6778	1.058.895,7656
117	783.506,9931	1.058.902,2783
118	783.492,6571	1.058.910,0074
119	783.479,7465	1.058.917,6383
120	783.465,5743	1.058.926,5921
121	783.415,4598	1.058.960,2367
122	783.395,0535	1.058.973,3480
123	783.373,6150	1.058.985,8121
124	783.353,8477	1.058.995,6753
125	783.336,7387	1.059.002,6466
126	783.317,2459	1.059.008,8971
127	783.298,1708	1.059.013,9270
128	783.253,3933	1.059.024,5889
129	783.232,2744	1.059.030,4831

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	783.213,8792	1.059.036,9302
131	783.205,6340	1.059.040,4200
132	783.197,9130	1.059.044,1309
133	783.185,1663	1.059.051,4505
134	783.173,3739	1.059.059,4418
135	783.150,7312	1.059.073,7163
136	783.140,3765	1.059.081,1629
137	783.134,2571	1.059.086,5983
138	783.129,9153	1.059.091,7183
139	783.127,2652	1.059.096,6294
140	783.126,2781	1.059.101,3725
141	783.126,7082	1.059.105,2187
142	783.128,3015	1.059.109,7611
143	783.130,9926	1.059.114,8238
144	783.134,6995	1.059.120,2387
145	783.139,4549	1.059.125,9854
146	783.144,7510	1.059.131,3921
147	783.150,0103	1.059.135,8772
148	783.154,5405	1.059.138,8141
149	783.158,4808	1.059.140,7392
150	783.162,8595	1.059.142,4022
151	783.173,1732	1.059.145,0113
152	783.182,3032	1.059.146,4203
153	783.214,6329	1.059.150,2337
154	783.225,9051	1.059.151,1062
155	783.237,6934	1.059.151,2454
156	783.250,1002	1.059.150,6638
157	783.263,3302	1.059.149,3408
158	783.276,0483	1.059.147,5222
159	783.290,1672	1.059.145,0236
160	783.343,2350	1.059.133,8702
161	783.365,4026	1.059.129,8193
162	783.377,3670	1.059.128,1235
163	783.388,5327	1.059.126,9643
164	783.399,1126	1.059.126,3213
165	783.409,2175	1.059.126,1820
166	783.452,1558	1.059.127,1732
167	783.479,6236	1.059.128,3529
168	783.504,6502	1.059.130,2657
169	783.527,0307	1.059.132,9855
170	783.548,5142	1.059.136,8193
171	783.568,2242	1.059.141,7099
172	783.586,3899	1.059.147,7147
173	783.603,1303	1.059.154,8745
174	783.617,3475	1.059.162,2145

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	783.630,8684	1.059.169,8372
176	783.643,0294	1.059.177,3738
177	783.654,0518	1.059.184,9473
178	783.664,0460	1.059.192,6478
179	783.672,9179	1.059.200,4138
180	783.680,9502	1.059.208,5526
181	783.686,7051	1.059.215,5854
182	783.690,8502	1.059.222,1841
183	783.694,4383	1.059.229,5446
184	783.697,4980	1.059.237,7407
185	783.700,0826	1.059.246,8993
186	783.702,0692	1.059.256,2464
187	783.703,7854	1.059.266,9288
188	783.708,5695	1.059.309,3674
189	783.711,2934	1.059.327,0171
190	783.713,3250	1.059.336,2331
191	783.715,7007	1.059.344,5480
192	783.718,4655	1.059.352,1133
193	783.721,6563	1.059.359,0068
194	783.727,1244	1.059.367,9935
195	783.736,2011	1.059.379,4090
196	783.746,9163	1.059.391,3202
197	783.757,6109	1.059.401,6380
198	783.767,1382	1.059.409,4655
199	783.776,4280	1.059.415,7897
200	783.785,0623	1.059.420,2871
201	783.794,5528	1.059.423,8875
202	783.804,3504	1.059.426,4843
203	783.815,0573	1.059.428,3316
204	783.826,8006	1.059.429,4457
205	783.839,8668	1.059.429,8553
206	783.860,3140	1.059.429,3433
207	783.906,4268	1.059.426,6113
208	783.937,4294	1.059.425,9601
209	783.956,3325	1.059.424,6698
210	783.980,3227	1.059.421,9050
211	784.007,0287	1.059.417,6779
212	784.032,4280	1.059.412,8938
213	784.092,4671	1.059.400,7615
214	784.122,3434	1.059.395,4285
215	784.150,2945	1.059.391,5577
216	784.175,7019	1.059.389,3787
217	784.189,1286	1.059.388,8667
218	784.229,6299	1.059.388,3096
219	784.265,4330	1.059.388,6783

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	784.281,1494	1.059.389,4565
221	784.295,7148	1.059.390,6648
222	784.309,4036	1.059.392,3319
223	784.322,3469	1.059.394,4659
224	784.342,1716	1.059.398,9305
225	784.362,8441	1.059.404,9558
226	784.384,3235	1.059.412,5252
227	784.406,8392	1.059.421,7248
228	784.430,1291	1.059.432,4031
229	784.455,3564	1.059.445,0515
230	784.489,2548	1.059.463,2255
231	784.517,2060	1.059.479,1343
232	784.538,6813	1.059.492,2620
233	784.558,1496	1.059.505,1193
234	784.575,9303	1.059.517,9112
235	784.592,1668	1.059.530,7480
236	784.607,0108	1.059.543,7487
237	784.620,4538	1.059.556,9256
238	784.632,5493	1.059.570,3154
239	784.643,3136	1.059.583,9551
240	784.651,4851	1.059.595,8335
241	784.669,4952	1.059.624,7144
242	784.675,1477	1.059.634,1229
243	784.679,5140	1.059.642,1510
244	784.683,4995	1.059.650,7567
245	784.686,2888	1.059.658,6169
246	784.687,9477	1.059.665,8996
247	784.688,4884	1.059.672,6744
248	784.687,9108	1.059.679,0355
249	784.686,1537	1.059.685,6710
250	784.683,1800	1.059.692,7121
251	784.678,9406	1.059.700,2528
252	784.674,1892	1.059.707,3143
253	784.668,1804	1.059.715,2482
254	784.642,8958	1.059.745,7593
255	784.635,8548	1.059.752,9069
256	784.628,2321	1.059.759,6489
257	784.620,0115	1.059.766,0018
258	784.611,1723	1.059.771,9860
259	784.601,6900	1.059.777,6098
260	784.591,5238	1.059.782,9101
261	784.580,6161	1.059.787,9072
262	784.568,8975	1.059.792,6422
263	784.548,1062	1.059.799,7979
264	784.524,0422	1.059.806,6833

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	784.500,2690	1.059.812,5856
266	784.440,7091	1.059.826,3768
267	784.409,8252	1.059.834,5565
268	784.394,5144	1.059.839,2956
269	784.380,4774	1.059.844,2108
270	784.367,4767	1.059.849,3881
271	784.355,3894	1.059.854,8809
272	784.341,8193	1.059.862,0243
273	784.304,5908	1.059.883,8888
274	784.277,7702	1.059.900,2769
275	784.254,1895	1.059.915,4321
276	784.234,0290	1.059.929,1659
277	784.215,4495	1.059.942,6418
278	784.198,2218	1.059.956,0357
279	784.182,2146	1.059.969,4378
280	784.169,0050	1.059.981,3736
281	784.156,6351	1.059.993,4158
282	784.150,3859	1.060.000,0001
283	786.241,8752	1.060.000,0001

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 141		
Área (Ha):	1.174,2919	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	CONDOTO	
Plancha IGAC:	204-I-D, 204-III-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	757.666,0008	1.060.864,9995
2	757.717,0001	1.060.837,9987
3	758.614,0589	1.061.360,5566
4	758.613,3728	1.061.214,8758
5	758.596,3007	1.061.201,2402
6	758.581,3012	1.058.000,8552
7	754.390,1874	1.058.020,4484
8	754.400,9604	1.060.321,7432
9	756.516,3028	1.060.311,8143
10	756.524,3783	1.062.027,2881
11	756.536,9998	1.062.015,0007
12	756.692,0007	1.061.836,0014
13	756.993,9988	1.061.586,0020
14	757.161,0009	1.061.477,9987
15	757.381,0011	1.061.298,0000
16	757.525,9995	1.061.151,9981

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 142		
Área (Ha):	151,1492	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	FRESNO	
Plancha IGAC:	207-I-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	887.650,0009	1.065.000,0000
2	886.216,1991	1.065.000,0000
3	887.637,4006	1.067.090,0020
4	887.650,0009	1.067.090,0020

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 143		
Área (Ha):	1.599,9239	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	MANZANARES	
Plancha IGAC:	207-I-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	884.496,9984	1.065.000,0000
2	880.320,5243	1.065.000,0000
3	880.320,5243	1.068.821,0249
4	883.813,9986	1.068.821,0249
5	883.813,9986	1.068.880,8019
6	884.496,9984	1.068.880,8019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 144		
Área (Ha):	2.662,4706	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ARMERO, FALAN, MARIQUITA	
Plancha IGAC:	207-II -C, 207-I-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	909.999,9996	1.068.976,4839
2	909.999,9996	1.060.300,0014
3	905.768,0016	1.060.300,0014
4	905.768,0016	1.062.970,9989
5	905.817,5550	1.062.999,9986
6	905.817,5550	1.063.598,8461
7	905.768,0016	1.063.504,9002
8	905.768,0016	1.063.675,9983
9	905.768,0016	1.063.676,0434
10	905.768,0009	1.064.073,3438
11	905.812,0623	1.064.115,4991
12	905.862,6888	1.064.156,2502
13	905.925,9392	1.064.199,7498
14	905.999,3109	1.064.248,3734
15	906.075,3736	1.064.269,2507
16	906.126,0616	1.064.292,4996
17	906.181,6894	1.064.333,3736
18	906.262,6264	1.064.402,2519
19	906.315,6859	1.064.458,3753
20	906.388,9388	1.064.535,1261
21	906.454,5608	1.064.609,0016
22	906.497,4377	1.064.667,5007
23	906.537,6891	1.064.743,5019
24	906.567,9381	1.064.789,2502
25	906.603,2497	1.064.834,9984
26	906.664,0630	1.064.845,7504
27	906.752,9380	1.064.831,7503
28	906.834,1248	1.064.832,6268
29	906.922,8114	1.064.848,7487
30	907.003,8754	1.064.874,0005
31	907.082,5636	1.064.874,8770
32	907.189,2480	1.064.840,7492
33	907.275,7515	1.064.791,2490
34	907.344,3759	1.064.771,8749
35	907.443,4991	1.064.745,1240
36	907.524,6859	1.064.740,9993
37	907.621,1262	1.064.737,1245
38	907.699,6875	1.064.753,1234
39	907.757,9367	1.064.768,8767

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	907.823,6242	1.064.820,2487
41	907.874,1894	1.064.863,7482
42	907.914,6251	1.064.886,8742
43	907.965,3131	1.064.902,6234
44	908.031,3119	1.064.895,8731
45	908.112,5643	1.064.874,0005
46	908.171,1862	1.064.829,2517
47	908.222,1241	1.064.799,4984
48	908.267,9378	1.064.774,6234
49	908.323,8114	1.064.755,1264
50	908.382,3145	1.064.738,0010
51	908.430,5613	1.064.731,0010
52	908.483,8749	1.064.718,8768
53	908.577,4357	1.064.711,7498
54	908.477,1247	1.066.423,5009
55	907.766,0017	1.066.544,2510
56	907.740,1232	1.066.548,6255
57	907.720,6877	1.066.546,3768
58	907.700,1872	1.066.538,8771
59	907.664,6257	1.066.517,2502
60	907.551,3140	1.066.447,1267
61	907.494,1256	1.066.411,4996
62	907.441,4511	1.066.367,7789
63	907.412,3449	1.066.341,3229
64	907.383,2428	1.066.317,5087
65	907.354,1366	1.066.296,3447
66	907.325,0345	1.066.275,1766
67	907.293,2824	1.066.251,3624
68	907.253,5962	1.066.222,2603
69	907.182,1579	1.066.187,8621
70	907.154,4403	1.066.182,9138
71	907.187,3885	1.066.195,2677
72	907.559,1988	1.066.900,0009
73	908.239,9990	1.066.900,0009
74	908.239,9990	1.067.699,9988
75	907.488,0881	1.067.699,9988
76	907.399,9995	1.067.699,9988
77	907.399,9995	1.067.799,9986
78	907.399,9995	1.067.948,5073
79	907.599,9990	1.067.948,5073
80	908.080,9186	1.067.948,5073
81	908.216,7501	1.068.227,3588
82	907.752,4317	1.068.500,0009
83	907.999,9980	1.068.500,0009
84	907.999,9980	1.068.575,0027

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	907.960,0006	1.068.600,0006
86	907.960,0006	1.069.237,7676
1	909.999,9996	1.068.976,4839

Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 144		
Área (Ha):	1,0340	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	MARIQUITA	
Plancha IGAC:	207-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	909.455,9990	1.067.699,9988
2	909.314,9983	1.067.608,9980
3	909.245,0018	1.067.648,9995
4	909.285,9986	1.067.699,9988

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 145		
Área (Ha):	746,4517	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	MARIQUITA	
Plancha IGAC:	207-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	906.900,0008	1.068.600,0006
2	906.892,8369	1.068.590,5430
3	906.900,0008	1.068.590,5430
4	906.900,0008	1.068.543,0867
5	905.603,7274	1.066.839,7446
6	904.964,6654	1.065.999,9991
7	904.426,9999	1.065.293,4923
8	904.387,0884	1.065.241,0472
9	904.387,0884	1.066.747,9983
10	904.358,9981	1.066.747,9983
11	904.358,9981	1.069.698,9851
12	907.949,9981	1.069.239,0488
13	907.949,9981	1.068.600,0006
14	907.150,0002	1.068.600,0006

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 146		
Área (Ha):	226,6166	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	RIO IRO	
Plancha IGAC:	204-I-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	736.271,4131	1.069.906,3944
2	736.268,7221	1.069.341,6675
3	736.268,7420	1.069.341,6884
4	736.268,7420	1.069.341,6737
5	734.514,9992	1.067.414,9992
6	731.517,7878	1.065.914,2095
7	731.516,7354	1.066.189,7118
8	731.546,0013	1.066.195,0015
9	731.788,0012	1.066.678,0018
10	733.460,0007	1.067.224,9980
11	733.667,0002	1.067.604,0009
12	734.257,9998	1.067.750,9981
13	735.372,0012	1.068.756,0009
14	735.537,3302	1.068.967,4651
15	735.826,5752	1.068.966,0888
16	735.828,3663	1.069.339,7151

Página 1337 de 2239 - Bloque No. 146

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 147		
Área (Ha):	882,0738	
Departamentos:	RISARALDA	
Municipios:	PUEBLO RICO	
Plancha IGAC:	204-II -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	782.499,9999	1.069.999,9999
2	782.499,9999	1.065.892,7440
3	782.497,7428	1.065.896,1696
4	782.491,3530	1.065.903,7800
5	782.483,1242	1.065.911,2920
6	782.473,8426	1.065.918,3044
7	782.447,2063	1.065.936,6954
8	782.439,6820	1.065.942,8067
9	782.433,5093	1.065.948,7745
10	782.420,0048	1.065.965,2855
11	782.410,8011	1.065.978,1797
12	782.407,2458	1.065.984,0739
13	782.404,3171	1.065.989,7263
14	782.401,9865	1.065.995,1945
15	782.400,2375	1.066.000,5275
16	782.398,9759	1.066.005,9875
17	782.398,1158	1.066.011,8775
18	782.397,5669	1.066.025,2141
19	782.398,5786	1.066.042,0814
20	782.400,1965	1.066.057,8920
21	782.401,1714	1.066.064,0605
22	782.403,3996	1.066.073,1373
23	782.406,7501	1.066.083,1520
24	782.420,3202	1.066.115,6415
25	782.424,7193	1.066.127,4789
26	782.427,9183	1.066.139,1238
27	782.429,4502	1.066.149,7530
28	782.429,6304	1.066.161,0538
29	782.429,2331	1.066.173,4770
30	782.428,3320	1.066.184,2822
31	782.426,9147	1.066.194,1536
32	782.424,9896	1.066.203,0501
33	782.422,5525	1.066.211,0660
34	782.419,5993	1.066.218,2053
35	782.416,1300	1.066.224,4640
36	782.411,5097	1.066.230,6531
37	782.405,6975	1.066.236,6537
38	782.398,6851	1.066.242,4905
39	782.390,4153	1.066.248,1962

Página 1338 de 2239 - Bloque No. 147

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	782.380,7283	1.066.253,8815
41	782.369,4233	1.066.259,6486
42	782.349,8321	1.066.268,4305
43	782.342,5453	1.066.271,1748
44	782.335,6845	1.066.273,0630
45	782.328,3609	1.066.274,4803
46	782.320,5130	1.066.275,4305
47	782.312,0138	1.066.275,9343
48	782.294,0077	1.066.275,7254
49	782.256,9799	1.066.273,2228
50	782.241,4069	1.066.272,6821
51	782.225,4120	1.066.273,2801
52	782.218,2481	1.066.274,1239
53	782.211,5143	1.066.275,3363
54	782.202,6137	1.066.277,7161
55	782.181,4169	1.066.285,0766
56	782.168,0066	1.066.290,3154
57	782.156,6443	1.066.295,4763
58	782.147,0515	1.066.300,6455
59	782.138,7284	1.066.306,0481
60	782.131,5931	1.066.311,7457
61	782.125,6007	1.066.317,7709
62	782.120,5954	1.066.324,1934
63	782.115,9833	1.066.331,5867
64	782.111,7398	1.066.339,9958
65	782.107,8200	1.066.349,5149
66	782.104,3056	1.066.359,8245
67	782.100,9059	1.066.371,6579
68	782.093,1399	1.066.404,7044
69	782.091,3418	1.066.419,2698
70	782.090,9526	1.066.435,6087
71	782.091,8128	1.066.453,2256
72	782.095,0445	1.066.488,9427
73	782.096,0440	1.066.504,0160
74	782.096,2529	1.066.519,7119
75	782.095,3599	1.066.533,6301
76	782.093,3078	1.066.547,5892
77	782.090,3628	1.066.564,0019
78	782.087,3195	1.066.578,3912
79	782.083,9771	1.066.591,8834
80	782.080,3481	1.066.604,4663
81	782.076,3914	1.066.616,2996
82	782.072,1151	1.066.627,3547
83	782.067,5604	1.066.637,5210
84	782.062,1455	1.066.648,0805

Página 1339 de 2239 - Bloque No. 147

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	782.055,9933	1.066.658,7219
86	782.049,0874	1.066.669,4780
87	782.041,3951	1.066.680,4020
88	782.032,9164	1.066.691,4940
89	782.023,5366	1.066.702,9178
90	782.013,1491	1.066.714,8043
91	782.001,4919	1.066.727,4528
92	781.961,1873	1.066.768,5357
93	781.929,3613	1.066.802,6103
94	781.914,8410	1.066.816,7333
95	781.903,9948	1.066.825,8920
96	781.893,5828	1.066.833,3262
97	781.883,3551	1.066.839,2081
98	781.873,2011	1.066.843,5990
99	781.866,7294	1.066.845,6388
100	781.859,6228	1.066.847,2608
101	781.851,7995	1.066.848,5019
102	781.843,2839	1.066.849,3457
103	781.833,7034	1.066.849,8126
104	781.822,9718	1.066.849,8904
105	781.807,9436	1.066.849,4931
106	781.800,4725	1.066.848,9197
107	781.788,9382	1.066.847,1420
108	781.776,1668	1.066.844,1806
109	781.764,0181	1.066.840,6990
110	781.735,0061	1.066.831,6387
111	781.720,2319	1.066.827,6983
112	781.706,1375	1.066.825,0400
113	781.692,7231	1.066.823,8603
114	781.679,8576	1.066.823,8481
115	781.665,4192	1.066.824,7819
116	781.651,4928	1.066.826,3179
117	781.617,7950	1.066.830,7375
118	781.600,5672	1.066.832,3227
119	781.583,9334	1.066.832,6790
120	781.569,1099	1.066.831,5281
121	781.555,1139	1.066.829,0459
122	781.540,3355	1.066.825,5479
123	781.525,2746	1.066.821,1488
124	781.509,8531	1.066.815,8363
125	781.494,1081	1.066.809,6227
126	781.478,0518	1.066.802,5161
127	781.461,7210	1.066.794,5289
128	781.445,1650	1.066.785,6856
129	781.429,0431	1.066.776,3549

Página 1340 de 2239 - Bloque No. 147

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	781.413,6954	1.066.766,7334
131	781.399,1915	1.066.756,8498
132	781.385,5723	1.066.746,7450
133	781.372,8788	1.066.736,4435
134	781.361,1315	1.066.725,9700
135	781.350,3467	1.066.715,3286
136	781.340,5368	1.066.704,5439
137	781.335,3103	1.066.698,0599
138	781.330,3869	1.066.690,9943
139	781.325,6724	1.066.683,1914
140	781.321,0890	1.066.674,5407
141	781.312,9461	1.066.656,4732
142	781.298,6224	1.066.619,9287
143	781.292,3064	1.066.605,0029
144	781.284,9090	1.066.590,0402
145	781.277,2249	1.066.577,3876
146	781.271,6461	1.066.569,7896
147	781.261,8895	1.066.558,1160
148	781.252,2721	1.066.547,4787
149	781.242,4539	1.066.537,4353
150	781.232,8857	1.066.528,4036
151	781.223,5059	1.066.520,2812
152	781.216,0470	1.066.514,6369
153	781.208,1377	1.066.509,4923
154	781.200,9615	1.066.505,4537
155	781.193,4207	1.066.501,7632
156	781.185,5114	1.066.498,4209
157	781.177,2047	1.066.495,4144
158	781.168,4925	1.066.492,7397
159	781.159,3297	1.066.490,3763
160	781.139,4805	1.066.486,5670
161	781.120,4341	1.066.484,1873
162	781.098,7704	1.066.482,5489
163	781.076,6724	1.066.481,6273
164	781.016,9159	1.066.480,0503
165	780.999,1761	1.066.479,1205
166	780.983,4147	1.066.477,8467
167	780.965,8511	1.066.475,7372
168	780.949,7743	1.066.472,9724
169	780.934,8812	1.066.469,4949
170	780.921,0285	1.066.465,2719
171	780.911,8904	1.066.461,8559
172	780.893,9294	1.066.454,3561
173	780.862,5622	1.066.440,0119
174	780.832,2723	1.066.424,6478

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	780.802,2568	1.066.407,9443
176	780.770,4964	1.066.388,6890
177	780.741,4722	1.066.369,5976
178	780.714,9465	1.066.350,5102
179	780.690,6777	1.066.331,2590
180	780.671,8484	1.066.314,9610
181	780.653,8874	1.066.298,8105
182	780.639,6825	1.066.285,3633
183	780.627,2266	1.066.272,7886
184	780.615,9011	1.066.260,4392
185	780.605,8413	1.066.248,4174
186	780.596,9121	1.066.236,5636
187	780.589,1829	1.066.224,9637
188	780.584,4438	1.066.216,3703
189	780.580,2618	1.066.206,9905
190	780.576,5877	1.066.196,7382
191	780.573,3723	1.066.185,4496
192	780.570,7919	1.066.174,1078
193	780.568,4244	1.066.161,2709
194	780.561,2769	1.066.111,5086
195	780.557,6150	1.066.090,9672
196	780.555,1001	1.066.080,1414
197	780.552,2861	1.066.070,2947
198	780.549,1199	1.066.061,2384
199	780.545,5728	1.066.052,8785
200	780.540,7149	1.066.043,5846
201	780.535,2099	1.066.035,1305
202	780.524,8511	1.066.021,7775
203	780.513,8206	1.066.009,0758
204	780.503,3021	1.065.998,2214
205	780.492,5542	1.065.988,2804
206	780.481,6056	1.065.979,2979
207	780.470,9519	1.065.971,6753
208	780.463,1736	1.065.966,9280
209	780.454,6375	1.065.962,3569
210	780.445,2085	1.065.957,8922
211	780.434,5466	1.065.953,3702
212	780.375,3103	1.065.931,0184
213	780.363,0878	1.065.926,8404
214	780.350,2468	1.065.922,9206
215	780.326,7235	1.065.916,7561
216	780.300,1896	1.065.911,0012
217	780.273,4960	1.065.906,0532
218	780.203,5240	1.065.894,0888
219	780.183,1259	1.065.890,1280

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	780.164,9807	1.065.886,1426
221	780.144,7219	1.065.880,9857
222	780.126,1137	1.065.875,3947
223	780.108,7999	1.065.869,2548
224	780.092,6003	1.065.862,5128
225	780.082,2005	1.065.857,5730
226	780.072,2227	1.065.852,3178
227	780.050,3869	1.065.839,9479
228	780.032,9502	1.065.829,4621
229	780.020,6212	1.065.821,5077
230	780.009,4023	1.065.813,7294
231	779.999,1091	1.065.805,9962
232	779.989,6596	1.065.798,2465
233	779.983,8515	1.065.793,0569
234	779.978,3915	1.065.787,6215
235	779.967,2545	1.065.774,7846
236	779.956,6253	1.065.760,5551
237	779.936,8580	1.065.731,7234
238	779.928,4203	1.065.719,9843
239	779.919,1101	1.065.708,2533
240	779.910,0989	1.065.698,4024
241	779.900,6412	1.065.689,4158
242	779.889,8851	1.065.679,7902
243	779.868,8440	1.065.662,5419
244	779.858,4155	1.065.654,7636
245	779.848,0158	1.065.647,5219
246	779.837,7226	1.065.640,8536
247	779.827,3146	1.065.634,6318
248	779.815,3502	1.065.628,0618
249	779.802,9639	1.065.621,8564
250	779.790,1885	1.065.616,0278
251	779.777,0526	1.065.610,5883
252	779.763,5890	1.065.605,5543
253	779.749,8388	1.065.600,9422
254	779.735,8468	1.065.596,7643
255	779.721,6583	1.065.593,0369
256	779.705,0244	1.065.589,2932
257	779.688,2636	1.065.586,1884
258	779.670,8065	1.065.583,6489
259	779.648,8765	1.065.581,2609
260	779.617,2185	1.065.575,7231
261	779.610,3290	1.065.575,2070
262	779.604,9059	1.065.575,4692
263	779.603,8860	1.065.575,7272
264	779.600,7771	1.065.576,5218

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	779.597,8895	1.065.578,3814
266	779.596,5378	1.065.580,2902
267	779.595,7964	1.065.582,7355
268	779.595,5916	1.065.585,9836
269	779.595,7145	1.065.587,4786
270	779.595,6530	1.065.587,5810
271	779.600,0030	1.065.590,0468
272	779.617,0301	1.065.600,2336
273	779.631,8740	1.065.609,5397
274	779.661,5085	1.065.628,5042
275	779.680,9686	1.065.640,6243
276	779.699,4170	1.065.651,4049
277	779.712,1228	1.065.658,2616
278	779.718,6150	1.065.661,5630
279	779.731,9065	1.065.667,8708
280	779.738,7181	1.065.670,8691
281	779.755,5281	1.065.677,6316
282	779.765,6370	1.065.681,3303
283	779.775,8156	1.065.684,8365
284	779.814,9365	1.065.697,5627
285	779.823,8781	1.065.700,6061
286	779.836,7518	1.065.705,4680
287	779.842,2527	1.065.708,0198
288	779.844,0959	1.065.709,2896
289	779.844,1983	1.065.709,6664
290	779.936,4853	1.065.831,5060
291	780.396,7528	1.066.196,1606
292	780.398,2233	1.066.200,4614
293	780.414,6851	1.066.252,8984
294	780.421,7507	1.066.274,1362
295	780.429,0006	1.066.294,7677
296	780.436,5332	1.066.314,6456
297	780.440,4039	1.066.324,1975
298	780.448,4853	1.066.342,6664
299	780.452,7288	1.066.351,5956
300	780.457,0746	1.066.360,2218
301	780.461,6007	1.066.368,7087
302	780.466,1104	1.066.376,6918
303	780.475,5681	1.066.392,2157
304	780.485,5213	1.066.407,1661
305	780.495,8637	1.066.421,6577
306	780.506,5011	1.066.435,7807
307	780.517,3391	1.066.449,5965
308	780.533,8869	1.066.469,9578
309	780.545,0035	1.066.483,2575

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	780.561,8708	1.066.503,0330
311	780.578,9388	1.066.522,4849
312	780.590,4731	1.066.535,2603
313	780.602,1549	1.066.547,8309
314	780.614,0170	1.066.560,2213
315	780.626,3869	1.066.572,7100
316	780.645,2858	1.066.591,1174
317	780.671,0497	1.066.615,2183
318	780.703,8095	1.066.645,0208
319	780.950,1716	1.066.866,0614
320	780.950,0323	1.066.866,4301
321	780.950,7819	1.066.868,9450
322	780.952,5636	1.066.872,8321
323	780.955,1564	1.066.877,7268
324	780.959,2606	1.066.884,7064
325	780.964,0734	1.066.892,2513
326	780.970,0536	1.066.901,0044
327	780.976,4474	1.066.909,8272
328	780.985,9133	1.066.922,1562
329	780.996,8127	1.066.935,5460
330	781.009,0024	1.066.949,8164
331	781.021,1921	1.066.963,5585
332	781.036,4620	1.066.980,1719
333	781.048,5083	1.066.992,9023
334	781.066,5840	1.067.011,5473
335	781.084,2828	1.067.029,3034
336	781.096,1694	1.067.040,9361
337	781.110,8659	1.067.054,9280
338	781.125,4558	1.067.068,3014
339	781.140,3120	1.067.081,3267
340	781.155,1805	1.067.093,5738
341	781.170,2210	1.067.105,0262
342	781.177,7781	1.067.110,4083
343	781.185,4458	1.067.115,6266
344	781.200,8222	1.067.125,3792
345	781.232,4597	1.067.143,9341
346	780.471,5458	1.067.907,6824
347	778.386,7405	1.069.999,9999

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 148		
Área (Ha):	376,8195	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	FRESNO, MARIQUITA	
Plancha IGAC:	207-I-B, 207-I-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	898.950,0007	1.064.335,1881
2	895.581,5936	1.064.335,1881
3	895.581,5936	1.064.399,9991
4	897.439,9980	1.064.399,9991
5	897.436,1252	1.064.489,6867
6	897.450,0004	1.064.490,0005
7	897.418,9207	1.065.174,9992
8	898.500,0018	1.065.174,9992
9	898.500,0018	1.065.175,1057
10	898.500,0018	1.070.449,4072
11	898.952,5033	1.070.391,4514
12	898.952,5033	1.069.722,5299
13	898.952,5033	1.064.335,1881

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 149		
Área (Ha):	1.825,8339	
Departamentos:	CHOCO, RISARALDA	
Municipios:	CONDOTO, PUEBLO RICO	
Plancha IGAC:	204-II -A, 204-II -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	767.500,0002	1.073.317,7022
2	767.500,0002	1.070.233,0318
3	767.495,8028	1.070.233,0963
4	767.475,9577	1.070.232,6703
5	767.455,3876	1.070.231,6218
6	767.438,9421	1.070.230,1308
7	767.422,0666	1.070.227,9927
8	767.404,7487	1.070.225,2033
9	767.386,9721	1.070.221,7627
10	767.367,1925	1.070.217,2980
11	767.346,8313	1.070.212,0634
12	767.335,8417	1.070.208,7292
13	767.324,3811	1.070.204,6209
14	767.312,0685	1.070.199,5869
15	767.298,5517	1.070.193,4675
16	767.250,9562	1.070.169,8991
17	767.231,7091	1.070.160,9658
18	767.211,5240	1.070.152,9130
19	767.202,1073	1.070.149,7796
20	767.192,9691	1.070.147,1786
21	767.183,2166	1.070.144,8767
22	767.172,9028	1.070.142,8942
23	767.150,0799	1.070.139,7894
24	767.128,0557	1.070.137,9421
25	767.075,8358	1.070.134,7964
26	767.050,2973	1.070.132,2364
27	767.038,3574	1.070.130,4506
28	767.027,2245	1.070.128,3206
29	767.016,5708	1.070.125,7811
30	767.005,7901	1.070.122,6968
31	766.990,3031	1.070.117,4007
32	766.974,3861	1.070.110,9659
33	766.957,8628	1.070.103,3187
34	766.940,4057	1.070.094,3116
35	766.925,3815	1.070.085,9229
36	766.908,7682	1.070.076,1212
37	766.834,9869	1.070.030,6966
38	766.815,6210	1.070.019,6660
39	766.797,9140	1.070.010,3804

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	766.779,8671	1.070.001,9058
41	766.762,5778	1.069.994,8730
42	766.745,7842	1.069.989,1795
43	766.729,3388	1.069.984,7722
44	766.690,5661	1.069.976,9448
45	766.665,9901	1.069.973,0003
46	766.654,5540	1.069.971,7551
47	766.643,8471	1.069.971,0465
48	766.633,7177	1.069.970,8745
49	766.624,0347	1.069.971,2308
50	766.611,8778	1.069.972,3777
51	766.598,9713	1.069.974,2947
52	766.585,2006	1.069.977,0021
53	766.570,2788	1.069.980,5533
54	766.552,2196	1.069.985,4931
55	766.541,8772	1.069.988,7494
56	766.529,9496	1.069.993,2018
57	766.518,1490	1.069.998,3668
58	766.501,4292	1.070.007,0176
59	766.484,8813	1.070.017,1634
60	766.468,4523	1.070.028,8493
61	766.452,0519	1.070.042,1244
62	766.435,6638	1.070.056,9970
63	766.419,0791	1.070.073,6472
64	766.402,1175	1.070.092,2554
65	766.384,4351	1.070.113,1941
66	766.370,2220	1.070.131,0076
67	766.354,6695	1.070.151,2951
68	766.288,8099	1.070.240,0227
69	766.272,5938	1.070.260,7402
70	766.240,2191	1.070.300,5492
71	766.226,0223	1.070.319,1820
72	766.224,0001	1.070.321,9557
73	766.211,5184	1.070.339,0762
74	766.192,7710	1.070.365,9624
75	766.172,4507	1.070.396,3711
76	766.106,9352	1.070.498,3738
77	766.082,3469	1.070.535,7948
78	766.057,4310	1.070.571,9707
79	766.034,0018	1.070.603,8908
80	766.013,0508	1.070.630,5967
81	765.975,7690	1.070.676,9266
82	765.949,7594	1.070.708,4658
83	765.925,7241	1.070.736,8019
84	765.902,9175	1.070.762,8033

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	765.880,8893	1.070.787,0025
86	765.859,3607	1.070.809,6943
87	765.838,1967	1.070.831,0222
88	765.814,3866	1.070.853,2922
89	765.787,0991	1.070.876,6926
90	765.756,4323	1.070.901,2891
91	765.692,6822	1.070.950,4001
92	765.665,7591	1.070.971,6543
93	765.638,0743	1.070.994,6943
94	765.614,0840	1.071.016,2269
95	765.598,4250	1.071.031,6156
96	765.583,8473	1.071.048,2986
97	765.570,1708	1.071.065,8131
98	765.537,7182	1.071.109,6403
99	765.528,5472	1.071.121,2074
100	765.520,0153	1.071.131,2180
101	765.510,4183	1.071.141,4662
102	765.500,9771	1.071.150,4119
103	765.491,5276	1.071.158,2107
104	765.481,9757	1.071.164,9445
105	765.469,7983	1.071.171,9241
106	765.444,0345	1.071.184,7896
107	765.431,8898	1.071.190,1226
108	765.424,1115	1.071.192,7932
109	765.417,1074	1.071.194,4521
110	765.410,7340	1.071.195,1320
111	765.404,9382	1.071.194,8371
112	765.398,7614	1.071.193,3011
113	765.392,2815	1.071.190,3930
114	765.385,5190	1.071.186,1249
115	765.378,5026	1.071.180,5093
116	765.370,9250	1.071.173,2225
117	765.363,1549	1.071.164,5472
118	765.354,0945	1.071.152,9801
119	765.349,7978	1.071.146,3036
120	765.345,8861	1.071.138,2959
121	765.342,6380	1.071.129,3093
122	765.340,0125	1.071.119,2086
123	765.337,9112	1.071.107,6456
124	765.336,2196	1.071.094,0509
125	765.332,3939	1.071.054,5778
126	765.326,9667	1.071.021,7524
127	765.323,9807	1.070.998,9992
128	765.321,7566	1.070.975,0703
129	765.320,2943	1.070.949,9496

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	765.319,6758	1.070.929,5679
131	765.319,5038	1.070.908,1786
132	765.319,7700	1.070.885,5768
133	765.320,4827	1.070.861,3695
134	765.322,7888	1.070.814,3556
135	765.330,4196	1.070.691,6804
136	765.331,8860	1.070.655,8936
137	765.332,4635	1.070.624,0186
138	765.331,9761	1.070.588,2154
139	765.330,1534	1.070.555,2262
140	765.326,9667	1.070.524,4079
141	765.324,8491	1.070.509,7074
142	765.322,3751	1.070.495,4328
143	765.318,8812	1.070.478,6147
144	765.314,8425	1.070.462,3494
145	765.310,2591	1.070.446,6003
146	765.305,1145	1.070.431,3386
147	765.299,2368	1.070.416,1302
148	765.292,7487	1.070.401,3928
149	765.286,3590	1.070.388,5354
150	765.279,3999	1.070.376,4072
151	765.272,7602	1.070.366,1098
152	765.265,3055	1.070.355,5503
153	765.256,9620	1.070.344,6263
154	765.247,5739	1.070.333,1329
155	765.241,8333	1.070.326,5936
156	765.228,5562	1.070.311,4692
157	765.177,4914	1.070.255,9602
158	765.163,3684	1.070.239,4328
159	765.151,4654	1.070.224,3104
160	765.139,2388	1.070.206,8614
161	765.129,2118	1.070.190,0556
162	765.124,9602	1.070.181,7857
163	765.121,2000	1.070.173,5773
164	765.117,9273	1.070.165,4140
165	765.115,1134	1.070.157,2261
166	765.110,6160	1.070.140,4407
167	765.107,3801	1.070.122,4593
168	765.105,3772	1.070.103,0893
169	765.104,5580	1.070.081,9416
170	765.104,7423	1.070.063,2024
171	765.105,6926	1.070.042,0876
172	765.111,1648	1.069.970,5755
173	765.112,7254	1.069.943,6934
174	765.113,2128	1.069.917,3357

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	765.112,3322	1.069.893,8492
176	765.111,1976	1.069.881,2991
177	765.106,2783	1.069.839,4543
178	765.103,8412	1.069.821,5179
179	765.101,3140	1.069.806,0351
180	765.098,4222	1.069.791,5229
181	765.095,1823	1.069.778,1659
182	765.091,2665	1.069.764,7556
183	765.086,6544	1.069.751,1732
184	765.078,8720	1.069.731,5083
185	765.069,6355	1.069.711,4052
186	765.058,9040	1.069.690,7613
187	765.046,5832	1.069.669,4007
188	765.032,5298	1.069.647,0734
189	765.016,4285	1.069.623,2797
190	764.995,4283	1.069.594,0671
191	764.977,6844	1.069.570,6789
192	764.968,5053	1.069.559,7672
193	764.958,5233	1.069.548,7121
194	764.947,6320	1.069.537,4030
195	764.935,6431	1.069.525,6393
196	764.911,4562	1.069.503,3693
197	764.864,2416	1.069.462,0120
198	764.845,2730	1.069.444,9727
199	764.826,1652	1.069.426,8561
200	764.809,7115	1.069.409,9928
201	764.799,0947	1.069.398,2209
202	764.779,3847	1.069.375,4431
203	764.748,2224	1.069.337,8541
204	764.720,9594	1.069.302,8906
205	764.696,3998	1.069.269,1519
206	764.686,0983	1.069.253,5092
207	764.676,0468	1.069.236,6665
208	764.666,1344	1.069.218,4352
209	764.656,1648	1.069.198,4672
210	764.639,1623	1.069.160,9601
211	764.601,8559	1.069.072,9289
212	764.591,9846	1.069.051,2488
213	764.582,5842	1.069.031,9648
214	764.573,0078	1.069.013,8400
215	764.563,3699	1.068.997,1406
216	764.553,5313	1.068.981,6413
217	764.543,4101	1.068.967,2070
218	764.535,6359	1.068.957,0776
219	764.527,6774	1.068.947,4971

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	764.519,5837	1.068.938,5555
221	764.510,5479	1.068.929,3190
222	764.492,3166	1.068.912,2019
223	764.445,4583	1.068.870,6643
224	764.432,8263	1.068.858,5565
225	764.421,9514	1.068.847,2270
226	764.391,7680	1.068.812,0628
227	764.379,6889	1.068.797,1780
228	764.368,8058	1.068.781,8303
229	764.364,4272	1.068.774,6131
230	764.360,6671	1.068.767,5639
231	764.356,2639	1.068.757,5574
232	764.352,0695	1.068.745,6708
233	764.348,6043	1.068.733,3746
234	764.345,8313	1.068.720,5992
235	764.343,7711	1.068.707,3937
236	764.342,4972	1.068.694,1595
237	764.342,0425	1.068.680,3068
238	764.342,5218	1.068.670,2552
239	764.343,6113	1.068.662,9643
240	764.345,3398	1.068.655,4318
241	764.347,7319	1.068.647,5921
242	764.350,8203	1.068.639,3140
243	764.358,3733	1.068.622,6720
244	764.375,5028	1.068.589,7647
245	764.382,2325	1.068.575,8219
246	764.388,1758	1.068.561,0804
247	764.392,0875	1.068.547,6374
248	764.394,7417	1.068.532,6214
249	764.397,3713	1.068.513,8495
250	764.398,9728	1.068.498,3011
251	764.399,8412	1.068.483,8995
252	764.399,9968	1.068.470,5384
253	764.399,4480	1.068.458,0087
254	764.398,1905	1.068.446,2368
255	764.396,2244	1.068.435,1940
256	764.394,3771	1.068.427,9318
257	764.391,8868	1.068.420,7105
258	764.388,6550	1.068.413,2394
259	764.384,6368	1.068.405,4243
260	764.375,6379	1.068.390,6705
261	764.356,8127	1.068.363,2764
262	764.349,5218	1.068.352,0411
263	764.342,7839	1.068.340,1955
264	764.337,7254	1.068.329,2305

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	764.332,9986	1.068.315,9226
266	764.328,7387	1.068.300,6731
267	764.325,3759	1.068.285,9603
268	764.318,2898	1.068.251,5990
269	764.314,3659	1.068.235,3706
270	764.309,9995	1.068.220,9117
271	764.305,6619	1.068.209,8280
272	764.300,9679	1.068.200,6038
273	764.294,8853	1.068.190,5112
274	764.273,0987	1.068.159,0089
275	764.266,0617	1.068.148,1586
276	764.260,3355	1.068.137,9514
277	764.256,1126	1.068.128,5347
278	764.253,9458	1.068.122,1736
279	764.252,4303	1.068.115,9763
280	764.251,5496	1.068.109,8897
281	764.251,3039	1.068.103,8890
282	764.251,4841	1.068.100,3255
283	764.252,1271	1.068.097,0077
284	764.256,1248	1.068.084,9696
285	764.257,1775	1.068.080,8736
286	764.257,4519	1.068.077,1749
287	764.256,7433	1.068.074,2627
288	764.255,4941	1.068.072,4604
289	764.253,4583	1.068.070,8056
290	764.242,9316	1.068.065,5013
291	764.234,1088	1.068.059,3778
292	764.225,9701	1.068.052,5129
293	764.218,4089	1.068.044,8575
294	764.210,9869	1.068.035,8217
295	764.204,2203	1.068.025,8848
296	764.198,1091	1.068.015,0386
297	764.192,6450	1.068.003,2831
298	764.188,6842	1.067.993,0513
299	764.185,1535	1.067.982,2091
300	764.182,0446	1.067.970,7567
301	764.179,3617	1.067.958,6858
302	764.177,1007	1.067.945,9841
303	764.175,2616	1.067.932,6435
304	764.173,8362	1.067.918,6433
305	764.172,8286	1.067.903,9592
306	764.172,1773	1.067.886,2563
307	764.172,0667	1.067.867,5252
308	764.172,4886	1.067.847,6392
309	764.173,4512	1.067.826,2949

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	764.177,2195	1.067.774,7877
311	764.177,9895	1.067.750,7647
312	764.178,5671	1.067.741,5691
313	764.180,2383	1.067.730,2191
314	764.181,4875	1.067.725,4432
315	764.183,0317	1.067.721,1793
316	764.185,1330	1.067.716,9563
317	764.187,6029	1.067.713,3477
318	764.190,4578	1.067.710,4273
319	764.194,0336	1.067.707,7608
320	764.198,4491	1.067.705,2786
321	764.203,8271	1.067.702,9152
322	764.227,7068	1.067.694,8829
323	764.237,2996	1.067.690,7091
324	764.241,5799	1.067.688,0918
325	764.245,0738	1.067.685,2287
326	764.248,6128	1.067.681,3252
327	764.251,7298	1.067.676,8523
328	764.254,0646	1.067.672,5761
329	764.256,1289	1.067.667,8371
330	764.259,5081	1.067.656,7656
331	764.261,9821	1.067.643,7034
332	764.265,6317	1.067.615,1789
333	764.267,6346	1.067.603,0629
334	764.270,6861	1.067.590,9838
335	764.274,6511	1.067.580,9281
336	764.278,1449	1.067.574,1329
337	764.282,1877	1.067.567,2557
338	764.292,0918	1.067.552,9688
339	764.303,6958	1.067.538,6410
340	764.328,1079	1.067.510,9398
341	764.338,0285	1.067.499,1392
342	764.347,6786	1.067.486,3843
343	764.355,3832	1.067.474,4239
344	764.364,4845	1.067.457,7942
345	764.372,4308	1.067.442,4055
346	764.378,9680	1.067.428,7290
347	764.384,5099	1.067.415,9331
348	764.389,2121	1.067.403,6532
349	764.393,0746	1.067.391,8568
350	764.396,0647	1.067.380,7197
351	764.398,5591	1.067.368,8004
352	764.401,3035	1.067.350,1923
353	764.402,8599	1.067.330,7649
354	764.403,2081	1.067.310,7805

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	764.402,3357	1.067.290,6323
356	764.400,8242	1.067.279,0406
357	764.398,0185	1.067.266,3840
358	764.394,0249	1.067.252,7361
359	764.381,0856	1.067.213,2261
360	764.377,9071	1.067.200,7210
361	764.375,9247	1.067.189,4202
362	764.375,0481	1.067.179,0737
363	764.375,0686	1.067.167,5721
364	764.375,7403	1.067.156,5743
365	764.377,9808	1.067.131,1955
366	764.378,5379	1.067.119,2721
367	764.378,3372	1.067.109,0525
368	764.377,3501	1.067.099,6481
369	764.374,6426	1.067.086,3484
370	764.370,2230	1.067.071,6847
371	764.365,0334	1.067.057,6969
372	764.351,4429	1.067.024,0032
373	764.345,4709	1.067.006,5583
374	764.343,1403	1.066.997,8216
375	764.341,4773	1.066.989,5722
376	764.340,4902	1.066.982,1257
377	764.339,8839	1.066.973,0571
378	764.339,7078	1.066.955,2273
379	764.340,7974	1.066.936,6355
380	764.343,1403	1.066.917,3475
381	764.346,7325	1.066.897,4696
382	764.351,5698	1.066.877,0387
383	764.357,6032	1.066.856,2884
384	764.364,7999	1.066.835,3455
385	764.372,9510	1.066.814,8246
386	764.381,3191	1.066.797,0397
387	764.391,2396	1.066.778,9354
388	764.402,7494	1.066.760,4584
389	764.415,8934	1.066.741,5307
390	764.431,3149	1.066.721,3252
391	764.448,7802	1.066.700,2513
392	764.472,7705	1.066.673,3733
393	764.485,0216	1.066.661,0525
394	764.496,9410	1.066.650,5340
395	764.509,9949	1.066.640,2571
396	764.511,0431	1.066.639,5152
397	764.169,1218	1.065.551,7450
398	764.167,5980	1.065.549,9634
399	764.154,9332	1.065.534,1364

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	764.139,3151	1.065.513,5418
401	764.124,0739	1.065.492,6317
402	764.111,7327	1.065.473,2002
403	764.099,4324	1.065.450,8074
404	764.087,6359	1.065.426,7352
405	764.065,5134	1.065.378,4352
406	764.055,9902	1.065.358,4180
407	764.045,4020	1.065.337,8848
408	764.035,1006	1.065.319,9894
409	764.024,8852	1.065.304,2894
410	764.012,6340	1.065.287,4426
411	764.000,3665	1.065.271,7754
412	763.971,2153	1.065.235,7920
413	763.957,6985	1.065.218,1833
414	763.946,3198	1.065.201,9345
415	763.936,8703	1.065.186,6728
416	763.930,4478	1.065.174,7002
417	763.924,6356	1.065.162,0394
418	763.919,2616	1.065.148,3096
419	763.914,2563	1.065.133,3224
420	763.910,1275	1.065.119,0437
421	763.906,0151	1.065.102,9710
422	763.892,6458	1.065.043,4602
423	763.886,6329	1.065.019,3061
424	763.882,9792	1.065.006,5348
425	763.879,2027	1.064.994,7711
426	763.875,2255	1.064.983,7897
427	763.871,0066	1.064.973,4801
428	763.864,5882	1.064.959,9346
429	763.853,2996	1.064.939,1392
430	763.842,0151	1.064.919,6463
431	763.831,0624	1.064.902,1114
432	763.820,9453	1.064.887,1937
433	763.810,8159	1.064.873,5049
434	763.800,5923	1.064.860,9343
435	763.790,2622	1.064.849,4696
436	763.777,9906	1.064.837,2758
437	763.764,4861	1.064.825,2171
438	763.749,6708	1.064.813,2241
439	763.733,4220	1.064.801,1900
440	763.714,9982	1.064.788,6194
441	763.694,3748	1.064.775,5327
442	763.662,9995	1.064.756,9082
443	763.650,8098	1.064.750,4078
444	763.640,5042	1.064.745,6319

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	763.629,4573	1.064.741,1058
446	763.617,5543	1.064.736,7804
447	763.604,5823	1.064.732,5697
448	763.579,8343	1.064.725,5697
449	763.571,0852	1.064.723,3291
450	763.605,7251	1.072.057,9012
451	763.616,9399	1.074.416,9760
452	764.372,6479	1.074.426,4214
453	765.518,0000	1.074.420,9983
454	765.512,8145	1.073.327,2434

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 150		
Área (Ha):	1.135,1198	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	MANZANARES	
Plancha IGAC:	207-I-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	882.136,6907	1.070.999,9986
2	880.000,0002	1.070.999,9986
3	880.000,0002	1.074.900,0009
4	883.000,0005	1.074.900,0009
5	883.000,0010	1.071.808,0774
Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 150		
Área (Ha):	1,6517	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	MANZANARES	
Plancha IGAC:	207-I -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	880.455,9995	1.072.009,9985
2	880.415,9980	1.071.970,0010
3	880.206,9996	1.072.176,0012
4	880.246,0017	1.072.215,9986

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 151		
Área (Ha):	2.231,8456	
Departamentos:	CALDAS, TOLIMA	
Municipios:	MARQUETALIA, VICTORIA, FRESNO, MARIQUITA	
Plancha IGAC:	207-I-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	898.434,1996	1.076.929,4993
2	899.919,4993	1.076.924,6005
3	902.500,0002	1.078.145,8953
4	902.500,0002	1.074.832,3033
5	898.120,3395	1.074.907,5580
6	896.287,6987	1.072.575,1485
7	895.600,0011	1.072.575,0990
8	895.581,5936	1.072.575,0990
9	895.513,3707	1.072.575,0908
10	895.513,3707	1.072.649,9985
11	895.442,4200	1.072.649,9985
12	895.439,4993	1.076.465,4020
13	896.732,9014	1.077.128,7000
14	896.732,9014	1.078.331,4003
15	898.434,1996	1.078.331,4003

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 152		
Área (Ha):	1.111,6501	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	TADO	
Plancha IGAC:	185-III-D, 204-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	755.630,7517	1.081.150,7632
2	756.199,1085	1.081.147,9984
3	756.200,2193	1.081.376,1455
4	756.989,4727	1.081.372,3035
5	756.984,6902	1.080.900,0216
6	756.886,6407	1.080.900,4989
7	756.879,3436	1.080.900,5344
8	756.877,0498	1.080.428,2411
9	756.979,9009	1.080.427,7413
10	756.970,9997	1.079.550,0013
11	754.595,9997	1.079.550,0013
12	752.454,6295	1.079.550,0013
13	751.654,2140	1.082.139,9993
14	754.673,9998	1.082.125,0009
15	755.104,1330	1.082.122,8945
16	755.100,5245	1.081.381,4949
17	755.631,8625	1.081.378,9103

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 153		
Área (Ha):	201,2085	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	SALAMINA	
Plancha IGAC:	187-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	853.002,0884	1.081.996,7919
2	850.989,9981	1.081.996,7919
3	850.989,9981	1.082.415,7554
4	850.989,9981	1.082.996,7894
5	853.002,0884	1.082.996,7894

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 154		
Área (Ha):	221,3560	
Departamentos:	RISARALDA	
Municipios:	QUINCHIA	
Plancha IGAC:	186-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	815.552,7291	1.083.520,7374
2	815.580,6924	1.083.512,5987
3	815.610,7079	1.083.514,4542
4	815.621,7426	1.083.521,4010
5	815.634,7719	1.083.527,3402
6	815.652,7329	1.083.518,2471
7	815.681,6384	1.083.498,1029
8	815.732,5189	1.083.471,8517
9	815.772,4467	1.083.455,6561
10	815.804,4201	1.083.449,4998
11	815.828,3530	1.083.434,3774
12	815.828,2670	1.083.417,3749
13	815.821,2137	1.083.406,4099
14	815.806,0912	1.083.381,4775
15	815.808,0163	1.083.366,4657
16	815.816,9661	1.083.356,4223
17	815.842,8938	1.083.340,2881
18	815.854,8254	1.083.326,2307
19	815.872,6676	1.083.293,1391
20	815.892,5947	1.083.277,0418
21	815.920,5048	1.083.257,9012
22	815.953,4203	1.083.239,7354
23	815.983,3784	1.083.229,5896
24	816.049,2953	1.083.211,2600
25	816.074,2604	1.083.203,1377
26	816.137,1914	1.083.186,8315
27	816.196,1902	1.083.184,5418
28	816.266,1662	1.083.178,2012
29	816.287,1009	1.083.164,0946
30	816.291,9465	1.083.132,0639
31	816.289,7510	1.083.092,0705
32	816.290,4432	1.083.029,0577
33	816.290,8733	1.082.912,0391
34	816.287,7440	1.082.885,0505
35	816.270,2991	1.082.795,1187
36	816.251,8302	1.082.699,1986
37	816.244,3755	1.082.606,2153
38	816.226,9716	1.082.524,2912
39	816.217,8662	1.082.503,3320

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	816.206,8357	1.082.496,3811
41	816.188,8952	1.082.509,4719
42	816.161,0014	1.082.532,6102
43	816.150,0651	1.082.545,6682
44	816.135,1516	1.082.564,7433
45	816.120,2217	1.082.578,8213
46	816.097,3045	1.082.596,9338
47	816.082,3664	1.082.610,0082
48	816.057,4627	1.082.631,1313
49	816.029,5977	1.082.658,2755
50	815.998,7138	1.082.683,4249
51	815.972,8230	1.082.706,5550
52	815.952,9123	1.082.725,6588
53	815.952,9533	1.082.733,6582
54	815.954,0142	1.082.746,6549
55	815.959,1096	1.082.765,6357
56	815.962,1857	1.082.781,6224
57	815.966,5602	1.082.857,6114
58	815.965,8680	1.082.921,6278
59	815.962,1243	1.082.973,6511
60	815.951,3149	1.083.013,7141
61	815.931,3961	1.083.030,8108
62	815.893,4139	1.083.035,9963
63	815.867,4165	1.083.037,1227
64	815.825,3875	1.083.032,3263
65	815.806,3575	1.083.026,4199
66	815.777,3291	1.083.021,5620
67	815.743,2914	1.083.015,7252
68	815.723,2619	1.083.009,8229
69	815.705,2518	1.083.007,9141
70	815.681,2411	1.083.007,0253
71	815.655,2233	1.083.004,1540
72	815.623,2253	1.083.006,3085
73	815.606,2228	1.083.005,3910
74	815.598,1906	1.082.999,4313
75	815.594,1314	1.082.987,4505
76	815.593,0501	1.082.970,4521
77	815.599,9436	1.082.948,4156
78	815.609,8355	1.082.926,3628
79	815.623,6841	1.082.895,2905
80	815.635,5420	1.082.865,2259
81	815.643,4268	1.082.841,1864
82	815.639,3144	1.082.818,2038
83	815.633,1827	1.082.791,2275
84	815.637,0821	1.082.771,2022

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	815.655,9319	1.082.739,1100
86	815.688,6179	1.082.673,9386
87	815.704,4203	1.082.632,8557
88	815.709,2823	1.082.603,8273
89	815.694,1885	1.082.585,8950
90	815.665,0741	1.082.564,0347
91	815.624,9211	1.082.533,2287
92	815.589,7692	1.082.503,3934
93	815.561,6665	1.082.483,5278
94	815.552,5939	1.082.468,5692
95	815.555,5225	1.082.453,5533
96	815.563,4319	1.082.435,5104
97	815.571,3372	1.082.415,4687
98	815.573,2951	1.082.406,4575
99	815.563,2435	1.082.396,5083
100	815.551,1849	1.082.385,5638
101	815.529,0869	1.082.365,6654
102	815.502,0042	1.082.348,7981
103	815.456,8745	1.082.324,0091
104	815.398,7481	1.082.300,2933
105	815.350,6324	1.082.278,5230
106	815.303,4834	1.082.248,7492
107	815.277,3673	1.082.225,8689
108	815.267,3157	1.082.215,9198
109	815.262,2612	1.082.204,9384
110	815.268,2004	1.082.191,9131
111	815.277,1174	1.082.174,8614
112	815.292,9689	1.082.143,7810
113	815.300,8701	1.082.123,7393
114	815.308,7918	1.082.106,6999
115	815.305,7853	1.082.105,7087
116	815.294,7466	1.082.097,7624
117	815.274,6844	1.082.085,8636
118	815.243,6039	1.082.071,0115
119	815.227,5558	1.082.061,0869
120	815.211,5486	1.082.060,1653
121	815.194,6158	1.082.074,2473
122	815.188,6315	1.082.078,2819
123	815.165,6898	1.082.091,3932
124	815.138,7463	1.082.103,5255
125	815.127,7691	1.082.108,5800
126	815.119,7819	1.082.111,6192
127	815.103,7870	1.082.112,6965
128	815.078,8014	1.082.116,8211
129	815.039,8607	1.082.130,0143

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	815.015,9073	1.082.141,1309
131	814.997,9504	1.082.150,2199
132	814.981,9924	1.082.159,3007
133	814.977,9988	1.082.160,3206
134	814.968,0005	1.082.161,3692
135	814.952,0056	1.082.163,4459
136	814.940,0207	1.082.166,5056
137	814.923,0428	1.082.171,5846
138	814.916,0550	1.082.174,6239
139	814.904,0824	1.082.179,6824
140	814.894,1127	1.082.186,7317
141	814.886,1378	1.082.192,7692
142	814.878,1629	1.082.197,8113
143	814.871,1956	1.082.204,8483
144	814.862,2459	1.082.214,8958
145	814.853,2756	1.082.221,9368
146	814.848,2867	1.082.223,9643
147	814.842,2656	1.082.219,9912
148	814.834,2046	1.082.208,0309
149	814.825,1238	1.082.192,0687
150	814.810,9885	1.082.164,1299
151	814.799,9088	1.082.148,1842
152	814.785,8350	1.082.133,2502
153	814.769,7868	1.082.124,3291
154	814.751,7644	1.082.120,4133
155	814.742,7696	1.082.121,4578
156	814.729,7812	1.082.124,5216
157	814.727,4044	1.081.635,9984
158	814.727,0000	1.081.635,9999
159	814.426,0874	1.081.637,4620
160	814.435,9451	1.083.660,0262
161	815.560,9431	1.083.661,3498
162	815.560,4050	1.083.658,7235
163	815.557,3534	1.083.648,7374
164	815.554,2896	1.083.635,7490
165	815.553,2697	1.083.631,7513
166	815.553,2615	1.083.629,7525
167	815.551,2422	1.083.625,7589
168	815.548,1948	1.083.616,7763
169	815.545,1596	1.083.608,7891
170	815.542,1245	1.083.602,8008
171	815.538,0736	1.083.591,8235
172	815.535,0466	1.083.586,8346
173	815.533,0232	1.083.581,8415
174	815.528,9845	1.083.573,8625

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	815.526,9570	1.083.568,8695
176	815.523,9301	1.083.562,8812
177	815.518,8879	1.083.554,9063
178	815.515,8610	1.083.548,9261
179	815.512,8340	1.083.543,9372
180	815.512,8258	1.083.541,9383
181	815.513,8171	1.083.540,9307
182	815.514,8124	1.083.538,9237
183	815.518,7773	1.083.531,9031
184	815.526,7481	1.083.525,8656
185	815.546,7325	1.083.521,7696

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 155		
Área (Ha):	335,5572	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	SALAMINA	
Plancha IGAC:	187-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	851.998,3800	1.085.992,4686
2	851.998,3800	1.085.492,8713
3	852.604,1907	1.085.492,8713
4	852.604,1907	1.083.790,0003
5	851.934,1916	1.083.790,0003
6	851.934,1916	1.083.669,9998
7	851.284,1892	1.083.669,9998
8	851.284,1892	1.083.590,0008
9	850.989,9981	1.083.590,0008
10	850.989,9981	1.083.610,0015
11	851.004,1907	1.083.610,0015
12	851.004,1907	1.085.992,4686

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 156		
Área (Ha):	657,4675	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	BAGADO, TADO	
Plancha IGAC:	185-III-D, 185-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	747.047,1331	1.086.825,6073
2	747.075,4897	1.086.808,4533
3	747.082,1742	1.086.825,4353
4	747.842,1057	1.086.821,6996
5	747.414,9416	1.085.422,7887
6	745.904,7208	1.083.553,7799
7	745.913,8887	1.085.430,1411
8	744.686,0318	1.085.436,1576
9	744.698,2696	1.087.932,9568
10	745.654,9518	1.087.928,2505
11	745.649,6352	1.086.846,4805
12	745.695,6702	1.086.846,2552
13	745.695,6005	1.086.832,2428

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 157		
Área (Ha):	611,6139	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	SUPIA, RIOSUCIO	
Plancha IGAC:	186-IV -A, 186-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	826.185,6000	1.090.366,8308
2	826.477,2239	1.089.675,8171
3	826.881,6163	1.089.823,3245
4	826.879,7585	1.089.434,0507
5	824.954,2901	1.088.542,9577
6	825.073,5739	1.088.542,3638
7	826.879,5165	1.089.383,2439
8	826.875,4862	1.088.538,7757
9	826.936,6477	1.088.538,4726
10	826.936,6231	1.088.533,1273
11	826.961,6338	1.088.533,0003
12	826.957,2505	1.087.645,2084
13	826.870,5464	1.087.645,6347
14	826.870,5464	1.087.645,0367
15	826.957,2505	1.087.644,6013
16	826.957,2464	1.087.644,3078
17	825.889,1940	1.087.649,5628
18	825.880,1295	1.085.803,4669
19	824.748,0647	1.085.809,0180
20	824.761,5169	1.088.543,9121
21	824.788,0007	1.088.543,7810
22	824.788,0007	1.089.436,2052
23	824.765,9069	1.089.436,3128
24	825.880,5596	1.089.431,0013
25	825.880,5596	1.089.430,6019
26	826.180,9561	1.089.429,1191

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 158		
Área (Ha):	644,0042	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	CERTEGUI	
Plancha IGAC:	185-III-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	732.958,0932	1.093.010,4854
2	733.938,9091	1.091.493,8185
3	729.999,9996	1.091.513,3154
4	729.999,9996	1.093.854,4156

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 159		
Área (Ha):	1.495,0835	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	SALAMINA, LA MERCED, PACORA	
Plancha IGAC:	187-III-B, 187-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	839.999,9795	1.094.218,8823
2	839.999,9795	1.092.729,9790
3	840.000,0000	1.092.729,9790
4	840.000,0000	1.089.999,9991
5	841.999,9990	1.089.999,9991
6	841.999,9908	1.088.999,9894
7	837.999,9887	1.088.999,9894
8	837.999,9805	1.089.418,9406
9	837.999,9969	1.088.999,9976
10	838.000,0010	1.092.239,9991
11	837.149,9991	1.092.239,9991
12	837.149,9991	1.093.499,9984
13	836.344,9999	1.093.499,9984
14	836.344,9999	1.093.499,9820
15	835.999,9816	1.093.499,9820
16	835.999,9816	1.094.219,9809
17	839.779,1109	1.094.219,9810

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 160		
Área (Ha):	2.428,2030	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	SALAMINA, PACORA	
Plancha IGAC:	187-III-B, 187-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	847.500,0013	1.094.242,3410
2	847.500,0013	1.089.999,9991
3	846.475,7309	1.089.999,9991
4	846.475,7309	1.088.353,5710
5	846.475,7309	1.088.353,5587
6	846.475,7309	1.088.299,5693
7	846.475,7186	1.088.299,5693
8	846.475,7186	1.088.299,5611
9	844.999,9995	1.088.299,5611
10	844.999,9913	1.088.299,9994
11	844.999,9913	1.090.444,3209
12	844.999,9913	1.090.999,9884
13	842.999,9882	1.090.999,9884
14	843.999,9897	1.093.999,9889
15	843.000,0005	1.093.999,9889
16	843.000,0005	1.092.500,0009
17	842.347,9992	1.091.100,0004
18	842.347,9992	1.091.101,0776
19	842.347,9992	1.091.503,0017
20	842.347,4913	1.091.503,0017
21	840.947,9987	1.091.503,0017
22	840.947,9987	1.091.503,3089
23	840.947,9987	1.092.745,9985
24	840.441,9993	1.092.745,9985
25	840.441,9993	1.094.230,4709
26	840.539,6685	1.094.242,0010
27	844.970,0004	1.094.242,0010
28	846.475,7309	1.094.242,0010
29	846.475,7309	1.094.242,3410
30	847.467,7065	1.094.242,3410
31	847.476,9203	1.094.242,3369
32	847.476,9203	1.094.242,3410
33	847.478,9314	1.094.242,3410

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 161		
Área (Ha):	6.764,9199	
Departamentos:	CALDAS, RISARALDA	
Municipios:	RIOSUCIO, MISTRATO	
Plancha IGAC:	186-III-A, 186-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	801.989,1773	1.094.958,1047
2	802.989,4205	1.094.953,1240
3	802.989,4205	1.094.953,1281
4	803.229,5116	1.094.951,9321
5	804.489,7730	1.094.945,6570
6	804.489,0767	1.094.805,4263
7	804.466,0244	1.090.156,9865
8	804.030,9104	1.090.156,7121
9	804.029,2026	1.086.945,8935
10	798.359,6707	1.086.973,7514
11	798.376,5708	1.090.570,0517
12	798.392,9999	1.093.888,9832
13	798.392,8197	1.093.888,9832
14	798.392,8197	1.093.888,6842
15	796.547,2931	1.093.897,8551
16	796.528,1119	1.090.000,0004
17	791.824,9268	1.090.000,0004
18	791.839,7931	1.090.107,4495
19	791.862,2146	1.090.187,1003
20	791.872,1820	1.092.207,4787
21	792.472,5268	1.092.204,5032
22	792.480,2865	1.093.764,8837
23	793.582,1917	1.094.700,0156
24	800.583,2867	1.094.665,0195
25	801.987,6823	1.094.658,0318
Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 161		
Área (Ha):	259,6031	
Departamentos:	CALDAS; RISARALDA	
Municipios:	RIOSUCIO; MISTRATO	
Plancha IGAC:	186-III-C, 186-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	803.269,1814	1.088.426,0169
2	802.893,9509	1.087.179,5345
3	802.215,6042	1.087.349,9117
4	802.216,4755	1.087.351,9616
5	802.212,6182	1.087.352,9304

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
6	802.861,6458	1.088.948,1627
7	802.895,7450	1.091.396,6450
8	803.401,8672	1.091.394,1424
9	803.402,4413	1.091.391,1357
10	803.404,8532	1.091.391,1236
11	803.611,5537	1.090.308,8211

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 162		
Área (Ha):	1.154,7025	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	PACORA	
Plancha IGAC:	187-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	852.999,9913	1.099.988,5088
2	852.999,9585	1.097.403,7608
3	852.999,9995	1.097.403,7606
4	852.999,9954	1.097.371,1607
5	852.999,9913	1.097.371,1607
6	852.999,9995	1.097.367,9249
7	852.999,9995	1.094.939,1238
8	852.999,9913	1.094.939,1239
9	850.715,7914	1.094.950,4984
10	850.715,7914	1.097.415,1682
11	850.715,7955	1.097.415,1682
12	850.715,7955	1.099.996,4018
13	850.715,7995	1.099.999,9981
14	852.999,9995	1.099.999,9981
15	852.999,9954	1.099.988,5088

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 163		
Área (Ha):	585,1083	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	RIOSUCIO	
Plancha IGAC:	186-IV -A, 186-III-B, 186-I-D, 186-	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	821.510,1245	1.098.485,8305
2	820.878,2673	1.098.064,4414
3	819.508,2444	1.098.071,2982
4	819.507,9099	1.098.004,2907
5	818.547,8144	1.098.009,0963
6	818.558,1691	1.100.076,7913
7	821.518,0001	1.100.060,9998

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 164		
Área (Ha):	957,4932	
Departamentos:	RISARALDA	
Municipios:	MISTRATO	
Plancha IGAC:	186-III-A, 186-I -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	802.509,9468	1.099.147,3419
2	802.497,4868	1.096.656,4825
3	802.497,7940	1.096.656,4825
4	802.489,4873	1.094.955,9216
5	801.989,1773	1.094.958,4037
6	801.990,1726	1.095.158,3991
7	799.990,0016	1.095.168,0001
8	800.020,0007	1.098.318,9997
9	801.889,0137	1.099.150,4549
10	802.515,0013	1.100.157,0019
11	802.509,9386	1.099.147,3420

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 165		
Área (Ha):	231,2202	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	MARMATO, SUPIA	
Plancha IGAC:	186-II -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	830.250,3055	1.102.147,7074
2	830.183,6453	1.102.018,0402
3	827.318,8987	1.102.032,4714
4	827.323,9453	1.103.032,5127
5	829.548,0074	1.103.021,2855
6	829.544,6200	1.102.151,2624

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 166		
Área (Ha):	659,6229	
Departamentos:	ANTIOQUIA, CALDAS	
Municipios:	NARIÑO, PENSILVANIA	
Plancha IGAC:	187-II -D, 187-I-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	878.999,9985	1.103.964,9998
2	878.999,9985	1.103.500,0014
3	880.025,0020	1.103.500,0014
4	880.025,0020	1.103.160,0007
5	879.899,7605	1.103.135,2216
6	879.160,4690	1.102.988,9528
7	877.700,0018	1.102.699,9994
8	876.759,9985	1.102.179,9999
9	876.579,9998	1.102.200,0007
10	876.349,1554	1.102.176,1194
11	875.999,9980	1.102.139,9984
12	875.845,3105	1.102.093,5934
13	875.599,9990	1.102.020,0019
14	875.024,9984	1.102.020,0019
15	875.024,9984	1.103.964,9998

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 167		
Área (Ha):	242,9478	
Departamentos:	ANTIOQUIA, CALDAS	
Municipios:	CARAMANTA, SUPIA	
Plancha IGAC:	186-II -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	826.537,7013	1.103.743,5282
2	826.529,3578	1.102.069,9772
3	826.425,0286	1.102.070,5015
4	826.424,6558	1.101.996,9701
5	826.527,8054	1.101.996,4502
6	826.527,7235	1.101.979,9524
7	825.528,8115	1.102.041,0472
8	825.536,2580	1.103.517,6388
9	825.533,0017	1.103.517,9993
10	825.509,9986	1.103.514,0016
11	825.485,0007	1.103.502,0003
12	825.473,9988	1.103.499,0020
13	825.465,9993	1.103.495,9996
14	825.458,9993	1.103.494,0008
15	825.450,9998	1.103.488,0002
16	825.444,0038	1.103.488,0002
17	825.437,9991	1.103.487,0007
18	825.424,9984	1.103.483,9984
19	825.419,0018	1.103.480,0007
20	825.409,9988	1.103.475,9989
21	825.396,9981	1.103.462,9982
22	825.382,9980	1.103.462,9982
23	825.365,9996	1.103.445,0003
24	825.357,0007	1.103.438,9997
25	825.335,0011	1.103.426,9984
26	825.327,0016	1.103.403,9994
27	825.320,0015	1.103.384,9980
28	825.309,9991	1.103.369,9985
29	825.302,9990	1.103.341,9982
30	825.300,0007	1.103.330,0011
31	825.294,9995	1.103.311,9991
32	825.291,0018	1.103.293,0019
33	825.285,0012	1.103.279,0018
34	825.285,0012	1.103.270,9982
35	825.285,0012	1.103.265,0016
36	825.287,9995	1.103.255,9986
37	825.292,0013	1.103.249,9898
38	825.282,9982	1.103.229,0019
39	825.265,0004	1.103.209,0011

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	825.257,0009	1.103.202,0011
41	825.251,0003	1.103.182,9997
42	825.246,9985	1.103.175,9996
43	825.232,9984	1.103.153,0006
44	825.225,9983	1.103.133,9993
45	825.216,9994	1.103.120,9986
46	825.202,9993	1.103.111,9996
47	825.190,9980	1.103.097,9995
48	825.177,0020	1.103.094,0018
49	825.153,9988	1.103.074,0011
50	825.146,9988	1.103.061,9998
51	825.132,9986	1.103.055,9991
52	825.124,9991	1.103.045,0014
53	825.114,0014	1.103.039,0007
54	825.100,0013	1.103.028,9983
55	825.089,9988	1.103.009,0016
56	825.059,9997	1.103.004,0004
57	825.053,9991	1.103.000,9980
58	825.044,0007	1.102.993,9980
59	825.031,9995	1.102.990,9997
60	825.021,0017	1.102.983,9996
61	825.011,9987	1.102.983,9996
62	825.002,0004	1.102.983,9996
63	824.988,0002	1.102.976,9996
64	824.976,9984	1.102.975,0007
65	824.967,0000	1.102.975,0007
66	824.950,0016	1.102.975,0007
67	824.937,0009	1.102.977,9990
68	824.903,9995	1.102.987,0020
69	824.881,0004	1.102.997,0003
70	824.865,0014	1.103.004,0004
71	824.839,0000	1.103.011,0005
72	824.810,0004	1.103.019,9994
73	824.786,0019	1.103.026,0000
74	824.766,0011	1.103.030,0018
75	824.753,9998	1.103.031,0012
76	824.737,0014	1.103.032,0007
77	824.716,0013	1.103.033,0001
78	824.706,9982	1.103.031,0012
79	824.689,0004	1.103.031,0012
80	824.687,0016	1.103.034,9989
81	824.676,9991	1.103.040,9996
82	824.661,0002	1.103.041,9990
83	824.640,9994	1.103.039,0007
84	824.632,9999	1.103.034,9989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	824.606,9985	1.103.031,0012
86	824.590,0001	1.103.033,0001
87	824.571,9982	1.103.047,9996
88	824.569,9993	1.103.057,9980
89	824.552,0015	1.103.090,9995
90	824.538,0014	1.103.120,9986
91	824.534,9990	1.103.127,9986
92	824.534,4513	1.103.129,6417
93	824.538,0433	1.103.846,6377
94	825.554,9767	1.103.841,5014
95	825.554,4238	1.103.748,4935

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 168		
Área (Ha):	194,4378	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	LLORO	
Plancha IGAC:	185-I -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	731.090,5261	1.104.140,3127
2	731.639,0419	1.102.961,8075
3	731.639,0624	1.102.961,7625
4	730.485,2438	1.102.519,1979
5	730.030,5837	1.102.426,6037
6	729.999,9996	1.103.890,7883
7	731.082,8256	1.104.139,2764
8	731.083,1492	1.104.138,5883

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 169		
Área (Ha):	812,6920	
Departamentos:	CALDAS, ANTIOQUIA	
Municipios:	RIOSUCIO, CARAMANTA	
Plancha IGAC:	186-II -C, 186-I -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	820.281,5559	1.101.968,7804
2	820.278,0016	1.101.967,9991
3	818.567,7250	1.101.976,7938
4	818.573,5618	1.103.134,6710
5	816.533,6678	1.103.144,9641
6	816.542,5042	1.104.903,1926
7	819.321,3194	1.104.889,1312
8	820.143,0016	1.104.069,0014
9	820.293,0012	1.104.068,0019
10	820.285,8872	1.102.753,8269

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 170		
Área (Ha):	651,1934	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	PACORA	
Plancha IGAC:	187-I -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	838.990,9995	1.104.034,0011
2	838.990,9995	1.102.992,9986
3	840.000,0000	1.102.992,9986
4	840.000,0000	1.100.418,9984
5	839.975,9483	1.100.418,4260
6	839.976,1080	1.100.450,0011
7	839.971,1068	1.100.450,0011
8	839.970,9471	1.100.418,4510
9	839.460,9992	1.100.421,0014
10	839.466,0004	1.101.420,9988
11	837.666,0009	1.101.430,0018
12	837.669,9986	1.102.429,9993
13	837.669,9904	1.102.430,2983
14	837.669,9781	1.102.449,9918
15	836.999,9913	1.104.449,9908
16	838.241,0015	1.104.461,0009
17	838.241,0015	1.104.568,5536
18	838.276,6408	1.104.569,0492
19	838.266,9988	1.104.068,0019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 171		
Área (Ha):	397,8804	
Departamentos:	ANTIOQUIA, RISARALDA	
Municipios:	ANDES, MISTRATO	
Plancha IGAC:	185-II -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	786.937,2907	1.105.256,2393
2	786.956,8655	1.105.240,9817
3	786.964,4922	1.105.190,4862
4	786.964,6765	1.105.182,8553
5	786.964,9919	1.105.174,7739
6	786.975,3016	1.105.108,2917
7	786.975,8463	1.105.089,8556
8	786.976,7556	1.105.069,9655
9	786.984,1571	1.105.024,1927
10	786.985,1565	1.104.996,8560
11	786.986,7458	1.104.966,9756
12	786.991,3292	1.104.938,3692
13	786.992,8284	1.104.903,8563
14	786.995,7365	1.104.864,9852
15	786.997,7804	1.104.851,7265
16	787.000,3199	1.104.810,8566
17	787.006,6810	1.104.767,6274
18	787.006,6319	1.104.761,0861
19	787.011,5389	1.104.717,8569
20	787.017,3060	1.104.685,2528
21	787.017,4863	1.104.657,2771
22	787.021,7543	1.104.624,8572
23	787.025,0721	1.104.600,0642
24	787.025,7069	1.104.556,0158
25	787.028,3407	1.104.531,8576
26	787.008,3604	1.104.490,3528
27	787.008,7659	1.104.479,9080
28	786.998,0508	1.104.480,0882
29	786.956,8655	1.104.459,1986
30	786.944,6471	1.104.451,1172
31	786.940,7887	1.104.438,8579
32	786.942,0584	1.104.424,0508
33	786.943,0579	1.104.359,6617
34	786.944,1023	1.104.345,8582
35	786.944,7413	1.104.333,6849
36	786.945,8759	1.104.263,8440
37	786.946,3756	1.104.252,8544
38	786.947,0105	1.104.243,0486

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
39	786.948,3704	1.104.168,3007
40	786.948,9192	1.104.159,8547
41	786.949,3247	1.104.152,3181
42	786.950,7338	1.104.073,0318
43	786.951,0532	1.104.066,8551
44	786.951,3236	1.104.061,3173
45	786.952,8678	1.103.977,8531
46	786.953,0480	1.103.973,8554
47	786.953,1873	1.103.970,2222
48	786.954,7315	1.103.883,0348
49	786.954,8216	1.103.880,8557
50	786.954,8666	1.103.878,8569
51	786.955,9562	1.103.788,7653
52	786.956,0012	1.103.787,8560
53	786.956,0012	1.103.787,0368
54	786.956,8655	1.103.702,0325
55	786.963,4928	1.103.701,4878
56	787.003,3633	1.103.694,8563
57	787.041,4192	1.103.686,4104
58	787.049,8652	1.103.683,2319
59	787.076,4277	1.103.668,2446
60	787.102,4496	1.103.654,4411
61	787.142,8648	1.103.628,4684
62	787.159,0317	1.103.618,0236
63	787.180,0565	1.103.601,8567
64	787.206,4839	1.103.572,5211
65	787.235,8645	1.103.532,1059
66	787.243,0407	1.103.516,0291
67	787.246,2192	1.103.508,8570
68	787.254,4808	1.103.490,2366
69	787.271,6472	1.103.451,6400
70	787.287,5396	1.103.415,8573
71	787.304,8412	1.103.391,8793
72	787.328,8642	1.103.353,8275
73	787.339,8087	1.103.333,7530
74	787.345,7561	1.103.322,8576
75	787.381,0390	1.103.281,9877
76	787.405,6611	1.103.250,5475
77	787.421,8639	1.103.229,8579
78	787.455,8771	1.103.170,9124
79	787.473,5390	1.103.136,8542
80	787.490,6152	1.103.112,6059
81	787.514,8636	1.103.078,0971
82	787.533,2095	1.103.062,2005
83	787.553,1448	1.103.043,8545

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
84	787.584,8847	1.103.020,8800
85	787.607,8632	1.103.003,4393
86	787.644,5101	1.102.987,4567
87	787.679,3835	1.102.972,2892
88	787.700,8629	1.102.963,0281
89	787.706,9946	1.102.957,0316
90	787.708,0391	1.102.950,8548
91	787.712,4874	1.102.939,2304
92	787.737,4197	1.102.894,3669
93	787.745,3209	1.102.857,8551
94	787.756,2654	1.102.820,2579
95	787.758,4895	1.102.800,1835
96	787.766,2556	1.102.764,8555
97	787.757,8670	1.102.738,0865
98	787.121,6435	1.102.634,1439
99	786.969,9897	1.102.373,9852
100	786.521,1178	1.102.376,2474
101	786.533,5398	1.104.838,7463
102	786.320,9738	1.105.015,3863
103	786.147,9669	1.105.250,4844
104	786.535,6124	1.105.248,5224
105	786.535,8294	1.105.291,1618
106	786.144,6819	1.105.293,1442
107	786.144,0102	1.105.298,0717
108	786.089,6972	1.105.695,5844
109	786.206,5889	1.105.862,0581
110	785.979,5025	1.107.046,6910
111	785.645,7973	1.107.131,4167
112	785.354,1457	1.107.617,0999
113	785.326,4158	1.108.066,4229
114	785.404,0596	1.108.246,1028
115	786.550,8003	1.108.240,2695
116	786.539,0079	1.105.918,2324
117	786.511,9825	1.105.906,6923
118	786.491,8630	1.105.897,7015
119	786.445,6355	1.105.880,0846
120	786.444,5910	1.105.879,6300
121	786.398,8633	1.105.858,7404
122	786.379,8824	1.105.852,8380
123	786.340,7411	1.105.833,8572
124	786.388,1932	1.105.823,1380
125	786.398,8633	1.105.818,1449
126	786.424,2503	1.105.808,5193
127	786.455,3103	1.105.797,2553
128	786.491,8630	1.105.782,2722

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
129	786.522,7427	1.105.771,7332
130	786.538,2420	1.105.767,0007
131	786.535,8581	1.105.296,1630
132	786.888,9913	1.105.294,3776
133	786.901,0534	1.105.275,8550

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 172		
Área (Ha):	168,8063	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	AGUADAS	
Plancha IGAC:	187-I-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	841.688,0599	1.108.999,9997
2	840.000,0000	1.108.999,9997
3	840.000,0000	1.109.900,0014
4	840.000,0000	1.110.000,0012
5	841.688,0599	1.110.000,0012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 173		
Área (Ha):	7.178,5609	
Departamentos:	ANTIOQUIA, CALDAS	
Municipios:	JARDIN, RIOSUCIO	
Plancha IGAC:	186-I-C, 186-I-D, 186-III-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	812.570,2389	1.106.622,6157
2	815.726,7067	1.106.606,5963
3	816.068,6366	1.106.975,9203
4	816.069,3341	1.107.113,1854
5	816.553,2713	1.107.086,4754
6	816.357,7938	1.106.998,4565
7	816.097,3783	1.106.924,7653
8	816.068,1246	1.106.870,8456
9	815.946,9486	1.106.647,4825
10	815.884,8737	1.106.590,8430
11	816.050,9993	1.106.589,9993
12	816.040,7593	1.104.589,6808
13	816.056,8852	1.104.589,5989
14	816.056,5411	1.104.589,5989
15	816.056,5371	1.104.589,4034
16	814.540,0299	1.104.596,9717
17	814.529,9865	1.102.608,7856
18	814.530,0111	1.102.608,7855
19	814.530,0111	1.102.608,7446
20	812.130,0009	1.102.620,9998
21	812.127,1378	1.102.071,8163
22	812.134,3262	1.098.906,8535
23	805.658,5052	1.098.939,3102
24	805.665,0383	1.100.241,0969
25	803.518,5767	1.100.251,8775
26	803.540,9018	1.104.683,8356
27	804.511,6579	1.104.678,9244
28	804.538,4663	1.104.648,2004
29	806.538,9035	1.104.637,9604
30	806.538,9035	1.104.637,7474
31	806.538,9445	1.104.637,7474
32	806.541,6271	1.105.167,0672
33	807.195,6807	1.105.163,7557
34	806.545,7561	1.105.983,6151
35	806.554,1201	1.107.638,3787
36	808.335,5156	1.107.540,0542
37	808.388,3950	1.106.648,8383
38	812.561,0106	1.106.627,6620
1	812.570,2389	1.106.622,6157

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 173		
Área (Ha):	935,8999	
Departamentos:	ANTIOQUIA; CALDAS	
Municipios:	JARDIN; RIOSUCIO	
Plancha IGAC:	186-I-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	808.807,4281	1.104.058,1306
2	808.876,9577	1.103.927,1733
3	809.066,0782	1.103.974,1462
4	809.552,9041	1.104.110,9690
5	810.062,6636	1.104.249,0288
6	810.465,6035	1.104.359,2480
7	810.471,1045	1.104.366,0679
8	810.441,1054	1.104.381,9153
9	810.370,0316	1.104.405,7294
10	810.266,5666	1.104.433,5454
11	810.216,0097	1.104.439,1528
12	810.169,3972	1.104.443,1751
13	810.094,3544	1.104.455,1436
14	809.968,7669	1.104.480,6248
15	809.940,3243	1.104.482,2468
16	809.888,1658	1.104.476,0086
17	809.809,1499	1.104.472,9694
18	809.733,3043	1.104.475,4556
19	809.622,6959	1.104.481,1614
20	809.462,3457	1.104.510,6444
21	809.364,3939	1.104.524,2267
22	809.249,0588	1.104.538,6283
23	809.118,7036	1.104.546,7301
24	808.896,7700	1.104.607,1257
25	808.869,1097	1.104.625,9591
26	811.135,5863	1.104.614,4944
27	811.135,5863	1.104.614,3961
28	811.154,7883	1.104.614,2978
29	811.154,7924	1.104.614,3961
30	812.507,9183	1.104.607,5516
31	808.733,9704	1.100.683,9810
32	808.733,9786	1.100.525,8467
33	808.165,9658	1.100.528,7016
34	808.096,6246	1.104.629,8667
35	808.815,4644	1.104.626,2294
36	808.781,3570	1.104.569,3769
37	808.778,1662	1.104.551,2112

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

38	808.774,1358	1.104.498,2786
39	808.779,5753	1.104.439,8000
40	808.815,0917	1.104.414,4621
41	808.938,2707	1.104.362,9140
42	809.052,6965	1.104.271,8722
43	809.063,6574	1.104.207,0652
44	809.008,3000	1.104.175,5465
45	808.842,2522	1.104.096,7927

Alinderación de la exclusión No 2 Bloque No 173		
Área (Ha):	4,0391	
Departamentos:	ANTIOQUIA; CALDAS	
Municipios:	JARDIN; RIOSUCIO	
Plancha IGAC:	186-I-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	812.566,9335	1.105.253,5932
2	812.556,7918	1.103.165,0347
3	812.537,3030	1.103.165,1330
4	812.547,1252	1.105.209,9913

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 174		
Área (Ha):	514,5171	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	TAMESIS	
Plancha IGAC:	186-II -C, 186-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	820.563,9680	1.109.080,3509
2	820.563,5014	1.109.079,9031
3	820.544,0000	1.109.079,9986
4	820.544,0000	1.109.009,9980
5	821.040,0010	1.109.007,9991
6	821.037,9980	1.108.793,0001
7	820.543,0005	1.108.794,9989
8	820.536,7046	1.107.568,0012
9	820.536,2708	1.107.568,0053
10	820.536,2667	1.107.567,3090
11	817.555,9512	1.107.582,4560
12	817.564,5397	1.109.271,6591
13	820.564,8650	1.109.256,3683
14	820.564,0325	1.109.093,0058

Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 174		
Área (Ha):	151,3287	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	TAMESIS	
Plancha IGAC:	186-I-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	818.913,2431	1.108.979,7490
2	818.906,9844	1.107.749,6137
3	817.676,8409	1.107.755,8683
4	817.683,1037	1.108.986,0159

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 175				
Área (Ha):	27.694,4004			
Departamentos:	ANTIOQUIA, CHOCO, RISARALDA			
Municipios:	ANDES,BAGADO, PUEBLO RICO			
Plancha IGAC:	185-II-D, 185-II -A, 185-II-B, 185-II-C, 185-IV-A, 185-IV-B, 185-IV-C, 185-IV-D, 204-II-A, 204-II-B			
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**		
1	783.722,0003	1.108.977,0006		
2	783.718,3876	1.108.254,6792		
3	783.718,3835	1.108.254,6792		
4	783.715,4877	1.107.675,6195		
5	783.628,8737	1.107.705,9012		
6	782.967,6769	1.107.722,2688		
7	782.780,2357	1.107.455,1072		
8	782.543,0896	1.107.283,3370		
9	781.610,0003	1.107.287,9986		
10	781.573,0011	1.107.287,9986		
11	781.577,5969	1.108.265,5705		
12	780.578,3613	1.108.270,6536		
13	780.573,4010	1.107.293,1801		
14	779.609,0019	1.107.298,0011		
15	779.608,8872	1.107.275,1290		
16	779.608,9118	1.107.275,1290		
17	779.583,9999	1.102.295,9986		
18	781.162,0003	1.102.287,9991		
19	781.172,9981	1.104.500,9983		
20	781.596,0002	1.104.498,9995		
21	781.606,6580	1.106.622,4928		
22	782.540,8819	1.106.617,5285		
23	782.513,1478	1.101.127,7868		
24	781.428,6622	1.101.133,2425		
25	781.422,9664	1.100.000,0002		
26	777.615,2591	1.100.000,0002		
27	777.615,3681	1.100.021,8134		
28	777.607,6226	1.100.072,8741		
29	777.595,9203	1.100.133,9660		
30	777.559,4823	1.100.249,2028		
31	777.544,0363	1.100.291,7808		
32	777.501,9990	1.100.292,0019		
33	777.501,9990	1.100.282,9989		
34	777.501,6222	1.100.282,5074		

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

35	777.500,2042	1.100.000,0002		
36	777.259,4999	1.100.000,0002		
37	774.999,9996	1.100.000,0002		
38	774.999,9996	1.095.000,0003		
39	774.999,9996	1.094.174,2497		
40	774.999,9996	1.090.000,0004		
41	774.999,9996	1.086.221,0702		
42	774.645,9197	1.086.314,8812		
43	774.640,8864	1.085.288,2848		
44	774.233,1494	1.085.791,6458		
45	773.731,4385	1.085.493,9527		
46	773.452,4804	1.085.735,4405		
47	773.327,2248	1.084.675,5186		
48	774.223,9907	1.083.920,7528		
49	774.637,9524	1.084.689,1122		
50	774.697,9839	1.084.688,8183		
51	774.698,4678	1.084.787,8268		
52	774.705,1724	1.086.156,0096		
53	774.999,9996	1.085.765,0858		
54	774.999,9996	1.084.999,9996		
55	774.999,9996	1.082.085,9193		
56	774.998,4214	1.082.085,0607		
57	774.833,1847	1.082.026,8361		
58	774.603,5465	1.081.945,9155		
59	774.593,5810	1.081.946,8494		
60	774.413,7707	1.081.796,7269		
61	774.413,6519	1.081.771,6389		
62	774.629,5930	1.081.952,7927		
63	774.999,9996	1.081.950,9884		
64	774.999,9996	1.079.999,9997		
65	774.999,9996	1.075.782,9348		
66	774.384,5990	1.075.785,9014		
67	774.414,8561	1.082.029,2937		
68	765.510,2955	1.082.072,0163		
69	765.513,0357	1.082.634,5678		
70	765.493,0238	1.082.634,6661		
71	765.501,0999	1.084.288,1722		
72	765.514,0064	1.084.288,1107		
73	765.515,5588	1.084.605,0838		
74	765.502,6769	1.084.610,9861		
75	765.517,8239	1.087.698,4444		
76	765.517,8280	1.087.698,4444		
77	765.539,4549	1.092.079,8496		
78	765.509,4388	1.092.079,9984		
79	765.525,1844	1.095.249,7358		
80	765.538,5210	1.097.921,2044		

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

81	762.286,9028	1.097.937,4696		
82	762.288,9812	1.098.357,7151		
83	763.589,5377	1.098.351,2025		
84	763.591,8438	1.098.811,4618		
85	763.597,6642	1.099.971,9651		
86	768.100,1266	1.099.949,6501		
87	768.101,0278	1.100.129,6119		
88	770.502,2750	1.100.117,5533		
89	770.533,3773	1.106.254,0402		
90	773.810,5127	1.110.288,9366		
91	777.232,8714	1.110.271,4677		
92	777.222,7583	1.108.287,7301		
93	776.546,6316	1.108.291,1705		
94	776.526,3359	1.104.289,0999		
95	777.527,0010	1.104.284,0004		
96	777.532,0760	1.105.284,7310		
97	777.532,0637	1.105.284,7310		
98	777.547,3008	1.108.286,0788		
99	780.838,5187	1.108.269,3347		
100	780.862,3288	1.112.931,2995		
101	782.672,0808	1.112.922,0262		
102	782.651,9490	1.108.982,4974		
Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 175				
Área (Ha):	5,6462			
Departamentos:	RISARALDA			
Municipios:	PUEBLO RICO			
Plancha IGAC:	185-IV -C			
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**		
1	766.737,9527	1.084.727,7754		
2	766.736,9737	1.084.527,6694		
3	766.455,3246	1.084.632,1051		
4	766.456,3035	1.084.832,2111		
Alinderación de la exclusión No 2 Bloque No 175				
Área (Ha):	100,1273			
Departamentos:	CHOCO			
Municipios:	BAGADO			
Plancha IGAC:	185-II -D			
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**		
1	780.126,9985	1.101.423,0018		
2	780.123,0008	1.100.722,0000		

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3	779.122,9992	1.100.727,0012		
4	779.128,0004	1.101.727,9981		
5	780.128,0020	1.101.723,0010		

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 176		
Área (Ha):	16.809,5322	
Departamentos:	ANTIOQUIA, CALDAS	
Municipios:	NARIÑO, SONSON, AGUADAS,SALAMINA, PENSILVANIA	
Plancha IGAC:	187-II-D, 187-IV -B, 187-II -A, 187-II -B, 187-II -C, 187-IV -B, 187-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	867.399,9995	1.116.300,0014
2	867.399,9995	1.106.800,0012
3	868.050,1662	1.106.800,0009
4	867.911,7046	1.106.600,0017
5	864.900,0018	1.106.600,0017
6	864.900,0018	1.102.899,9989
7	865.350,1522	1.102.899,9989
8	864.234,0004	1.101.287,7928
9	864.234,0004	1.100.319,9981
10	869.501,5998	1.100.319,9981
11	869.501,6448	1.100.319,9981
12	869.727,9693	1.100.319,9981
13	869.761,9989	1.097.128,8086
14	869.501,6448	1.097.129,1936
15	869.501,6448	1.096.873,0011
16	869.800,0015	1.096.873,0011
17	869.800,0015	1.097.078,0018
18	871.245,2012	1.097.078,5355
19	872.539,4965	1.097.079,0012
20	875.005,0017	1.097.079,0012
21	875.005,0017	1.097.076,9988
22	875.000,0005	1.097.076,9983
23	875.000,0005	1.096.050,0000
24	873.407,0006	1.096.050,0000
25	873.407,0006	1.093.503,0007
26	873.679,9990	1.093.503,0007
27	873.679,9990	1.090.337,7921
28	873.679,9990	1.090.010,0016
29	872.000,0000	1.090.010,0016
30	872.000,0000	1.090.019,9999
31	869.501,6448	1.090.019,9999
32	869.126,0007	1.090.019,9999
33	869.126,0007	1.090.022,9982
34	865.999,9990	1.090.022,9982

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
35	865.999,9990	1.093.591,9986
36	864.587,0103	1.093.591,9986
37	864.713,3389	1.094.139,1914
38	864.475,0008	1.094.194,2171
39	864.475,0008	1.096.873,0011
40	864.234,0004	1.096.873,0011
41	864.232,0015	1.096.873,0011
42	858.497,9989	1.096.873,0011
43	858.497,9989	1.096.924,9998
44	858.491,3183	1.096.924,9998
45	858.497,9907	1.098.258,8458
46	858.497,9989	1.099.999,9981
47	859.999,9980	1.099.999,9981
48	862.848,0000	1.099.999,9981
49	862.848,0000	1.100.018,0000
50	862.849,9989	1.100.025,0001
51	862.862,0001	1.100.039,0002
52	862.876,0003	1.100.046,0003
53	862.895,0016	1.100.059,0010
54	862.912,0000	1.100.074,0005
55	862.919,0001	1.100.088,0007
56	862.920,9989	1.100.103,0002
57	862.920,9989	1.100.117,9998
58	862.916,0018	1.100.133,9987
59	862.904,9999	1.100.158,0013
60	862.892,9987	1.100.179,0015
61	862.889,0010	1.100.188,0004
62	862.884,9992	1.100.210,0000
63	862.876,9997	1.100.225,9990
64	862.874,0014	1.100.232,9991
65	862.869,0002	1.100.265,0011
66	862.860,0013	1.100.302,9997
67	862.868,0008	1.100.335,0018
68	862.882,0009	1.100.363,0020
69	862.883,9998	1.100.371,0015
70	862.904,0005	1.100.387,9999
71	862.912,9994	1.100.403,9989
72	862.924,0013	1.100.415,0007
73	862.933,9996	1.100.423,1231
74	863.059,3454	1.100.592,8654
75	863.060,0008	1.100.602,9989
76	863.060,0008	1.100.622,9997
77	863.062,9990	1.100.662,0018
78	863.075,0003	1.100.729,9995
79	863.089,0005	1.100.762,0016

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
80	863.104,9994	1.100.771,9999
81	863.132,0003	1.100.783,0018
82	863.160,0005	1.100.792,0007
83	863.224,5084	1.100.816,5193
84	863.304,9989	1.100.925,5221
85	863.304,9989	1.100.936,9991
86	863.307,0019	1.100.955,0010
87	863.307,0019	1.100.991,0007
88	863.302,0006	1.101.029,9987
89	863.293,2762	1.101.060,0511
90	863.118,7497	1.101.217,1245
91	863.111,0001	1.101.220,9993
92	863.089,0005	1.101.228,9988
93	863.045,0012	1.101.248,9996
94	863.017,0010	1.101.263,9991
95	863.004,0003	1.101.269,9998
96	862.990,9996	1.101.271,9986
97	862.961,0005	1.101.276,0004
98	862.937,0020	1.101.284,9993
99	862.919,0001	1.101.298,9995
100	862.916,0018	1.101.305,0001
101	862.916,0018	1.101.312,0002
102	862.912,9994	1.101.323,0020
103	862.912,9994	1.101.326,9997
104	862.912,0000	1.101.334,9992
105	862.911,0006	1.101.353,0011
106	862.912,0000	1.101.369,0001
107	862.912,0000	1.101.391,9991
108	862.913,9989	1.101.430,0018
109	862.916,0018	1.101.461,0003
110	862.906,9988	1.101.487,0018
111	862.890,0004	1.101.517,0009
112	862.885,9986	1.101.523,0015
113	862.878,9985	1.101.537,0016
114	862.870,9990	1.101.547,9994
115	862.870,9990	1.101.615,0018
116	862.870,9990	1.101.626,9989
117	862.869,0002	1.101.639,0002
118	862.860,0013	1.101.674,0005
119	862.849,9989	1.101.696,0002
120	862.848,0000	1.101.710,9997
121	862.847,0006	1.101.724,0004
122	862.847,0006	1.101.739,9994
123	862.848,0000	1.101.758,0013
124	862.854,0006	1.101.783,9986

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
125	862.815,7809	1.101.936,8695
126	862.814,9985	1.101.938,0000
127	862.809,0020	1.101.945,0001
128	862.805,0002	1.101.950,0013
129	862.797,0007	1.101.958,0008
130	862.785,9989	1.101.965,0009
131	862.776,0005	1.101.975,9986
132	862.730,6660	1.102.000,0012
133	862.000,0010	1.102.000,0012
134	862.000,0010	1.102.269,1411
135	861.994,0004	1.102.270,0013
136	861.959,0001	1.102.273,9990
137	861.928,0015	1.102.286,0003
138	861.903,9990	1.102.316,9988
139	861.895,9995	1.102.336,9996
140	861.888,0000	1.102.363,0010
141	861.882,9988	1.102.383,0018
142	861.872,0010	1.102.411,0020
143	861.866,0004	1.102.422,9992
144	861.849,0020	1.102.464,0002
145	861.809,9999	1.102.515,9989
146	861.795,0003	1.102.535,0002
147	861.785,0020	1.102.549,0003
148	861.781,0002	1.102.557,9993
149	861.781,0002	1.102.564,9993
150	861.781,7580	1.102.568,6038
151	861.739,9992	1.102.620,0004
152	861.718,7287	1.102.629,1181
153	861.717,9996	1.102.628,9993
154	861.703,0001	1.102.627,0005
155	861.674,9998	1.102.621,9993
156	861.654,9990	1.102.614,9992
157	861.639,0001	1.102.613,9998
158	861.617,0005	1.102.619,0010
159	861.603,0003	1.102.626,0011
160	861.588,0008	1.102.640,0012
161	861.567,0006	1.102.650,9989
162	861.525,0002	1.102.657,9990
163	861.504,0000	1.102.663,9996
164	861.461,9996	1.102.682,0016
165	861.441,9989	1.102.691,0005
166	861.391,9990	1.102.725,0014
167	861.354,0004	1.102.753,0016
168	861.333,0002	1.102.775,0012
169	861.324,5010	1.102.798,0699

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
170	861.319,9995	1.102.799,9991
171	861.319,9995	1.102.810,2842
172	861.319,0001	1.102.812,9998
173	861.313,9989	1.102.826,0005
174	861.312,0000	1.102.846,0013
175	861.310,0012	1.102.890,0005
176	861.317,0012	1.102.913,9990
177	861.319,9995	1.102.921,7159
178	861.319,9995	1.103.350,0018
179	860.999,9995	1.103.350,0018
180	860.999,9995	1.104.896,8112
181	860.999,9995	1.104.900,0020
182	860.990,2581	1.104.900,0020
183	860.800,0000	1.104.900,0020
184	860.800,0000	1.105.502,5322
185	860.800,0000	1.105.685,6743
186	860.800,0000	1.105.999,9991
187	860.999,9995	1.105.999,9991
188	860.999,9995	1.107.000,0007
189	862.000,0010	1.107.000,0007
190	862.000,0010	1.110.000,0012
191	857.567,5474	1.110.000,0012
192	857.570,0992	1.110.499,9999
193	857.999,9990	1.110.499,9999
194	857.999,9990	1.110.599,9997
195	862.599,9995	1.110.599,9997
196	862.599,9995	1.116.300,0014
197	862.799,9990	1.116.300,0014

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 177		
Área (Ha):	2.230,2512	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	NARIÑO, SONSON	
Plancha IGAC:	187-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	870.000,0010	1.120.005,0014
2	870.000,0010	1.120.000,0002
3	872.005,0995	1.120.000,0002
4	872.005,0995	1.119.019,9994
5	872.426,0004	1.119.019,9994
6	872.426,0004	1.114.388,0009
7	873.303,4482	1.114.388,0009
8	871.100,7127	1.111.206,2732
9	870.100,0008	1.111.206,2732
10	870.100,0008	1.111.206,9982
11	869.761,9989	1.111.206,9982
12	869.761,9989	1.114.388,0009
13	869.761,9989	1.114.389,9998
14	869.761,9989	1.120.005,0014

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 178		
Área (Ha):	8.280,3000	
Departamentos:	ANTIOQUIA, RISARALDA	
Municipios:	ANDES, JARDIN, MISTRATO	
Plancha IGAC:	166-III-C, 185-II -B, 185-II -D, 186-I -A,186-I -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	800.933,2735	1.115.579,1956
2	801.593,1064	1.115.510,7801
3	802.597,3186	1.115.304,5547
4	802.596,0284	1.115.053,4944
5	801.590,8167	1.115.260,7193
6	800.975,6631	1.115.263,8855
7	800.931,1764	1.115.172,0900
8	800.926,3800	1.114.238,8492
9	803.231,9487	1.114.227,0049
10	803.219,7017	1.111.838,2614
11	803.225,4935	1.111.838,2327
12	803.222,4460	1.111.243,2642
13	803.138,6378	1.111.243,6942
14	803.141,0176	1.111.707,8038
15	801.893,8224	1.111.714,1854
16	801.883,3162	1.109.653,1888
17	802.588,3569	1.109.649,5925
18	802.585,1031	1.109.011,2964
19	802.077,1840	1.109.013,8810
20	802.064,7362	1.106.565,9107
21	801.867,5834	1.106.566,9429
22	801.867,0714	1.106.466,8776
23	802.572,2306	1.106.463,3018
24	802.565,6770	1.105.187,1971
25	802.565,7384	1.105.187,1971
26	803.052,2572	1.105.184,7338
27	803.047,0021	1.104.145,9775
28	802.535,4220	1.104.148,5613
29	802.540,5235	1.105.158,1073
30	800.540,0207	1.105.168,2367
31	800.534,9171	1.104.158,6736
32	800.493,9058	1.104.158,8809
33	800.497,1560	1.104.802,3492
34	798.496,6164	1.104.812,4704
35	798.490,3817	1.103.578,1284
36	797.530,1365	1.103.582,9782

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

37	797.530,2389	1.103.603,7367
38	797.490,3070	1.103.603,9374
39	797.483,1677	1.100.262,5927
40	794.513,7204	1.100.322,5376
41	794.535,7762	1.104.698,4665
42	793.500,2552	1.104.703,7052
43	793.507,9874	1.106.210,9841
44	792.042,6516	1.106.218,4750
45	792.052,8056	1.108.211,9989
46	788.551,9994	1.108.230,0008
47	788.551,9994	1.108.230,0868
48	788.551,5325	1.108.230,0909
49	788.556,5337	1.109.209,1783
50	789.526,8638	1.109.204,4965
51	789.532,0739	1.110.225,8546
52	790.614,8626	1.110.220,3282
53	791.362,7729	1.108.463,8742
54	792.510,8899	1.108.996,2231
55	792.512,9215	1.109.002,2156
56	792.511,6395	1.108.750,1314
57	794.556,2890	1.108.739,7193
58	794.556,3910	1.108.759,7260
59	795.034,4560	1.108.757,2912
60	795.034,6608	1.108.797,3050
61	795.034,7427	1.108.797,3047
62	795.387,8015	1.108.795,5062
63	795.919,0077	1.108.792,7999
64	795.919,0542	1.108.792,7998
65	795.905,7899	1.106.192,0237
66	795.905,9128	1.106.192,0233
67	795.905,9292	1.106.192,0233
68	795.898,3106	1.104.691,0937
69	797.536,6696	1.104.683,2867
70	797.537,0349	1.104.894,3512
71	799.337,2385	1.104.885,2400
72	799.347,3761	1.106.885,7796
73	797.542,8876	1.106.894,9421
74	797.561,5736	1.110.564,9859
75	797.568,5652	1.110.564,9502
76	797.570,5559	1.110.954,1398
77	797.570,5640	1.110.956,1428
78	800.152,0394	1.110.946,8162
79	800.163,4058	1.113.160,4543
80	800.500,7155	1.113.158,7258
81	800.502,2638	1.113.460,8058
82	800.782,3359	1.113.459,3681

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

83	800.782,6431	1.113.519,3827
84	800.693,7082	1.113.519,8391
85	800.693,7149	1.113.537,8434
86	800.703,9959	1.115.538,3625
87	798.703,4603	1.115.548,6599
88	798.693,1793	1.113.548,1120
89	798.693,0869	1.113.530,1064
90	797.791,8961	1.113.534,7314
91	797.820,5962	1.119.114,3057
92	797.612,5358	1.119.115,3830
93	797.610,4219	1.119.115,3939
94	797.615,9928	1.120.187,7003
95	800.716,9351	1.120.171,6185
96	800.955,9859	1.120.170,3774

Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 178		
Área (Ha):	26,1784	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ANDES, JARDIN	
Plancha IGAC:	186-I -C, 186-I -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	800.730,0628	1.109.340,0619
2	800.560,7014	1.109.239,9966
3	800.000,0040	1.109.860,3317
4	799.899,9388	1.110.500,0286
5	800.049,9834	1.110.500,0654
6	800.229,7692	1.109.860,1637

Alinderación de la exclusión No 2 Bloque No 178		
Área (Ha):	9,2502	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ANDES	
Plancha IGAC:	186-I -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	800.649,9983	1.116.560,9986
2	800.647,9994	1.116.190,9987
3	800.398,0001	1.116.191,9981
4	800.399,9989	1.116.561,9980

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 179		
Área (Ha):	3.175,2783	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	JARDIN, TAMESIS	
Plancha IGAC:	186-I -B, 166-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	814.819,9342	1.120.128,4835
2	814.818,2220	1.119.796,0603
3	817.118,9985	1.119.784,0017
4	817.643,9992	1.119.780,9993
5	817.643,4913	1.119.683,7808
6	817.643,4585	1.119.683,7767
7	817.629,8107	1.117.083,4679
8	817.629,8598	1.117.083,4678
9	817.627,0377	1.116.531,4910
10	818.299,9982	1.116.528,0012
11	818.292,9981	1.115.179,0000
12	818.293,0063	1.115.178,7706
13	818.314,0679	1.115.178,6682
14	818.313,6419	1.115.081,6422
15	818.314,3955	1.115.081,6383
16	818.297,4587	1.111.779,2790
17	818.297,4505	1.111.779,2790
18	818.297,4505	1.111.779,2749
19	816.477,3396	1.111.788,5933
20	816.477,3467	1.111.788,9082
21	817.077,3053	1.111.785,6401
22	817.077,3053	1.111.785,6483
23	816.477,3469	1.111.788,9180
24	816.477,3478	1.111.788,9579
25	816.477,2333	1.111.788,9585
26	816.489,5375	1.114.188,9026
27	814.589,2802	1.114.198,6641
28	814.594,4166	1.115.197,5139
29	812.615,9626	1.115.207,6925
30	812.625,6865	1.117.094,3346
31	812.942,1148	1.117.092,7003
32	812.939,2353	1.116.534,8128
33	814.601,2610	1.116.526,2399
34	814.604,1938	1.117.094,1257
35	812.625,7356	1.117.104,3330
36	812.625,7602	1.117.109,2932
37	812.604,9771	1.117.109,4038
38	812.617,9573	1.119.806,9393
39	812.917,6084	1.119.805,6900

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	812.919,3328	1.120.138,3426

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 180		
Área (Ha):	1.069,3629	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ARGELIA, SONSON	
Plancha IGAC:	167-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	875.999,9980	1.124.362,1636
2	875.999,9980	1.123.000,0007
3	877.248,9994	1.123.000,0007
4	877.248,9994	1.124.311,5285
5	879.843,9998	1.124.206,3260
6	879.843,9998	1.123.000,0007
7	879.798,0017	1.123.000,0007
8	879.798,0017	1.121.999,9992
9	875.949,9981	1.121.999,9992
10	874.950,0007	1.121.999,9992
11	874.500,0018	1.121.999,9992
12	874.500,0018	1.123.000,0007
13	874.472,0016	1.123.000,0007
14	874.472,0016	1.123.534,0003
15	874.472,0016	1.124.424,1092
Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 180		
Área (Ha):	195,9996	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ARGELIA	
Plancha IGAC:	167-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	879.199,9980	1.122.299,9984
2	877.800,0016	1.122.299,9984
3	877.800,0016	1.123.699,9989
4	879.199,9980	1.123.699,9989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 181		
Área (Ha):	2.437,7342	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	BAGADO, EL CARMEN DE ATRATO, LLORO	
Plancha IGAC:	185-II -A, 165-IV -C , 185-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	763.045,7609	1.111.861,9518
2	763.040,0020	1.110.749,9993
3	759.866,4540	1.110.766,0658
4	760.449,0608	1.124.883,0749
5	760.653,0007	1.124.881,9980
6	760.640,0000	1.122.351,0018
7	761.863,9994	1.122.344,0017
8	761.863,5938	1.122.265,4051
9	761.832,0015	1.116.144,0012
10	762.379,1303	1.116.141,1179
11	762.357,1742	1.111.865,4752

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 182		
Área (Ha):	229,8442	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ARGELIA, SONSON	
Plancha IGAC:	167-IV -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	875.999,9980	1.126.000,0012
2	875.999,9980	1.124.464,3847
3	874.472,0016	1.124.527,1789
4	874.472,0016	1.126.000,0012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 183		
Área (Ha):	425,6493	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ARGELIA	
Plancha IGAC:	167-IV -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	879.843,9998	1.126.000,0012
2	879.843,9998	1.124.306,4124
3	877.248,9994	1.124.413,0560
4	877.248,9994	1.126.000,0012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 184		
Área (Ha):	308,8343	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	HISPANIA, BETANIA	
Plancha IGAC:	166-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	799.413,9484	1.129.247,0642
2	799.413,6002	1.129.181,0449
3	798.663,3973	1.129.184,9935
4	798.653,9397	1.127.384,4984
5	798.653,9438	1.127.384,4943
6	798.649,9543	1.126.624,2889
7	797.499,9996	1.126.630,3134
8	797.499,9996	1.129.257,1327

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 185		
Área (Ha):	185,6889	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	TAMESIS	
Plancha IGAC:	166-III-D, 166-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	820.814,2989	1.127.068,2374
2	820.811,5794	1.126.550,6674
3	819.978,6004	1.126.555,0338
4	819.974,1267	1.125.699,9687
5	818.935,3526	1.125.705,4037
6	818.942,7630	1.127.078,0520

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 186		
Área (Ha):	2.005,5746	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SONSON	
Plancha IGAC:	167-IV -B, 167-IV -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	879.843,9998	1.128.177,0006
2	873.587,9987	1.128.177,0006
3	873.587,9987	1.131.696,6819
4	879.843,9998	1.131.069,0019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 187		
Área (Ha):	257,3515	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SONSON	
Plancha IGAC:	167-IV -B, 167-IV -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	869.212,0003	1.127.046,5988
2	868.764,9014	1.127.046,5988
3	868.764,8399	1.127.046,6685
4	868.764,8809	1.131.614,1795
5	868.999,9995	1.131.614,1795
6	868.999,9996	1.132.157,0068
7	872.099,7575	1.131.846,0008
8	869.212,0003	1.131.846,0008

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 188		
Área (Ha):	1.048,4770	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	JERICO	
Plancha IGAC:	166-III-B, 166-IV -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	820.066,8979	1.134.571,1106
2	820.063,5760	1.133.011,7880
3	820.403,1344	1.133.011,2432
4	820.405,1988	1.134.569,3124
5	820.605,3580	1.134.568,2516
6	820.605,3785	1.134.572,2535
7	820.696,5268	1.134.571,7700
8	820.696,5309	1.134.571,7700
9	820.670,1076	1.131.467,5181
10	817.177,7884	1.131.498,8280
11	817.193,7505	1.134.514,8602
12	817.174,2822	1.134.491,3819
13	816.929,4069	1.134.344,3888
14	816.814,0923	1.134.256,5419
15	816.744,7920	1.134.211,7849
16	816.665,1986	1.134.127,1206
17	816.614,5679	1.134.032,0934
18	816.742,2115	1.134.054,7565
19	816.816,4843	1.133.727,1585
20	816.551,1209	1.133.689,7169
21	816.471,2489	1.134.046,1836
22	816.489,4883	1.134.083,7562
23	816.541,9212	1.134.108,4387
24	816.583,2007	1.134.185,9186
25	816.680,2841	1.134.289,1788
26	816.756,5721	1.134.338,4537
27	816.873,1934	1.134.427,2959
28	817.108,1810	1.134.568,3540
29	817.134,0963	1.134.599,6065
30	817.194,7991	1.134.712,8035
31	817.198,1496	1.134.590,3290
32	820.038,3570	1.134.575,2598

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 189		
Área (Ha):	162,7884	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	CARMEN DE ATRATO	
Plancha IGAC:	165-IV -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	767.700,8186	1.138.669,3946
2	767.047,9994	1.138.355,9989
3	767.048,5503	1.138.447,9012
4	767.054,0001	1.139.356,9999
5	767.794,4272	1.139.653,1242
6	769.728,4259	1.139.642,7860
7	769.728,4259	1.139.642,7780

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 190		
Área (Ha):	4.535,6941	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	QUIBDO	
Plancha IGAC:	164-II -D, 164-IV -B, 165-III-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	724.697,2845	1.144.003,3016
2	724.693,9135	1.143.376,7487
3	726.387,3170	1.143.724,8064
4	726.382,2355	1.142.780,0189
5	726.119,0020	1.142.722,9985
6	726.115,9996	1.142.078,0013
7	726.188,2940	1.142.077,5549
8	726.174,8960	1.139.575,3781
9	727.676,1947	1.139.567,3540
10	727.675,1243	1.139.367,1807
11	727.654,8586	1.139.367,2890
12	727.654,5965	1.139.321,2459
13	726.253,6498	1.139.328,7334
14	726.243,3238	1.137.393,0498
15	727.954,8005	1.137.383,9321
16	727.938,9490	1.134.401,3805
17	730.881,4335	1.134.385,7789
18	730.876,3954	1.133.434,9867
19	727.089,1417	1.133.455,0391
20	727.380,9386	1.134.096,4661
21	727.569,0065	1.133.907,2022
22	727.757,7215	1.134.105,6780
23	727.450,4969	1.134.416,1835
24	726.751,3566	1.133.694,3068
25	726.629,7363	1.133.825,8024
26	726.420,3488	1.133.977,0472
27	726.368,7187	1.133.907,6036
28	726.640,8979	1.133.665,5997
29	726.687,3006	1.133.628,1677
30	726.551,0767	1.133.487,5138
31	723.119,4889	1.133.476,0573
32	723.117,9980	1.133.205,9998
33	723.117,9980	1.133.155,9999
34	722.642,8117	1.133.157,8996
35	722.645,0820	1.133.587,1490
36	721.647,9632	1.134.594,8885
37	722.384,9164	1.134.590,9803
38	722.386,5875	1.134.906,2658
39	723.887,9354	1.134.898,2991

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	723.896,0700	1.136.429,6583
41	724.331,4543	1.136.427,3441
42	724.338,1964	1.137.693,4627
43	723.197,1777	1.137.699,5453
44	723.195,7155	1.137.424,2982
45	722.410,0085	1.137.428,4843
46	722.446,5898	1.144.259,6374
47	725.400,4245	1.144.243,7386

Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 190	
Área (Ha):	138,8190
Departamentos:	CHOCO
Municipios:	QUIBDO
Plancha IGAC:	164-II -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	724.573,9908	1.142.852,9154
2	723.595,4154	1.142.166,5364
3	722.903,7362	1.142.718,7550
4	724.579,6638	1.143.907,8443

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 191	
Área (Ha):	40.290,7939
Departamentos:	ANTIOQUIA; CALDAS
Municipios:	ABEJORRAL, SONSON; AGUADAS
Plancha IGAC:	167-I -D, 167-II-C,167-III-B, 167-III-D, 167-IV -A, 167-IV -C, 167-IV -D,187-I -B, 187-I -D, 187-II -A, 187-II -C

PUNTO	ESTE	NORTE
1	848.000,0000	1.142.000,0012
2	848.000,0000	1.134.999,9987
3	856.000,0000	1.134.999,9987
4	856.000,0000	1.140.250,0016
5	862.000,0010	1.140.250,0016
6	861.997,0004	1.134.999,9987
7	861.874,9993	1.134.999,9987
8	861.874,9993	1.132.500,0010
9	861.780,9715	1.132.500,0010
10	861.781,0002	1.132.385,2515
11	856.749,9981	1.132.385,2515
12	856.749,9981	1.130.500,0020
13	855.237,5009	1.130.500,0020
14	855.237,5009	1.126.999,9986
15	863.300,0018	1.126.999,9986
16	864.000,0000	1.126.999,9986
17	864.000,0000	1.126.953,8613
18	864.099,9998	1.126.996,1853
19	864.099,9998	1.122.399,9981
20	865.000,0015	1.122.399,9981
21	865.000,0015	1.120.199,9997
22	864.999,9893	1.120.199,9997
23	864.999,9893	1.120.194,0605
24	864.268,1119	1.120.194,1014
25	864.268,1119	1.120.199,9997
26	864.268,0013	1.120.199,9997
27	864.268,0013	1.120.193,9990
28	864.000,0000	1.120.193,9990
29	864.000,0000	1.120.000,0002
30	861.900,0013	1.120.000,0002
31	861.499,9982	1.120.000,0002
32	860.800,0000	1.120.000,0002
33	860.750,0001	1.120.000,0002
34	860.500,0008	1.120.000,0002
35	859.999,9980	1.120.000,0002
36	859.999,9980	1.118.100,0009

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

37	861.824,9994	1.118.100,0009
38	861.824,9994	1.117.926,9982
39	859.714,9983	1.117.926,9982
40	859.714,9983	1.120.000,0002
41	857.799,9995	1.120.000,0002
42	854.825,0010	1.120.000,0002
43	854.825,0010	1.110.261,0311
44	854.825,0010	1.110.000,0012
45	852.999,9995	1.110.000,0012
46	850.852,3520	1.110.000,0012
47	848.769,9988	1.110.000,0012
48	848.769,9988	1.108.423,6924
49	848.768,0000	1.108.423,7047
50	848.768,0000	1.108.428,7060
51	847.550,9678	1.108.434,8991
52	847.553,8473	1.108.999,8276
53	847.520,0799	1.108.999,9997
54	841.757,9991	1.108.999,9997
55	841.757,9991	1.110.003,9989
56	844.994,9983	1.110.003,9989
57	844.994,9983	1.114.442,3016
58	844.999,9995	1.114.442,2729
59	844.999,9995	1.114.442,3130
60	845.003,8989	1.114.442,2934
61	845.003,9724	1.118.431,0493
62	845.004,0013	1.119.999,9551
63	845.004,0013	1.120.000,0002
64	847.089,9999	1.120.000,0002
65	846.999,9985	1.119.750,0008
66	846.769,9999	1.119.620,0020
67	846.620,0002	1.119.260,0004
68	846.000,0010	1.118.829,9983
69	846.000,0010	1.118.699,9994
70	846.420,0008	1.118.999,9986
71	846.690,0009	1.119.180,0015
72	846.880,0020	1.119.550,0013
73	847.040,0000	1.119.630,0003
74	847.250,0019	1.120.000,0002
75	849.999,9990	1.120.000,0002
76	850.019,9997	1.120.000,0002
77	850.249,9257	1.120.000,0002
78	851.262,0011	1.120.000,0002
79	851.262,0011	1.120.145,9980
80	854.000,0010	1.120.145,9980
81	854.000,0010	1.123.170,0011
82	856.630,0017	1.123.170,0011

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

83	856.630,0017	1.126.340,0020
84	850.330,0014	1.126.340,0020
85	850.330,0014	1.126.000,0012
86	850.019,9997	1.126.000,0012
87	850.019,9997	1.125.980,0004
88	849.999,9990	1.125.980,0004
89	849.999,9990	1.124.500,0009
90	849.746,0019	1.124.500,0009
91	849.746,0019	1.123.156,0009
92	849.130,9107	1.123.156,0009
93	849.642,7991	1.123.766,0018
94	849.642,7761	1.123.766,0211
95	849.642,7909	1.123.766,0387
96	849.259,7699	1.124.087,4395
97	849.180,7786	1.124.100,0020
98	849.479,9995	1.124.100,0020
99	849.479,9995	1.124.269,9983
100	849.000,1203	1.124.269,9983
101	849.000,1203	1.124.500,0009
102	848.719,9990	1.124.500,0009
103	848.719,9990	1.124.173,2824
104	848.683,9091	1.124.179,0220
105	848.650,0061	1.124.138,6177
106	848.519,6759	1.124.500,0009
107	848.038,1725	1.124.500,0009
108	848.000,0000	1.124.500,0009
109	847.990,0017	1.124.500,0009
110	843.000,0005	1.124.500,0009
111	843.000,0005	1.126.000,0012
112	844.449,9026	1.126.000,0012
113	842.190,0861	1.132.455,7478
114	838.436,3766	1.132.475,9165
115	838.412,5870	1.127.975,9444
116	838.200,0005	1.127.977,0606
117	838.200,0005	1.128.000,0002
118	838.200,0005	1.136.000,0002
119	840.000,0000	1.136.000,0002
120	840.000,0000	1.139.849,4988
121	840.959,9385	1.139.849,4988
122	840.999,9360	1.139.849,4988
123	840.999,9360	1.138.748,4981
124	842.923,7494	1.138.749,0019
125	842.923,8149	1.139.357,7494
126	842.848,8745	1.139.522,7486
127	842.673,8770	1.139.552,7518
128	842.207,8751	1.139.757,8754

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

129	842.157,6888	1.139.804,0004
130	842.199,9985	1.139.804,0004
131	842.979,9997	1.139.804,0004
132	842.979,9997	1.140.019,9989
133	844.815,9375	1.140.019,4992
134	844.815,9375	1.140.039,5000
135	844.815,9375	1.142.999,9987
136	848.499,9987	1.142.999,9987
137	849.000,0015	1.142.999,9987
138	849.000,0015	1.142.001,0006

Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 191		
Área (Ha):	1.138,3274	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ABEJORRAL	
Plancha IGAC:	167-IV -A, 167-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	854.001,7992	1.132.699,8980
2	854.001,5002	1.132.385,1983
3	854.000,0010	1.132.385,1983
4	854.000,0010	1.130.500,6000
5	848.260,1001	1.130.500,6000
6	848.260,0018	1.132.699,8980
7	850.066,3992	1.132.699,8980
8	850.071,1997	1.132.618,6989
9	849.924,6981	1.132.677,8984
10	849.782,0017	1.132.645,4991
11	849.646,6002	1.131.949,4986
12	850.002,1985	1.131.586,1997
13	850.001,8995	1.131.796,5990
14	850.057,4986	1.131.763,9006
15	850.047,5986	1.131.389,8006
16	850.180,1984	1.131.263,0008
17	850.210,7996	1.131.253,8994
18	850.913,7019	1.131.840,2992
19	850.947,1990	1.132.104,2004
20	850.721,0998	1.132.484,8990
21	850.448,1014	1.132.688,1016
22	850.130,5999	1.132.686,7007
23	850.133,2992	1.132.698,3989

Alinderación de la exclusión No 2 Bloque No 191	
Área (Ha):	1.947,8392

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ABEJORRAL	
Plancha IGAC:	167-III-B, 167-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	846.999,9985	1.129.999,9992
2	844.000,0020	1.129.999,9992
3	842.900,0008	1.133.672,0017
4	842.666,9998	1.135.199,9981
5	846.999,9985	1.135.199,9981

Alinderación de la exclusión No 3 Bloque No 191		
Área (Ha):	276,6719	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ABEJORRAL	
Plancha IGAC:	167-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	844.316,0002	1.137.623,9987
2	844.871,0001	1.137.068,9988
3	844.878,0001	1.137.068,9988
4	844.878,0001	1.137.259,9994
5	845.477,9986	1.137.259,9994
6	845.477,9986	1.136.360,0017
7	845.946,9988	1.136.360,0017
8	845.946,9988	1.135.360,0002
9	844.947,0013	1.135.360,0002
10	844.947,0013	1.136.360,0017
11	844.877,0007	1.136.360,0017
12	844.877,0007	1.136.765,0019
13	844.871,0009	1.136.765,0019
14	844.524,9986	1.136.418,9976
15	844.524,9986	1.136.390,0008
16	844.615,0001	1.136.390,0008
17	844.615,0001	1.135.789,9983
18	843.814,9980	1.135.789,9983
19	843.814,9980	1.136.349,9993
20	844.145,0004	1.136.349,9993
21	844.145,0004	1.136.380,3741
22	844.041,9983	1.136.483,0005
23	844.041,9983	1.137.351,0003

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 192		
Área (Ha):	939,2856	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SANTA BARBARA, MONTEBELLO	
Plancha IGAC:	167-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	835.399,9995	1.148.392,1000
2	835.399,2007	1.148.271,3991
3	836.387,0290	1.148.265,8982
4	836.387,9014	1.148.386,5991
5	836.759,4004	1.148.384,1989
6	836.779,9992	1.148.384,1006
7	838.013,5997	1.148.377,8009
8	838.250,0004	1.148.379,3069
9	838.250,0004	1.148.376,6131
10	838.358,9990	1.148.376,0601
11	838.358,9990	1.148.376,1011
12	838.371,0003	1.148.375,9987
13	838.363,0008	1.146.803,4992
14	837.815,9391	1.146.803,4992
15	837.815,9391	1.145.000,0017
16	835.254,0098	1.145.000,0017
17	835.255,0011	1.145.192,0017
18	835.749,9986	1.145.189,2943
19	835.749,9986	1.145.190,2896
20	835.254,3703	1.145.192,9971
21	835.271,7005	1.148.392,0017
22	835.271,5776	1.148.392,0017
23	835.271,5981	1.148.392,1000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 193		
Área (Ha):	14.071,2449	
Departamentos:	ANTIOQUIA; CHOCO	
Municipios:	ANDES, BETANIA, CIUDAD BOLIVAR; EL CARMEN DE ATRATO	
Plancha IGAC:	165-IV -B, 165-IV -A, 165-IV -C, 165-IV -D, 185-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	782.499,9999	1.138.575,0506
2	782.499,9999	1.135.000,0004
3	782.499,9999	1.130.150,0132
4	780.750,0287	1.130.150,0193
5	780.750,0244	1.128.791,1289
6	780.734,9022	1.128.795,8653
7	780.725,8623	1.128.798,5891
8	780.722,3684	1.128.801,4031
9	780.721,2962	1.128.804,8013
10	780.721,2789	1.128.804,8560
11	780.721,2474	1.128.804,9616
12	780.719,3251	1.128.811,3973
13	780.725,8623	1.128.874,6068
14	780.730,4570	1.128.889,6092
15	780.731,3141	1.128.892,4080
16	780.731,6658	1.128.893,3058
17	780.733,4481	1.128.897,8557
18	780.734,2182	1.128.906,2115
19	780.737,3516	1.128.979,3210
20	780.738,5354	1.128.990,8553
21	780.738,1258	1.129.003,1188
22	780.734,8080	1.129.074,8643
23	780.734,5377	1.129.083,8550
24	780.733,6283	1.129.091,5760
25	780.725,8623	1.129.145,8849
26	780.722,9583	1.129.173,9506
27	780.722,6388	1.129.176,8547
28	780.722,2333	1.129.180,4879
29	780.712,9681	1.129.256,9602
30	780.711,4239	1.129.269,8544
31	780.712,8780	1.129.282,8428
32	780.719,0507	1.129.356,0465
33	780.719,7798	1.129.362,8582
34	780.722,8682	1.129.365,8524
35	780.725,8623	1.129.455,8578

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

36	780.722,8231	1.129.545,8593
37	780.722,7289	1.129.548,8575
38	780.721,9138	1.129.552,8511
39	780.704,8826	1.129.620,8775
40	780.700,9791	1.129.641,8572
41	780.688,8099	1.129.678,9096
42	780.684,2675	1.129.693,2620
43	780.670,0543	1.129.734,8569
44	780.668,8296	1.129.770,8198
45	780.632,8627	1.129.820,0455
46	780.625,7807	1.129.820,7705
47	780.582,7768	1.129.827,8566
48	780.546,0848	1.129.834,1234
49	780.539,8630	1.129.834,5781
50	780.530,2374	1.129.837,4822
51	780.465,9343	1.129.846,9275
52	780.446,8633	1.129.855,9183
53	780.436,4763	1.129.844,8733
54	780.433,2851	1.129.841,4799
55	780.423,9790	1.129.827,8566
56	780.378,8410	1.129.802,8792
57	780.353,8636	1.129.801,0646
58	780.333,5188	1.129.807,5117
59	780.272,8980	1.129.815,7775
60	780.260,8639	1.129.818,6815
61	780.251,5516	1.129.814,7959
62	780.245,1968	1.129.812,1443
63	780.222,1153	1.129.810,8147
64	780.186,8902	1.129.808,7856
65	780.167,8643	1.129.775,1820
66	780.164,5109	1.129.774,8405
67	780.131,3075	1.129.771,4587
68	780.113,3262	1.129.769,3474
69	780.108,8778	1.129.768,8250
70	780.097,7997	1.129.767,6711
71	780.074,8646	1.129.765,2820
72	780.046,9208	1.129.763,1262
73	780.046,6186	1.129.763,1029
74	780.006,1133	1.129.759,1052
75	780.001,6130	1.129.758,7510
76	779.981,8649	1.129.757,1965
77	779.953,2543	1.129.763,4633
78	779.923,9188	1.129.769,9145
79	779.894,2140	1.129.776,4539
80	779.888,8652	1.129.777,6314
81	779.880,4498	1.129.780,4031

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

82	779.851,0837	1.129.790,0751
83	779.820,4292	1.129.803,3338
84	779.795,8655	1.129.812,6891
85	779.791,8678	1.129.823,8589
86	779.791,0978	1.129.827,8566
87	779.785,0111	1.129.838,6618
88	779.770,7530	1.129.895,7887
89	779.709,7676	1.129.913,9545
90	779.702,8658	1.129.918,0423
91	779.699,3679	1.129.917,4033
92	779.669,0329	1.129.920,8562
93	779.640,1520	1.129.951,1011
94	779.633,8851	1.129.989,8779
95	779.624,1694	1.130.013,8559
96	779.616,9345	1.130.019,5267
97	779.616,1740	1.130.020,1228
98	779.609,8621	1.130.018,7588
99	779.607,6830	1.130.016,0350
100	779.607,5778	1.130.015,8156
101	779.606,6386	1.130.013,8560
102	779.605,5040	1.130.009,4978
103	779.602,6900	1.129.928,0325
104	779.599,1630	1.129.921,1513
105	779.599,0118	1.129.920,8563
106	779.587,5113	1.129.910,1540
107	779.556,4626	1.129.881,2602
108	779.516,8624	1.129.851,4700
109	779.515,6146	1.129.850,7750
110	779.501,6990	1.129.843,0241
111	779.484,3880	1.129.828,1614
112	779.484,0330	1.129.827,8566
113	779.450,6546	1.129.801,0646
114	779.442,1115	1.129.794,0849
115	779.423,8628	1.129.779,1756
116	779.400,4336	1.129.758,2860
117	779.377,3650	1.129.734,8569
118	779.364,3143	1.129.711,4595
119	779.360,6983	1.129.704,9766
120	779.352,0370	1.129.693,4020
121	779.330,8631	1.129.665,1061
122	779.320,4183	1.129.652,3020
123	779.311,4726	1.129.641,8572
124	779.303,8909	1.129.614,8810
125	779.306,4796	1.129.573,2861
126	779.299,1147	1.129.564,0077
127	779.287,0891	1.129.548,8575

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

128	779.286,6531	1.129.547,2096
129	779.276,7795	1.129.509,8923
130	779.247,9755	1.129.502,2979
131	779.237,8634	1.129.499,6318
132	779.197,6324	1.129.496,0888
133	779.186,9583	1.129.497,9975
134	779.160,9754	1.129.496,5968
135	779.144,8637	1.129.495,7283
136	779.140,0954	1.129.494,6991
137	779.112,0342	1.129.488,6422
138	779.065,1678	1.129.455,8579
139	779.089,0557	1.129.418,6211
140	779.096,6374	1.129.407,6316
141	779.119,0261	1.129.362,8582
142	779.134,0585	1.129.352,0489
143	779.144,8637	1.129.341,6942
144	779.182,5100	1.129.307,4557
145	779.220,1523	1.129.269,8544
146	779.230,2817	1.129.262,2277
147	779.237,8634	1.129.260,3189
148	779.239,8436	1.129.261,8762
149	779.243,1759	1.129.264,4969
150	779.247,3427	1.129.268,4606
151	779.248,8079	1.129.269,8544
152	779.258,5926	1.129.283,1642
153	779.279,1879	1.129.311,1790
154	779.282,3215	1.129.315,6955
155	779.283,4109	1.129.317,2656
156	779.330,8631	1.129.362,8582
157	779.413,5122	1.129.373,2088
158	779.423,8628	1.129.368,6704
159	779.425,6814	1.129.364,6727
160	779.426,1811	1.129.362,8582
161	779.431,3134	1.129.355,4076
162	779.460,2844	1.129.306,2761
163	779.508,0110	1.129.269,8544
164	779.512,6845	1.129.265,6765
165	779.516,8624	1.129.260,9538
166	779.533,8485	1.129.193,8409
167	779.568,8120	1.129.176,8547
168	779.572,1748	1.129.139,1674
169	779.571,3106	1.129.122,4558
170	779.573,9443	1.129.083,8551
171	779.560,0663	1.129.045,6626
172	779.558,7317	1.129.041,9898
173	779.558,6916	1.129.040,9296

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

174	779.558,3672	1.129.032,3601
175	779.549,1512	1.128.990,8554
176	779.533,5741	1.128.974,1437
177	779.516,8624	1.128.960,2500
178	779.479,0809	1.128.935,6372
179	779.430,6293	1.128.897,8557
180	779.436,0811	1.128.885,6865
181	779.457,3762	1.128.838,3695
182	779.472,0440	1.128.804,8560
183	779.481,9891	1.128.769,9827
184	779.491,2993	1.128.737,4686
185	779.498,6107	1.128.711,8563
186	779.501,4697	1.128.696,5086
187	779.516,8624	1.128.618,8567
188	779.539,2061	1.128.548,1966
189	779.548,7416	1.128.525,8570
190	779.565,7728	1.128.481,7185
191	779.569,6312	1.128.473,0882
192	779.586,6132	1.128.432,8573
193	779.594,0147	1.128.417,0549
194	779.609,8621	1.128.386,3554
195	779.653,6402	1.128.383,6316
196	779.659,9521	1.128.382,8124
197	779.702,8659	1.128.379,7281
198	779.734,7410	1.128.371,7327
199	779.776,2908	1.128.359,4734
200	779.795,8656	1.128.354,2059
201	779.804,5368	1.128.348,4838
202	779.816,5258	1.128.339,8576
203	779.856,3061	1.128.307,3436
204	779.881,0076	1.128.287,0858
205	779.888,8652	1.128.280,6417
206	779.891,2926	1.128.276,3461
207	779.901,0795	1.128.259,0272
208	779.908,4359	1.128.246,8579
209	779.926,0569	1.128.209,6212
210	779.931,7749	1.128.196,8130
211	779.954,5282	1.128.153,8583
212	779.944,0591	1.128.132,9201
213	779.932,6392	1.128.110,0802
214	779.888,8652	1.128.115,3476
215	779.877,8838	1.128.095,4934
216	779.869,4748	1.128.080,2900
217	779.872,0635	1.128.060,8545
218	779.866,2963	1.128.038,2405
219	779.888,8652	1.128.019,2596

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

220	779.911,1147	1.128.038,6050
221	779.954,7535	1.128.060,8545
222	779.939,8604	1.128.102,8139
223	779.981,8649	1.128.115,0773
224	780.000,4813	1.128.079,4749
225	780.048,2980	1.128.087,4662
226	780.074,8646	1.128.078,9301
227	780.094,0257	1.128.080,0197
228	780.145,2052	1.128.083,4685
229	780.167,8643	1.128.084,7424
230	780.203,1923	1.128.096,1866
231	780.219,9490	1.128.101,8145
232	780.260,8640	1.128.114,7128
233	780.273,2727	1.128.120,5670
234	780.287,4306	1.128.127,2465
235	780.301,7247	1.128.133,2257
236	780.351,0497	1.128.153,8583
237	780.352,8642	1.128.154,8536
238	780.353,3315	1.128.155,0662
239	780.353,8636	1.128.155,3082
240	780.358,4061	1.128.158,3966
241	780.371,1547	1.128.167,0969
242	780.408,3118	1.128.192,4549
243	780.446,8633	1.128.217,2480
244	780.455,3968	1.128.228,6259
245	780.459,5323	1.128.234,1399
246	780.463,0433	1.128.236,9982
247	780.475,1544	1.128.246,8579
248	780.500,8241	1.128.272,4887
249	780.507,5333	1.128.279,1877
250	780.539,8630	1.128.301,2569
251	780.545,6579	1.128.305,3931
252	780.562,3869	1.128.317,3337
253	780.599,5335	1.128.339,8576
254	780.617,6501	1.128.355,1152
255	780.626,4364	1.128.360,6746
256	780.632,8627	1.128.364,7408
257	780.676,0509	1.128.389,7182
258	780.678,4458	1.128.391,1444
259	780.692,6684	1.128.399,6142
260	780.710,9267	1.128.410,5052
261	780.725,8623	1.128.419,4142
262	780.733,7635	1.128.424,9561
263	780.739,4881	1.128.428,3781
264	780.746,9813	1.128.432,8573
265	780.750,0233	1.128.434,8263

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

266	780.750,0042	1.122.349,1094
267	780.970,9547	1.122.339,9958
268	780.970,9547	1.122.339,9549
269	780.970,4632	1.122.245,3168
270	780.970,4591	1.122.244,9154
271	782.621,1430	1.122.236,3261
272	782.597,9596	1.117.764,5058
273	782.169,2481	1.117.766,7212
274	782.169,2185	1.117.766,7213
275	780.632,2155	1.118.756,0122
276	780.645,0020	1.121.275,1418
277	780.648,8780	1.122.026,4880
278	780.648,8657	1.122.026,4880
279	780.648,8657	1.122.026,4921
280	776.638,5947	1.122.047,3493
281	776.617,4126	1.122.047,4595
282	776.618,7048	1.122.297,5736
283	770.646,1536	1.122.328,6491
284	770.697,9961	1.132.303,5736
285	771.759,0015	1.132.297,9986
286	771.775,2464	1.135.409,6310
287	777.529,9952	1.135.379,0670
288	777.529,9911	1.135.100,9323
289	777.686,4747	1.135.100,1049
290	777.676,9188	1.133.297,2956
291	780.178,0141	1.133.284,0573
292	780.187,5704	1.135.086,8257
293	780.288,0115	1.135.086,2932
294	780.288,0000	1.135.083,9995
295	781.376,9994	1.135.078,9982
296	781.377,0073	1.135.080,5096
297	781.830,2586	1.135.078,1053
298	781.833,3019	1.135.650,7592
299	782.392,0004	1.135.647,9982
300	782.394,9987	1.136.273,9980
301	782.089,0409	1.136.275,6002
302	781.836,6279	1.136.276,9219
303	781.848,8749	1.138.575,0448
304	781.848,8749	1.138.575,0480
Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 193		
Área (Ha):	266,3886	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BETANIA	
Plancha IGAC:	165-IV -D	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1	779.266,8794	1.124.927,8281
2	779.315,6054	1.124.914,1147
3	779.325,1272	1.124.918,4219
4	779.330,8630	1.124.921,0165
5	779.340,6730	1.124.908,6630
6	779.340,3535	1.124.898,8571
7	779.340,1251	1.124.898,4702
8	779.336,8145	1.124.892,8606
9	779.330,8630	1.124.873,0646
10	779.325,3933	1.124.864,5434
11	779.304,5708	1.124.832,1047
12	779.304,2720	1.124.825,4563
13	779.303,3912	1.124.805,8575
14	779.306,4345	1.124.781,4248
15	779.309,4778	1.124.734,1979
16	779.311,8822	1.124.712,8578
17	779.316,1051	1.124.698,0507
18	779.330,8630	1.124.670,6239
19	779.345,0762	1.124.634,1163
20	779.352,7521	1.124.619,8581
21	779.360,6082	1.124.590,0679
22	779.367,4649	1.124.563,4562
23	779.377,3649	1.124.526,8543
24	779.393,6670	1.124.496,7037
25	779.407,9702	1.124.449,7512
26	779.414,2822	1.124.433,8546
27	779.416,2810	1.124.426,3180
28	779.423,8627	1.124.408,7912
29	779.447,8858	1.124.364,9231
30	779.461,4640	1.124.340,8550
31	779.461,3775	1.124.340,3768
32	779.455,6968	1.124.308,9799
33	779.449,7494	1.124.273,7420
34	779.445,1619	1.124.247,8553
35	779.473,0434	1.124.203,9912
36	779.516,8624	1.124.161,8475
37	779.519,0517	1.124.159,4849
38	779.520,2252	1.124.158,2184
39	779.520,7378	1.124.157,6155
40	779.523,0842	1.124.154,8556
41	779.523,9485	1.124.147,7736
42	779.521,8145	1.124.066,8530
43	779.522,6746	1.124.061,8559
44	779.519,1357	1.124.059,5868

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

45	779.516,8624	1.124.058,7676
46	779.513,5037	1.124.058,4972
47	779.441,6639	1.124.044,0547
48	779.440,3121	1.124.043,9583
49	779.423,8628	1.124.042,7850
50	779.404,0217	1.124.042,0559
51	779.348,3940	1.124.044,3292
52	779.330,8631	1.124.043,5100
53	779.314,2601	1.124.036,6000
54	779.299,4385	1.124.030,4314
55	779.277,5085	1.124.022,2599
56	779.237,8634	1.124.003,0947
57	779.219,0627	1.123.987,6569
58	779.207,4778	1.123.979,1367
59	779.193,4996	1.123.968,8563
60	779.164,1190	1.123.949,6010
61	779.144,8637	1.123.938,7056
62	779.104,9932	1.123.915,7271
63	779.071,7993	1.123.895,7468
64	779.051,8640	1.123.883,9380
65	779.046,4164	1.123.881,3043
66	779.035,9265	1.123.875,8566
67	779.003,6182	1.123.857,6330
68	778.986,6557	1.123.848,0652
69	778.977,8856	1.123.843,3357
70	778.958,8644	1.123.833,0780
71	778.927,0753	1.123.814,6419
72	778.887,9863	1.123.793,4151
73	778.868,5434	1.123.782,8569
74	778.867,4539	1.123.781,2226
75	778.867,1514	1.123.780,8936
76	778.865,8646	1.123.779,4941
77	778.827,3567	1.123.731,4283
78	778.825,9942	1.123.729,7277
79	778.781,3109	1.123.698,3032
80	778.772,8650	1.123.691,8561
81	778.771,9556	1.123.690,7624
82	778.771,0016	1.123.689,9698
83	778.770,8661	1.123.689,8572
84	778.770,7910	1.123.689,6467
85	778.769,7315	1.123.686,6787
86	778.753,2943	1.123.616,4733
87	778.741,8500	1.123.596,8575
88	778.752,2006	1.123.576,1481
89	778.772,8650	1.123.554,6237
90	778.812,7354	1.123.543,7283

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

91	778.825,9942	1.123.543,7283
92	778.865,8646	1.123.536,6422
93	778.895,2452	1.123.533,1893
94	778.925,9407	1.123.536,8224
95	778.958,8643	1.123.534,2829
96	778.987,8804	1.123.532,8288
97	779.020,6238	1.123.535,0980
98	779.051,8640	1.123.533,9184
99	779.077,7466	1.123.529,7405
100	779.128,6066	1.123.520,1149
101	779.144,8637	1.123.517,3869
102	779.153,7643	1.123.512,7584
103	779.163,8896	1.123.503,8578
104	779.165,5239	1.123.483,1485
105	779.170,6562	1.123.436,6507
106	779.172,5649	1.123.410,8582
107	779.176,2431	1.123.379,5238
108	779.176,9231	1.123.349,9138
109	779.181,5556	1.123.317,8544
110	779.208,1674	1.123.288,1584
111	779.237,8634	1.123.276,7142
112	779.272,1018	1.123.283,6159
113	779.292,4192	1.123.282,1623
114	779.294,9452	1.123.281,9816
115	779.307,9837	1.123.283,6306
116	779.330,8630	1.123.286,5241
117	779.358,2898	1.123.290,4276
118	779.404,4272	1.123.298,4189
119	779.423,8627	1.123.301,4171
120	779.444,5270	1.123.297,1491
121	779.484,5327	1.123.285,5247
122	779.516,8624	1.123.280,2572
123	779.558,6416	1.123.276,0793
124	779.567,0875	1.123.275,0799
125	779.609,8621	1.123.270,9019
126	779.651,6413	1.123.266,6339
127	779.663,4500	1.123.264,2705
128	779.683,0932	1.123.261,8720
129	779.702,8659	1.123.259,4577
130	779.724,9072	1.123.253,6939
131	779.730,2927	1.123.252,2856
132	779.793,8667	1.123.226,8536
133	779.795,8655	1.123.226,2187
134	779.796,2710	1.123.225,2192
135	779.796,1359	1.123.224,8547
136	779.796,1809	1.123.224,4943

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

137	779.809,3946	1.123.145,3882
138	779.810,4391	1.123.131,8550
139	779.810,4842	1.123.117,2323
140	779.810,6685	1.123.053,6583
141	779.810,6685	1.123.038,8553
142	779.810,2435	1.123.027,7336
143	779.810,1237	1.123.024,5972
144	779.807,4868	1.123.012,7057
145	779.795,8655	1.122.960,2982
146	779.783,6923	1.122.958,0249
147	779.717,1691	1.122.945,8557
148	779.704,5903	1.122.944,1313
149	779.702,8659	1.122.943,5865
150	779.699,7324	1.122.942,6772
151	779.629,9817	1.122.925,6952
152	779.609,8621	1.122.919,4283
153	779.568,7669	1.122.893,9061
154	779.530,8052	1.122.866,8439
155	779.519,4659	1.122.858,9390
156	779.516,8624	1.122.857,1240
157	779.515,4074	1.122.855,4688
158	779.514,8677	1.122.854,8549
159	779.513,5487	1.122.852,8560
160	779.510,3702	1.122.846,4089
161	779.484,5777	1.122.792,0959
162	779.468,0463	1.122.759,8563
163	779.458,5108	1.122.725,2533
164	779.453,1082	1.122.696,1021
165	779.446,2345	1.122.667,3510
166	779.446,1163	1.122.666,8567
167	779.439,9846	1.122.650,7799
168	779.439,2690	1.122.649,0385
169	779.423,8627	1.122.611,5483
170	779.413,0819	1.122.599,6174
171	779.405,9714	1.122.591,7483
172	779.375,7757	1.122.573,8570
173	779.350,2986	1.122.554,4215
174	779.338,6872	1.122.549,1040
175	779.330,8631	1.122.545,5208
176	779.321,4628	1.122.564,4116
177	779.322,0075	1.122.573,8570
178	779.315,5604	1.122.589,2047
179	779.297,1694	1.122.633,1630
180	779.282,7760	1.122.666,8567
181	779.273,4208	1.122.702,4591
182	779.261,3867	1.122.736,3330

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

183	779.254,2105	1.122.759,8563
184	779.245,0846	1.122.767,0325
185	779.237,8634	1.122.768,5767
186	779.231,3712	1.122.766,3936
187	779.225,8293	1.122.759,8563
188	779.224,1841	1.122.756,0646
189	779.216,5682	1.122.738,5120
190	779.203,9444	1.122.700,7306
191	779.193,3772	1.122.683,8891
192	779.182,6902	1.122.666,8566
193	779.177,4315	1.122.656,9238
194	779.169,6117	1.122.642,1537
195	779.145,6148	1.122.596,2728
196	779.144,8637	1.122.594,8367
197	779.133,0406	1.122.592,4405
198	779.127,3819	1.122.591,2936
199	779.101,6398	1.122.588,6215
200	779.062,6283	1.122.584,5721
201	779.051,8640	1.122.582,7576
202	779.044,6428	1.122.581,1233
203	779.020,8491	1.122.573,8570
204	778.976,3461	1.122.556,4203
205	778.970,8238	1.122.554,1819
206	778.958,8643	1.122.549,3342
207	778.915,1805	1.122.524,5411
208	778.879,1684	1.122.494,1160
209	778.865,8646	1.122.483,4009
210	778.865,3368	1.122.482,8730
211	778.864,5908	1.122.482,1271
212	778.863,8790	1.122.481,1286
213	778.863,6856	1.122.480,8573
214	778.814,6401	1.122.439,0781
215	778.772,8650	1.122.414,6496
216	778.745,6184	1.122.415,1042
217	778.708,3817	1.122.416,3740
218	778.679,8653	1.122.416,8286
219	778.635,2271	1.122.436,1740
220	778.627,8707	1.122.439,8973
221	778.586,8656	1.122.459,2427
222	778.568,9743	1.122.462,9660
223	778.493,8660	1.122.480,8573
224	778.402,7259	1.122.482,6718
225	778.400,8622	1.122.482,7619
226	778.400,5290	1.122.482,6327
227	778.399,4572	1.122.482,2172
228	778.395,9593	1.122.480,8573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

229	778.373,5752	1.122.471,8115
230	778.333,2495	1.122.455,5153
231	778.307,8625	1.122.447,3438
232	778.274,0336	1.122.447,0694
233	778.249,1955	1.122.446,5246
234	778.214,8628	1.122.446,2543
235	778.175,5863	1.122.441,6217
236	778.162,2333	1.122.440,5322
237	778.121,8631	1.122.435,3548
238	778.078,9534	1.122.430,8124
239	778.071,5028	1.122.430,4519
240	778.028,8635	1.122.426,4542
241	778.015,2852	1.122.467,2340
242	778.011,2916	1.122.480,8573
243	778.006,0692	1.122.503,6515
244	777.996,7590	1.122.541,7075
245	777.989,7221	1.122.573,8570
246	777.982,2264	1.122.620,2647
247	777.982,2264	1.122.620,4490
248	777.976,1438	1.122.666,8567
249	777.971,6464	1.122.702,6393
250	777.969,3322	1.122.726,3429
251	777.965,3345	1.122.759,8563
252	777.962,9752	1.122.787,0128
253	777.957,6135	1.122.831,0612
254	777.955,6188	1.122.852,8560
255	777.961,9307	1.122.878,9230
256	777.944,6292	1.122.937,1394
257	777.957,1179	1.122.945,8557
258	777.947,3981	1.122.957,3900
259	777.935,8638	1.122.967,7447
260	777.897,1730	1.123.000,1687
261	777.842,8641	1.123.038,8554
262	777.765,9412	1.123.054,9322
263	777.749,8644	1.123.057,2915
264	777.708,4047	1.123.080,2700
265	777.700,2741	1.123.082,2689
266	777.697,6404	1.123.091,0794
267	777.673,2119	1.123.131,8551
268	777.670,3037	1.123.145,2981
269	777.656,8647	1.123.161,2807
270	777.610,7274	1.123.177,9924
271	777.610,1826	1.123.178,1726
272	777.563,8651	1.123.195,7936
273	777.543,5202	1.123.204,5140
274	777.486,3483	1.123.224,8547

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

275	777.533,3949	1.123.255,3699
276	777.563,8651	1.123.272,1717
277	777.589,2930	1.123.292,4264
278	777.612,9065	1.123.317,8544
279	777.634,2507	1.123.340,4725
280	777.638,0109	1.123.344,9118
281	777.656,8647	1.123.367,1702
282	777.676,0258	1.123.391,6930
283	777.692,5122	1.123.410,8582
284	777.728,1597	1.123.432,5629
285	777.749,8644	1.123.440,2838
286	777.796,3622	1.123.457,3560
287	777.842,8641	1.123.470,0699
288	777.884,4589	1.123.462,2589
289	777.900,6709	1.123.468,7101
290	777.935,8638	1.123.428,7495
291	777.967,1081	1.123.472,6136
292	777.984,5641	1.123.503,6519
293	777.984,6799	1.123.503,8578
294	778.002,4811	1.123.530,1951
295	778.010,9648	1.123.542,7817
296	778.028,8635	1.123.569,3365
297	778.032,7059	1.123.587,8858
298	778.033,5861	1.123.592,1349
299	778.032,2263	1.123.596,8576
300	778.031,4521	1.123.599,4913
301	778.028,8635	1.123.601,3959
302	778.022,7317	1.123.602,9401
303	777.958,0231	1.123.619,0169
304	777.935,8638	1.123.624,9192
305	777.898,9916	1.123.652,9850
306	777.885,7328	1.123.689,8572
307	777.891,5451	1.123.734,1760
308	777.892,4052	1.123.739,4434
309	777.898,4919	1.123.782,8569
310	777.893,8704	1.123.824,4012
311	777.893,8142	1.123.824,9064
312	777.901,2608	1.123.841,2536
313	777.883,9593	1.123.875,8566
314	777.917,6529	1.123.894,1124
315	777.927,0114	1.123.900,8797
316	777.935,8638	1.123.907,2811
317	777.980,5019	1.123.920,5398
318	777.983,3650	1.123.921,3590
319	778.028,8634	1.123.934,4335
320	778.056,6097	1.123.941,0649

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

321	778.107,6950	1.123.954,6882
322	778.114,5519	1.123.956,4029
323	778.121,8631	1.123.958,2312
324	778.123,3039	1.123.958,1387
325	778.133,2172	1.123.957,5021
326	778.207,0517	1.123.961,0452
327	778.214,8628	1.123.960,4103
328	778.221,1747	1.123.962,4992
329	778.233,4832	1.123.968,8562
330	778.295,4680	1.123.981,2999
331	778.301,6783	1.123.982,5744
332	778.307,8625	1.123.983,8435
333	778.332,6578	1.124.001,7302
334	778.353,1847	1.124.016,5378
335	778.356,7306	1.124.024,0520
336	778.374,5700	1.124.061,8560
337	778.378,8421	1.124.083,9252
338	778.387,1488	1.124.141,1422
339	778.389,6023	1.124.154,8556
340	778.380,0668	1.124.175,6551
341	778.391,4168	1.124.238,4099
342	778.358,7914	1.124.232,5092
343	778.328,6620	1.124.227,0599
344	778.307,8625	1.124.236,5954
345	778.301,5506	1.124.241,5884
346	778.299,8712	1.124.247,8553
347	778.296,3282	1.124.259,3896
348	778.307,8625	1.124.308,7956
349	778.346,5983	1.124.302,0740
350	778.364,7190	1.124.304,7078
351	778.400,8621	1.124.290,8141
352	778.413,8506	1.124.260,8437
353	778.420,7974	1.124.247,8553
354	778.451,2225	1.124.205,2610
355	778.493,8659	1.124.172,1120
356	778.532,5977	1.124.193,6365
357	778.539,7992	1.124.198,1837
358	778.542,0882	1.124.199,6290
359	778.543,3813	1.124.200,1274
360	778.586,8656	1.124.216,8854
361	778.598,4183	1.124.224,8562
362	778.605,1625	1.124.229,5093
363	778.635,6854	1.124.243,7650
364	778.644,4431	1.124.247,8553
365	778.658,2516	1.124.255,1817
366	778.667,5568	1.124.260,1187

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

367	778.668,1714	1.124.260,3725
368	778.679,8653	1.124.265,2018
369	778.705,5226	1.124.273,4676
370	778.736,9881	1.124.283,7321
371	778.765,2737	1.124.292,9680
372	778.772,8650	1.124.295,4467
373	778.789,0844	1.124.300,1755
374	778.808,0578	1.124.305,7072
375	778.824,7933	1.124.309,8027
376	778.838,1184	1.124.313,0636
377	778.844,5580	1.124.314,8137
378	778.865,8646	1.124.320,6043
379	778.874,9084	1.124.325,2645
380	778.879,2586	1.124.327,5061
381	778.885,9278	1.124.331,0191
382	778.904,6005	1.124.340,8550
383	778.933,0718	1.124.366,6475
384	778.939,2791	1.124.374,0574
385	778.958,8644	1.124.397,4371
386	778.969,4444	1.124.418,5973
387	778.970,9885	1.124.421,6854
388	778.976,3010	1.124.433,8546
389	778.976,7843	1.124.435,4564
390	778.983,8377	1.124.458,8321
391	778.991,8781	1.124.493,7996
392	779.004,1825	1.124.526,8544
393	779.016,0814	1.124.562,6411
394	779.045,2122	1.124.599,3115
395	779.051,8640	1.124.607,6848
396	779.057,1765	1.124.614,4964
397	779.060,1495	1.124.617,4469
398	779.062,5792	1.124.619,8581
399	779.066,1673	1.124.634,2064
400	779.083,9234	1.124.680,7984
401	779.089,5554	1.124.712,8578
402	779.106,6276	1.124.751,0899
403	779.117,1625	1.124.778,1562
404	779.128,6067	1.124.805,8575
405	779.131,6951	1.124.819,0261
406	779.144,8212	1.124.841,9306
407	779.144,8637	1.124.842,0047
408	779.168,1126	1.124.875,6082
409	779.181,4205	1.124.898,8571
410	779.212,1168	1.124.914,3176
411	779.218,9276	1.124.917,7479
412	779.237,8634	1.124.923,5601

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

413	779.244,8800	1.124.924,5922

Alinderación de la exclusión No 2 Bloque No 193		
Área (Ha):	160,2527	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CIUDAD BOLIVAR	
Plancha IGAC:	165-IV -D, 165-IV -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	778.887,4115	1.129.240,0800
2	778.865,8646	1.129.200,1077
3	778.860,4462	1.129.191,6537
4	778.856,7838	1.129.185,9397
5	778.854,8077	1.129.182,2471
6	778.851,9218	1.129.176,8547
7	778.830,2684	1.129.152,1381
8	778.815,0046	1.129.134,7151
9	778.778,2757	1.129.092,6810
10	778.772,8650	1.129.086,4888
11	778.739,2164	1.129.143,2512
12	778.720,1413	1.129.176,8547
13	778.701,9645	1.129.197,8612
14	778.701,4348	1.129.198,4734
15	778.679,8653	1.129.205,2810
16	778.646,0324	1.129.210,6426
17	778.604,5726	1.129.194,5658
18	778.601,8098	1.129.196,6346
19	778.586,8656	1.129.207,8246
20	778.566,2013	1.129.197,5641
21	778.507,1698	1.129.190,1176
22	778.493,8660	1.129.186,1199
23	778.486,5095	1.129.184,2112
24	778.432,7063	1.129.177,8676
25	778.424,1151	1.129.176,8547
26	778.402,5005	1.129.175,2204
27	778.400,8622	1.129.175,2204
28	778.399,3671	1.129.175,4048
29	778.382,2459	1.129.176,8547
30	778.315,8579	1.129.184,8501
31	778.307,8625	1.129.185,1205
32	778.299,6910	1.129.185,0304
33	778.228,8709	1.129.188,0035
34	778.226,1268	1.129.188,1187
35	778.221,9967	1.129.188,0857
36	778.214,8628	1.129.188,0286

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

37	778.205,0119	1.129.186,7548
38	778.127,4050	1.129.182,3966
39	778.125,6363	1.129.182,1940
40	778.121,8631	1.129.181,7617
41	778.120,9759	1.129.181,6508
42	778.117,5050	1.129.181,2170
43	778.062,6301	1.129.177,5563
44	778.052,1123	1.129.176,8547
45	778.048,7317	1.129.176,6598
46	778.030,0882	1.129.175,5850
47	778.028,8635	1.129.175,5850
48	778.027,7289	1.129.175,7652
49	778.011,9428	1.129.176,7490
50	778.010,2471	1.129.176,8547
51	778.004,2135	1.129.177,3145
52	777.941,1312	1.129.182,1222
53	777.935,8638	1.129.182,3065
54	777.930,0065	1.129.182,7612
55	777.856,0778	1.129.190,0234
56	777.842,8641	1.129.190,8426
57	777.826,8815	1.129.192,8414
58	777.773,6581	1.129.200,6525
59	777.749,8644	1.129.203,4665
60	777.717,8951	1.129.208,8240
61	777.693,4666	1.129.213,4566
62	777.656,8647	1.129.219,3589
63	777.615,0855	1.129.228,0793
64	777.603,9157	1.129.229,8037
65	777.563,8651	1.129.237,4346
66	777.538,5723	1.129.244,6067
67	777.478,3570	1.129.262,3178
68	777.470,8654	1.129.264,4969
69	777.466,8226	1.129.265,7707
70	777.454,8336	1.129.269,8544
71	777.398,4358	1.129.290,4737
72	777.377,8657	1.129.297,1010
73	777.331,7734	1.129.316,7209
74	777.284,8660	1.129.337,2459
75	777.266,1104	1.129.344,0576
76	777.216,6594	1.129.362,8582
77	777.200,4475	1.129.371,4844
78	777.191,8622	1.129.375,4821
79	777.169,9773	1.129.384,7431
80	777.136,4638	1.129.400,4554
81	777.098,8626	1.129.414,0787
82	777.074,6142	1.129.431,6055

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

83	777.034,7888	1.129.455,8579
84	777.026,7074	1.129.476,6533
85	777.005,8629	1.129.512,4359
86	776.996,8722	1.129.539,8668
87	776.992,9687	1.129.548,8576
88	776.992,6942	1.129.562,0262
89	776.992,8145	1.129.563,8302
90	776.997,4620	1.129.633,5014
91	776.997,2367	1.129.641,8572
92	776.999,4158	1.129.648,3043
93	777.005,8629	1.129.661,2026
94	777.043,0546	1.129.697,6202
95	777.079,4721	1.129.734,8569
96	777.088,9666	1.129.744,7569
97	777.098,8626	1.129.755,1075
98	777.127,9504	1.129.785,4570
99	777.134,4650	1.129.792,2541
100	777.168,6133	1.129.827,8566
101	777.180,0125	1.129.839,7554
102	777.191,8622	1.129.852,1049
103	777.212,9429	1.129.874,5941
104	777.225,1504	1.129.887,6172
105	777.255,1209	1.129.920,8563
106	777.269,0145	1.129.936,6586
107	777.280,4980	1.129.949,6851
108	777.284,8660	1.129.954,6401
109	777.299,8615	1.129.970,6855
110	777.313,4725	1.129.985,2495
111	777.320,9761	1.129.993,6156
112	777.339,1298	1.130.013,8559
113	777.356,9761	1.130.034,7455
114	777.362,6682	1.130.041,7245
115	777.377,8657	1.130.060,3578
116	777.400,2503	1.130.084,4218
117	777.420,1405	1.130.106,8556
118	777.428,3293	1.130.115,8761
119	777.444,2987	1.130.133,4673
120	777.465,5062	1.130.156,7381
121	777.470,8654	1.130.162,6186
122	777.487,0282	1.130.183,6884
123	777.495,3140	1.130.196,5691
124	777.497,4279	1.130.199,8553
125	777.542,6109	1.130.221,1094
126	777.563,8651	1.130.229,3711
127	777.599,7378	1.130.256,9822
128	777.645,7400	1.130.281,7753

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

129	777.651,9350	1.130.285,4180
130	777.656,8647	1.130.288,3166
131	777.660,1784	1.130.289,5864
132	777.666,1749	1.130.292,8550
133	777.688,1688	1.130.308,5688
134	777.714,9911	1.130.327,7324
135	777.733,8472	1.130.341,7760
136	777.749,8644	1.130.353,7051
137	777.770,5246	1.130.365,1494
138	777.801,8139	1.130.385,8546
139	777.827,7867	1.130.400,9320
140	777.841,1598	1.130.409,2298
141	777.842,8641	1.130.410,2873
142	777.870,2008	1.130.413,1914
143	777.902,3953	1.130.419,3681
144	777.935,8637	1.130.422,2763
145	777.961,8856	1.130.411,9216
146	778.024,8698	1.130.389,8523
147	778.028,8634	1.130.388,3983
148	778.030,7271	1.130.387,6733
149	778.038,1736	1.130.385,8546
150	778.099,9782	1.130.363,9697
151	778.121,8631	1.130.345,9842
152	778.147,3853	1.130.318,3771
153	778.170,4089	1.130.292,8550
154	778.188,3002	1.130.266,2474
155	778.214,8628	1.130.203,9431
156	778.216,3619	1.130.201,3995
157	778.222,0390	1.130.199,8553
158	778.295,3778	1.130.187,4157
159	778.307,8625	1.130.183,4180
160	778.326,2986	1.130.181,4192
161	778.374,4347	1.130.173,4279
162	778.400,8621	1.130.170,8843
163	778.434,1503	1.130.140,1889
164	778.452,7666	1.130.106,8556
165	778.462,3513	1.130.075,3410
166	778.471,2027	1.130.036,4699
167	778.477,3345	1.130.013,8559
168	778.472,5667	1.129.992,6059
169	778.493,8659	1.129.929,7569
170	778.498,4493	1.129.925,4888
171	778.503,6717	1.129.920,8562
172	778.573,5126	1.129.907,5074
173	778.586,8656	1.129.841,8444
174	778.594,6275	1.129.835,5775

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

175	778.604,3023	1.129.827,8566
176	778.634,2276	1.129.782,2640
177	778.638,5407	1.129.776,1814
178	778.667,4667	1.129.734,8569
179	778.674,0530	1.129.729,0447
180	778.679,8653	1.129.723,2324
181	778.696,9825	1.129.659,0194
182	778.723,2747	1.129.641,8572
183	778.757,5172	1.129.626,5095
184	778.772,8650	1.129.616,2449
185	778.813,1409	1.129.589,0884
186	778.852,5608	1.129.548,8575
187	778.858,0085	1.129.541,0465
188	778.865,8646	1.129.534,6895
189	778.894,1557	1.129.520,5214
190	778.918,9938	1.129.508,9871
191	778.958,8644	1.129.486,0986
192	778.960,9058	1.129.486,0484
193	778.988,3350	1.129.485,3736
194	779.039,4654	1.129.455,8579
195	779.029,9750	1.129.433,9689
196	779.012,2229	1.129.402,4542
197	779.009,1384	1.129.391,0601
198	779.001,5037	1.129.362,8582
199	778.977,4807	1.129.344,2378
200	778.958,8644	1.129.332,7936
201	778.929,5738	1.129.299,1899
202	778.906,6895	1.129.269,8544
203	778.896,8652	1.129.255,2174
204	778.890,2932	1.129.245,4259

Alinderación de la exclusión No 3 Bloque No 193		
Área (Ha):	784,3049	
Departamentos:	ANTIOQUIA;CHOCO	
Municipios:	CIUDAD BOLIVAR; EL CARMEN DE	
Plancha IGAC:	165-IV -B, 165-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	777.377,9803	1.132.389,9906
2	777.368,6169	1.130.616,6479
3	772.916,5311	1.130.640,1179
4	772.925,7676	1.132.389,9906

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 194		
Área (Ha):	198,9505	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	AMAGA, FREDONIA	
Plancha IGAC:	166-II -A, 166-I-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	820.815,9989	1.155.181,9983
2	820.790,2556	1.155.000,0000
3	820.772,9991	1.154.878,0014
4	820.842,0004	1.154.850,0011
5	820.871,9995	1.154.786,0011
6	820.901,9986	1.154.722,0011
7	820.897,0014	1.154.595,9999
8	820.844,9986	1.154.447,9992
9	820.933,0012	1.154.368,9996
10	820.939,0018	1.154.362,9990
11	820.972,9986	1.154.311,0003
12	820.973,9980	1.154.082,0011
13	821.086,9985	1.153.827,0005
14	821.133,0007	1.153.857,9991
15	821.369,9993	1.153.876,0010
16	821.405,9991	1.153.804,0015
17	821.626,9988	1.153.926,0008
18	821.574,0006	1.154.061,0009
19	821.709,5041	1.154.227,1246
20	821.723,0008	1.154.226,9995
21	821.716,8978	1.153.568,5306
22	820.173,8567	1.153.576,4982
23	820.173,8690	1.153.578,9591
24	820.173,7666	1.153.578,9591
25	820.180,7626	1.154.858,0743
26	820.180,8527	1.154.875,0850
27	817.809,6005	1.154.888,0611
28	817.808,7116	1.155.090,2192
29	820.261,9617	1.155.075,6661
30	820.263,3339	1.155.326,6895
31	820.856,7910	1.155.323,4414

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 195		
Área (Ha):	851,1146	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	MEDIO ATRATO	
Plancha IGAC:	164-II -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	719.229,6962	1.159.632,0135
2	719.216,2869	1.157.169,0087
3	717.762,3018	1.157.177,0001
4	717.762,3018	1.157.177,3442
5	715.760,4064	1.157.188,3338
6	715.762,9336	1.157.648,7733
7	715.762,9992	1.157.648,9986
8	715.774,0010	1.159.651,0005

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO VIII

BLOQUES 196 - 227

PÁGINAS 1451 - 1661

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 196		
Área (Ha):	2450,2755	
Departamentos:	GUAJIRA	
Municipios:	BARRANCAS, HATO NUEVO	
Plancha IGAC:	22-II-A, 22-I-B, 21-II-C, 22-I-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.165.225,4350	1.711.202,1723
2	1.165.227,0001	1.711.204,0005
3	1.165.279,0234	1.711.264,7687
4	1.166.972,4491	1.711.004,2385
5	1.166.981,6036	1.710.994,3795
6	1.167.080,7309	1.710.953,0795
7	1.167.171,5966	1.710.928,2987
8	1.167.254,2047	1.710.928,2987
9	1.167.358,0916	1.710.882,8618
10	1.167.365,3415	1.710.882,8618
11	1.167.350,9850	1.710.869,5334
12	1.167.468,9539	1.710.869,5334
13	1.167.498,5229	1.710.849,8193
14	1.167.564,6078	1.710.775,4769
15	1.167.647,2159	1.710.676,3497
16	1.167.779,3815	1.710.676,3497
17	1.167.861,9897	1.710.626,7840
18	1.167.944,5937	1.710.568,9607
19	1.168.142,8483	1.710.568,9607
20	1.168.241,9756	1.710.577,2224
21	1.168.407,1878	1.710.593,7415
22	1.168.489,7918	1.710.527,6567
23	1.168.597,1807	1.710.469,8334
24	1.168.729,3504	1.710.469,8334
25	1.168.754,1312	1.710.395,4869
26	1.168.688,0464	1.710.271,5788
27	1.168.588,9191	1.710.238,5364
28	1.168.489,7918	1.710.197,2364
29	1.168.431,9686	1.710.131,1516
30	1.168.398,9261	1.710.098,1091
31	1.168.398,9261	1.710.056,8051
32	1.168.431,9686	1.710.023,7626
33	1.168.431,9686	1.709.941,1586
34	1.168.539,3575	1.709.833,7697
35	1.168.572,3999	1.709.767,6848
36	1.168.398,9261	1.709.767,6848
37	1.168.332,8413	1.709.759,4232
38	1.168.258,4989	1.709.742,9040
39	1.168.208,9332	1.709.767,6848

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	1.168.134,5867	1.709.825,5080
41	1.168.060,2443	1.709.808,9889
42	1.167.977,6361	1.709.817,2464
43	1.167.878,5088	1.709.817,2464
44	1.167.837,2089	1.709.784,2040
45	1.167.812,4240	1.709.726,3808
46	1.167.837,2089	1.709.685,0767
47	1.167.861,9897	1.709.627,2535
48	1.167.886,7705	1.709.552,9111
49	1.167.870,2513	1.709.486,8262
50	1.167.870,2513	1.709.404,2181
51	1.167.919,8129	1.709.329,8716
52	1.168.085,0251	1.709.296,8291
53	1.168.142,8483	1.709.280,3100
54	1.168.192,4140	1.709.239,0059
55	1.168.291,5413	1.709.181,1827
56	1.168.372,8141	1.709.181,1827
57	1.169.116,3282	1.710.999,9992
58	1.170.800,0013	1.710.999,9992
59	1.171.785,2204	1.713.686,9711
60	1.172.165,1572	1.713.387,4675
61	1.173.777,4984	1.715.226,3258
62	1.173.836,0016	1.715.217,9986
63	1.173.830,0703	1.715.286,2829
64	1.173.841,8302	1.715.299,6974
65	1.173.826,3717	1.715.328,8609
66	1.173.796,9995	1.715.666,9980
67	1.173.538,0012	1.716.348,9984
68	1.173.169,0007	1.717.058,9990
69	1.172.990,0015	1.717.287,9982
70	1.172.900,9995	1.717.573,0019
71	1.172.902,8726	1.717.594,8540
72	1.172.905,7500	1.717.593,3750
73	1.172.915,1077	1.717.588,8953
74	1.172.929,2592	1.717.582,1840
75	1.172.936,8152	1.717.578,3777
76	1.172.942,6250	1.717.575,5000
77	1.172.947,6419	1.717.572,9051
78	1.172.953,5106	1.717.569,9267
79	1.172.965,1312	1.717.564,2929
80	1.172.974,8837	1.717.560,2446
81	1.172.981,8750	1.717.557,3750
82	1.172.985,5577	1.717.555,8820
83	1.172.991,1163	1.717.553,6782
84	1.173.004,3544	1.717.548,8109

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	1.173.025,4019	1.717.538,1464
86	1.173.034,1987	1.717.535,9002
87	1.173.054,6250	1.717.530,7500
88	1.173.069,2916	1.717.526,8389
89	1.173.077,1053	1.717.524,7902
90	1.173.086,8145	1.717.521,1247
91	1.173.095,5000	1.717.517,8750
92	1.173.105,5000	1.717.514,7500
93	1.173.121,3750	1.717.510,6250
94	1.173.143,1250	1.717.503,8750
95	1.173.156,0317	1.717.498,4650
96	1.173.163,9769	1.717.495,1609
97	1.173.171,0900	1.717.493,6435
98	1.173.180,7500	1.717.491,6250
99	1.173.196,6250	1.717.486,0000
100	1.173.199,7787	1.717.485,6976
101	1.173.214,9052	1.717.484,2972
102	1.173.222,3133	1.717.483,3893
103	1.173.230,0000	1.717.482,5000
104	1.173.245,7500	1.717.479,5000
105	1.173.268,3750	1.717.474,6250
106	1.173.282,4688	1.717.470,6988
107	1.173.285,8730	1.717.469,7597
108	1.173.289,7640	1.717.468,4887
109	1.173.295,1250	1.717.466,7500
110	1.173.305,1250	1.717.462,3750
111	1.173.316,8750	1.717.454,8750
112	1.173.329,3750	1.717.446,0000
113	1.173.341,8750	1.717.436,1250
114	1.173.361,2500	1.717.417,2500
115	1.173.370,5000	1.717.404,1250
116	1.173.375,0066	1.717.395,1953
117	1.173.377,2419	1.717.390,7943
118	1.173.389,0149	1.717.370,0352
119	1.173.404,1319	1.717.346,1843
120	1.173.411,7466	1.717.334,8845
121	1.173.411,7480	1.717.334,8779
122	1.173.411,7488	1.717.334,8747
123	1.173.416,7500	1.717.312,7500
124	1.173.418,6250	1.717.293,7500
125	1.173.419,5000	1.717.275,5000
126	1.173.421,2500	1.717.262,2500
127	1.173.423,8750	1.717.242,0000
128	1.173.424,3821	1.717.237,9432
129	1.173.425,6364	1.717.228,0106

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	1.173.429,9016	1.717.207,9260
131	1.173.431,1984	1.717.201,1948
132	1.173.432,5000	1.717.194,6250
133	1.173.433,3750	1.717.181,8750
134	1.173.434,2500	1.717.163,5000
135	1.173.436,8094	1.717.142,6593
136	1.173.436,8758	1.717.142,1251
137	1.173.436,8784	1.717.142,1130
138	1.173.440,3750	1.717.126,2500
139	1.173.441,8966	1.717.118,8672
140	1.173.443,7645	1.717.109,9280
141	1.173.448,8884	1.717.091,4772
142	1.173.455,6427	1.717.066,2919
143	1.173.458,2790	1.717.046,5659
144	1.173.459,7050	1.717.040,4279
145	1.173.461,6250	1.717.032,2500
146	1.173.464,2500	1.717.019,5000
147	1.173.470,7786	1.716.998,7051
148	1.173.471,0004	1.716.998,0001
149	1.173.471,0217	1.716.997,9385
150	1.173.477,7788	1.716.978,5034
151	1.173.481,6845	1.716.966,2672
152	1.173.484,6250	1.716.957,1250
153	1.173.488,9004	1.716.940,7535
154	1.173.489,7555	1.716.937,4937
155	1.173.496,4749	1.716.921,8085
156	1.173.496,4995	1.716.921,7498
157	1.173.505,7633	1.716.899,6499
158	1.173.508,1322	1.716.894,5628
159	1.173.510,7500	1.716.889,0000
160	1.173.519,0840	1.716.873,7053
161	1.173.532,7797	1.716.848,6651
162	1.173.544,5594	1.716.831,3294
163	1.173.548,6250	1.716.825,3750
164	1.173.552,9479	1.716.818,9888
165	1.173.559,6179	1.716.809,1800
166	1.173.566,3767	1.716.795,7508
167	1.173.566,3796	1.716.795,7469
168	1.173.577,2751	1.716.781,3541
169	1.173.584,8447	1.716.768,1777
170	1.173.584,8750	1.716.768,1250
171	1.173.586,8438	1.716.763,6623
172	1.173.592,3936	1.716.751,1273
173	1.173.596,6445	1.716.738,6684
174	1.173.601,7805	1.716.725,2184

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	1.173.607,6455	1.716.707,6501
176	1.173.615,4543	1.716.691,9664
177	1.173.616,1250	1.716.690,6250
178	1.173.616,1287	1.716.690,6120
179	1.173.616,1298	1.716.690,6080
180	1.173.620,3750	1.716.675,5000
181	1.173.621,1133	1.716.670,3847
182	1.173.622,1548	1.716.663,4153
183	1.173.624,3530	1.716.649,6771
184	1.173.625,5000	1.716.642,6250
185	1.173.627,8108	1.716.624,7990
186	1.173.628,1288	1.716.622,3638
187	1.173.630,2694	1.716.616,0311
188	1.173.634,1225	1.716.604,6531
189	1.173.637,9209	1.716.591,9451
190	1.173.640,0000	1.716.585,0000
191	1.173.640,5994	1.716.583,0607
192	1.173.644,2723	1.716.571,2509
193	1.173.651,5908	1.716.548,1446
194	1.173.651,8742	1.716.547,2497
195	1.173.651,8912	1.716.547,1998
196	1.173.657,8801	1.716.529,6324
197	1.173.659,3081	1.716.526,6979
198	1.173.663,7500	1.716.517,6250
199	1.173.670,5000	1.716.507,5000
200	1.173.679,7500	1.716.493,7500
201	1.173.686,3750	1.716.483,6250
202	1.173.687,1778	1.716.482,4335
203	1.173.698,2751	1.716.466,0304
204	1.173.701,8965	1.716.461,5279
205	1.173.704,8750	1.716.457,8750
206	1.173.710,6836	1.716.449,5522
207	1.173.713,2292	1.716.445,9282
208	1.173.716,3697	1.716.440,7607
209	1.173.720,8750	1.716.433,3750
210	1.173.727,6250	1.716.422,0000
211	1.173.733,2449	1.716.413,3310
212	1.173.739,4049	1.716.403,9360
213	1.173.749,5288	1.716.385,5354
214	1.173.759,0205	1.716.368,0819
215	1.173.760,5000	1.716.365,3750
216	1.173.765,7242	1.716.355,5503
217	1.173.768,8927	1.716.349,6004
218	1.173.777,2389	1.716.333,9323
219	1.173.781,2077	1.716.326,8391

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	1.173.784,0000	1.716.321,8750
221	1.173.790,8302	1.716.308,8173
222	1.173.792,5259	1.716.305,5824
223	1.173.799,2734	1.716.287,2728
224	1.173.811,3546	1.716.258,8640
225	1.173.817,0000	1.716.245,6250
226	1.173.821,4197	1.716.234,9441
227	1.173.824,5026	1.716.227,5187
228	1.173.827,1498	1.716.212,9184
229	1.173.830,4401	1.716.195,6172
230	1.173.831,3750	1.716.190,7500
231	1.173.832,0785	1.716.185,1723
232	1.173.833,1383	1.716.176,8489
233	1.173.834,4803	1.716.168,3562
234	1.173.835,7500	1.716.160,3750
235	1.173.837,7152	1.716.152,8499
236	1.173.840,8768	1.716.140,7970
237	1.173.843,0041	1.716.132,8646
238	1.173.844,2500	1.716.128,2500
239	1.173.845,0662	1.716.124,7432
240	1.173.847,6498	1.716.113,7366
241	1.173.850,2533	1.716.097,2606
242	1.173.852,8727	1.716.085,4104
243	1.173.854,6717	1.716.078,2546
244	1.173.856,2500	1.716.072,0000
245	1.173.856,2589	1.716.071,9427
246	1.173.858,8750	1.716.055,0000
247	1.173.867,4899	1.715.992,9311
248	1.173.869,2441	1.715.980,3112
249	1.173.869,2498	1.715.980,2513
250	1.173.871,8994	1.715.952,4592
251	1.173.871,9680	1.715.936,4112
252	1.173.872,0000	1.715.930,8750
253	1.173.878,0000	1.715.907,0000
254	1.173.883,1250	1.715.871,0000
255	1.173.882,4976	1.715.857,3024
256	1.173.882,3838	1.715.854,6768
257	1.173.884,2790	1.715.827,8173
258	1.173.888,8482	1.715.808,1363
259	1.173.889,3733	1.715.805,8746
260	1.173.889,3762	1.715.805,8659
261	1.173.896,1417	1.715.785,6810
262	1.173.897,6616	1.715.776,6798
263	1.173.899,6250	1.715.765,2500
264	1.173.905,5278	1.715.743,8645

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	1.173.907,2508	1.715.737,6614
266	1.173.910,2374	1.715.728,3451
267	1.173.913,1250	1.715.719,3750
268	1.173.921,2734	1.715.697,0866
269	1.173.921,6067	1.715.696,1750
270	1.173.921,6250	1.715.696,1250
271	1.173.926,7500	1.715.677,7500
272	1.173.930,1250	1.715.665,1250
273	1.173.934,3750	1.715.647,3750
274	1.173.940,3750	1.715.632,2500
275	1.173.944,5000	1.715.621,5000
276	1.173.952,1243	1.715.606,3746
277	1.173.952,1391	1.715.606,3452
278	1.173.956,3974	1.715.593,1363
279	1.173.959,2609	1.715.587,9209
280	1.173.964,0000	1.715.579,3750
281	1.173.968,6513	1.715.571,4677
282	1.173.974,0208	1.715.562,4344
283	1.173.985,2723	1.715.541,8134
284	1.173.987,5000	1.715.537,7500
285	1.174.001,0000	1.715.519,0000
286	1.174.003,3885	1.715.515,5765
287	1.174.008,5072	1.715.508,2738
288	1.174.012,7313	1.715.503,9403
289	1.174.015,2500	1.715.501,3750
290	1.174.026,1250	1.715.493,1250
291	1.174.039,5000	1.715.486,3750
292	1.174.054,1946	1.715.480,8770
293	1.174.057,8652	1.715.479,5160
294	1.174.062,3120	1.715.477,9730
295	1.174.077,1250	1.715.472,8750
296	1.174.092,1250	1.715.469,1250
297	1.174.099,8039	1.715.466,7669
298	1.174.108,0251	1.715.464,2681
299	1.174.124,0277	1.715.460,1970
300	1.174.129,7500	1.715.458,7500
301	1.174.147,9996	1.715.455,4085
302	1.174.156,3860	1.715.453,8777
303	1.174.174,7804	1.715.452,1873
304	1.174.192,5429	1.715.448,6148
305	1.174.193,1249	1.715.448,4995
306	1.174.193,1329	1.715.448,4980
307	1.174.216,5000	1.715.442,5000
308	1.174.241,6250	1.715.433,8750
309	1.174.250,0620	1.715.431,2177

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	1.174.257,5256	1.715.428,8907
311	1.174.271,6200	1.715.425,9069
312	1.174.295,0083	1.715.424,8918
313	1.174.309,4680	1.715.422,5440
314	1.174.317,5000	1.715.421,2500
315	1.174.322,5763	1.715.419,3558
316	1.174.334,2377	1.715.415,0347
317	1.174.340,1107	1.715.411,3007
318	1.174.351,8750	1.715.403,8750
319	1.174.365,1580	1.715.393,9128
320	1.174.366,9049	1.715.392,6100
321	1.174.373,3378	1.715.386,0153
322	1.174.377,8750	1.715.381,3750
323	1.174.377,8897	1.715.381,3490
324	1.174.377,8930	1.715.381,3430
325	1.174.382,8750	1.715.372,5000
326	1.174.383,4853	1.715.370,9563
327	1.174.387,1547	1.715.361,8093
328	1.174.393,0208	1.715.344,1158
329	1.174.394,6415	1.715.334,6277
330	1.174.396,5000	1.715.323,8750
331	1.174.396,9493	1.715.315,0808
332	1.174.397,3965	1.715.306,7797
333	1.174.395,0110	1.715.289,1284
334	1.174.392,5299	1.715.276,4892
335	1.174.391,7500	1.715.272,5000
336	1.174.391,7442	1.715.272,4869
337	1.174.391,7405	1.715.272,4683
338	1.174.384,4048	1.715.256,0173
339	1.174.377,9533	1.715.244,0543
340	1.174.372,7500	1.715.234,3750
341	1.174.366,7896	1.715.222,8430
342	1.174.361,2799	1.715.212,1541
343	1.174.358,7760	1.715.207,5796
344	1.174.350,5000	1.715.192,3750
345	1.174.343,3068	1.715.182,4227
346	1.174.341,3533	1.715.179,6995
347	1.174.335,5177	1.715.173,6958
348	1.174.326,5000	1.715.164,3750
349	1.174.314,0000	1.715.149,1250
350	1.174.305,6408	1.715.137,4450
351	1.174.304,8466	1.715.136,3268
352	1.174.302,4486	1.715.134,0401
353	1.174.298,2500	1.715.130,0000
354	1.174.287,5000	1.715.110,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	1.174.274,2500	1.715.095,5000
356	1.174.271,5524	1.715.093,4195
357	1.174.255,1488	1.715.080,6951
358	1.174.243,4989	1.715.070,5767
359	1.174.230,2566	1.715.057,1919
360	1.174.222,0267	1.715.048,8581
361	1.174.168,7818	1.715.010,3180
362	1.174.151,5953	1.714.995,9704
363	1.174.145,1187	1.714.991,4490
364	1.174.134,7718	1.714.985,9731
365	1.174.120,2278	1.714.974,0719
366	1.174.111,1718	1.714.967,7496
367	1.174.106,1955	1.714.964,2755
368	1.174.097,6626	1.714.957,9229
369	1.174.094,0000	1.714.955,8750
370	1.174.080,3724	1.714.946,1305
371	1.174.070,7332	1.714.939,1986
372	1.174.063,3819	1.714.932,6421
373	1.174.061,9743	1.714.931,3797
374	1.174.038,6892	1.714.914,1186
375	1.174.002,7469	1.714.889,5819
376	1.173.964,8579	1.714.854,5058
377	1.173.958,6250	1.714.850,2500
378	1.173.944,5000	1.714.838,6250
379	1.173.938,2668	1.714.832,5402
380	1.173.891,7464	1.714.796,0363
381	1.173.855,0768	1.714.765,5463
382	1.173.850,7231	1.714.763,0905
383	1.173.827,3617	1.714.748,9790
384	1.173.824,7159	1.714.747,0295
385	1.173.810,0000	1.714.736,1250
386	1.173.781,7500	1.714.704,2500
387	1.173.759,3750	1.714.687,0000
388	1.173.743,0662	1.714.671,7169
389	1.173.739,4727	1.714.668,3358
390	1.173.717,1506	1.714.644,1085
391	1.173.707,7328	1.714.633,6683
392	1.173.699,4391	1.714.625,6540
393	1.173.676,3609	1.714.610,1945
394	1.173.670,0740	1.714.605,3667
395	1.173.661,3750	1.714.598,6250
396	1.173.635,7672	1.714.578,8672
397	1.173.632,3836	1.714.576,2484
398	1.173.627,6643	1.714.573,4454
399	1.173.610,7500	1.714.563,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	1.173.600,7500	1.714.554,3750
401	1.173.585,8750	1.714.537,3750
402	1.173.573,3750	1.714.521,8750
403	1.173.560,2500	1.714.502,1250
404	1.173.549,3750	1.714.490,1250
405	1.173.536,1264	1.714.482,1395
406	1.173.531,0962	1.714.479,0938
407	1.173.530,0748	1.714.478,2323
408	1.173.523,6250	1.714.472,7500
409	1.173.503,5760	1.714.451,6940
410	1.173.496,2567	1.714.443,9895
411	1.173.484,6332	1.714.431,2462
412	1.173.468,8484	1.714.415,8357
413	1.173.465,4920	1.714.412,4651
414	1.173.453,1250	1.714.400,0000
415	1.173.427,3750	1.714.376,2500
416	1.173.414,8443	1.714.361,9292
417	1.173.413,3992	1.714.360,2719
418	1.173.395,8709	1.714.337,9680
419	1.173.382,7426	1.714.319,4589
420	1.173.377,7350	1.714.313,1058
421	1.173.367,7500	1.714.300,3750
422	1.173.352,2492	1.714.279,7072
423	1.173.352,0155	1.714.279,3956
424	1.173.352,0000	1.714.279,3750
425	1.173.337,1501	1.714.259,6185
426	1.173.324,2044	1.714.245,2417
427	1.173.323,8746	1.714.244,8754
428	1.173.317,2500	1.714.235,3750
429	1.173.301,5000	1.714.218,7500
430	1.173.289,8750	1.714.200,8750
431	1.173.280,0000	1.714.187,5000
432	1.173.265,0000	1.714.169,0000
433	1.173.255,1250	1.714.159,5000
434	1.173.243,5000	1.714.143,5000
435	1.173.228,6767	1.714.125,8904
436	1.173.226,8753	1.714.123,7443
437	1.173.226,4279	1.714.122,7573
438	1.173.219,5000	1.714.107,3750
439	1.173.216,1655	1.714.100,2784
440	1.173.214,6423	1.714.096,9931
441	1.173.211,2486	1.714.092,5835
442	1.173.197,2279	1.714.069,5649
443	1.173.185,6046	1.714.050,5708
444	1.173.175,6247	1.714.042,2196

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	1.173.164,8950	1.714.027,6101
446	1.173.153,3854	1.714.009,7423
447	1.173.148,3870	1.713.997,0655
448	1.173.141,0199	1.713.983,7399
449	1.173.126,8792	1.713.960,2200
450	1.173.123,1214	1.713.952,6858
451	1.173.118,6250	1.713.943,6250
452	1.173.107,8750	1.713.930,2500
453	1.173.100,8742	1.713.924,1123
454	1.173.089,6488	1.713.914,2156
455	1.173.079,7705	1.713.905,5041
456	1.173.079,6246	1.713.905,3754
457	1.173.079,6116	1.713.905,3636
458	1.173.065,4890	1.713.892,4704
459	1.173.063,1642	1.713.889,0670
460	1.173.057,2500	1.713.880,3750
461	1.173.048,1250	1.713.865,1250
462	1.173.035,7500	1.713.850,5000
463	1.173.024,0837	1.713.840,4378
464	1.173.015,7651	1.713.833,2140
465	1.173.003,3802	1.713.821,5883
466	1.172.992,6242	1.713.809,6038
467	1.172.979,4019	1.713.794,2192
468	1.172.970,7864	1.713.783,6870
469	1.172.968,5000	1.713.780,8750
470	1.172.958,6250	1.713.768,1250
471	1.172.946,1250	1.713.755,2500
472	1.172.935,3921	1.713.742,8970
473	1.172.932,8778	1.713.739,9956
474	1.172.915,3978	1.713.731,5692
475	1.172.894,8811	1.713.712,6800
476	1.172.893,8750	1.713.711,7500
477	1.172.891,8621	1.713.709,5358
478	1.172.878,8833	1.713.695,1983
479	1.172.865,4452	1.713.682,5561
480	1.172.860,6250	1.713.678,0000
481	1.172.844,8750	1.713.660,7500
482	1.172.843,8704	1.713.659,6098
483	1.172.829,1528	1.713.642,8178
484	1.172.816,7682	1.713.624,9413
485	1.172.804,5338	1.713.611,1355
486	1.172.801,0000	1.713.607,1250
487	1.172.784,3750	1.713.591,8750
488	1.172.767,0000	1.713.576,3750
489	1.172.754,1151	1.713.567,3478

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	1.172.746,1439	1.713.561,7249
491	1.172.735,7387	1.713.551,4266
492	1.172.725,5000	1.713.541,2500
493	1.172.714,7788	1.713.529,8140
494	1.172.710,5056	1.713.525,2379
495	1.172.707,2371	1.713.521,3613
496	1.172.692,2500	1.713.503,5000
497	1.172.675,7500	1.713.482,5000
498	1.172.665,0000	1.713.469,1250
499	1.172.653,3750	1.713.455,7500
500	1.172.647,1259	1.713.447,2615
501	1.172.638,3985	1.713.435,3785
502	1.172.627,4667	1.713.418,2412
503	1.172.613,6250	1.713.396,5000
504	1.172.603,7500	1.713.374,8750
505	1.172.592,1250	1.713.355,8750
506	1.172.581,3750	1.713.337,2500
507	1.172.574,6007	1.713.324,1530
508	1.172.560,7741	1.713.297,3331
509	1.172.552,5351	1.713.283,6459
510	1.172.551,6250	1.713.282,1250
511	1.172.533,5000	1.713.251,3750
512	1.172.526,9750	1.713.240,4012
513	1.172.525,2454	1.713.237,4695
514	1.172.522,4999	1.713.235,0153
515	1.172.510,2530	1.713.224,0675
516	1.172.504,3329	1.713.219,4917
517	1.172.499,8637	1.713.215,9923
518	1.172.472,5321	1.713.203,8730
519	1.172.343,8562	1.713.143,4386
520	1.172.296,9792	1.713.118,8465
521	1.172.167,9879	1.713.118,1668
522	1.172.103,4923	1.713.117,8271
523	1.172.045,7594	1.713.078,7927
524	1.172.016,5871	1.713.040,7039
525	1.172.009,0899	1.713.036,3663
526	1.172.004,9845	1.713.033,9822
527	1.171.986,0000	1.713.012,2500
528	1.171.975,0164	1.713.005,3759
529	1.171.967,6169	1.713.000,7233
530	1.171.953,4946	1.712.987,8302
531	1.171.947,3591	1.712.981,6876
532	1.171.937,0000	1.712.971,2500
533	1.171.925,5655	1.712.960,4420
534	1.171.918,7676	1.712.953,9780

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	1.171.905,3752	1.712.943,0924
536	1.171.890,4830	1.712.925,9411
537	1.171.876,0456	1.712.911,9803
538	1.171.873,8750	1.712.909,8750
539	1.171.861,5000	1.712.898,3750
540	1.171.845,6250	1.712.883,1250
541	1.171.833,8962	1.712.867,9465
542	1.171.830,7241	1.712.863,8346
543	1.171.816,7257	1.712.844,8171
544	1.171.807,6285	1.712.829,4741
545	1.171.794,4065	1.712.807,8390
546	1.171.790,7452	1.712.800,9577
547	1.171.787,7500	1.712.795,2500
548	1.171.777,0000	1.712.772,3750
549	1.171.775,0806	1.712.768,5628
550	1.171.768,0014	1.712.754,4432
551	1.171.758,0219	1.712.733,5907
552	1.171.733,2540	1.712.691,4626
553	1.171.728,4454	1.712.683,6925
554	1.171.728,2723	1.712.683,4113
555	1.171.728,2500	1.712.683,3750
556	1.171.726,1560	1.712.680,4373
557	1.171.710,8896	1.712.658,9847
558	1.171.685,2426	1.712.629,7242
559	1.171.671,9954	1.712.610,5892
560	1.171.667,1583	1.712.604,9611
561	1.171.665,3750	1.712.602,8750
562	1.171.653,7500	1.712.587,6250
563	1.171.639,6250	1.712.567,8750
564	1.171.631,3750	1.712.554,0000
565	1.171.615,6250	1.712.535,3750
566	1.171.604,8750	1.712.522,0000
567	1.171.603,2345	1.712.518,6077
568	1.171.597,5286	1.712.506,7059
569	1.171.590,2261	1.712.491,2322
570	1.171.590,0014	1.712.490,7530
571	1.171.590,0004	1.712.490,7498
572	1.171.584,2393	1.712.473,0689
573	1.171.580,2797	1.712.456,5273
574	1.171.576,1376	1.712.439,4839
575	1.171.576,4615	1.712.435,8462
576	1.171.577,0000	1.712.430,0000
577	1.171.578,0000	1.712.409,7500
578	1.171.579,7500	1.712.392,6250
579	1.171.580,3368	1.712.386,9245

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	1.171.581,5281	1.712.375,6558
581	1.171.583,5907	1.712.363,8554
582	1.171.584,8750	1.712.356,6250
583	1.171.590,0000	1.712.337,6250
584	1.171.592,3252	1.712.328,3241
585	1.171.594,2684	1.712.320,6523
586	1.171.600,1514	1.712.307,3340
587	1.171.609,3593	1.712.293,0505
588	1.171.619,5186	1.712.277,2755
589	1.171.622,0014	1.712.266,5492
590	1.171.622,6210	1.712.260,6210
591	1.171.623,8750	1.712.248,7500
592	1.171.623,8750	1.712.242,0378
593	1.171.623,8898	1.712.227,8138
594	1.171.624,8803	1.712.210,0717
595	1.171.623,0914	1.712.200,3838
596	1.171.621,6250	1.712.192,3750
597	1.171.617,1470	1.712.183,8414
598	1.171.614,9959	1.712.179,7192
599	1.171.607,6501	1.712.158,0181
600	1.171.604,5434	1.712.143,0661
601	1.171.604,3739	1.712.142,2502
602	1.171.604,2123	1.712.140,1728
603	1.171.602,7671	1.712.121,3401
604	1.171.601,2983	1.712.103,3905
605	1.171.600,5000	1.712.093,5000
606	1.171.600,0263	1.712.088,5078
607	1.171.598,9044	1.712.076,4213
608	1.171.599,7672	1.712.065,1787
609	1.171.599,7489	1.712.065,1397
610	1.171.599,7500	1.712.065,1250
611	1.171.594,8750	1.712.054,7500
612	1.171.594,8750	1.712.048,1383
613	1.171.594,8789	1.712.041,5021
614	1.171.593,2742	1.712.026,9843
615	1.171.592,5209	1.712.008,5997
616	1.171.592,2096	1.711.999,2156
617	1.171.591,8750	1.711.988,3750
618	1.171.590,5100	1.711.979,7074
619	1.171.589,3829	1.711.972,4392
620	1.171.587,7720	1.711.958,5465
621	1.171.586,2623	1.711.940,7794
622	1.171.586,0417	1.711.934,9526
623	1.171.585,5000	1.711.919,8750
624	1.171.586,5000	1.711.899,6250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	1.171.586,5000	1.711.885,9006
626	1.171.586,5003	1.711.885,8750
627	1.171.586,6539	1.711.870,5254
628	1.171.587,5116	1.711.859,7828
629	1.171.588,3869	1.711.847,2902
630	1.171.589,8367	1.711.833,3635
631	1.171.590,1250	1.711.830,6250
632	1.171.591,1250	1.711.812,8750
633	1.171.592,1885	1.711.802,9993
634	1.171.592,8955	1.711.796,5797
635	1.171.592,8750	1.711.789,5213
636	1.171.592,8750	1.711.782,1250
637	1.171.593,4593	1.711.772,4108
638	1.171.593,8950	1.711.765,4612
639	1.171.593,8750	1.711.757,0631
640	1.171.593,8750	1.711.750,3750
641	1.171.593,9202	1.711.744,2292
642	1.171.594,0294	1.711.733,3339
643	1.171.592,3897	1.711.716,0656
644	1.171.591,4167	1.711.707,7016
645	1.171.590,0000	1.711.695,2500
646	1.171.591,0000	1.711.675,6250
647	1.171.591,0000	1.711.657,2500
648	1.171.589,6141	1.711.643,2752
649	1.171.589,5049	1.711.642,1534
650	1.171.588,7578	1.711.623,1438
651	1.171.586,3794	1.711.604,7429
652	1.171.585,9930	1.711.599,4026
653	1.171.584,7500	1.711.582,0000
654	1.171.583,1007	1.711.571,4065
655	1.171.581,5039	1.711.561,0641
656	1.171.580,0056	1.711.548,2978
657	1.171.580,0000	1.711.548,2500
658	1.171.575,0000	1.711.531,2500
659	1.171.572,6250	1.711.514,1250
660	1.171.568,6250	1.711.488,8750
661	1.171.562,8861	1.711.467,9154
662	1.171.562,8751	1.711.467,8750
663	1.171.562,8733	1.711.467,8670
664	1.171.559,6431	1.711.453,3331
665	1.171.556,9323	1.711.441,3615
666	1.171.554,7500	1.711.431,6250
667	1.171.549,4277	1.711.417,6983
668	1.171.547,2438	1.711.411,9542
669	1.171.540,7578	1.711.391,7620

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	1.171.539,2013	1.711.386,7069
671	1.171.535,8750	1.711.375,8750
672	1.171.533,9924	1.711.369,3801
673	1.171.530,9008	1.711.358,6596
674	1.171.525,5181	1.711.343,8254
675	1.171.523,5000	1.711.338,2500
676	1.171.517,7500	1.711.324,3750
677	1.171.508,6250	1.711.301,0000
678	1.171.504,0973	1.711.288,8003
679	1.171.499,6556	1.711.276,7125
680	1.171.486,3766	1.711.250,7492
681	1.171.486,3521	1.711.250,7013
682	1.171.479,0097	1.711.241,1267
683	1.171.468,2735	1.711.227,1426
684	1.171.455,4867	1.711.210,9967
685	1.171.427,0590	1.711.194,3547
686	1.171.382,3591	1.711.170,8825
687	1.171.346,3528	1.711.157,4151
688	1.171.304,8919	1.711.141,7060
689	1.171.248,1030	1.711.130,3431
690	1.171.195,6810	1.711.120,1097
691	1.171.151,9816	1.711.114,3483
692	1.171.114,8299	1.711.110,8344
693	1.171.063,8377	1.711.072,7023
694	1.171.056,9889	1.711.069,3037
695	1.171.056,1259	1.711.068,8728
696	1.171.037,8534	1.711.058,4387
697	1.171.029,4785	1.711.052,1041
698	1.171.028,3233	1.711.051,6133
699	1.171.023,7500	1.711.049,6250
700	1.171.019,1608	1.711.046,6703
701	1.171.014,6235	1.711.043,7044
702	1.170.999,1266	1.711.036,1589
703	1.170.996,2500	1.711.034,7500
704	1.170.983,0000	1.711.027,0000
705	1.170.975,6985	1.711.022,2482
706	1.170.967,2636	1.711.016,7273
707	1.170.958,0211	1.711.009,6340
708	1.170.944,5221	1.711.001,6956
709	1.170.920,8685	1.710.989,2042
710	1.170.868,4925	1.710.970,1190
711	1.170.811,7378	1.710.952,1177
712	1.170.749,5632	1.710.925,2355
713	1.170.661,2205	1.710.884,9382
714	1.170.588,1654	1.710.848,0406

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	1.170.575,7682	1.710.842,7075
716	1.170.567,7339	1.710.840,7082
717	1.170.534,5152	1.710.830,9996
718	1.170.521,1415	1.710.824,4901
719	1.170.512,7089	1.710.819,1347
720	1.170.511,1245	1.710.818,1256
721	1.170.491,9816	1.710.802,6959
722	1.170.480,3530	1.710.790,4532
723	1.170.466,7376	1.710.775,7261
724	1.170.463,8750	1.710.772,6250
725	1.170.449,7500	1.710.758,6250
726	1.170.439,0000	1.710.740,8750
727	1.170.434,9183	1.710.732,0313
728	1.170.430,7737	1.710.722,9499
729	1.170.425,6023	1.710.708,4294
730	1.170.423,3750	1.710.702,1250
731	1.170.420,8750	1.710.684,3750
732	1.170.419,7365	1.710.676,1056
733	1.170.418,5194	1.710.667,0714
734	1.170.417,4220	1.710.650,8650
735	1.170.417,0000	1.710.644,5000
736	1.170.414,9004	1.710.633,8109
737	1.170.412,8924	1.710.623,5106
738	1.170.409,9002	1.710.607,0457
739	1.170.408,8750	1.710.601,3750
740	1.170.406,1049	1.710.588,1869
741	1.170.403,1367	1.710.574,0329
742	1.170.402,3907	1.710.569,1423
743	1.170.399,8750	1.710.552,5000
744	1.170.395,0000	1.710.527,8750
745	1.170.391,0000	1.710.506,2500
746	1.170.383,6250	1.710.483,3750
747	1.170.383,6064	1.710.483,3322
748	1.170.383,6047	1.710.483,3283
749	1.170.375,3750	1.710.464,3750
750	1.170.367,1250	1.710.444,5000
751	1.170.362,2500	1.710.427,5000
752	1.170.354,8750	1.710.388,1250
753	1.170.353,3750	1.710.369,7500
754	1.170.353,3750	1.710.364,9989
755	1.170.353,4026	1.710.353,3875
756	1.170.349,3927	1.710.335,5956
757	1.170.345,0110	1.710.320,6390
758	1.170.342,7500	1.710.312,8750
759	1.170.339,5000	1.710.301,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	1.170.331,2500	1.710.282,8750
761	1.170.326,8302	1.710.271,3568
762	1.170.323,0084	1.710.261,3240
763	1.170.319,7857	1.710.251,9268
764	1.170.318,8750	1.710.249,2500
765	1.170.317,2329	1.710.244,0157
766	1.170.314,8811	1.710.236,4901
767	1.170.308,2762	1.710.221,9225
768	1.170.308,2522	1.710.221,8799
769	1.170.308,2496	1.710.221,8752
770	1.170.300,7500	1.710.208,5000
771	1.170.294,1250	1.710.199,5000
772	1.170.282,6250	1.710.185,5000
773	1.170.279,2156	1.710.183,4543
774	1.170.275,1202	1.710.180,9616
775	1.170.262,6403	1.710.172,5858
776	1.170.255,1941	1.710.169,1868
777	1.170.254,2500	1.710.168,7500
778	1.170.250,0280	1.710.166,8445
779	1.170.159,8754	1.710.166,3761
780	1.170.108,4359	1.710.177,1747
781	1.170.046,0583	1.710.189,0232
782	1.170.020,8852	1.710.194,4255
783	1.169.990,2746	1.710.194,2666
784	1.169.941,0504	1.710.199,5441
785	1.169.915,9060	1.710.199,4137
786	1.169.852,5960	1.710.180,2737
787	1.169.795,8281	1.710.164,4875
788	1.169.739,1003	1.710.140,9555
789	1.169.686,8600	1.710.095,3155
790	1.169.685,4589	1.710.093,6777
791	1.169.679,1528	1.710.090,6140
792	1.169.674,3777	1.710.087,1997
793	1.169.669,2500	1.710.083,5000
794	1.169.658,3750	1.710.072,5000
795	1.169.649,2500	1.710.062,2500
796	1.169.644,2500	1.710.057,7500
797	1.169.642,4482	1.710.056,5261
798	1.169.637,6482	1.710.053,1951
799	1.169.633,4762	1.710.049,5161
800	1.169.632,6250	1.710.048,7500
801	1.169.630,3837	1.710.046,6811
802	1.169.627,7371	1.710.044,2200
803	1.169.626,8110	1.710.043,1701
804	1.169.622,7500	1.710.038,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	1.169.617,4274	1.710.032,3740
806	1.169.616,1197	1.710.030,8525
807	1.169.613,0198	1.710.027,9251
808	1.169.608,6250	1.710.023,7500
809	1.169.607,0719	1.710.021,5216
810	1.169.606,8187	1.710.021,1544
811	1.169.588,9155	1.710.008,4960
812	1.169.571,9108	1.709.967,7497
813	1.169.561,3157	1.709.942,3619
814	1.169.557,3843	1.709.935,1307
815	1.169.553,2531	1.709.929,4638
816	1.169.550,7795	1.709.920,5632
817	1.169.548,9577	1.709.914,2624
818	1.169.548,2500	1.709.911,7500
819	1.169.546,4145	1.709.907,3332
820	1.169.544,2758	1.709.902,1214
821	1.169.542,2908	1.709.895,6594
822	1.169.541,7500	1.709.893,8750
823	1.169.537,6250	1.709.881,0000
824	1.169.535,1250	1.709.873,5000
825	1.169.534,0417	1.709.869,3352
826	1.169.529,5274	1.709.851,8440
827	1.169.526,1538	1.709.839,1841
828	1.169.525,5744	1.709.836,5837
829	1.169.524,5000	1.709.831,6250
830	1.169.524,6250	1.709.825,1250
831	1.169.524,6250	1.709.818,8732
832	1.169.524,6327	1.709.816,2917
833	1.169.524,6277	1.709.804,2905
834	1.169.524,6250	1.709.804,2649
835	1.169.524,6234	1.709.804,2501
836	1.169.523,8853	1.709.797,2824
837	1.169.523,9930	1.709.786,5083
838	1.169.523,9996	1.709.785,9074
839	1.169.523,9996	1.709.785,8750
840	1.169.524,0000	1.709.780,1250
841	1.169.524,0000	1.709.774,3750
842	1.169.523,3408	1.709.762,1797
843	1.169.523,2512	1.709.760,5226
844	1.169.523,2513	1.709.760,5000
845	1.169.523,2717	1.709.752,3970
846	1.169.523,3078	1.709.748,7938
847	1.169.523,3750	1.709.744,6250
848	1.169.524,7907	1.709.732,3557
849	1.169.526,0143	1.709.721,9215

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	1.169.526,0156	1.709.715,5459
851	1.169.526,8706	1.709.704,9284
852	1.169.526,8750	1.709.704,8750
853	1.169.526,8750	1.709.694,0000
854	1.169.530,1285	1.709.679,8242
855	1.169.530,3755	1.709.678,7501
856	1.169.530,3845	1.709.678,7111
857	1.169.531,2783	1.709.670,5943
858	1.169.532,3534	1.709.664,5985
859	1.169.532,8750	1.709.661,7500
860	1.169.533,6907	1.709.658,7979
861	1.169.535,5246	1.709.652,2600
862	1.169.540,4896	1.709.637,0582
863	1.169.542,3339	1.709.631,3237
864	1.169.543,1250	1.709.628,8750
865	1.169.548,2500	1.709.613,0000
866	1.169.549,4111	1.709.610,1500
867	1.169.552,3947	1.709.602,9240
868	1.169.555,0272	1.709.595,9497
869	1.169.560,8860	1.709.578,8817
870	1.169.565,1185	1.709.568,1730
871	1.169.567,0798	1.709.562,0882
872	1.169.569,3750	1.709.555,0000
873	1.169.571,1391	1.709.551,0144
874	1.169.572,7648	1.709.547,3725
875	1.169.578,6023	1.709.538,6800
876	1.169.584,5369	1.709.529,1837
877	1.169.587,0000	1.709.525,2500
878	1.169.587,6176	1.709.524,3236
879	1.169.591,2385	1.709.518,9295
880	1.169.594,7727	1.709.515,5771
881	1.169.597,1250	1.709.513,3750
882	1.169.605,5000	1.709.502,7500
883	1.169.609,9293	1.709.496,5161
884	1.169.612,2472	1.709.493,2622
885	1.169.613,5024	1.709.491,1209
886	1.169.619,7500	1.709.480,5000
887	1.169.625,6250	1.709.470,5000
888	1.169.633,2460	1.709.462,3442
889	1.169.635,6306	1.709.459,1859
890	1.169.639,8972	1.709.453,5349
891	1.169.645,1489	1.709.447,8895
892	1.169.645,7500	1.709.447,2500
893	1.169.647,4732	1.709.445,9735
894	1.169.652,5109	1.709.442,2850

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	1.169.654,8364	1.709.440,4393
896	1.169.657,5000	1.709.438,3750
897	1.169.660,9672	1.709.436,2357
898	1.169.663,3997	1.709.434,7681
899	1.169.669,2114	1.709.430,3727
900	1.169.673,3750	1.709.427,2500
901	1.169.681,0000	1.709.420,2500
902	1.169.686,6976	1.709.414,3823
903	1.169.689,3834	1.709.411,6508
904	1.169.698,6421	1.709.404,6177
905	1.169.700,4226	1.709.403,2706
906	1.169.707,7500	1.709.397,7500
907	1.169.721,1250	1.709.391,0000
908	1.169.732,0000	1.709.384,0000
909	1.169.738,0963	1.709.379,1831
910	1.169.742,1195	1.709.376,0497
911	1.169.750,4970	1.709.369,6329
912	1.169.751,0595	1.709.369,3083
913	1.169.757,1250	1.709.365,8750
914	1.169.768,8750	1.709.357,8750
915	1.169.774,1004	1.709.355,4572
916	1.169.777,2807	1.709.354,0242
917	1.169.788,1307	1.709.350,3824
918	1.169.799,8755	1.709.344,1259
919	1.169.799,8814	1.709.344,1228
920	1.169.817,3819	1.709.338,0487
921	1.169.829,1206	1.709.333,0406
922	1.169.838,2468	1.709.326,7562
923	1.169.840,1775	1.709.324,9045
924	1.169.850,0000	1.709.315,5000
925	1.169.862,5000	1.709.308,6250
926	1.169.883,5000	1.709.297,3750
927	1.169.897,6250	1.709.290,5000
928	1.169.901,7855	1.709.287,4182
929	1.169.904,3530	1.709.285,5383
930	1.169.911,9042	1.709.280,4883
931	1.169.913,4206	1.709.279,6604
932	1.169.922,0000	1.709.275,0000
933	1.169.934,5000	1.709.266,8750
934	1.169.939,4636	1.709.263,7727
935	1.169.944,4804	1.709.260,6871
936	1.169.956,2317	1.709.254,4290
937	1.169.971,7190	1.709.247,0088
938	1.169.974,6250	1.709.245,6250
939	1.169.980,5180	1.709.242,7819

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	1.169.988,8916	1.709.238,7540
941	1.170.004,7666	1.709.232,6621
942	1.170.017,2741	1.709.225,7865
943	1.170.020,0913	1.709.224,0175
944	1.170.022,3750	1.709.222,6250
945	1.170.036,5000	1.709.214,6250
946	1.170.047,3750	1.709.207,7500
947	1.170.063,3750	1.709.192,0000
948	1.170.087,6250	1.709.177,5000
949	1.170.098,5000	1.709.168,8750
950	1.170.108,5000	1.709.162,0000
951	1.170.112,1241	1.709.158,2693
952	1.170.112,7769	1.709.157,6082
953	1.170.127,7478	1.709.148,2584
954	1.170.128,7390	1.709.147,5042
955	1.170.135,3750	1.709.142,5000
956	1.170.152,8750	1.709.132,0000
957	1.170.154,0478	1.709.131,5013
958	1.170.168,7316	1.709.125,2909
959	1.170.178,8716	1.709.117,6415
960	1.170.192,2228	1.709.107,6490
961	1.170.192,2393	1.709.107,6330
962	1.170.192,2488	1.709.107,6237
963	1.170.206,4878	1.709.093,7902
964	1.170.219,0141	1.709.085,0396
965	1.170.229,9028	1.709.077,5227
966	1.170.245,0228	1.709.065,6727
967	1.170.250,2758	1.709.060,3492
968	1.170.252,5000	1.709.058,1250
969	1.170.262,6250	1.709.045,6250
970	1.170.274,3750	1.709.034,7500
971	1.170.286,1250	1.709.021,6250
972	1.170.290,7892	1.709.016,9866
973	1.170.308,7566	1.708.999,1781
974	1.170.318,7778	1.708.990,9025
975	1.170.323,0967	1.708.986,8057
976	1.170.324,6250	1.708.985,3750
977	1.170.326,6358	1.708.983,2153
978	1.170.334,7553	1.708.974,5605
979	1.170.345,6253	1.708.962,6680
980	1.170.351,4235	1.708.956,7191
981	1.170.352,3750	1.708.955,7500
982	1.170.361,6250	1.708.945,1250
983	1.170.366,3838	1.708.938,9486
984	1.170.367,5041	1.708.937,5092

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	1.170.370,1429	1.708.934,8571
986	1.170.377,5000	1.708.927,5000
987	1.170.379,9826	1.708.924,0406
988	1.170.385,1491	1.708.916,9334
989	1.170.392,5565	1.708.903,8976
990	1.170.393,5000	1.708.902,2500
991	1.170.394,2950	1.708.900,0122
992	1.170.396,8915	1.708.892,7984
993	1.170.397,7677	1.708.880,1808
994	1.170.398,7602	1.708.862,1889
995	1.170.398,0289	1.708.847,8051
996	1.170.393,8876	1.708.830,6370
997	1.170.389,0014	1.708.814,1246
998	1.170.388,9900	1.708.814,0863
999	1.170.388,7375	1.708.813,3892
1000	1.170.384,8750	1.708.802,6250
1001	1.170.379,1250	1.708.789,8750
1002	1.170.371,6250	1.708.775,8750
1003	1.170.368,0699	1.708.770,1114
1004	1.170.363,3786	1.708.762,4501
1005	1.170.360,0926	1.708.756,2920
1006	1.170.357,6250	1.708.751,6250
1007	1.170.355,5252	1.708.748,5744
1008	1.170.355,4380	1.708.748,4461
1009	1.170.328,0777	1.708.724,2784
1010	1.170.285,9928	1.708.681,2386
1011	1.170.262,1250	1.708.663,2500
1012	1.170.248,0000	1.708.651,0000
1013	1.170.234,7500	1.708.638,8750
1014	1.170.223,2756	1.708.630,5561
1015	1.170.219,7703	1.708.628,0011
1016	1.170.208,1339	1.708.616,5088
1017	1.170.208,1250	1.708.616,5000
1018	1.170.195,7500	1.708.604,2500
1019	1.170.180,7488	1.708.587,7511
1020	1.170.180,7322	1.708.587,7312
1021	1.170.154,9986	1.708.557,0011
1022	1.170.154,9741	1.708.556,9710
1023	1.170.145,1561	1.708.544,8720
1024	1.170.135,7948	1.708.532,7329
1025	1.170.126,8750	1.708.521,1250
1026	1.170.113,6250	1.708.502,1250
1027	1.170.104,4004	1.708.489,4885
1028	1.170.095,3908	1.708.477,1179
1029	1.170.083,7669	1.708.464,3755

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	1.170.072,7927	1.708.449,1976
1031	1.170.041,0737	1.708.409,6297
1032	1.170.027,6488	1.708.389,0165
1033	1.170.025,0000	1.708.385,8750
1034	1.170.015,0000	1.708.373,0000
1035	1.170.009,8990	1.708.365,4078
1036	1.170.004,2701	1.708.356,9454
1037	1.169.996,0016	1.708.340,6242
1038	1.169.995,9933	1.708.340,6123
1039	1.169.989,3750	1.708.331,0000
1040	1.169.976,1248	1.708.313,7501
1041	1.169.972,8750	1.708.303,6250
1042	1.169.964,6250	1.708.292,0000
1043	1.169.948,8750	1.708.271,6250
1044	1.169.947,7081	1.708.269,9517
1045	1.169.942,2745	1.708.262,0666
1046	1.169.941,5490	1.708.261,2714
1047	1.169.888,8605	1.708.245,0688
1048	1.169.870,2859	1.708.242,7595
1049	1.169.777,3670	1.708.240,0655
1050	1.169.741,1794	1.708.260,9032
1051	1.169.707,2185	1.708.274,0064
1052	1.169.667,8083	1.708.283,7617
1053	1.169.626,1944	1.708.296,8254
1054	1.169.573,7448	1.708.291,0215
1055	1.169.543,1325	1.708.290,8633
1056	1.169.537,6603	1.708.291,9416
1057	1.169.478,8281	1.708.251,8012
1058	1.169.472,1703	1.708.236,2175
1059	1.169.471,1208	1.708.235,3566
1060	1.169.464,0929	1.708.228,7966
1061	1.169.459,5000	1.708.224,5000
1062	1.169.454,3872	1.708.217,2995
1063	1.169.444,5007	1.708.203,3376
1064	1.169.437,1323	1.708.190,0132
1065	1.169.437,1239	1.708.190,0007
1066	1.169.426,3750	1.708.174,0000
1067	1.169.420,5881	1.708.167,0308
1068	1.169.404,9752	1.708.156,2551
1069	1.169.334,2362	1.708.092,8156
1070	1.169.236,1472	1.708.032,5551
1071	1.169.168,6449	1.707.970,7910
1072	1.169.164,6250	1.707.968,0000
1073	1.169.148,8750	1.707.953,3750
1074	1.169.145,7214	1.707.949,6708

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	1.169.133,1541	1.707.934,8272
1076	1.169.124,5448	1.707.926,0803
1077	1.169.118,1250	1.707.919,5000
1078	1.169.105,7500	1.707.905,2500
1079	1.169.093,8414	1.707.894,7740
1080	1.169.089,1541	1.707.890,6337
1081	1.169.075,8877	1.707.873,3746
1082	1.169.068,6456	1.707.863,6628
1083	1.169.064,0944	1.707.857,5485
1084	1.168.981,6644	1.707.768,9878
1085	1.168.883,8983	1.707.645,6560
1086	1.168.846,2207	1.707.594,1060
1087	1.168.843,7500	1.707.591,5000
1088	1.168.839,3065	1.707.585,9608
1089	1.168.834,6078	1.707.580,0633
1090	1.168.829,7292	1.707.571,6610
1091	1.168.829,4009	1.707.571,0935
1092	1.168.793,7847	1.707.522,3639
1093	1.168.735,1065	1.707.436,1806
1094	1.168.726,5574	1.707.424,6014
1095	1.168.725,3543	1.707.422,9584
1096	1.168.721,6319	1.707.417,7699
1097	1.168.716,2500	1.707.410,2500
1098	1.168.708,0000	1.707.396,8750
1099	1.168.706,7163	1.707.394,4827
1100	1.168.701,5462	1.707.386,8891
1101	1.168.622,1826	1.707.299,0629
1102	1.168.560,4310	1.707.188,0896
1103	1.168.510,5863	1.707.100,4154
1104	1.168.479,4386	1.707.033,9686
1105	1.168.478,7344	1.707.033,3477
1106	1.168.476,2500	1.707.029,0000
1107	1.168.473,2753	1.707.023,2011
1108	1.168.466,3947	1.707.009,7120
1109	1.168.459,0157	1.706.991,2618
1110	1.168.448,2805	1.706.970,9029
1111	1.168.446,1836	1.706.966,5441
1112	1.168.439,1250	1.706.951,7500
1113	1.168.432,2183	1.706.940,6467
1114	1.168.429,2539	1.706.935,8350
1115	1.168.426,6716	1.706.928,1396
1116	1.168.424,5463	1.706.921,7638
1117	1.168.408,8854	1.706.890,7535
1118	1.168.388,4149	1.706.833,1300
1119	1.168.386,3849	1.706.828,5224

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1120	1.168.386,3741	1.706.828,5004
1121	1.168.384,7500	1.706.825,1250
1122	1.168.377,5117	1.706.809,9904
1123	1.168.376,5260	1.706.807,9227
1124	1.168.374,4106	1.706.802,6061
1125	1.168.370,7500	1.706.793,3750
1126	1.168.364,1250	1.706.778,6250
1127	1.168.358,3750	1.706.762,7500
1128	1.168.351,0000	1.706.744,2500
1129	1.168.347,3216	1.706.735,2380
1130	1.168.343,5299	1.706.725,8364
1131	1.168.333,6384	1.706.708,6113
1132	1.168.329,7480	1.706.700,0280
1133	1.168.327,8750	1.706.695,8750
1134	1.168.326,3881	1.706.691,5269
1135	1.168.319,6304	1.706.671,7183
1136	1.168.317,3218	1.706.664,8903
1137	1.168.313,8750	1.706.654,6250
1138	1.168.309,0000	1.706.636,7500
1139	1.168.303,1250	1.706.623,3750
1140	1.168.298,2500	1.706.611,2500
1141	1.168.296,7865	1.706.606,1090
1142	1.168.293,4029	1.706.594,0750
1143	1.168.289,2652	1.706.582,7828
1144	1.168.285,1363	1.706.570,6156
1145	1.168.281,0200	1.706.561,6687
1146	1.168.280,9999	1.706.561,6250
1147	1.168.279,1729	1.706.553,9594
1148	1.168.275,2782	1.706.537,5144
1149	1.168.267,8605	1.706.522,9391
1150	1.168.266,4684	1.706.519,7295
1151	1.168.262,8750	1.706.511,3750
1152	1.168.258,2518	1.706.498,2166
1153	1.168.258,0014	1.706.497,4995
1154	1.168.256,8479	1.706.492,3391
1155	1.168.253,0234	1.706.475,1621
1156	1.168.248,1381	1.706.457,3618
1157	1.168.246,6222	1.706.450,7088
1158	1.168.243,2500	1.706.435,7500
1159	1.168.240,8806	1.706.420,5362
1160	1.168.240,8750	1.706.415,2907
1161	1.168.240,8750	1.706.409,1250
1162	1.168.239,2500	1.706.391,3750
1163	1.168.239,3129	1.706.383,3919
1164	1.168.239,3914	1.706.375,5176

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1165	1.168.243,7758	1.706.349,5592
1166	1.168.247,4412	1.706.333,7200
1167	1.168.248,7500	1.706.328,1250
1168	1.168.251,8582	1.706.320,0133
1169	1.168.253,8736	1.706.314,7820
1170	1.168.256,5956	1.706.306,1915
1171	1.168.259,8750	1.706.295,8750
1172	1.168.264,1172	1.706.287,2100
1173	1.168.265,7452	1.706.283,8978
1174	1.168.280,0282	1.706.261,9134
1175	1.168.289,2553	1.706.251,7546
1176	1.168.302,6259	1.706.233,5114
1177	1.168.316,8954	1.706.219,1525
1178	1.168.326,1536	1.706.205,8688
1179	1.168.336,2805	1.706.186,9682
1180	1.168.342,2576	1.706.170,5264
1181	1.168.349,8982	1.706.150,2259
1182	1.168.354,1438	1.706.125,6411
1183	1.168.358,3758	1.706.108,6819
1184	1.168.362,3943	1.706.100,7574
1185	1.168.364,2500	1.706.097,1250
1186	1.168.365,6111	1.706.093,5520
1187	1.168.370,2737	1.706.081,4232
1188	1.168.371,0157	1.706.067,5927
1189	1.168.371,1242	1.706.065,6402
1190	1.168.371,1264	1.706.065,6252
1191	1.168.373,7500	1.706.047,8750
1192	1.168.375,5951	1.706.038,8546
1193	1.168.377,1486	1.706.031,3625
1194	1.168.381,3943	1.706.013,0283
1195	1.168.383,1514	1.705.999,7947
1196	1.168.386,5296	1.705.980,7018
1197	1.168.388,2307	1.705.975,0998
1198	1.168.390,7500	1.705.966,8750
1199	1.168.391,7500	1.705.942,1250
1200	1.168.390,6971	1.705.931,8392
1201	1.168.390,1357	1.705.926,2331
1202	1.168.388,8629	1.705.917,2046
1203	1.168.388,6250	1.705.915,5000
1204	1.168.387,5829	1.705.907,5281
1205	1.168.386,1212	1.705.896,3155
1206	1.168.386,0625	1.705.896,0396
1207	1.168.330,1838	1.705.819,1984
1208	1.168.250,7527	1.705.743,5458
1209	1.168.214,0078	1.705.667,3783

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1210	1.168.213,8912	1.705.667,2036
1211	1.168.202,2685	1.705.654,3366
1212	1.168.191,4894	1.705.638,3528
1213	1.168.176,5290	1.705.615,4517
1214	1.168.168,2676	1.705.603,9934
1215	1.168.165,4579	1.705.600,1841
1216	1.168.160,7500	1.705.593,7500
1217	1.168.155,7091	1.705.585,0351
1218	1.168.153,3709	1.705.580,9680
1219	1.168.151,5084	1.705.576,6341
1220	1.168.146,0000	1.705.563,7500
1221	1.168.143,6697	1.705.559,4860
1222	1.168.140,1490	1.705.552,9588
1223	1.168.134,3988	1.705.540,4004
1224	1.168.131,6944	1.705.534,0813
1225	1.168.128,6250	1.705.526,8750
1226	1.168.122,8750	1.705.513,5000
1227	1.168.122,8750	1.705.511,3402
1228	1.168.122,8980	1.705.509,0332
1229	1.168.122,3277	1.705.506,4737
1230	1.168.121,2500	1.705.501,5000
1231	1.168.118,7516	1.705.496,0658
1232	1.168.116,2688	1.705.490,5905
1233	1.168.111,6719	1.705.478,9156
1234	1.168.109,7500	1.705.474,0000
1235	1.168.107,5376	1.705.469,3248
1236	1.168.103,1356	1.705.459,9571
1237	1.168.093,5887	1.705.444,2651
1238	1.168.093,1237	1.705.443,5008
1239	1.168.090,9150	1.705.437,1611
1240	1.168.087,3999	1.705.427,0475
1241	1.168.087,3752	1.705.426,9999
1242	1.168.079,1208	1.705.411,0886
1243	1.168.068,3741	1.705.391,8549
1244	1.168.057,0442	1.705.369,7856
1245	1.168.055,9993	1.705.367,7503
1246	1.168.055,9894	1.705.367,7290
1247	1.168.048,6457	1.705.351,9049
1248	1.168.032,1512	1.705.319,8628
1249	1.168.023,0221	1.705.301,3953
1250	1.168.010,6492	1.705.282,2704
1251	1.168.008,8251	1.705.277,9411
1252	1.168.002,3750	1.705.262,5000
1253	1.167.997,4235	1.705.251,4716
1254	1.167.996,5538	1.705.249,5119

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1255	1.167.988,3135	1.705.234,0344
1256	1.167.988,0887	1.705.233,6469
1257	1.167.987,4997	1.705.232,6251
1258	1.167.986,9622	1.705.231,4963
1259	1.167.972,7721	1.705.204,8435
1260	1.167.965,1250	1.705.193,8750
1261	1.167.955,8400	1.705.176,7085
1262	1.167.954,3758	1.705.173,9996
1263	1.167.947,0000	1.705.158,7500
1264	1.167.944,8784	1.705.153,9056
1265	1.167.931,9082	1.705.131,8641
1266	1.167.925,5000	1.705.123,6250
1267	1.167.912,4408	1.705.102,3605
1268	1.167.911,3888	1.705.100,6412
1269	1.167.907,9452	1.705.094,7224
1270	1.167.900,6250	1.705.082,1250
1271	1.167.884,1244	1.705.052,2503
1272	1.167.884,1189	1.705.052,2405
1273	1.167.875,8750	1.705.037,5000
1274	1.167.874,0890	1.705.035,2075
1275	1.167.867,4971	1.705.026,6978
1276	1.167.858,8717	1.705.013,7306
1277	1.167.853,5000	1.705.005,6250
1278	1.167.850,7552	1.704.999,9982
1279	1.166.368,5558	1.704.999,9980
1280	1.166.368,6290	1.705.000,2890
1281	1.165.426,3937	1.705.689,9493
1282	1.165.509,9149	1.706.399,9987
1283	1.165.426,0329	1.706.399,9987
1284	1.165.599,1959	1.707.352,4086
1285	1.165.632,2542	1.707.440,0632
1286	1.165.743,9972	1.707.736,3514
1287	1.165.763,8014	1.707.690,1486
1288	1.165.838,1438	1.707.624,0637
1289	1.165.920,7519	1.707.624,0637
1290	1.166.061,1833	1.707.591,0213
1291	1.166.168,5681	1.707.599,2788
1292	1.166.267,6954	1.707.599,2788
1293	1.166.342,0419	1.707.615,8021
1294	1.166.408,1268	1.707.640,5829
1295	1.166.515,5157	1.707.624,0637
1296	1.166.606,3814	1.707.624,0637
1297	1.166.639,4238	1.707.648,8445
1298	1.166.878,9783	1.707.648,8445
1299	1.166.961,5865	1.707.665,3637

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1300	1.167.019,4097	1.707.698,4061
1301	1.166.986,3673	1.707.607,5404
1302	1.166.978,1056	1.707.508,4131
1303	1.166.978,1056	1.707.334,9434
1304	1.166.994,6289	1.707.260,5969
1305	1.167.035,9289	1.707.186,2504
1306	1.167.027,6713	1.707.161,4696
1307	1.166.978,1056	1.707.120,1656
1308	1.166.961,5865	1.707.087,1232
1309	1.166.961,5865	1.707.029,2999
1310	1.167.027,6713	1.707.012,7808
1311	1.167.035,9289	1.706.954,9534
1312	1.167.044,1905	1.706.888,8686
1313	1.167.110,2754	1.706.798,0029
1314	1.167.110,2754	1.706.632,7907
1315	1.167.118,5370	1.706.575,7949
1316	1.167.159,8411	1.706.551,0141
1317	1.167.225,9259	1.706.551,0141
1318	1.167.267,2259	1.706.542,7525
1319	1.167.250,7067	1.706.493,1868
1320	1.167.234,1835	1.706.435,3635
1321	1.167.234,1835	1.706.399,9987
1322	1.167.001,0228	1.706.399,9987
1323	1.167.222,0020	1.706.366,0019
1324	1.168.278,4341	1.708.950,2952
1325	1.168.250,2372	1.708.966,4089
1326	1.168.184,1524	1.708.982,9281
1327	1.168.093,2867	1.708.974,6664
1328	1.167.994,1594	1.708.892,0624
1329	1.167.961,1170	1.708.834,2392
1330	1.167.895,0321	1.708.809,4584
1331	1.167.795,9048	1.708.809,4584
1332	1.167.762,8624	1.708.749,1530
1333	1.167.746,3391	1.708.650,0257
1334	1.167.828,9472	1.708.600,4641
1335	1.167.828,9472	1.708.559,1600
1336	1.167.713,2967	1.708.559,1600
1337	1.167.671,9967	1.708.484,8135
1338	1.167.556,3462	1.708.550,8984
1339	1.167.316,7916	1.708.550,8984
1340	1.167.126,7986	1.708.707,8530
1341	1.167.077,2329	1.708.856,5419
1342	1.167.102,0137	1.708.988,7116
1343	1.167.110,2754	1.709.129,1430
1344	1.167.011,1481	1.709.310,8743

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1345	1.166.928,5440	1.709.335,6551
1346	1.166.465,9500	1.709.335,6551
1347	1.166.358,5611	1.709.352,1784
1348	1.166.284,2187	1.709.352,1784
1349	1.166.234,6530	1.709.302,6127
1350	1.166.218,1338	1.709.211,7470
1351	1.166.218,1338	1.709.145,6622
1352	1.166.325,5186	1.709.120,8814
1353	1.166.375,0843	1.709.137,4005
1354	1.166.416,3884	1.709.104,3581
1355	1.166.507,2541	1.709.087,8389
1356	1.166.565,0773	1.709.071,3157
1357	1.166.523,7732	1.709.021,7541
1358	1.166.589,8581	1.708.930,8884
1359	1.166.664,2046	1.708.906,1035
1360	1.166.688,9854	1.708.856,5419
1361	1.166.697,2470	1.708.806,9803
1362	1.166.738,5511	1.708.707,8530
1363	1.166.746,8086	1.708.666,5489
1364	1.166.829,4167	1.708.650,0257
1365	1.166.870,7208	1.708.616,9832
1366	1.166.928,5440	1.708.583,9408
1367	1.167.002,8864	1.708.550,8984
1368	1.167.060,7138	1.708.526,1176
1369	1.167.118,5370	1.708.468,2944
1370	1.167.060,7138	1.708.443,5136
1371	1.167.035,9289	1.708.417,0780
1372	1.167.027,6713	1.708.367,5164
1373	1.167.085,4946	1.708.317,9507
1374	1.167.184,6219	1.708.293,1699
1375	1.167.225,9259	1.708.243,6083
1376	1.167.225,9259	1.708.185,7809
1377	1.167.275,4875	1.708.152,7385
1378	1.167.349,8340	1.708.136,2193
1379	1.167.424,1764	1.708.094,9153
1380	1.167.399,3956	1.708.053,6112
1381	1.167.382,8765	1.707.962,7456
1382	1.167.366,3532	1.707.855,3607
1383	1.167.283,7492	1.707.871,8799
1384	1.167.192,8835	1.707.781,0142
1385	1.167.126,7986	1.707.830,5758
1386	1.167.052,4521	1.707.847,0991
1387	1.166.969,8440	1.707.838,8375
1388	1.166.887,2400	1.707.814,0567
1389	1.166.862,4592	1.707.756,2334

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1390	1.166.821,1551	1.707.756,2334
1391	1.166.755,0702	1.707.805,7950
1392	1.166.688,9854	1.707.797,5334
1393	1.166.639,4238	1.707.747,9718
1394	1.166.515,5157	1.707.747,9718
1395	1.166.457,6884	1.707.739,7102
1396	1.166.358,5611	1.707.756,2334
1397	1.166.259,4338	1.707.756,2334
1398	1.166.193,3489	1.707.739,7102
1399	1.166.127,2681	1.707.739,7102
1400	1.166.019,8792	1.707.797,5334
1401	1.165.962,0560	1.707.855,3607
1402	1.165.953,7943	1.707.937,9648
1403	1.165.887,7095	1.708.028,8304
1404	1.165.854,3025	1.708.028,8304
1405	1.165.900,0016	1.708.149,9983
1406	1.163.899,9985	1.708.149,9983
1407	1.164.876,6645	1.710.538,2533
1408	1.165.022,4996	1.710.814,1359
1409	1.165.227,0001	1.711.200,9981

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 196		
Área (Ha):	0,0150	
Departamentos:	GUAJIRA	
Municipios:	BARRANCAS	
Planchas IGAC:	22-I-D	

PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.168.341,1029	1.709.123,3594
2	1.168.335,5446	1.709.090,0057
3	1.168.350,7572	1.709.127,2220
4	1.168.341,1029	1.709.123,3594

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 197		
Área (Ha):	366,0195	
Departamentos:	GUAJIRA	
Municipios:	BARRANCAS	
Plancha IGAC:	21-II-C	

PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.161.072,0013	1.702.071,0632
2	1.161.072,0013	1.700.019,2007
3	1.160.899,9980	1.700.149,6460
4	1.160.899,9980	1.700.195,1116
5	1.160.894,4151	1.700.187,0015
6	1.160.887,3782	1.700.172,9113
7	1.160.883,4788	1.700.162,1716
8	1.158.999,9988	1.701.590,5697
9	1.158.460,1214	1.702.000,0017
10	1.153.000,0018	1.702.000,0017
11	1.153.000,0018	1.702.100,0015
12	1.158.328,2670	1.702.100,0015
13	1.158.250,0212	1.702.159,3402
14	1.158.202,9991	1.702.195,0000
15	1.160.057,8235	1.702.195,0000
16	1.161.072,0013	1.702.195,0000
17	1.161.072,0013	1.702.112,6745

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 197		
Área (Ha):	1,3596	
Departamentos:	GUAJIRA	
Municipios:	BARRANCAS	
Planchas IGAC:	22-I-D	

PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.160.899,9980	1.700.865,8562
2	1.160.899,9980	1.700.597,9082
3	1.160.894,9517	1.700.606,7187
4	1.160.854,2743	1.700.657,0667
5	1.160.838,3819	1.700.681,6427
6	1.160.830,7838	1.700.699,3948
7	1.160.826,5321	1.700.714,7752
8	1.160.824,0377	1.700.730,9708
9	1.160.823,4724	1.700.752,5977
10	1.160.826,4871	1.700.775,7278

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
11	1.160.833,7452	1.700.797,1622
12	1.160.844,3702	1.700.815,1969
13	1.160.863,0807	1.700.836,0127
14	1.160.885,8463	1.700.855,1288
15	1.160.899,9980	1.700.865,8562

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 198		
Área (Ha):	1439,4348	
Departamentos:	GUAJIRA	
Municipios:	BARRANCAS	
Plancha IGAC:	21-IV-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.153.000,0018	1.699.826,2511
2	1.153.000,0018	1.697.999,9997
3	1.157.661,0000	1.697.999,9997
4	1.157.661,0000	1.696.000,0007
5	1.158.769,5003	1.696.000,0007
6	1.158.710,8904	1.695.985,3611
7	1.158.285,9341	1.695.883,7440
8	1.158.233,4860	1.695.873,5351
9	1.158.188,6778	1.695.866,6823
10	1.158.127,4594	1.695.860,8578
11	1.158.058,5642	1.695.859,4228
12	1.157.969,9728	1.695.860,1072
13	1.157.860,5861	1.695.864,0123
14	1.157.631,9174	1.695.882,8417
15	1.157.500,0004	1.695.903,3840
16	1.157.494,0119	1.695.904,3165
17	1.157.436,0221	1.695.909,5737
18	1.157.405,3998	1.695.909,4283
19	1.157.375,8869	1.695.905,9687
20	1.157.338,7290	1.695.900,2598
21	1.157.302,6805	1.695.891,2368
22	1.157.238,2547	1.695.869,9077
23	1.157.180,4117	1.695.844,1839
24	1.157.142,2492	1.695.819,6600
25	1.157.045,2545	1.695.747,2778
26	1.157.009,2582	1.695.727,1904
27	1.156.964,5230	1.695.704,8486
28	1.156.905,5859	1.695.679,1201
29	1.156.798,6062	1.695.636,5672
30	1.156.658,8583	1.695.585,0078
31	1.156.563,8875	1.695.546,9384
32	1.156.511,4962	1.695.524,5611
33	1.156.471,1246	1.695.504,4537
34	1.156.457,9863	1.695.496,3229
35	1.156.703,6009	1.696.027,5996
36	1.156.598,1166	1.696.138,4373
37	1.155.999,9982	1.696.144,2086
38	1.155.999,9982	1.696.499,9994
39	1.152.461,7833	1.696.178,3446

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	1.154.950,7874	1.696.154,3298
41	1.154.945,8189	1.696.144,3929
42	1.154.892,5340	1.696.126,6326
43	1.154.839,2492	1.696.099,9923
44	1.154.785,9643	1.696.055,5875
45	1.154.803,7287	1.696.002,3027
46	1.154.821,4889	1.695.931,2575
47	1.154.883,6539	1.695.886,8528
48	1.154.883,6539	1.695.842,4481
49	1.154.679,3987	1.695.842,4481
50	1.154.608,3495	1.695.833,5679
51	1.154.519,5441	1.695.842,4481
52	1.154.466,2592	1.695.913,4973
53	1.154.404,0942	1.695.922,3774
54	1.154.341,9292	1.695.922,3774
55	1.154.288,6444	1.695.877,9727
56	1.154.262,0040	1.695.851,3323
57	1.154.217,5993	1.695.789,1673
58	1.154.102,1494	1.695.753,6427
59	1.154.084,3891	1.695.718,1181
60	1.154.039,9844	1.695.682,5976
61	1.153.968,9393	1.695.611,5525
62	1.153.889,0140	1.695.593,7881
63	1.153.817,9689	1.695.638,1928
64	1.153.666,9945	1.695.620,4326
65	1.153.569,3090	1.695.584,9080
66	1.153.409,4544	1.695.593,7881
67	1.153.311,7689	1.695.593,7881
68	1.153.214,0793	1.695.620,4326
69	1.153.187,4389	1.695.629,3127
70	1.153.054,2247	1.695.629,3127
71	1.152.947,6590	1.695.540,5073
72	1.152.867,7297	1.695.451,6979
73	1.152.830,3537	1.695.406,8426
74	1.152.584,9992	1.695.384,9986
75	1.152.319,2734	1.695.014,9708
76	1.151.047,3297	1.695.006,7604
77	1.151.963,6237	1.696.133,0552
78	1.151.800,0008	1.696.118,1826
79	1.151.800,0008	1.696.541,0004
80	1.151.800,0008	1.697.961,0017
81	1.151.800,0008	1.698.422,8830
82	1.151.800,0014	1.698.493,6736

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 199		
Área (Ha):	956,9797	
Departamentos:	GUAJIRA	
Municipios:	FONSECA	
Plancha IGAC:	21-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.150.000,0001	1.687.599,9985
2	1.150.000,0001	1.686.200,0012
3	1.147.000,0008	1.686.200,0012
4	1.147.000,0008	1.686.314,6360
5	1.145.998,9998	1.685.038,9982
6	1.146.584,8345	1.684.625,4249
7	1.146.273,7419	1.684.296,6110
8	1.145.229,5994	1.685.000,0001
9	1.144.915,1328	1.685.211,8413
10	1.149.005,5934	1.690.000,0000
11	1.149.670,7234	1.690.000,0000
12	1.149.792,4734	1.689.918,8333
13	1.149.808,4887	1.689.893,6675
14	1.148.278,7679	1.687.944,2459

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 200		
Área (Ha):	150,5623	
Departamentos:	GUAJIRA	
Municipios:	FONSECA	
Plancha IGAC:	21-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.152.875,1995	1.685.000,0001
2	1.152.888,6250	1.684.977,5000
3	1.152.895,3750	1.684.966,1250
4	1.152.905,3750	1.684.950,2500
5	1.152.915,5000	1.684.937,0000
6	1.152.922,2500	1.684.925,6250
7	1.152.930,6250	1.684.911,7500
8	1.152.937,3750	1.684.901,0000
9	1.152.948,2500	1.684.886,3750
10	1.152.957,5000	1.684.875,6250
11	1.152.969,2500	1.684.856,6250
12	1.152.977,6250	1.684.844,0000
13	1.152.987,7500	1.684.830,7500
14	1.152.993,6250	1.684.820,6250
15	1.152.997,0000	1.684.812,3750
16	1.153.009,6250	1.684.783,8750
17	1.153.018,8750	1.684.769,3750
18	1.153.026,5000	1.684.745,2500
19	1.153.030,7500	1.684.726,2500
20	1.153.035,1250	1.684.701,8750
21	1.153.036,8750	1.684.678,3750
22	1.153.037,7500	1.684.662,5000
23	1.153.038,7500	1.684.637,8750
24	1.153.041,2500	1.684.622,7500
25	1.153.043,8750	1.684.608,7500
26	1.153.043,1250	1.684.593,0000
27	1.153.043,1250	1.684.577,8750
28	1.153.041,6250	1.684.558,8750
29	1.153.039,1250	1.684.539,8750
30	1.153.034,2500	1.684.521,5000
31	1.153.028,5000	1.684.500,0000
32	1.153.021,8750	1.684.484,8750
33	1.153.012,0000	1.684.462,1250
34	1.153.003,7500	1.684.444,3750
35	1.152.990,5000	1.684.416,0000
36	1.152.985,5000	1.684.405,2500
37	1.152.979,7500	1.684.390,6250
38	1.152.974,0000	1.684.375,5000
39	1.152.966,5000	1.684.360,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	1.152.959,8750	1.684.348,2500
41	1.152.949,1250	1.684.331,2500
42	1.152.945,5404	1.684.326,2763
43	1.152.916,6742	1.684.298,0415
44	1.152.909,5713	1.684.292,0180
45	1.152.900,8750	1.684.285,0000
46	1.152.893,4744	1.684.278,3674
47	1.152.879,9458	1.684.266,8946
48	1.152.874,3750	1.684.262,3750
49	1.152.863,5000	1.684.253,3750
50	1.152.860,4585	1.684.250,3688
51	1.152.845,8359	1.684.237,9684
52	1.152.834,9030	1.684.226,8098
53	1.152.827,7500	1.684.222,3750
54	1.152.816,1250	1.684.214,2500
55	1.152.805,2500	1.684.204,1250
56	1.152.793,6250	1.684.195,2500
57	1.152.784,5000	1.684.184,5000
58	1.152.775,3750	1.684.175,7500
59	1.152.765,3750	1.684.164,8750
60	1.152.755,5000	1.684.149,7500
61	1.152.746,3750	1.684.131,5000
62	1.152.738,1250	1.684.116,1250
63	1.152.733,1250	1.684.099,2500
64	1.152.725,7500	1.684.082,1250
65	1.152.720,0000	1.684.065,0000
66	1.152.715,8750	1.684.048,0000
67	1.152.711,0000	1.684.020,1250
68	1.152.709,3750	1.684.004,3750
69	1.152.707,8750	1.683.981,0000
70	1.152.707,8750	1.683.962,0000
71	1.152.708,0000	1.683.939,8750
72	1.152.703,8750	1.683.925,8750
73	1.152.698,1250	1.683.908,8750
74	1.152.691,6250	1.683.874,8750
75	1.152.690,0000	1.683.858,8750
76	1.152.686,7500	1.683.843,8750
77	1.152.685,1250	1.683.826,0000
78	1.152.683,6250	1.683.808,3750
79	1.152.682,7500	1.683.795,2500
80	1.152.682,0000	1.683.777,3750
81	1.152.682,1250	1.683.759,0000
82	1.152.682,2500	1.683.740,0000
83	1.152.682,3750	1.683.719,8750
84	1.152.684,1250	1.683.696,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	1.152.684,1250	1.683.676,8750
86	1.152.683,3750	1.683.665,5000
87	1.152.684,3750	1.683.645,2500
88	1.152.684,3750	1.683.628,1250
89	1.152.685,3750	1.683.605,5000
90	1.152.682,8750	1.683.583,8750
91	1.152.678,0000	1.683.555,3750
92	1.152.674,7500	1.683.537,7500
93	1.152.668,2500	1.683.518,1250
94	1.152.662,3750	1.683.504,8750
95	1.152.657,5000	1.683.490,3750
96	1.152.650,8750	1.683.472,6250
97	1.152.646,0000	1.683.453,0000
98	1.152.640,2500	1.683.439,7500
99	1.152.635,2500	1.683.425,6250
100	1.152.630,2500	1.683.413,1250
101	1.152.628,6250	1.683.407,5000
102	1.152.621,2500	1.683.391,0000
103	1.152.617,8750	1.683.382,7500
104	1.152.611,2500	1.683.368,8750
105	1.152.610,5000	1.683.361,3750
106	1.152.608,0000	1.683.352,6250
107	1.152.604,7500	1.683.337,2500
108	1.152.602,2500	1.683.328,2500
109	1.152.601,5000	1.683.318,3750
110	1.152.589,8750	1.683.298,2500
111	1.152.589,1250	1.683.278,5000
112	1.152.589,2500	1.683.267,7500
113	1.152.586,0000	1.683.241,1250
114	1.152.584,3750	1.683.226,0000
115	1.152.582,7500	1.683.215,2500
116	1.152.580,3750	1.683.202,0000
117	1.152.578,7500	1.683.189,2500
118	1.152.577,1250	1.683.179,3750
119	1.152.573,0000	1.683.169,0000
120	1.152.572,2500	1.683.148,7500
121	1.152.571,5000	1.683.133,0000
122	1.152.571,5000	1.683.119,6250
123	1.152.572,5000	1.683.088,7500
124	1.152.573,3750	1.683.074,2500
125	1.152.574,2500	1.683.060,3750
126	1.152.573,5000	1.683.042,6250
127	1.152.571,8750	1.683.033,7500
128	1.152.571,1250	1.683.016,8750
129	1.152.571,2500	1.682.998,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	1.152.571,2500	1.682.985,1250
131	1.152.573,0000	1.682.974,3750
132	1.152.574,7500	1.682.965,5000
133	1.152.576,5000	1.682.954,7500
134	1.152.579,8750	1.682.938,2500
135	1.152.582,3750	1.682.925,0000
136	1.152.585,0000	1.682.909,2500
137	1.152.587,6250	1.682.894,0000
138	1.152.589,3750	1.682.873,1250
139	1.152.589,3750	1.682.861,1250
140	1.152.587,0000	1.682.847,2500
141	1.152.587,8750	1.682.832,1250
142	1.152.585,3750	1.682.819,3750
143	1.152.584,6250	1.682.810,6250
144	1.152.582,1250	1.682.801,8750
145	1.152.578,8750	1.682.790,5000
146	1.152.577,2500	1.682.779,5000
147	1.152.577,2500	1.682.767,0000
148	1.152.583,2500	1.682.748,6250
149	1.152.589,1250	1.682.739,1250
150	1.152.599,2500	1.682.727,1250
151	1.152.610,1250	1.682.716,3750
152	1.152.621,0000	1.682.703,7500
153	1.152.627,7500	1.682.699,7500
154	1.152.640,2500	1.682.697,3750
155	1.152.655,2500	1.682.695,5000
156	1.152.672,0000	1.682.691,6250
157	1.152.683,6250	1.682.690,2500
158	1.152.697,0000	1.682.689,1250
159	1.152.707,0000	1.682.689,8750
160	1.152.720,3750	1.682.688,5000
161	1.152.744,6250	1.682.680,8750
162	1.152.757,1250	1.682.677,8750
163	1.152.773,8750	1.682.674,7500
164	1.152.785,6250	1.682.670,7500
165	1.152.797,2500	1.682.667,0000
166	1.152.809,0000	1.682.659,3750
167	1.152.820,7500	1.682.653,7500
168	1.152.830,0000	1.682.645,5000
169	1.152.838,3750	1.682.637,7500
170	1.152.845,8750	1.682.630,8750
171	1.152.852,6250	1.682.622,7500
172	1.152.856,7500	1.682.614,3750
173	1.152.863,5000	1.682.600,1250
174	1.152.869,5000	1.682.585,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	1.152.873,7500	1.682.570,2500
176	1.152.877,1250	1.682.559,5000
177	1.152.878,0000	1.682.545,0000
178	1.152.878,0000	1.682.531,6250
179	1.152.878,0000	1.682.529,1250
180	1.152.876,5000	1.682.515,2500
181	1.152.874,7500	1.682.510,1250
182	1.152.871,5000	1.682.500,7500
183	1.152.866,5000	1.682.489,3750
184	1.152.860,7500	1.682.477,2500
185	1.152.838,3750	1.682.443,1250
186	1.152.827,6250	1.682.427,3750
187	1.152.816,0000	1.682.412,1250
188	1.152.810,1250	1.682.407,1250
189	1.152.803,5000	1.682.397,7500
190	1.152.791,8750	1.682.387,5000
191	1.152.781,8750	1.682.378,6250
192	1.152.776,1250	1.682.367,2500
193	1.152.770,3750	1.682.356,5000
194	1.152.756,2500	1.682.343,7500
195	1.152.746,2500	1.682.335,6250
196	1.152.739,6250	1.682.328,6250
197	1.152.719,6250	1.682.306,6250
198	1.152.711,3750	1.682.298,3750
199	1.152.703,8750	1.682.292,0000
200	1.152.693,0000	1.682.282,0000
201	1.152.684,7500	1.682.276,2500
202	1.152.671,3750	1.682.262,3750
203	1.152.661,5000	1.682.252,2500
204	1.152.649,0000	1.682.243,3750
205	1.152.639,0000	1.682.236,3750
206	1.152.630,6250	1.682.229,5000
207	1.152.624,8750	1.682.225,6250
208	1.152.610,7500	1.682.215,5000
209	1.152.599,0000	1.682.205,5000
210	1.152.588,2500	1.682.198,5000
211	1.152.582,3750	1.682.195,3750
212	1.152.575,7500	1.682.191,5000
213	1.152.567,3750	1.682.185,8750
214	1.152.556,6250	1.682.178,8750
215	1.152.544,1250	1.682.169,3750
216	1.152.533,1446	1.682.161,8804
217	1.152.528,1746	1.682.159,6681
218	1.152.446,2542	1.682.129,4210
219	1.152.427,7000	1.682.119,3785

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	1.152.389,5226	1.682.093,7562
221	1.152.366,6021	1.682.081,4809
222	1.152.336,0230	1.682.069,1709
223	1.152.247,5427	1.682.037,7880
224	1.152.184,2212	1.682.007,6261
225	1.152.155,8402	1.681.993,1132
226	1.152.139,4840	1.681.980,8679
227	1.152.126,4102	1.681.968,6374
228	1.152.118,4702	1.681.958,9123
229	1.152.109,3750	1.681.952,0000
230	1.152.099,3750	1.681.942,5000
231	1.152.088,6250	1.681.931,1250
232	1.152.083,6250	1.681.926,6250
233	1.152.073,6250	1.681.912,7500
234	1.152.070,3750	1.681.907,1250
235	1.152.057,8750	1.681.891,2500
236	1.152.047,8750	1.681.885,6250
237	1.152.041,2500	1.681.878,7500
238	1.152.032,1250	1.681.869,1250
239	1.152.025,5000	1.681.860,2500
240	1.152.019,3730	1.681.854,2144
241	1.151.969,5380	1.681.809,4209
242	1.151.967,2500	1.681.807,8750
243	1.151.952,2500	1.681.800,2500
244	1.151.943,1250	1.681.794,5000
245	1.151.934,0000	1.681.788,8750
246	1.151.925,6250	1.681.783,2500
247	1.151.915,6250	1.681.778,1250
248	1.151.901,5000	1.681.768,6250
249	1.151.895,7500	1.681.766,1250
250	1.151.884,8750	1.681.760,3750
251	1.151.868,2500	1.681.752,0000
252	1.151.863,2500	1.681.750,2500
253	1.151.859,8750	1.681.749,6250
254	1.151.840,7500	1.681.742,7500
255	1.151.820,7500	1.681.736,8750
256	1.151.809,0000	1.681.734,6250
257	1.151.799,6142	1.681.731,2461
258	1.151.630,7747	1.681.727,3968
259	1.151.549,7818	1.681.733,6698
260	1.151.476,4226	1.681.745,5098
261	1.151.431,5099	1.681.757,4783
262	1.151.398,6273	1.681.770,6076
263	1.151.367,9179	1.681.787,0661
264	1.151.294,3994	1.681.834,3127

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	1.151.253,8284	1.681.854,0463
266	1.151.133,2695	1.681.899,9748
267	1.151.094,9266	1.681.910,8668
268	1.151.059,8910	1.681.916,2414
269	1.151.025,9644	1.681.918,3016
270	1.150.999,9987	1.681.917,1937
271	1.150.999,9987	1.682.285,4171
272	1.151.439,7002	1.682.229,6993
273	1.152.282,5997	1.682.481,7999
274	1.152.639,7996	1.684.609,4015
275	1.152.510,1575	1.685.000,0001
276	1.152.860,6254	1.685.000,0001

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 201		
Área (Ha):	171200,0486	
Departamentos:	GUAJIRA, CESAR	
Municipios:	FONSECA, SAN JUAN DEL CESAR, EL MOLINO, VILLANUEVA, URUMITA, LA JAGUA DEL PILAR, MANAURE, LA PAZ, SAN DIEGO, AGUSTIN CODAZZI	
Plancha IGAC:	28-I-B, 28-I-D, 28-I-C, 28-III-A,27-IV-B, 27-IV-D, 28-III-C, 34-II-A, 34-II-B, 35-I-A, 34-II-C, 34-II-D, 35-I-C, 34-IV-A, 34-IV-B, 35-III-A, 34-IV-C, 34-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.125.412,0451	1.650.199,9991
2	1.125.412,5074	1.650.199,9991
3	1.126.115,5740	1.649.145,3488
4	1.129.664,2173	1.653.890,3804
5	1.129.666,5766	1.653.916,3163
6	1.129.667,4532	1.653.980,4392
7	1.129.664,3279	1.654.047,6914
8	1.129.666,3268	1.654.092,0634
9	1.129.668,2028	1.654.142,8128
10	1.129.576,4524	1.654.135,6899
11	1.129.481,7037	1.654.135,1902
12	1.129.388,4541	1.654.141,0638
13	1.129.299,7020	1.654.151,6889
14	1.129.261,5765	1.654.141,5636
15	1.129.219,4532	1.654.121,3129
16	1.129.160,3274	1.654.082,9416
17	1.129.092,2028	1.654.019,8140
18	1.129.029,5790	1.653.936,3130
19	1.128.977,9530	1.653.890,3149
20	1.128.920,3264	1.653.834,3144
21	1.128.839,2010	1.653.747,9379
22	1.128.760,4513	1.653.643,0640
23	1.128.719,3275	1.653.642,0645
24	1.128.663,2041	1.653.635,0645
25	1.128.596,5786	1.653.615,8133
26	1.128.586,8301	1.653.609,0754
27	1.128.572,0558	1.653.622,8830
28	1.128.477,7290	1.653.665,4527
29	1.128.446,5052	1.653.671,3468
30	1.128.271,7085	1.653.711,2629
31	1.129.166,6661	1.654.999,9991

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

32	1.134.999,9987	1.654.999,9991
33	1.134.999,9987	1.659.999,9986
34	1.134.849,9991	1.659.999,9986
35	1.134.849,9991	1.660.311,0489
36	1.134.835,5771	1.660.317,8318
37	1.134.833,0007	1.660.318,8681
38	1.134.833,0007	1.660.324,9998
39	1.134.817,6120	1.660.324,9998
40	1.134.777,4016	1.660.339,9912
41	1.134.759,5963	1.660.347,8473
42	1.134.755,6518	1.660.350,0018
43	1.134.152,6244	1.660.350,0018
44	1.135.000,0004	1.661.904,9085
45	1.136.693,5336	1.665.012,4851
46	1.137.913,9996	1.667.251,9994
47	1.137.674,9980	1.667.244,9993
48	1.137.674,9980	1.670.000,0004
49	1.137.674,9980	1.672.869,0640
50	1.138.389,1218	1.672.865,7673
51	1.139.371,2008	1.672.861,2011
52	1.139.499,9995	1.673.033,6349
53	1.139.499,9995	1.667.999,9986
54	1.142.500,0000	1.667.999,9986
55	1.142.500,0000	1.668.113,1670
56	1.143.156,6707	1.667.894,0023
57	1.145.000,0018	1.669.000,0002
58	1.144.138,7236	1.672.445,1007
59	1.144.117,5186	1.672.442,8643
60	1.144.102,1996	1.672.438,5225
61	1.144.086,3521	1.672.431,3177
62	1.144.057,5368	1.672.415,8307
63	1.144.042,2587	1.672.408,8921
64	1.144.027,0789	1.672.404,7428
65	1.144.009,5194	1.672.402,9693
66	1.143.995,1096	1.672.403,3215
67	1.143.979,7578	1.672.409,6416
68	1.143.968,9567	1.672.425,8249
69	1.143.964,9590	1.672.444,0194
70	1.143.963,1936	1.672.461,7837
71	1.143.960,8671	1.672.500,6834
72	1.143.958,6634	1.672.517,7064
73	1.143.953,9858	1.672.535,9049
74	1.143.946,2935	1.672.552,1906
75	1.143.939,1665	1.672.565,1053
76	1.143.928,2957	1.672.582,5871
77	1.143.916,9293	1.672.598,1191

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

78	1.143.902,7162	1.672.615,0438
79	1.143.887,8846	1.672.630,4283
80	1.143.873,2823	1.672.643,4946
81	1.143.858,6719	1.672.654,5579
82	1.143.847,7028	1.672.661,4596
83	1.143.833,4651	1.672.668,6932
84	1.143.815,9465	1.672.673,7804
85	1.143.799,8369	1.672.675,6441
86	1.143.782,1176	1.672.675,2713
87	1.143.763,8618	1.672.673,4978
88	1.143.717,9702	1.672.666,4199
89	1.143.699,5628	1.672.664,1425
90	1.143.681,0038	1.672.663,0898
91	1.143.668,6994	1.672.663,4994
92	1.143.648,6208	1.672.666,3953
93	1.143.625,4784	1.672.672,4164
94	1.143.607,1898	1.672.678,6833
95	1.143.593,7385	1.672.683,9958
96	1.143.541,4858	1.672.706,5976
97	1.143.523,1603	1.672.713,8966
98	1.142.500,0000	1.672.100,0004
99	1.142.500,0000	1.674.499,9984
100	1.140.595,2933	1.674.499,9984
101	1.144.554,1074	1.679.800,0012
102	1.146.600,0020	1.679.800,0007
103	1.145.000,0018	1.678.999,9992
104	1.145.000,0018	1.677.000,0002
105	1.147.000,0008	1.675.000,0003
106	1.147.999,9982	1.675.999,9986
107	1.148.419,9980	1.677.000,0002
108	1.148.419,9980	1.678.000,0017
109	1.148.940,0302	1.678.896,6039
110	1.148.939,5000	1.678.894,2500
111	1.148.930,0000	1.678.870,2500
112	1.148.927,3750	1.678.839,8750
113	1.148.921,7500	1.678.820,2500
114	1.148.915,3750	1.678.807,6250
115	1.148.908,3750	1.678.796,2500
116	1.148.903,2500	1.678.784,8750
117	1.148.898,8750	1.678.769,0000
118	1.148.896,3750	1.678.758,2500
119	1.148.893,1250	1.678.741,8750
120	1.148.891,8750	1.678.724,1250
121	1.148.890,6250	1.678.704,5000
122	1.148.890,0000	1.678.683,6250
123	1.148.888,6250	1.678.662,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

124	1.148.887,3750	1.678.646,3750
125	1.148.884,8750	1.678.633,6250
126	1.148.880,3750	1.678.617,2500
127	1.148.869,0000	1.678.580,5000
128	1.148.856,2500	1.678.549,6250
129	1.148.844,8750	1.678.526,1250
130	1.148.828,3750	1.678.505,8750
131	1.148.817,6250	1.678.490,1250
132	1.148.802,5000	1.678.467,3750
133	1.148.777,7500	1.678.423,7500
134	1.148.745,3750	1.678.349,7500
135	1.148.735,2500	1.678.327,0000
136	1.148.725,1250	1.678.300,3750
137	1.148.719,3750	1.678.279,5000
138	1.148.712,3750	1.678.254,8750
139	1.148.704,1250	1.678.229,0000
140	1.148.699,7500	1.678.210,6250
141	1.148.696,5000	1.678.193,5000
142	1.148.692,1250	1.678.163,8750
143	1.148.686,3750	1.678.135,3750
144	1.148.680,0000	1.678.108,1250
145	1.148.676,8750	1.678.081,0000
146	1.148.674,8750	1.678.060,7500
147	1.148.670,5000	1.678.029,7500
148	1.148.667,2500	1.678.003,8750
149	1.148.667,2500	1.677.991,7500
150	1.148.650,7500	1.677.944,3750
151	1.148.638,1250	1.677.912,7500
152	1.148.629,2500	1.677.894,3750
153	1.148.619,1250	1.677.872,2500
154	1.148.607,0000	1.677.845,1250
155	1.148.598,7500	1.677.825,5000
156	1.148.584,2500	1.677.798,2500
157	1.148.570,2500	1.677.774,2500
158	1.148.557,6250	1.677.738,8750
159	1.148.546,2500	1.677.715,5000
160	1.148.532,2500	1.677.694,0000
161	1.148.515,1250	1.677.669,8750
162	1.148.516,3750	1.677.633,2500
163	1.148.519,5000	1.677.613,0000
164	1.148.522,0000	1.677.590,8750
165	1.148.524,6250	1.677.571,2500
166	1.148.527,1250	1.677.554,1250
167	1.148.530,2500	1.677.533,2500
168	1.148.533,3750	1.677.512,3750
169	1.148.536,5000	1.677.494,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

170	1.148.540,3750	1.677.479,5000
171	1.148.543,5000	1.677.466,8750
172	1.148.550,5000	1.677.453,6250
173	1.148.559,8750	1.677.442,2500
174	1.148.566,8750	1.677.434,0000
175	1.148.577,0000	1.677.422,6250
176	1.148.583,3750	1.677.411,8750
177	1.148.585,8750	1.677.399,8750
178	1.148.586,5000	1.677.381,5000
179	1.148.578,2500	1.677.365,6250
180	1.148.556,1250	1.677.347,3750
181	1.148.542,7500	1.677.337,2500
182	1.148.533,2500	1.677.325,8750
183	1.148.525,0000	1.677.313,8750
184	1.148.519,3750	1.677.302,5000
185	1.148.514,2500	1.677.291,1250
186	1.148.510,5000	1.677.270,2500
187	1.148.510,3750	1.677.256,2500
188	1.148.511,6250	1.677.238,0000
189	1.148.519,2500	1.677.205,0000
190	1.148.523,6250	1.677.187,3750
191	1.148.530,6250	1.677.166,5000
192	1.148.538,8750	1.677.147,5000
193	1.148.546,3750	1.677.131,6250
194	1.148.553,3750	1.677.112,7500
195	1.148.561,6250	1.677.088,0000
196	1.148.568,5000	1.677.066,5000
197	1.148.574,2500	1.677.048,1250
198	1.148.581,1250	1.677.019,7500
199	1.148.589,3750	1.676.986,1250
200	1.148.598,8750	1.676.961,5000
201	1.148.605,8750	1.676.948,2500
202	1.148.621,0000	1.676.928,6250
203	1.148.633,0000	1.676.917,2500
204	1.148.641,2500	1.676.907,7500
205	1.148.649,5000	1.676.897,0000
206	1.148.657,7500	1.676.882,3750
207	1.148.667,7500	1.676.860,8750
208	1.148.672,8750	1.676.844,5000
209	1.148.678,5000	1.676.821,1250
210	1.148.685,5000	1.676.798,2500
211	1.148.689,8750	1.676.778,7500
212	1.148.692,3750	1.676.759,1250
213	1.148.693,6250	1.676.740,7500
214	1.148.695,6250	1.676.725,6250
215	1.148.700,0000	1.676.700,8750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

216	1.148.703,1250	1.676.687,6250
217	1.148.710,1250	1.676.663,6250
218	1.148.715,1250	1.676.647,7500
219	1.148.720,8750	1.676.630,0000
220	1.148.726,5000	1.676.614,8750
221	1.148.732,2500	1.676.601,6250
222	1.148.740,3750	1.676.585,1250
223	1.148.749,2500	1.676.570,6250
224	1.148.754,3750	1.676.557,2500
225	1.148.758,7500	1.676.540,8750
226	1.148.761,8750	1.676.525,0000
227	1.148.761,2500	1.676.508,6250
228	1.148.758,7500	1.676.493,3750
229	1.148.756,8750	1.676.477,0000
230	1.148.757,3750	1.676.451,0000
231	1.148.761,8750	1.676.427,0000
232	1.148.768,1250	1.676.409,2500
233	1.148.774,5000	1.676.394,1250
234	1.148.784,6250	1.676.377,0000
235	1.148.797,2500	1.676.363,7500
236	1.148.809,2500	1.676.352,3750
237	1.148.820,6250	1.676.345,3750
238	1.148.833,3750	1.676.342,2500
239	1.148.848,5000	1.676.339,7500
240	1.148.858,0000	1.676.337,1250
241	1.148.868,1250	1.676.335,8750
242	1.148.882,7500	1.676.330,8750
243	1.148.906,1250	1.676.316,2500
244	1.148.921,8750	1.676.306,1250
245	1.148.936,5000	1.676.293,5000
246	1.148.948,5000	1.676.280,8750
247	1.148.976,3750	1.676.254,8750
248	1.148.985,2500	1.676.242,2500
249	1.148.996,0000	1.676.228,3750
250	1.149.009,8750	1.676.211,8750
251	1.149.020,0000	1.676.203,0000
252	1.149.038,3750	1.676.187,2500
253	1.149.049,7500	1.676.175,7500
254	1.149.080,1250	1.676.142,2500
255	1.149.093,2500	1.676.126,7500
256	1.149.100,0000	1.675.968,1250
257	1.148.997,2500	1.675.788,2500
258	1.148.731,6250	1.675.659,7500
259	1.148.406,1250	1.675.539,8750
260	1.148.149,1250	1.675.402,7500
261	1.147.892,2500	1.675.188,6250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

262	1.147.669,5000	1.675.051,6250
263	1.147.622,5654	1.675.000,0003
264	1.147.498,1250	1.674.863,1250
265	1.147.403,8750	1.674.683,2500
266	1.147.369,6250	1.674.511,8750
267	1.147.309,7500	1.674.246,3750
268	1.147.249,7500	1.673.972,2500
269	1.147.129,8750	1.673.766,6250
270	1.147.052,7500	1.673.586,7500
271	1.147.044,1250	1.673.406,8750
272	1.147.052,7500	1.673.227,0000
273	1.147.078,3750	1.673.098,5000
274	1.147.052,7500	1.672.944,3750
275	1.146.924,2500	1.672.815,8750
276	1.146.847,1250	1.672.695,8750
277	1.146.752,8750	1.672.498,8750
278	1.146.615,8750	1.672.336,1250
279	1.146.478,7500	1.672.113,3750
280	1.146.410,2500	1.671.967,7500
281	1.146.410,2500	1.671.830,7500
282	1.146.418,8750	1.671.573,7500
283	1.146.358,8750	1.671.274,0000
284	1.146.376,0000	1.671.076,8750
285	1.146.436,0000	1.670.914,1250
286	1.146.504,5000	1.670.734,2500
287	1.146.538,7500	1.670.597,2500
288	1.146.538,7500	1.670.451,6250
289	1.146.504,5000	1.670.306,0000
290	1.146.307,5000	1.670.151,7500
291	1.146.196,1250	1.670.074,7500
292	1.146.024,7500	1.670.006,1250
293	1.146.012,4927	1.670.000,0004
294	1.145.836,3750	1.669.912,0000
295	1.145.605,0000	1.669.787,7500
296	1.145.383,6250	1.669.665,8750
297	1.145.383,6250	1.669.352,3750
298	1.145.398,6250	1.668.937,1250
299	1.145.413,6250	1.668.491,8750
300	1.145.228,5000	1.668.281,7500
301	1.144.858,3750	1.667.991,6250
302	1.144.558,1250	1.667.751,5000
303	1.144.293,0000	1.667.466,3750
304	1.144.097,8750	1.667.176,1250
305	1.143.862,7500	1.667.013,6250
306	1.143.517,6250	1.666.818,5000
307	1.143.197,3750	1.666.638,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

308	1.142.777,2500	1.666.353,2500
309	1.142.499,9998	1.666.166,0476
310	1.142.392,0000	1.666.093,1250
311	1.142.091,8750	1.665.918,0000
312	1.141.896,7500	1.665.787,8750
313	1.141.806,6250	1.665.667,8750
314	1.141.711,6250	1.665.360,2500
315	1.141.576,5000	1.665.120,1250
316	1.141.527,8106	1.665.028,3174
317	1.141.446,5000	1.664.875,0000
318	1.141.386,5000	1.664.564,7500
319	1.141.156,3750	1.664.179,6250
320	1.141.026,2500	1.663.944,5000
321	1.140.966,2500	1.663.614,2500
322	1.140.901,2500	1.663.126,5000
323	1.140.696,1250	1.662.811,3750
324	1.140.340,8750	1.662.581,2500
325	1.139.960,7500	1.662.256,0000
326	1.139.350,3750	1.661.908,3750
327	1.138.890,1250	1.661.698,2500
328	1.138.828,1250	1.661.669,3750
329	1.138.524,8750	1.661.528,1250
330	1.138.294,7500	1.661.398,1250
331	1.138.064,6250	1.661.228,0000
332	1.137.879,6250	1.660.987,8750
333	1.137.714,5000	1.660.857,7500
334	1.137.469,3750	1.660.687,7500
335	1.137.349,2500	1.660.567,6250
336	1.137.284,2500	1.660.342,5000
337	1.137.169,2500	1.660.157,3750
338	1.137.109,1250	1.660.067,3750
339	1.137.063,3056	1.659.999,9997
340	1.136.944,1250	1.659.824,7500
341	1.136.809,0000	1.659.669,6250
342	1.136.699,0000	1.659.504,6250
343	1.136.648,8750	1.659.314,5000
344	1.136.699,0000	1.659.149,3750
345	1.136.804,0000	1.658.959,2500
346	1.136.899,0000	1.658.819,2500
347	1.136.939,1250	1.658.684,1250
348	1.136.764,0000	1.658.419,0000
349	1.136.618,8750	1.658.273,8750
350	1.136.458,8750	1.658.238,8750
351	1.136.263,7500	1.658.098,8750
352	1.136.038,6250	1.657.808,6250
353	1.135.893,5000	1.657.621,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

354	1.135.818,5000	1.657.511,0000
355	1.135.688,3750	1.657.451,0000
356	1.135.413,2500	1.657.441,0000
357	1.135.223,1250	1.657.436,0000
358	1.135.214,8750	1.657.429,8750
359	1.135.131,5000	1.657.368,7500
360	1.135.141,0000	1.657.368,3750
361	1.135.162,5000	1.657.357,6250
362	1.135.182,8750	1.657.335,5000
363	1.135.204,3750	1.657.304,6250
364	1.135.219,5000	1.657.285,0000
365	1.135.234,7500	1.657.271,1250
366	1.135.262,0000	1.657.267,3750
367	1.135.296,1250	1.657.266,1250
368	1.135.322,1250	1.657.264,7500
369	1.135.342,3750	1.657.254,7500
370	1.135.360,1250	1.657.238,2500
371	1.135.377,8750	1.657.210,5000
372	1.135.392,3750	1.657.179,5000
373	1.135.398,7500	1.657.156,1250
374	1.135.391,7500	1.657.151,1250
375	1.135.386,1250	1.657.126,5000
376	1.135.384,7500	1.657.104,3750
377	1.135.388,6250	1.657.082,2500
378	1.135.401,8750	1.657.062,6250
379	1.135.424,0000	1.657.038,0000
380	1.135.451,2500	1.657.031,1250
381	1.135.472,8750	1.657.028,5000
382	1.135.490,5000	1.657.025,3750
383	1.135.505,1250	1.657.010,2500
384	1.135.515,2500	1.656.983,7500
385	1.135.519,0000	1.656.950,8750
386	1.135.514,0000	1.656.907,8750
387	1.135.497,5000	1.656.867,5000
388	1.135.477,2500	1.656.846,0000
389	1.135.460,7500	1.656.828,3750
390	1.135.456,3750	1.656.803,6250
391	1.135.467,1250	1.656.780,2500
392	1.135.489,2500	1.656.757,6250
393	1.135.519,0000	1.656.749,3750
394	1.135.548,1250	1.656.750,6250
395	1.135.578,5000	1.656.741,1250
396	1.135.610,2500	1.656.720,8750
397	1.135.630,5000	1.656.702,0000
398	1.135.643,7500	1.656.652,7500
399	1.135.647,6250	1.656.614,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

400	1.135.645,0000	1.656.566,7500
401	1.135.640,0000	1.656.525,7500
402	1.135.631,7500	1.656.476,5000
403	1.135.619,1250	1.656.433,5000
404	1.135.603,8750	1.656.382,3750
405	1.135.598,7500	1.656.350,1250
406	1.135.603,8750	1.656.301,5000
407	1.135.603,2500	1.656.244,6250
408	1.135.628,5000	1.656.186,5000
409	1.135.652,6250	1.656.152,3750
410	1.135.681,7500	1.656.112,6250
411	1.135.710,2500	1.656.082,2500
412	1.135.743,1250	1.656.046,8750
413	1.135.768,5000	1.655.995,7500
414	1.135.783,6250	1.655.912,3750
415	1.135.798,2500	1.655.854,2500
416	1.135.826,1250	1.655.776,6250
417	1.135.839,3750	1.655.728,6250
418	1.135.862,8750	1.655.688,1250
419	1.135.889,3750	1.655.639,5000
420	1.135.916,6250	1.655.586,5000
421	1.135.947,6250	1.655.520,1250
422	1.135.974,8750	1.655.455,0000
423	1.135.999,6250	1.655.404,5000
424	1.136.035,6250	1.655.335,6250
425	1.136.047,7500	1.655.302,1250
426	1.136.057,8750	1.655.282,6250
427	1.136.065,3750	1.655.256,1250
428	1.136.069,2500	1.655.227,0000
429	1.136.042,6250	1.655.189,1250
430	1.136.013,5000	1.655.174,6250
431	1.135.979,2500	1.655.159,3750
432	1.135.954,0000	1.655.146,7500
433	1.135.926,7500	1.655.126,6250
434	1.135.900,7500	1.655.100,6250
435	1.135.888,7500	1.655.084,2500
436	1.135.880,8750	1.655.067,1250
437	1.135.873,5000	1.655.052,0000
438	1.135.872,8750	1.655.042,6250
439	1.135.870,3750	1.655.024,8750
440	1.135.868,3192	1.654.999,9998
441	1.135.867,8750	1.654.994,6250
442	1.135.856,5000	1.654.971,8750
443	1.135.844,3750	1.654.937,1250
444	1.135.855,8750	1.654.900,5000
445	1.135.876,1250	1.654.867,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

446	1.135.902,0000	1.654.825,8750
447	1.135.916,6250	1.654.778,5000
448	1.135.913,5000	1.654.735,6250
449	1.135.898,2500	1.654.690,1250
450	1.135.886,2500	1.654.652,2500
451	1.135.882,3750	1.654.603,5000
452	1.135.881,1250	1.654.560,0000
453	1.135.861,5000	1.654.500,6250
454	1.135.840,6250	1.654.468,3750
455	1.135.817,1250	1.654.440,6250
456	1.135.793,7500	1.654.417,8750
457	1.135.772,2500	1.654.393,8750
458	1.135.745,6250	1.654.363,5000
459	1.135.719,6250	1.654.343,3750
460	1.135.686,1250	1.654.319,3750
461	1.135.645,6250	1.654.294,0000
462	1.135.607,0000	1.654.260,6250
463	1.135.562,0000	1.654.221,3750
464	1.135.528,3750	1.654.186,6250
465	1.135.494,2500	1.654.169,0000
466	1.135.452,3750	1.654.153,2500
467	1.135.402,3750	1.654.141,2500
468	1.135.376,5000	1.654.134,8750
469	1.135.274,2500	1.654.005,3750
470	1.135.169,1250	1.653.885,2500
471	1.135.064,0000	1.653.730,1250
472	1.135.044,0000	1.653.610,0000
473	1.135.174,1250	1.653.294,6250
474	1.135.264,2500	1.653.029,3750
475	1.135.249,2500	1.652.854,1250
476	1.135.184,1250	1.652.729,0000
477	1.135.029,0000	1.652.591,3750
478	1.135.000,0004	1.652.573,2785
479	1.134.948,8750	1.652.541,3750
480	1.134.858,8750	1.652.481,2500
481	1.134.748,7500	1.652.391,1250
482	1.134.738,7500	1.652.321,1250
483	1.134.763,7500	1.652.166,0000
484	1.134.793,7500	1.652.075,8750
485	1.134.873,8750	1.651.930,7500
486	1.134.938,8750	1.651.850,6250
487	1.134.994,0000	1.651.790,5000
488	1.135.000,0004	1.651.760,4978
489	1.135.004,0000	1.651.740,5000
490	1.135.000,0004	1.651.735,1691
491	1.134.913,8750	1.651.620,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

492	1.134.773,7500	1.651.525,2500
493	1.134.573,5000	1.651.430,1250
494	1.134.338,2500	1.651.315,1250
495	1.134.158,1250	1.651.184,8750
496	1.134.013,0000	1.651.034,7500
497	1.133.932,8750	1.650.889,6250
498	1.133.902,8750	1.650.769,5000
499	1.133.902,8750	1.650.574,2500
500	1.133.907,8750	1.650.384,1250
501	1.133.862,7500	1.650.254,0000
502	1.133.772,7500	1.650.208,8750
503	1.133.617,5000	1.650.218,8750
504	1.133.523,8750	1.650.219,0000
505	1.133.468,8750	1.650.231,0000
506	1.133.406,1250	1.650.246,5000
507	1.133.391,7500	1.650.245,2500
508	1.133.364,6250	1.650.247,2500
509	1.133.341,7500	1.650.249,1250
510	1.133.308,8750	1.650.254,1250
511	1.133.277,1250	1.650.258,6250
512	1.133.258,7500	1.650.260,5000
513	1.133.241,6250	1.650.262,3750
514	1.133.225,1250	1.650.264,2500
515	1.133.212,5000	1.650.262,3750
516	1.133.203,0000	1.650.253,5000
517	1.133.194,1250	1.650.246,0000
518	1.133.185,8750	1.650.235,8750
519	1.133.178,2500	1.650.217,5000
520	1.133.171,3750	1.650.188,3750
521	1.133.168,7500	1.650.159,2500
522	1.133.166,8750	1.650.129,5000
523	1.133.165,0000	1.650.102,2500
524	1.133.165,0000	1.650.080,7500
525	1.133.165,0000	1.650.061,1250
526	1.133.172,6250	1.650.042,7500
527	1.133.182,7500	1.650.030,6250
528	1.133.193,5000	1.650.018,0000
529	1.133.204,2500	1.650.009,1250
530	1.133.213,3032	1.649.999,9999
531	1.133.220,0000	1.649.993,2500
532	1.133.235,6250	1.649.970,1250
533	1.133.246,2500	1.649.939,8750
534	1.133.234,1250	1.649.883,0000
535	1.133.216,3750	1.649.850,1250
536	1.133.201,7500	1.649.819,2500
537	1.133.197,8750	1.649.787,6250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

538	1.133.199,7500	1.649.745,8750
539	1.133.204,1250	1.649.698,5000
540	1.133.207,2500	1.649.658,1250
541	1.133.214,8750	1.649.584,1250
542	1.133.221,1250	1.649.541,2500
543	1.133.221,1250	1.649.474,2500
544	1.133.197,0000	1.649.402,8750
545	1.133.170,8750	1.649.359,8750
546	1.133.151,2500	1.649.329,6250
547	1.133.123,2500	1.649.280,3750
548	1.133.099,1250	1.649.239,2500
549	1.133.064,8750	1.649.187,5000
550	1.133.040,0000	1.649.154,0000
551	1.132.991,1250	1.649.114,8750
552	1.132.955,0000	1.649.096,8750
553	1.132.942,8750	1.649.088,3750
554	1.132.904,8750	1.649.067,5000
555	1.132.860,3750	1.649.042,2500
556	1.132.790,6250	1.648.998,7500
557	1.132.750,6250	1.648.963,3750
558	1.132.708,0000	1.648.919,7500
559	1.132.663,0000	1.648.880,6250
560	1.132.615,3750	1.648.845,2500
561	1.132.562,6250	1.648.815,6250
562	1.132.506,1250	1.648.789,1250
563	1.132.437,6250	1.648.770,8750
564	1.132.369,7500	1.648.748,1250
565	1.132.312,0000	1.648.735,5000
566	1.132.267,6250	1.648.735,6250
567	1.132.195,8750	1.648.731,8750
568	1.132.142,6250	1.648.725,5000
569	1.132.070,8750	1.648.709,1250
570	1.131.999,1250	1.648.678,8750
571	1.131.932,5000	1.648.642,8750
572	1.131.878,5000	1.648.615,1250
573	1.131.802,3750	1.648.574,7500
574	1.131.748,3750	1.648.542,5000
575	1.131.733,3340	1.648.534,7324
576	1.131.732,3123	1.648.538,1946
577	1.131.720,2537	1.648.579,0563
578	1.131.614,4213	1.648.684,8928
579	1.131.587,9611	1.648.764,2651
580	1.131.508,5847	1.648.896,5577
581	1.131.323,3759	1.648.896,5577
582	1.131.191,0874	1.648.923,0179
583	1.130.767,7494	1.648.923,0179

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

584	1.130.582,5446	1.648.949,4739
585	1.130.397,3358	1.649.028,8503
586	1.130.185,6668	1.649.055,3064
587	1.129.921,0816	1.649.108,2267
588	1.129.444,8315	1.649.108,2267
589	1.129.259,6227	1.649.028,8503
590	1.129.100,8740	1.648.975,9341
591	1.128.968,5814	1.648.764,2651
592	1.128.968,5814	1.648.499,6840
593	1.129.153,7902	1.648.393,8474
594	1.129.338,9990	1.648.340,9312
595	1.129.365,4551	1.648.208,6386
596	1.129.391,9153	1.647.970,5136
597	1.129.442,7507	1.647.701,9921
598	1.129.443,4559	1.647.698,2675
599	1.129.442,7500	1.647.698,0000
600	1.129.390,0000	1.647.672,7500
601	1.129.343,0000	1.647.623,5000
602	1.129.326,5000	1.647.572,3750
603	1.129.325,2500	1.647.526,8750
604	1.129.335,2500	1.647.469,3750
605	1.129.358,7500	1.647.388,3750
606	1.129.392,2500	1.647.289,8750
607	1.129.418,8750	1.647.200,1250
608	1.129.436,6250	1.647.142,6250
609	1.129.449,8750	1.647.073,1250
610	1.129.460,0000	1.647.005,5000
611	1.129.468,7500	1.646.907,5000
612	1.129.468,7500	1.646.829,2500
613	1.129.468,0000	1.646.749,0000
614	1.129.461,6250	1.646.649,1250
615	1.129.443,1250	1.646.578,3750
616	1.129.411,3750	1.646.514,6250
617	1.129.395,7541	1.646.488,8460
618	1.129.393,5045	1.646.489,1214
619	1.129.333,5923	1.646.496,4574
620	1.129.264,5583	1.646.485,8364
621	1.129.200,8328	1.646.416,8025
622	1.129.068,0691	1.646.342,4560
623	1.128.924,6886	1.646.273,4179
624	1.128.786,6166	1.646.199,0714
625	1.128.706,9576	1.646.135,3458
626	1.128.590,1274	1.646.114,1040
627	1.128.595,4399	1.645.933,5482
628	1.128.613,0722	1.645.905,3357
629	1.128.675,0948	1.645.806,0970

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

630	1.128.754,7538	1.645.758,3008
631	1.128.876,8924	1.645.699,8878
632	1.128.945,9305	1.645.641,4706
633	1.129.099,9319	1.645.620,2288
634	1.129.259,2458	1.645.529,9529
635	1.129.322,9714	1.645.365,3265
636	1.129.333,5923	1.645.147,5954
637	1.129.365,4551	1.645.078,5614
638	1.129.441,4771	1.645.000,0000
639	1.129.459,4180	1.644.981,4598
640	1.129.459,6250	1.644.977,2500
641	1.129.459,0000	1.644.871,1250
642	1.129.458,8750	1.644.781,3750
643	1.129.452,5000	1.644.682,2500
644	1.129.435,2500	1.644.602,6250
645	1.129.407,8750	1.644.525,0000
646	1.129.378,0000	1.644.412,5000
647	1.129.364,6250	1.644.327,8750
648	1.129.356,3750	1.644.238,7500
649	1.129.352,5000	1.644.164,2500
650	1.129.353,0000	1.644.066,2500
651	1.129.371,3750	1.643.960,7500
652	1.129.400,5000	1.643.869,7500
653	1.129.427,0000	1.643.773,6250
654	1.129.447,2500	1.643.687,7500
655	1.129.465,6250	1.643.618,2500
656	1.129.489,0000	1.643.556,8750
657	1.129.509,2500	1.643.501,2500
658	1.129.531,5000	1.643.458,3750
659	1.129.545,3750	1.643.436,8750
660	1.129.565,0000	1.643.395,1250
661	1.129.570,7500	1.643.362,8750
662	1.129.559,2500	1.643.303,5000
663	1.129.510,3750	1.643.248,0000
664	1.129.377,7500	1.643.183,0000
665	1.129.320,6250	1.643.158,3750
666	1.129.259,6250	1.643.129,3750
667	1.129.174,6250	1.643.080,1250
668	1.129.111,7500	1.643.029,6250
669	1.129.051,3750	1.642.957,6250
670	1.129.005,0000	1.642.877,3750
671	1.128.993,0000	1.642.823,0000
672	1.128.994,1250	1.642.735,8750
673	1.128.997,8750	1.642.635,3750
674	1.129.013,6250	1.642.531,1250
675	1.129.032,6250	1.642.441,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

676	1.129.058,6250	1.642.351,0000
677	1.129.077,6250	1.642.281,5000
678	1.129.080,7500	1.642.226,5000
679	1.129.064,1250	1.642.172,8750
680	1.129.043,1250	1.642.117,2500
681	1.129.033,0000	1.642.066,7500
682	1.129.033,6250	1.642.000,3750
683	1.129.048,7500	1.641.932,7500
684	1.129.073,5000	1.641.872,1250
685	1.129.125,3750	1.641.810,1250
686	1.129.178,1250	1.641.774,7500
687	1.129.236,3750	1.641.745,6250
688	1.129.310,6250	1.641.723,5000
689	1.129.418,5000	1.641.700,6250
690	1.129.443,2897	1.641.696,0426
691	1.129.454,8618	1.641.645,9765
692	1.129.479,1850	1.641.585,2175
693	1.129.530,8947	1.641.523,4543
694	1.129.583,6010	1.641.488,2473
695	1.129.641,7633	1.641.458,5926
696	1.129.716,3263	1.641.436,7436
697	1.129.823,7526	1.641.413,9111
698	1.129.907,0535	1.641.398,7333
699	1.130.018,9317	1.641.357,1099
700	1.130.106,7051	1.641.317,6094
701	1.130.190,0686	1.641.285,8371
702	1.130.271,2167	1.641.260,6948
703	1.130.352,3235	1.641.246,6161
704	1.130.450,9554	1.641.232,6033
705	1.130.462,7262	1.641.231,6140
706	1.130.475,7500	1.641.144,6250
707	1.130.480,1250	1.641.047,8750
708	1.130.481,3750	1.640.975,8750
709	1.130.478,7500	1.640.899,5000
710	1.130.460,8750	1.640.805,3750
711	1.130.426,5000	1.640.689,7500
712	1.130.404,2500	1.640.620,8750
713	1.130.378,1250	1.640.545,0000
714	1.130.358,2500	1.640.461,2500
715	1.130.336,1250	1.640.330,6250
716	1.130.330,7500	1.640.237,3750
717	1.130.324,5000	1.640.155,5000
718	1.130.320,2500	1.640.108,8750
719	1.130.312,0000	1.640.057,1250
720	1.130.302,6250	1.640.034,2500
721	1.130.283,5000	1.640.000,0001

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

722	1.130.280,7500	1.639.995,0000
723	1.130.255,2500	1.639.953,1250
724	1.130.230,2500	1.639.915,6250
725	1.130.208,2500	1.639.885,8750
726	1.130.191,8750	1.639.856,3750
727	1.130.176,8750	1.639.824,8750
728	1.130.166,1250	1.639.802,3750
729	1.130.160,2500	1.639.784,5000
730	1.130.153,1250	1.639.765,8750
731	1.130.147,8750	1.639.748,0000
732	1.130.142,0000	1.639.730,1250
733	1.130.134,3750	1.639.707,7500
734	1.130.125,3750	1.639.686,6250
735	1.130.117,6250	1.639.669,2500
736	1.130.108,0000	1.639.648,7500
737	1.130.100,2500	1.639.630,1250
738	1.130.092,0000	1.639.610,2500
739	1.130.081,6250	1.639.591,0000
740	1.130.073,8750	1.639.575,0000
741	1.130.066,0000	1.639.560,1250
742	1.130.052,7500	1.639.534,5000
743	1.130.043,8750	1.639.512,6250
744	1.130.033,6250	1.639.489,0000
745	1.130.027,1250	1.639.473,6250
746	1.130.014,1250	1.639.439,0000
747	1.130.006,8750	1.639.422,3750
748	1.129.993,1250	1.639.391,5000
749	1.129.982,5000	1.639.363,3750
750	1.129.976,0000	1.639.344,1250
751	1.129.969,6250	1.639.325,0000
752	1.129.963,2500	1.639.298,8750
753	1.129.957,5000	1.639.277,7500
754	1.129.951,0000	1.639.259,2500
755	1.129.945,8750	1.639.242,0000
756	1.129.941,1250	1.639.226,0000
757	1.129.933,5000	1.639.203,0000
758	1.129.923,0000	1.639.172,8750
759	1.129.915,3750	1.639.148,6250
760	1.129.911,3750	1.639.132,0000
761	1.129.903,6250	1.639.111,6250
762	1.129.896,0000	1.639.090,5000
763	1.129.887,0000	1.639.069,8750
764	1.129.881,1250	1.639.053,8750
765	1.129.874,5000	1.639.038,5000
766	1.129.864,3750	1.639.014,2500
767	1.129.852,8750	1.638.993,6250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

768	1.129.840,8750	1.638.969,8750
769	1.129.828,7500	1.638.949,2500
770	1.129.819,7500	1.638.928,7500
771	1.129.810,6250	1.638.906,8750
772	1.129.797,0000	1.638.885,8750
773	1.129.787,0000	1.638.863,1250
774	1.129.779,6250	1.638.852,1250
775	1.129.773,2500	1.638.841,2500
776	1.129.763,2500	1.638.821,1250
777	1.129.750,5000	1.638.799,2500
778	1.129.741,3750	1.638.783,7500
779	1.129.732,2500	1.638.766,3750
780	1.129.720,3750	1.638.747,2500
781	1.129.713,0000	1.638.735,3750
782	1.129.705,7500	1.638.722,6250
783	1.129.693,8750	1.638.710,7500
784	1.129.674,7500	1.638.682,5000
785	1.129.668,1250	1.638.670,5000
786	1.129.656,1250	1.638.644,1250
787	1.129.639,8750	1.638.610,7500
788	1.129.630,7500	1.638.594,0000
789	1.129.622,3294	1.638.578,6991
790	1.129.620,5007	1.638.579,3686
791	1.129.404,6620	1.638.658,3968
792	1.129.087,1647	1.638.711,3130
793	1.128.875,4957	1.638.579,0204
794	1.128.769,6632	1.638.446,7278
795	1.128.505,0780	1.638.473,1880
796	1.128.346,3293	1.638.393,8116
797	1.128.293,4090	1.638.287,9792
798	1.128.161,1205	1.638.208,6028
799	1.127.975,9117	1.638.208,6028
800	1.127.764,2427	1.638.261,5190
801	1.127.631,9501	1.638.208,6028
802	1.127.579,0339	1.638.102,7703
803	1.127.500,0001	1.638.091,4790
804	1.127.393,8250	1.638.076,3102
805	1.126.838,1985	1.638.076,3102
806	1.126.758,8262	1.637.785,2689
807	1.126.944,0351	1.637.652,9763
808	1.127.155,7000	1.637.600,0600
809	1.127.340,9088	1.637.520,6837
810	1.127.393,8250	1.637.335,4748
811	1.127.420,2852	1.637.123,8099
812	1.127.420,2852	1.636.806,3085
813	1.127.393,8250	1.636.568,1834

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

814	1.127.287,9926	1.636.409,4348
815	1.127.049,8675	1.636.224,2259
816	1.126.838,1985	1.636.144,8495
817	1.126.679,4499	1.636.012,5569
818	1.126.626,5336	1.635.827,3481
819	1.126.547,1572	1.635.668,5994
820	1.126.388,4086	1.635.615,6832
821	1.126.388,4086	1.635.404,0142
822	1.126.441,3248	1.635.245,2655
823	1.126.600,0735	1.635.245,2655
824	1.126.838,1985	1.635.298,1818
825	1.126.996,9513	1.635.351,0980
826	1.127.261,5324	1.635.298,1818
827	1.127.367,3690	1.635.165,8892
828	1.127.388,1031	1.635.000,0002
829	1.127.393,8250	1.634.954,2202
830	1.127.500,0001	1.634.784,3426
831	1.127.526,1176	1.634.742,5553
832	1.127.711,3265	1.634.636,7228
833	1.127.896,5353	1.634.557,3464
834	1.127.922,9955	1.634.398,5937
835	1.127.817,1589	1.634.239,8450
836	1.127.922,9955	1.633.869,4273
837	1.127.922,9955	1.633.631,3023
838	1.127.896,5353	1.633.419,6333
839	1.128.002,3677	1.633.260,8846
840	1.128.134,6604	1.633.049,2197
841	1.128.081,7441	1.632.890,4670
842	1.128.134,6604	1.632.678,8021
843	1.128.214,0367	1.632.467,1331
844	1.128.346,3293	1.632.414,2168
845	1.128.478,6179	1.632.281,9242
846	1.128.478,6179	1.632.149,6316
847	1.128.505,0780	1.631.911,5066
848	1.128.584,4544	1.631.646,9214
849	1.128.478,6179	1.631.355,8801
850	1.128.637,3706	1.631.250,0476
851	1.128.711,8646	1.631.026,5658
852	1.128.712,4524	1.631.024,8024
853	1.128.712,1250	1.631.023,5000
854	1.128.705,7500	1.631.001,1250
855	1.128.700,7500	1.630.976,2500
856	1.128.697,3750	1.630.958,3750
857	1.128.691,1250	1.630.933,5000
858	1.128.684,2500	1.630.905,5000
859	1.128.676,8750	1.630.875,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

860	1.128.669,8750	1.630.850,0000
861	1.128.661,2500	1.630.816,7500
862	1.128.655,1250	1.630.788,1250
863	1.128.647,6250	1.630.759,3750
864	1.128.641,3750	1.630.731,3750
865	1.128.635,1250	1.630.705,2500
866	1.128.626,0000	1.630.665,6250
867	1.128.622,7500	1.630.648,5000
868	1.128.620,0000	1.630.630,6250
869	1.128.615,5000	1.630.610,2500
870	1.128.610,6250	1.630.581,0000
871	1.128.608,1250	1.630.554,2500
872	1.128.606,3750	1.630.526,3750
873	1.128.604,0000	1.630.495,2500
874	1.128.603,6250	1.630.466,1250
875	1.128.603,7500	1.630.434,5000
876	1.128.604,3750	1.630.412,8750
877	1.128.603,8750	1.630.385,0000
878	1.128.601,3750	1.630.359,0000
879	1.128.601,2728	1.630.344,4852
880	1.128.601,2521	1.630.345,2412
881	1.128.601,3750	1.630.362,9933
882	1.128.602,0672	1.630.370,1695
883	1.128.486,0439	1.630.068,5155
884	1.128.434,6585	1.630.000,0003
885	1.128.327,2952	1.629.856,8465
886	1.128.195,0026	1.629.698,0978
887	1.128.168,5466	1.629.407,0524
888	1.128.274,3790	1.629.248,3038
889	1.128.274,3790	1.629.036,6348
890	1.128.036,2540	1.628.930,8023
891	1.128.009,7938	1.628.666,2212
892	1.128.115,6262	1.628.428,0920
893	1.128.009,7938	1.628.057,6744
894	1.127.824,5850	1.627.793,0933
895	1.127.586,4599	1.627.766,6331
896	1.127.500,0001	1.627.799,0563
897	1.127.374,7950	1.627.846,0095
898	1.127.057,2936	1.628.004,7581
899	1.126.739,7921	1.628.057,6744
900	1.126.475,2069	1.628.163,5109
901	1.126.263,5420	1.628.269,3434
902	1.126.051,8730	1.628.401,6360
903	1.125.998,9568	1.628.613,3009
904	1.125.946,0406	1.628.824,9699
905	1.125.919,5804	1.629.010,1787

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

906	1.125.893,1244	1.629.195,3875
907	1.125.813,7480	1.629.433,5126
908	1.125.602,0831	1.629.671,6376
909	1.125.284,5816	1.629.724,5539
910	1.125.152,2890	1.629.909,7627
911	1.125.084,6121	1.630.000,0003
912	1.124.993,5404	1.630.121,4317
913	1.124.728,9551	1.630.174,3479
914	1.124.654,2336	1.630.000,0003
915	1.124.649,5788	1.629.989,1391
916	1.124.623,1227	1.629.751,0140
917	1.124.781,8714	1.629.565,8052
918	1.124.808,3315	1.629.459,9727
919	1.124.702,4950	1.629.301,2200
920	1.124.676,0389	1.629.116,0111
921	1.124.755,4112	1.628.877,8861
922	1.124.834,7876	1.628.666,2212
923	1.124.702,4950	1.628.533,9286
924	1.124.437,9139	1.628.533,9286
925	1.124.199,7888	1.628.507,4684
926	1.124.120,4124	1.628.348,7198
927	1.124.041,0360	1.628.216,4271
928	1.123.882,2874	1.628.110,5947
929	1.123.697,0785	1.627.978,3021
930	1.123.723,5346	1.627.793,0933
931	1.123.855,8272	1.627.660,8006
932	1.123.697,0785	1.627.581,4243
933	1.123.511,8697	1.627.396,2154
934	1.123.432,4933	1.627.211,0066
935	1.123.485,4095	1.627.025,7978
936	1.123.644,1623	1.626.919,9653
937	1.123.829,3711	1.626.734,7565
938	1.123.829,3711	1.626.496,6314
939	1.123.776,4508	1.626.311,4226
940	1.123.749,9948	1.626.046,8374
941	1.123.591,2420	1.625.967,4651
942	1.123.273,7446	1.625.941,0049
943	1.122.850,4107	1.625.729,3400
944	1.122.559,3654	1.625.597,0474
945	1.122.400,6167	1.625.438,2947
946	1.122.347,7005	1.625.200,1696
947	1.122.479,9931	1.625.067,8770
948	1.122.505,4461	1.625.000,0004
949	1.122.559,3654	1.624.856,2121
950	1.122.479,9931	1.624.697,4593
951	1.122.427,0769	1.624.406,4181

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

952	1.122.347,7005	1.624.221,2092
953	1.122.162,4916	1.624.115,3768
954	1.121.844,9902	1.624.009,5443
955	1.121.897,9064	1.623.586,2104
956	1.122.188,9477	1.623.453,9178
957	1.122.427,0769	1.623.401,0016
958	1.122.612,2857	1.623.453,9178
959	1.122.876,8668	1.623.559,7503
960	1.123.114,9919	1.623.692,0429
961	1.123.273,7446	1.623.877,2517
962	1.123.247,2845	1.624.141,8369
963	1.123.353,1169	1.624.274,1254
964	1.123.670,6184	1.624.274,1254
965	1.123.723,5346	1.624.432,8782
966	1.123.855,8272	1.624.591,6269
967	1.123.908,7434	1.624.750,3797
968	1.124.014,5800	1.624.962,0445
969	1.124.027,2315	1.625.000,0004
970	1.124.093,9523	1.625.200,1696
971	1.124.093,9523	1.625.358,9224
972	1.124.173,3286	1.625.623,5035
973	1.124.173,3286	1.625.888,0887
974	1.124.332,0773	1.626.020,3813
975	1.124.464,3699	1.626.179,1300
976	1.124.464,3699	1.626.390,7990
977	1.124.437,9139	1.626.655,3801
978	1.124.596,6625	1.626.814,1329
979	1.124.834,7876	1.626.972,8815
980	1.125.046,4566	1.627.025,7978
981	1.125.231,6654	1.626.814,1329
982	1.125.416,8742	1.626.549,5477
983	1.125.654,9993	1.626.364,3388
984	1.125.840,2081	1.626.205,5901
985	1.125.946,0406	1.625.967,4651
986	1.125.972,5007	1.625.755,7961
987	1.126.104,7892	1.625.597,0474
988	1.126.157,7055	1.625.306,0061
989	1.126.157,7055	1.625.094,3372
990	1.126.147,2245	1.625.000,0004
991	1.126.131,2494	1.624.856,2121
992	1.126.078,3332	1.624.644,5431
993	1.125.972,5007	1.624.459,3343
994	1.126.131,2494	1.624.274,1254
995	1.126.369,3745	1.624.353,5018
996	1.126.660,4157	1.624.459,3343
997	1.126.713,3320	1.624.697,4593

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

998	1.126.845,6246	1.624.935,5885
999	1.126.974,4509	1.625.000,0004
1000	1.127.057,2936	1.625.041,4209
1001	1.127.321,8747	1.625.200,1696
1002	1.127.480,6275	1.625.226,6298
1003	1.127.500,0001	1.625.260,5323
1004	1.127.586,4599	1.625.411,8386
1005	1.127.612,9201	1.625.649,9637
1006	1.127.771,6687	1.625.861,6285
1007	1.127.798,1289	1.626.073,2975
1008	1.127.877,5012	1.626.232,0462
1009	1.128.036,2540	1.625.967,4651
1010	1.128.195,0026	1.625.729,3400
1011	1.128.274,3790	1.625.332,4622
1012	1.128.247,9189	1.625.094,3372
1013	1.128.226,9553	1.625.000,0004
1014	1.128.195,0026	1.624.856,2121
1015	1.128.195,0026	1.624.512,2546
1016	1.128.195,0026	1.624.247,6694
1017	1.128.089,1702	1.624.115,3768
1018	1.127.877,5012	1.624.406,4181
1019	1.127.665,8363	1.624.353,5018
1020	1.127.500,0001	1.624.235,0469
1021	1.127.480,6275	1.624.221,2092
1022	1.127.401,2511	1.624.062,4605
1023	1.127.401,2511	1.623.824,3355
1024	1.127.454,1673	1.623.612,6665
1025	1.127.321,8747	1.623.427,4577
1026	1.127.136,6659	1.623.401,0016
1027	1.127.110,2098	1.623.215,7928
1028	1.127.030,8334	1.623.083,5002
1029	1.126.898,5408	1.622.977,6677
1030	1.126.713,3320	1.622.818,9149
1031	1.126.660,4157	1.622.607,2500
1032	1.126.792,7084	1.622.474,9574
1033	1.127.110,2098	1.622.316,2047
1034	1.127.295,4186	1.622.289,7486
1035	1.127.480,6275	1.622.289,7486
1036	1.127.500,0001	1.622.297,0135
1037	1.127.692,2924	1.622.369,1250
1038	1.127.877,5012	1.622.395,5811
1039	1.128.089,1702	1.622.369,1250
1040	1.128.327,2952	1.622.289,7486
1041	1.128.274,3790	1.622.210,3722
1042	1.128.089,1702	1.622.130,9958
1043	1.127.877,5012	1.622.183,9162

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1044	1.127.718,7525	1.622.183,9162
1045	1.127.612,9201	1.622.130,9958
1046	1.127.500,0001	1.622.018,0794
1047	1.127.480,6275	1.621.998,7073
1048	1.127.348,3349	1.621.919,3309
1049	1.127.163,1260	1.621.866,4147
1050	1.127.030,8334	1.621.681,2059
1051	1.126.898,5408	1.621.469,5369
1052	1.126.898,5408	1.621.231,4118
1053	1.127.030,8334	1.621.046,2030
1054	1.127.030,8334	1.620.887,4543
1055	1.127.004,3773	1.620.675,7853
1056	1.127.163,1260	1.620.517,0367
1057	1.127.321,8747	1.620.331,8278
1058	1.127.480,6275	1.620.120,1588
1059	1.127.242,5024	1.620.054,0125
1060	1.127.197,4909	1.619.999,9996
1061	1.127.110,2098	1.619.895,2639
1062	1.127.189,5862	1.619.710,0550
1063	1.127.348,3349	1.619.630,6787
1064	1.127.374,7950	1.619.471,9300
1065	1.127.348,3349	1.619.286,7211
1066	1.127.500,0001	1.619.248,8056
1067	1.127.500,0001	1.618.140,0479
1068	1.127.480,6275	1.618.043,1755
1069	1.127.500,0001	1.618.004,4312
1070	1.127.500,0001	1.616.951,2993
1071	1.127.454,1673	1.616.905,4665
1072	1.127.216,0422	1.616.958,3827
1073	1.127.110,2098	1.617.064,2152
1074	1.126.898,5408	1.617.249,4240
1075	1.126.872,0847	1.617.461,0930
1076	1.126.660,4157	1.617.514,0092
1077	1.126.448,7508	1.617.434,6328
1078	1.126.422,2907	1.617.249,4240
1079	1.126.448,7508	1.617.064,2152
1080	1.126.607,4995	1.616.931,9267
1081	1.126.739,7921	1.616.773,1739
1082	1.126.951,4570	1.616.587,9651
1083	1.126.845,6246	1.616.455,6724
1084	1.126.739,7921	1.616.402,7562
1085	1.126.554,5833	1.616.402,7562
1086	1.126.263,5420	1.616.429,2164
1087	1.126.263,5420	1.616.244,0075
1088	1.126.263,5420	1.615.979,4223
1089	1.126.237,0819	1.615.688,3811

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1090	1.126.210,6258	1.615.503,1722
1091	1.126.316,4582	1.615.344,4235
1092	1.126.528,1231	1.615.265,0472
1093	1.126.739,7921	1.615.238,5870
1094	1.126.977,9172	1.615.159,2147
1095	1.127.030,8334	1.615.026,9221
1096	1.127.055,6664	1.615.007,0553
1097	1.127.124,0666	1.614.952,3339
1098	1.127.124,5007	1.614.967,2434
1099	1.127.126,3139	1.614.983,6726
1100	1.127.126,3750	1.614.980,2500
1101	1.127.124,5000	1.614.963,2500
1102	1.127.123,8750	1.614.941,7500
1103	1.127.124,0000	1.614.925,2500
1104	1.127.122,1250	1.614.918,3750
1105	1.127.119,6250	1.614.908,2500
1106	1.127.116,5000	1.614.898,7500
1107	1.127.111,5000	1.614.886,0000
1108	1.127.107,0000	1.614.875,2500
1109	1.127.102,0000	1.614.862,6250
1110	1.127.098,8750	1.614.854,3750
1111	1.127.093,8750	1.614.842,3750
1112	1.127.088,8750	1.614.827,7500
1113	1.127.086,3750	1.614.818,8750
1114	1.127.084,5000	1.614.810,6250
1115	1.127.083,2500	1.614.800,6250
1116	1.127.078,2500	1.614.782,2500
1117	1.127.072,6250	1.614.762,0000
1118	1.127.067,0000	1.614.744,2500
1119	1.127.061,8750	1.614.727,1250
1120	1.127.058,1250	1.614.716,3750
1121	1.127.055,6250	1.614.704,3750
1122	1.127.054,5000	1.614.696,1250
1123	1.127.053,2500	1.614.680,2500
1124	1.127.050,7500	1.614.665,7500
1125	1.127.045,7500	1.614.649,2500
1126	1.127.044,5000	1.614.643,6250
1127	1.127.042,6250	1.614.636,0000
1128	1.127.039,5000	1.614.622,7500
1129	1.127.036,3750	1.614.605,0000
1130	1.127.035,1250	1.614.587,2500
1131	1.127.034,6250	1.614.570,8750
1132	1.127.033,3750	1.614.558,8750
1133	1.127.031,5000	1.614.544,8750
1134	1.127.029,0000	1.614.531,6250
1135	1.127.026,6250	1.614.514,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1136	1.127.023,5000	1.614.498,1250
1137	1.127.020,3750	1.614.481,0000
1138	1.127.017,2500	1.614.466,5000
1139	1.127.012,8750	1.614.450,6250
1140	1.127.010,3750	1.614.437,3750
1141	1.127.009,1250	1.614.429,7500
1142	1.127.007,8750	1.614.425,2500
1143	1.127.007,2500	1.614.422,7500
1144	1.127.006,0000	1.614.416,5000
1145	1.127.002,8750	1.614.404,3750
1146	1.127.001,0000	1.614.397,5000
1147	1.126.998,5000	1.614.389,8750
1148	1.126.996,0000	1.614.383,5000
1149	1.126.992,8750	1.614.374,0000
1150	1.126.991,6250	1.614.370,2500
1151	1.126.987,7500	1.614.362,0000
1152	1.126.981,5000	1.614.345,5000
1153	1.126.974,6250	1.614.331,6250
1154	1.126.969,0000	1.614.319,5000
1155	1.126.963,8750	1.614.311,3750
1156	1.126.959,5000	1.614.302,5000
1157	1.126.955,1250	1.614.294,2500
1158	1.126.948,1250	1.614.280,2500
1159	1.126.941,2500	1.614.264,5000
1160	1.126.934,3750	1.614.247,3750
1161	1.126.928,0000	1.614.229,6250
1162	1.126.920,5000	1.614.210,0000
1163	1.126.916,7500	1.614.199,2500
1164	1.126.914,8750	1.614.190,3750
1165	1.126.913,0000	1.614.178,3750
1166	1.126.911,7500	1.614.163,7500
1167	1.126.910,6250	1.614.143,5000
1168	1.126.910,6250	1.614.130,8750
1169	1.126.911,2500	1.614.130,2500
1170	1.126.911,2500	1.614.128,3750
1171	1.126.908,7500	1.614.120,1250
1172	1.126.905,0000	1.614.106,2500
1173	1.126.903,7500	1.614.099,8750
1174	1.126.902,5000	1.614.094,8750
1175	1.126.902,5000	1.614.091,0000
1176	1.126.900,7500	1.614.079,6250
1177	1.126.900,1250	1.614.071,3750
1178	1.126.900,1250	1.614.051,2500
1179	1.126.900,8750	1.614.039,1250
1180	1.126.900,8750	1.614.029,7500
1181	1.126.902,2500	1.614.019,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1182	1.126.902,8750	1.614.011,3750
1183	1.126.904,1250	1.613.998,7500
1184	1.126.906,1250	1.613.988,6250
1185	1.126.906,1250	1.613.986,1250
1186	1.126.906,7500	1.613.981,0000
1187	1.126.909,3750	1.613.972,1250
1188	1.126.910,6250	1.613.965,2500
1189	1.126.913,8750	1.613.953,8750
1190	1.126.917,0000	1.613.940,0000
1191	1.126.922,8750	1.613.919,7500
1192	1.126.927,3750	1.613.905,2500
1193	1.126.931,1250	1.613.892,0000
1194	1.126.933,7500	1.613.881,2500
1195	1.126.936,3750	1.613.871,1250
1196	1.126.938,8750	1.613.859,1250
1197	1.126.941,5000	1.613.847,7500
1198	1.126.945,3750	1.613.837,0000
1199	1.126.947,8750	1.613.830,0000
1200	1.126.949,7500	1.613.826,2500
1201	1.126.951,7500	1.613.821,2500
1202	1.126.952,3750	1.613.818,6250
1203	1.126.953,0000	1.613.813,0000
1204	1.126.955,0000	1.613.802,8750
1205	1.126.956,8750	1.613.787,7500
1206	1.126.957,6250	1.613.782,6250
1207	1.126.957,6250	1.613.774,3750
1208	1.126.957,0000	1.613.766,2500
1209	1.126.955,7500	1.613.758,0000
1210	1.126.955,1250	1.613.749,7500
1211	1.126.953,2500	1.613.741,5000
1212	1.126.950,7500	1.613.732,6250
1213	1.126.947,0000	1.613.720,0000
1214	1.126.943,8750	1.613.709,2500
1215	1.126.941,3750	1.613.705,5000
1216	1.126.940,7500	1.613.701,6250
1217	1.126.934,5000	1.613.688,3750
1218	1.126.928,1250	1.613.677,0000
1219	1.126.922,5000	1.613.667,5000
1220	1.126.918,7500	1.613.661,1250
1221	1.126.913,0000	1.613.650,3750
1222	1.126.902,3750	1.613.633,2500
1223	1.126.893,5000	1.613.619,8750
1224	1.126.882,7500	1.613.601,5000
1225	1.126.874,0000	1.613.586,3750
1226	1.126.862,0000	1.613.564,7500
1227	1.126.850,6250	1.613.544,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1228	1.126.848,1250	1.613.540,7500
1229	1.126.847,5000	1.613.535,0000
1230	1.126.846,2500	1.613.527,3750
1231	1.126.845,1250	1.613.523,8750
1232	1.126.843,1250	1.613.517,2500
1233	1.126.839,3750	1.613.504,6250
1234	1.126.836,2500	1.613.495,7500
1235	1.126.831,2500	1.613.483,7500
1236	1.126.827,5000	1.613.472,3750
1237	1.126.824,3750	1.613.462,8750
1238	1.126.821,7500	1.613.454,0000
1239	1.126.818,6250	1.613.446,3750
1240	1.126.816,1250	1.613.438,7500
1241	1.126.814,8750	1.613.434,3750
1242	1.126.814,2537	1.613.431,1443
1243	1.126.814,2492	1.613.431,3663
1244	1.126.814,2492	1.613.431,4605
1245	1.126.528,1231	1.613.353,4276
1246	1.126.184,1656	1.613.326,9715
1247	1.125.946,0406	1.613.221,1350
1248	1.125.840,2081	1.613.062,3863
1249	1.125.654,9993	1.612.983,0099
1250	1.125.443,3303	1.612.903,6376
1251	1.125.390,4141	1.612.718,4288
1252	1.125.575,6229	1.612.665,5085
1253	1.125.760,8317	1.612.691,9686
1254	1.125.866,6642	1.612.797,8011
1255	1.126.051,8730	1.612.850,7173
1256	1.126.395,8346	1.612.850,7173
1257	1.126.554,5833	1.612.797,8011
1258	1.126.713,3320	1.612.665,5085
1259	1.126.844,2420	1.612.586,9657
1260	1.126.844,6250	1.612.585,8750
1261	1.126.851,0000	1.612.566,8750
1262	1.126.854,8750	1.612.556,7500
1263	1.126.858,0000	1.612.548,0000
1264	1.126.862,5000	1.612.532,7500
1265	1.126.867,0000	1.612.522,6250
1266	1.126.870,8750	1.612.513,8750
1267	1.126.873,3750	1.612.507,5000
1268	1.126.876,6250	1.612.500,6250
1269	1.126.882,3750	1.612.487,3750
1270	1.126.884,2500	1.612.479,7500
1271	1.126.888,1250	1.612.469,0000
1272	1.126.891,3750	1.612.460,7500
1273	1.126.895,7500	1.612.450,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1274	1.126.900,8750	1.612.437,5000
1275	1.126.904,1250	1.612.429,2500
1276	1.126.909,8750	1.612.419,1250
1277	1.126.916,2500	1.612.404,0000
1278	1.126.922,6250	1.612.390,1250
1279	1.126.927,7500	1.612.378,1250
1280	1.126.933,5000	1.612.362,2500
1281	1.126.940,0000	1.612.343,3750
1282	1.126.945,7500	1.612.323,1250
1283	1.126.950,8750	1.612.309,2500
1284	1.126.954,0000	1.612.298,5000
1285	1.126.959,8750	1.612.284,0000
1286	1.126.965,6250	1.612.269,5000
1287	1.126.968,7500	1.612.259,3750
1288	1.126.971,3750	1.612.253,6250
1289	1.126.975,1250	1.612.245,5000
1290	1.126.977,7500	1.612.239,1250
1291	1.126.983,5000	1.612.226,5000
1292	1.126.988,6250	1.612.213,2500
1293	1.126.992,3750	1.612.203,7500
1294	1.126.995,0000	1.612.198,1250
1295	1.126.996,8750	1.612.194,3750
1296	1.126.998,8750	1.612.188,6250
1297	1.127.002,0000	1.612.179,7500
1298	1.127.005,8750	1.612.167,7500
1299	1.127.012,8750	1.612.147,0000
1300	1.127.015,5000	1.612.137,5000
1301	1.127.017,3750	1.612.130,5000
1302	1.127.020,0000	1.612.123,0000
1303	1.127.024,5000	1.612.112,2500
1304	1.127.029,6250	1.612.099,6250
1305	1.127.032,7500	1.612.092,6250
1306	1.127.036,6250	1.612.085,7500
1307	1.127.042,3750	1.612.073,7500
1308	1.127.050,6250	1.612.054,7500
1309	1.127.059,0000	1.612.034,0000
1310	1.127.064,1250	1.612.022,0000
1311	1.127.067,2500	1.612.015,6250
1312	1.127.069,8750	1.612.010,6250
1313	1.127.072,3750	1.612.004,2500
1314	1.127.078,1250	1.611.993,5000
1315	1.127.083,2500	1.611.984,1250
1316	1.127.088,3750	1.611.975,8750
1317	1.127.092,1250	1.611.970,2500
1318	1.127.095,3750	1.611.965,7500
1319	1.127.099,8750	1.611.957,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1320	1.127.107,5000	1.611.944,3750
1321	1.127.112,6250	1.611.936,1250
1322	1.127.118,3750	1.611.927,8750
1323	1.127.124,7500	1.611.916,5000
1324	1.127.133,6250	1.611.902,6250
1325	1.127.141,2500	1.611.889,3750
1326	1.127.150,8750	1.611.873,6250
1327	1.127.155,3750	1.611.866,1250
1328	1.127.159,7500	1.611.857,8750
1329	1.127.163,6250	1.611.850,2500
1330	1.127.167,5000	1.611.843,3750
1331	1.127.172,5000	1.611.835,1250
1332	1.127.177,6250	1.611.827,0000
1333	1.127.180,8750	1.611.821,8750
1334	1.127.184,0000	1.611.817,5000
1335	1.127.189,7500	1.611.809,8750
1336	1.127.196,1250	1.611.801,7500
1337	1.127.201,8750	1.611.792,2500
1338	1.127.210,1250	1.611.777,7500
1339	1.127.217,8750	1.611.763,2500
1340	1.127.226,7500	1.611.746,2500
1341	1.127.235,7500	1.611.726,6250
1342	1.127.244,0000	1.611.712,1250
1343	1.127.251,6250	1.611.695,7500
1344	1.127.258,1250	1.611.682,5000
1345	1.127.263,8750	1.611.670,5000
1346	1.127.271,5000	1.611.657,8750
1347	1.127.279,7500	1.611.644,0000
1348	1.127.286,7500	1.611.628,7500
1349	1.127.297,0000	1.611.602,2500
1350	1.127.301,5000	1.611.592,1250
1351	1.127.303,3750	1.611.587,7500
1352	1.127.306,0000	1.611.582,1250
1353	1.127.309,8750	1.611.573,8750
1354	1.127.314,8750	1.611.561,2500
1355	1.127.319,3750	1.611.548,6250
1356	1.127.325,1250	1.611.535,3750
1357	1.127.330,2500	1.611.524,6250
1358	1.127.334,7500	1.611.513,8750
1359	1.127.340,5000	1.611.500,6250
1360	1.127.347,5000	1.611.486,7500
1361	1.127.350,7500	1.611.479,1250
1362	1.127.353,8750	1.611.473,5000
1363	1.127.355,8750	1.611.469,7500
1364	1.127.359,6250	1.611.462,1250
1365	1.127.363,5000	1.611.454,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1366	1.127.368,6250	1.611.445,1250
1367	1.127.370,5000	1.611.440,6250
1368	1.127.372,3750	1.611.438,7500
1369	1.127.373,7500	1.611.435,6250
1370	1.127.379,5000	1.611.421,7500
1371	1.127.386,5000	1.611.407,2500
1372	1.127.393,5000	1.611.390,7500
1373	1.127.397,3750	1.611.382,0000
1374	1.127.399,2500	1.611.375,6250
1375	1.127.401,2500	1.611.369,3750
1376	1.127.405,1250	1.611.356,6250
1377	1.127.409,5000	1.611.342,1250
1378	1.127.413,3750	1.611.333,3750
1379	1.127.417,2500	1.611.323,8750
1380	1.127.421,1250	1.611.312,5000
1381	1.127.427,5000	1.611.294,1250
1382	1.127.433,8750	1.611.279,6250
1383	1.127.439,6250	1.611.265,7500
1384	1.127.447,2500	1.611.250,0000
1385	1.127.454,3750	1.611.231,0000
1386	1.127.460,7500	1.611.215,2500
1387	1.127.465,2500	1.611.205,7500
1388	1.127.471,6250	1.611.193,1250
1389	1.127.474,1250	1.611.185,6250
1390	1.127.480,5000	1.611.170,3750
1391	1.127.485,6250	1.611.155,8750
1392	1.127.487,3989	1.611.151,2400
1393	1.127.427,7112	1.610.972,1729
1394	1.127.321,8747	1.610.839,8803
1395	1.127.030,8334	1.610.707,5877
1396	1.126.819,1685	1.610.681,1316
1397	1.126.501,6671	1.610.654,6715
1398	1.126.263,5420	1.610.681,1316
1399	1.126.078,3332	1.610.548,8390
1400	1.125.734,3716	1.610.575,2992
1401	1.125.628,5391	1.610.416,5464
1402	1.125.787,2919	1.610.257,7977
1403	1.125.946,0406	1.610.099,0450
1404	1.125.997,3151	1.610.006,7515
1405	1.126.078,3332	1.609.860,9199
1406	1.126.078,3332	1.609.622,7949
1407	1.126.078,3332	1.609.464,0462
1408	1.126.131,2494	1.609.252,3772
1409	1.126.131,2494	1.609.067,1684
1410	1.125.919,5804	1.608.908,4197
1411	1.125.813,7480	1.608.696,7507

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1412	1.125.813,7480	1.608.458,6257
1413	1.125.813,7480	1.608.299,8770
1414	1.125.628,5391	1.608.194,0445
1415	1.125.469,7905	1.608.061,7519
1416	1.125.311,0377	1.608.008,8357
1417	1.125.152,2890	1.607.876,5431
1418	1.125.019,9964	1.607.717,7903
1419	1.125.019,9964	1.607.559,0417
1420	1.124.808,3315	1.607.506,1254
1421	1.124.702,4950	1.607.585,5018
1422	1.124.411,4537	1.607.611,9579
1423	1.124.384,9935	1.607.426,7490
1424	1.124.517,2861	1.607.241,5402
1425	1.124.464,3699	1.606.976,9591
1426	1.124.332,0773	1.606.738,8299
1427	1.124.252,7050	1.606.606,5414
1428	1.124.093,9523	1.606.474,2488
1429	1.124.093,9523	1.606.289,0400
1430	1.124.120,4124	1.606.156,7474
1431	1.124.274,5408	1.606.053,9951
1432	1.124.276,1225	1.606.052,9407
1433	1.124.267,7500	1.606.037,3750
1434	1.124.250,6250	1.606.000,6250
1435	1.124.241,7500	1.605.934,0000
1436	1.124.227,7500	1.605.878,2500
1437	1.124.218,8750	1.605.861,7500
1438	1.124.204,2500	1.605.844,6250
1439	1.124.170,6250	1.605.812,8750
1440	1.124.091,2500	1.605.717,6250
1441	1.124.015,1250	1.605.644,0000
1442	1.124.001,1250	1.605.637,6250
1443	1.123.980,2500	1.605.626,2500
1444	1.123.965,6250	1.605.619,2500
1445	1.123.955,5000	1.605.614,7500
1446	1.123.928,2500	1.605.605,1250
1447	1.123.916,1250	1.605.596,8750
1448	1.123.887,0000	1.605.587,3750
1449	1.123.866,0000	1.605.579,7500
1450	1.123.845,7500	1.605.573,3750
1451	1.123.834,2500	1.605.570,8750
1452	1.123.817,7500	1.605.570,2500
1453	1.123.769,6250	1.605.591,0000
1454	1.123.765,7500	1.605.595,5000
1455	1.123.760,7500	1.605.595,5000
1456	1.123.755,6250	1.605.598,6250
1457	1.123.749,2500	1.605.600,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1458	1.123.738,5000	1.605.603,0000
1459	1.123.721,3750	1.605.591,5000
1460	1.123.666,5111	1.605.469,5128
1461	1.123.664,8430	1.605.469,7908
1462	1.123.511,8697	1.605.495,2884
1463	1.123.273,7446	1.605.574,6607
1464	1.123.009,1594	1.605.521,7445
1465	1.122.903,3270	1.605.362,9958
1466	1.123.035,6196	1.605.204,2472
1467	1.123.194,3683	1.605.177,7870
1468	1.123.197,5304	1.605.146,1495
1469	1.123.197,9282	1.605.142,1692
1470	1.123.168,6250	1.605.141,1250
1471	1.123.129,8750	1.605.140,3750
1472	1.123.109,6250	1.605.141,0000
1473	1.123.064,3750	1.605.138,7500
1474	1.123.060,2869	1.604.999,9999
1475	1.123.058,1250	1.604.926,6250
1476	1.123.054,3750	1.604.864,5000
1477	1.123.058,7500	1.604.789,6250
1478	1.123.079,6250	1.604.659,0000
1479	1.123.100,5000	1.604.531,1250
1480	1.123.109,3750	1.604.468,3750
1481	1.123.108,1250	1.604.436,0000
1482	1.123.098,6250	1.604.402,3750
1483	1.123.066,8750	1.604.289,5000
1484	1.123.037,0000	1.604.195,7500
1485	1.123.027,5000	1.604.109,0000
1486	1.123.002,8750	1.604.083,8750
1487	1.122.999,5000	1.604.078,2500
1488	1.122.992,6250	1.604.067,3750
1489	1.122.988,2500	1.604.059,7500
1490	1.122.984,5000	1.604.055,2500
1491	1.122.979,5000	1.604.048,8750
1492	1.122.973,8750	1.604.041,8750
1493	1.122.966,3750	1.604.032,2500
1494	1.122.961,3750	1.604.024,6250
1495	1.122.950,2500	1.604.009,2500
1496	1.122.944,0000	1.603.998,3750
1497	1.122.937,7500	1.603.988,2500
1498	1.122.930,2500	1.603.976,1250
1499	1.122.919,0000	1.603.960,1250
1500	1.122.908,5000	1.603.942,8750
1501	1.122.905,3750	1.603.935,8750
1502	1.122.901,6250	1.603.930,7500
1503	1.122.897,8750	1.603.925,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1504	1.122.894,1250	1.603.919,3750
1505	1.122.886,6250	1.603.908,5000
1506	1.122.875,5000	1.603.893,1250
1507	1.122.868,0000	1.603.882,2500
1508	1.122.857,3750	1.603.865,1250
1509	1.122.849,2500	1.603.851,0000
1510	1.122.843,1250	1.603.840,8750
1511	1.122.836,8750	1.603.830,0000
1512	1.122.835,0000	1.603.825,5000
1513	1.122.830,6250	1.603.818,5000
1514	1.122.826,8750	1.603.812,7500
1515	1.122.820,0000	1.603.802,0000
1516	1.122.810,7500	1.603.784,7500
1517	1.122.805,7500	1.603.773,2500
1518	1.122.802,1250	1.603.764,3750
1519	1.122.799,0000	1.603.757,3750
1520	1.122.795,2500	1.603.749,1250
1521	1.122.791,6250	1.603.738,8750
1522	1.122.785,3750	1.603.725,5000
1523	1.122.776,1250	1.603.709,6250
1524	1.122.769,8750	1.603.696,2500
1525	1.122.765,0000	1.603.684,7500
1526	1.122.759,5000	1.603.670,7500
1527	1.122.757,0000	1.603.663,1250
1528	1.122.754,6250	1.603.653,6250
1529	1.122.752,1250	1.603.645,5000
1530	1.122.749,1250	1.603.630,2500
1531	1.122.746,1250	1.603.617,0000
1532	1.122.743,7500	1.603.605,5000
1533	1.122.741,2500	1.603.594,7500
1534	1.122.741,3750	1.603.590,8750
1535	1.122.741,3750	1.603.585,8750
1536	1.122.741,5000	1.603.578,8750
1537	1.122.742,3750	1.603.553,1250
1538	1.122.746,8750	1.603.541,8750
1539	1.122.765,2500	1.603.499,0000
1540	1.122.786,3750	1.603.458,3750
1541	1.122.805,3750	1.603.404,0000
1542	1.122.814,2500	1.603.350,8750
1543	1.122.832,6250	1.603.259,8750
1544	1.122.840,7500	1.603.170,1250
1545	1.122.850,3750	1.603.062,6250
1546	1.122.851,0000	1.603.056,2500
1547	1.122.856,1250	1.603.045,5000
1548	1.122.866,2500	1.603.035,3750
1549	1.122.908,1250	1.603.019,1250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1550	1.122.984,8750	1.602.972,2500
1551	1.123.043,8750	1.602.942,0000
1552	1.123.054,0000	1.602.938,7500
1553	1.123.061,0000	1.602.934,3750
1554	1.123.068,6250	1.602.928,1250
1555	1.123.075,6250	1.602.921,7500
1556	1.123.084,5000	1.602.914,8750
1557	1.123.090,1250	1.602.909,1250
1558	1.123.097,1250	1.602.902,7500
1559	1.123.101,6250	1.602.890,7500
1560	1.123.108,6250	1.602.880,6250
1561	1.123.111,1250	1.602.869,2500
1562	1.123.111,1250	1.602.859,1250
1563	1.123.112,3750	1.602.850,2500
1564	1.123.110,5000	1.602.840,1250
1565	1.123.106,0000	1.602.811,1250
1566	1.123.106,6250	1.602.796,5000
1567	1.123.106,0000	1.602.788,8750
1568	1.123.102,2500	1.602.771,2500
1569	1.123.102,3750	1.602.757,3750
1570	1.123.103,0000	1.602.747,1250
1571	1.123.115,0000	1.602.713,0000
1572	1.123.149,8750	1.602.594,6250
1573	1.123.152,3750	1.602.579,3750
1574	1.123.155,5000	1.602.558,7500
1575	1.123.151,1250	1.602.534,6250
1576	1.123.139,6250	1.602.483,2500
1577	1.123.110,0000	1.602.396,3750
1578	1.123.108,6250	1.602.387,5000
1579	1.123.101,7500	1.602.372,5000
1580	1.123.096,6250	1.602.358,5000
1581	1.123.091,5000	1.602.351,5000
1582	1.123.089,0000	1.602.347,7500
1583	1.123.081,3750	1.602.342,6250
1584	1.123.075,0000	1.602.335,0000
1585	1.123.070,0000	1.602.326,1250
1586	1.123.065,5000	1.602.319,2500
1587	1.123.062,3750	1.602.309,7500
1588	1.123.063,0000	1.602.298,8750
1589	1.123.063,0000	1.602.271,7500
1590	1.123.068,0000	1.602.248,3750
1591	1.123.089,6250	1.602.203,2500
1592	1.123.127,7500	1.602.159,0000
1593	1.123.176,0000	1.602.089,3750
1594	1.123.182,8750	1.602.079,8750
1595	1.123.189,9454	1.602.072,2250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1596	1.123.167,9081	1.602.055,6970
1597	1.122.929,7830	1.601.923,4044
1598	1.122.823,9506	1.601.685,2793
1599	1.122.771,0344	1.601.473,6144
1600	1.122.929,7830	1.601.288,4056
1601	1.122.982,6993	1.601.129,6528
1602	1.122.771,0344	1.600.970,9042
1603	1.122.744,5742	1.600.812,1514
1604	1.122.744,5742	1.600.626,9426
1605	1.122.744,5742	1.600.468,1939
1606	1.122.665,2019	1.600.256,5249
1607	1.122.479,9931	1.600.150,6925
1608	1.122.347,7005	1.600.230,0688
1609	1.122.321,2403	1.600.362,3615
1610	1.122.056,6592	1.600.309,4452
1611	1.121.897,9064	1.600.044,8600
1612	1.121.893,5317	1.600.039,6104
1613	1.119.999,9998	1.600.000,0000
1614	1.112.500,0004	1.600.000,0000
1615	1.105.000,0001	1.600.000,0000
1616	1.102.784,4592	1.600.000,0000
1617	1.099.988,0010	1.601.480,9995
1618	1.098.380,0015	1.601.500,0009
1619	1.097.499,9998	1.601.500,0009
1620	1.097.025,9991	1.601.500,0009
1621	1.097.008,0013	1.600.743,9981
1622	1.097.499,9998	1.600.743,9981
1623	1.099.162,0016	1.600.743,9981
1624	1.099.162,0016	1.600.000,0000
1625	1.097.499,9998	1.600.000,0000
1626	1.094.000,0013	1.600.000,0000
1627	1.092.999,9997	1.600.000,0000
1628	1.091.999,9982	1.600.000,0000
1629	1.091.250,0001	1.600.000,0000
1630	1.090.000,0004	1.600.000,0000
1631	1.090.000,0004	1.604.999,9999
1632	1.090.000,0004	1.609.401,2470
1633	1.092.017,8485	1.611.449,2299
1634	1.090.996,4741	1.615.129,8710
1635	1.090.000,0004	1.614.330,6451
1636	1.090.000,0004	1.614.999,9997
1637	1.090.000,0004	1.619.999,9996
1638	1.090.000,0004	1.625.000,0004
1639	1.090.000,0004	1.630.000,0003
1640	1.097.499,9998	1.630.000,0003
1641	1.097.499,9998	1.632.862,2510

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1642	1.098.058,9980	1.633.876,0014
1643	1.097.499,9998	1.634.216,8326
1644	1.097.499,9998	1.635.000,0002
1645	1.097.499,9998	1.640.000,0001
1646	1.102.579,5168	1.640.000,0001
1647	1.102.850,2694	1.640.000,0001
1648	1.102.850,2694	1.639.562,2284
1649	1.103.410,7374	1.639.562,2284
1650	1.103.706,6895	1.640.000,0001
1651	1.105.000,0001	1.640.000,0004
1652	1.107.578,0283	1.640.000,0007
1653	1.107.578,0488	1.640.000,0007
1654	1.107.578,0488	1.639.562,2284
1655	1.111.595,0492	1.639.562,2284
1656	1.111.595,0492	1.640.000,0007
1657	1.113.000,0018	1.640.000,0007
1658	1.113.000,0018	1.645.000,0001
1659	1.105.180,9999	1.645.000,0001
1660	1.105.180,9999	1.648.462,0008
1661	1.105.180,9999	1.649.966,9982
1662	1.105.947,3165	1.649.966,9982
1663	1.107.129,3197	1.649.966,9982
1664	1.109.547,8848	1.649.966,9982
1665	1.112.403,8863	1.652.536,4804
1666	1.112.403,8904	1.653.120,4717
1667	1.112.403,8986	1.652.536,4886
1668	1.112.404,0010	1.652.536,5787
1669	1.112.404,0010	1.653.120,4062
1670	1.112.404,0010	1.654.226,3385
1671	1.113.586,0001	1.653.599,9986
1672	1.113.320,5015	1.653.299,9994
1673	1.113.999,9992	1.653.299,9994
1674	1.113.999,9992	1.651.000,0012
1675	1.116.450,0011	1.651.000,0012
1676	1.117.182,7018	1.651.000,0012
1677	1.118.000,0013	1.651.000,0012
1678	1.118.000,0013	1.652.382,9992
1679	1.118.999,9987	1.652.382,9992
1680	1.122.182,7013	1.652.382,9992
1681	1.122.182,7013	1.651.000,0012
1682	1.125.312,9997	1.651.000,0012
1683	1.125.312,9997	1.650.859,9999
1684	1.125.254,9102	1.650.859,9999
1685	1.124.999,9997	1.650.859,9999
1686	1.122.183,0003	1.650.859,9999
1687	1.122.183,0003	1.650.199,9991

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL
Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 201		
Área (Ha):	878,4531	
Departamentos:	GUAJIRA	
Municipios:	LA JAGUA DEL PILAR	
Planchas IGAC:	27-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.115.000,9019	1.646.617,3017
2	1.112.404,0010	1.646.617,3017
3	1.112.404,0010	1.649.999,9996
4	1.115.000,9019	1.649.999,9996
Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 201		
Área (Ha):	161,0053	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA PAZ	
Planchas IGAC:	34-II-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.100.724,9984	1.636.199,9981
2	1.099.359,9982	1.635.740,0009
3	1.099.840,0002	1.637.360,0017
4	1.100.900,0000	1.637.360,0017
Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 201		
Área (Ha):	109,9480	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA PAZ, SAN DIEGO	
Planchas IGAC:	34-II-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.098.219,9995	1.635.450,0000
2	1.097.624,9981	1.635.378,9999
3	1.097.652,9984	1.636.098,9989
4	1.098.219,9995	1.636.099,9983
5	1.099.300,0000	1.636.099,9983
6	1.099.300,0000	1.635.450,0000
Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 201		
Área (Ha):	3390,1736	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL
Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA PAZ, SAN DIEGO	
Planchas IGAC:	34-II-A, 34-II-B, 34-II-C, 34-II-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.104.301,6379	1.635.059,0655
2	1.105.312,7683	1.634.151,0077
3	1.105.313,0017	1.634.150,9987
4	1.105.313,0017	1.634.150,7980
5	1.106.220,3804	1.633.335,9192
6	1.107.519,8487	1.632.168,9197
7	1.102.675,7432	1.631.909,4174
8	1.102.504,4608	1.631.763,8980
9	1.102.660,5263	1.627.003,9743
10	1.102.153,9740	1.626.487,5834
11	1.100.117,9190	1.629.051,5064
12	1.100.023,0013	1.628.831,9986
13	1.100.877,0009	1.627.868,0009
14	1.098.567,7147	1.625.000,0004
15	1.098.302,0014	1.624.669,9997
16	1.097.934,6217	1.625.000,0004
17	1.097.614,0004	1.625.288,0001
18	1.099.378,9995	1.627.108,9998
19	1.098.510,9998	1.627.417,9980
20	1.097.499,9998	1.626.202,5287
21	1.096.641,9991	1.625.171,0020
22	1.096.021,9998	1.625.771,9999
23	1.096.974,0004	1.627.170,0015
24	1.097.499,9998	1.628.766,9790
25	1.097.833,0012	1.629.777,9985
26	1.098.317,0009	1.629.981,9998
27	1.098.823,9997	1.628.694,9997
28	1.099.228,0005	1.629.390,0008
29	1.099.995,0011	1.628.853,9982
30	1.100.091,1050	1.629.085,2750
31	1.099.999,9982	1.629.199,9996
32	1.100.237,4118	1.629.601,7781
33	1.100.467,6057	1.629.991,3386
34	1.100.467,6164	1.629.991,3580
35	1.100.471,2069	1.630.000,0003
36	1.100.702,4637	1.630.556,5261
37	1.100.792,0007	1.630.771,9994
38	1.099.632,0013	1.631.778,0015
39	1.102.508,9989	1.634.259,0020
40	1.103.190,6388	1.634.232,7469
41	1.103.914,4512	1.634.776,0319

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL
Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

42	1.103.914,4512	1.635.787,6128
43	1.104.025,5388	1.635.692,3931
44	1.104.025,5388	1.635.307,0168
Alinderación de la exclusión No 5 del Bloque No 201		
Área (Ha):	1116,0463	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA PAZ, SAN DIEGO	
Planchas IGAC:	34-II-A, 34-II-B, 34-II-C, 34-II-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.106.220,3804	1.630.380,1105
2	1.106.220,3804	1.629.640,0001
3	1.106.190,3608	1.629.640,0001
4	1.106.190,3608	1.629.645,0014
5	1.105.251,2176	1.629.645,0014
6	1.102.717,8498	1.627.062,4119
7	1.102.722,4210	1.631.717,5610
8	1.107.311,5794	1.631.745,3974
9	1.106.220,3804	1.630.632,9934
Alinderación de la exclusión No 6 del Bloque No 201		
Área (Ha):	2469,8934	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA PAZ	
Planchas IGAC:	34-II-B, 34-II-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.115.358,9087	1.631.794,2094
2	1.115.329,9704	1.625.547,2933
3	1.115.287,1140	1.625.503,8757
4	1.115.228,4879	1.625.452,7494
5	1.115.170,7384	1.625.417,8761
6	1.115.110,1135	1.625.395,9994
7	1.115.003,4906	1.625.369,3754
8	1.114.867,8638	1.625.336,7507
9	1.114.749,1167	1.625.298,1254
10	1.114.672,4887	1.625.268,7489
11	1.114.607,2394	1.625.240,1261
12	1.114.578,3667	1.625.221,1247
13	1.114.525,8642	1.625.203,1269
14	1.114.482,4916	1.625.204,6261
15	1.114.427,3636	1.625.218,2493

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL
Prosperidad para todos

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

16	1.114.369,9909	1.625.246,3766
17	1.114.366,9885	1.625.202,6272
18	1.114.355,2412	1.625.072,6243
19	1.114.342,8631	1.625.009,0011
20	1.114.332,3650	1.624.911,8767
21	1.114.314,4901	1.624.794,7516
22	1.114.298,9908	1.624.695,2516
23	1.114.278,1135	1.624.604,2508
24	1.114.263,6137	1.624.513,2499
25	1.114.253,6153	1.624.443,9989
26	1.114.230,7392	1.624.348,7505
27	1.114.215,8666	1.624.291,6277
28	1.114.212,3645	1.624.229,8764
29	1.114.215,9895	1.624.194,9989
30	1.114.164,3635	1.624.218,6246
31	1.114.131,6160	1.624.250,0000
32	1.114.109,7393	1.624.279,3765
33	1.114.066,3667	1.624.332,6245
34	1.114.039,2389	1.624.367,7518
35	1.114.000,7406	1.624.396,1248
36	1.113.935,1145	1.624.425,8741
37	1.113.828,7414	1.624.472,8757
38	1.113.777,9878	1.624.485,7494
39	1.113.730,6135	1.624.512,0006
40	1.113.695,2404	1.624.536,8757
41	1.113.668,6164	1.624.506,9994
42	1.113.623,9905	1.624.471,6264
43	1.113.576,4892	1.624.423,6253
44	1.113.513,9883	1.624.367,5020
45	1.113.455,7391	1.624.313,6273
46	1.113.413,1161	1.624.280,8757
47	1.113.357,6153	1.624.243,3768
48	1.113.323,3646	1.624.228,1274
49	1.113.262,7397	1.624.210,2524
50	1.113.204,3635	1.624.202,1260
51	1.113.129,3657	1.624.192,0006
52	1.113.062,7402	1.624.180,2492
53	1.113.007,6162	1.624.160,7523
54	1.112.820,9902	1.624.058,2499
55	1.112.753,7380	1.624.027,6241
56	1.112.633,3647	1.623.966,9992
57	1.112.604,2381	1.623.960,8756
58	1.112.544,6167	1.623.971,5007
59	1.112.499,2412	1.623.972,6271
60	1.112.460,6159	1.623.965,9997
61	1.112.405,3650	1.623.954,2524

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

62	1.112.336,3638	1.623.937,8766
63	1.112.282,4891	1.623.939,8755
64	1.112.251,6134	1.623.944,7497
65	1.112.210,9893	1.623.974,3761
66	1.112.174,8667	1.623.998,6244
67	1.112.137,9904	1.624.034,2514
68	1.112.083,1163	1.624.063,2511
69	1.112.042,1153	1.624.092,2508
70	1.112.032,8665	1.624.098,5013
71	1.112.001,4912	1.624.123,3763
72	1.111.961,6166	1.624.153,0026
73	1.111.923,9908	1.624.178,7501
74	1.111.843,8648	1.624.208,9990
75	1.111.788,8637	1.624.231,3755
76	1.111.854,6127	1.624.273,1260
77	1.111.938,3636	1.624.325,5016
78	1.112.005,1161	1.624.364,1269
79	1.112.105,1159	1.624.417,3749
80	1.112.086,4914	1.624.489,6242
81	1.112.049,3652	1.624.593,1260
82	1.112.041,1159	1.624.689,2509
83	1.112.054,6163	1.624.826,4997
84	1.112.045,1136	1.624.828,1258
85	1.111.970,2387	1.624.836,5021
86	1.111.891,7389	1.624.840,2500
87	1.111.813,8657	1.624.840,4998
88	1.111.696,7406	1.624.848,4993
89	1.111.496,6428	1.624.873,8372
90	1.111.480,7380	1.624.825,6273
91	1.111.466,6150	1.624.759,1246
92	1.111.455,6132	1.624.715,8749
93	1.111.451,6155	1.624.680,6248
94	1.111.442,3667	1.624.612,6271
95	1.111.432,8640	1.624.549,7494
96	1.111.412,4905	1.624.507,7490
97	1.111.390,1140	1.624.474,6246
98	1.111.368,2414	1.624.440,0012
99	1.111.347,4911	1.624.411,5012
100	1.111.323,3656	1.624.389,6245
101	1.111.293,8662	1.624.359,3755
102	1.111.368,6141	1.624.351,2490
103	1.111.413,4899	1.624.341,6234
104	1.111.445,2380	1.624.321,9995
105	1.111.464,1165	1.624.300,8764
106	1.111.478,3665	1.624.271,3770
107	1.111.494,1156	1.624.236,3767

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

108	1.111.509,6148	1.624.184,3780
109	1.111.542,2395	1.624.073,6262
110	1.111.556,8663	1.624.002,3763
111	1.111.568,6136	1.623.941,1247
112	1.111.583,3674	1.623.838,5650
113	1.106.189,0009	1.623.837,1437
114	1.106.189,0009	1.625.070,2691
115	1.106.189,5007	1.625.070,2691
116	1.109.931,9094	1.625.070,2691
117	1.109.931,9094	1.625.069,9987
118	1.112.299,9954	1.625.070,2527
119	1.112.454,0664	1.625.070,2691
120	1.113.920,0002	1.631.211,9999
121	1.113.794,8142	1.631.211,9999
122	1.113.794,7200	1.631.211,6517
123	1.109.931,9094	1.631.210,0010
124	1.109.931,9094	1.631.761,2899

Alinderación de la exclusión No 7 del Bloque No 201		
Área (Ha):	504,4075	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	SAN DIEGO	
Planchas IGAC:	34-II-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.096.452,0020	1.624.427,9999
2	1.096.452,0020	1.624.144,9990
3	1.097.499,9998	1.624.144,9990
4	1.097.771,9995	1.624.144,9990
5	1.098.880,0002	1.623.149,9987
6	1.099.855,9992	1.624.144,9990
7	1.101.233,0007	1.624.144,9990
8	1.101.233,0007	1.622.913,0001
9	1.097.499,9998	1.622.890,4124
10	1.097.101,0009	1.622.887,9981
11	1.095.708,0005	1.624.275,0020

Alinderación de la exclusión No 8 del Bloque No 201	
Área (Ha):	0,4691
Departamentos:	CESAR
Municipios:	LA PAZ
Planchas IGAC:	34-II-D

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.111.886,3117	1.623.838,6428
2	1.111.614,6568	1.623.838,5732
3	1.111.643,1158	1.623.852,7494
4	1.111.683,3631	1.623.858,5002
5	1.111.729,1154	1.623.861,2527
6	1.111.766,3644	1.623.858,6272
7	1.111.798,2395	1.623.857,5008
8	1.111.834,7389	1.623.857,2509
9	1.111.862,1166	1.623.856,1245
10	1.111.877,9886	1.623.846,7529

Alinderación de la exclusión No 9 del Bloque No 201		
Área (Ha):	1472,3465	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA PAZ	
Planchas IGAC:	34-II-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.114.333,9993	1.619.999,9996
2	1.112.500,0004	1.619.999,9991
3	1.108.629,9999	1.619.999,9996
4	1.108.637,9993	1.621.604,9998
5	1.111.620,0020	1.621.604,9998
6	1.112.057,9996	1.623.838,9992
7	1.112.500,0004	1.623.839,1933
8	1.114.333,9993	1.623.839,9986

Alinderación de la exclusión No 10 del Bloque No 201		
Área (Ha):	84,8916	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA PAZ	
Planchas IGAC:	34-IV-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.094.860,0015	1.608.868,0004
2	1.093.943,0013	1.608.137,9990
3	1.093.490,0001	1.608.700,9983
4	1.094.334,1155	1.609.380,0011
5	1.094.400,0002	1.609.432,9985

Alinderación de la exclusión No 11 del Bloque No 201	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Área (Ha):	0,1274	
Departamentos:	LA GUAJIRA	
Municipios:	FONSECA, SAN JUAN DEL CESAR	
Planchas IGAC:	28-I-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.144.000,0003	1.672.999,9981
2	1.144.019,4112	1.672.922,3462
3	1.144.015,0572	1.672.924,6973
4	1.144.005,5544	1.672.934,8226
5	1.143.996,0558	1.672.948,0731
6	1.143.989,8053	1.672.959,4477
7	1.143.984,6812	1.672.971,4449
8	1.143.976,9193	1.672.986,1496

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 202		
Área (Ha):	241,2477	
Departamentos:	GUAJIRA	
Municipios:	LA JAGUA DEL PILAR	
Planchas IGAC:	27-IV-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.110.508,2575	1.654.251,0005
2	1.109.118,7469	1.654.251,0005
3	1.107.740,8241	1.654.999,9998
4	1.110.943,9811	1.654.999,9998
5	1.112.357,4582	1.654.251,0005

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 203		
Área (Ha):	225,1875	
Departamentos:	BOLIVAR	
Municipios:	ALTOS DEL ROSARIO	
Planchas IGAC:	64-IV-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	987.146,00	1.457.057,00
2	987.137,18	1.457.057,00
3	987.288,00	1.457.424,00
4	986.166,40	1.457.424,00
5	986.166,90	1.457.424,40
6	985.980,40	1.457.424,40
7	987.142,30	1.458.178,10
8	989.407,48	1.459.928,48
9	989.091,00	1.459.442,00
10	987.539,00	1.457.057,00

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 204		
Área (Ha):	841,4441	
Departamentos:	BOLIVAR	
Municipios:	BARRANCO DE LOBA, SAN MARTIN DE LOBA	
Planchas IGAC:	65-I-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.007.889,9980	1.463.895,9990
2	1.003.884,4008	1.463.895,9990
3	1.003.884,4008	1.465.999,9995
4	1.007.877,3200	1.465.999,9995

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 205		
Área (Ha):	1974,1788	
Departamentos:	BOLIVAR	
Municipios:	SAN MARTIN DE LOBA	
Planchas IGAC:	65-I-C, 65-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.007.772,0004	1.461.007,9995
2	1.007.821,9845	1.454.013,8132
3	1.007.822,7247	1.453.910,2459
4	1.007.838,9987	1.451.633,0009
5	1.007.789,8098	1.451.633,0009
6	1.005.000,9991	1.451.633,0009
7	1.005.001,1588	1.451.649,9993
8	1.004.999,9996	1.451.649,9993
9	1.004.926,9886	1.451.540,4827
10	1.004.927,0007	1.455.234,9906
11	1.004.999,9996	1.455.234,9906
12	1.005.034,9999	1.455.213,9986
13	1.006.201,0001	1.455.197,0002
14	1.006.198,0346	1.455.537,0009
15	1.006.215,0002	1.455.537,0009
16	1.006.215,0002	1.456.933,9991
17	1.006.185,8449	1.456.933,9991
18	1.006.150,0008	1.461.042,0004

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 206		
Área (Ha):	1711,7423	
Departamentos:	BOLIVAR	
Municipios:	SAN MARTIN DE LOBA, EL PEÑON	
Planchas IGAC:	65-I-A, 65-IC	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.015.000,0002	1.472.193,6006
2	1.015.000,0002	1.460.847,4579
3	1.012.060,0004	1.465.000,0020
4	1.011.489,0385	1.465.808,7286
5	1.011.489,0385	1.466.268,4308
6	1.011.164,4878	1.466.268,4308
7	1.011.108,7209	1.466.347,4220
8	1.011.352,9980	1.466.346,0009
9	1.011.362,8868	1.467.687,0804
10	1.014.736,3309	1.467.687,0804
11	1.014.736,3309	1.471.535,3503
12	1.013.201,6662	1.471.535,3503

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 207		
Área (Ha):	1622,4651	
Departamentos:	BOLIVAR	
Municipios:	EL PEÑON, SAN MARTIN DE LOBA, REGIDOR	
Planchas IGAC:	65-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.022.500,0005	1.460.000,0001
2	1.022.500,0005	1.454.019,6592
3	1.020.124,0004	1.458.722,0014
4	1.017.484,0382	1.457.385,1409
5	1.015.600,0006	1.459.999,9993

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 208		
Área (Ha):	2569,7937	
Departamentos:	BOLIVAR	
Municipios:	SAN MARTIN DE LOBA, REGIDOR, RIO VIEJO	
Planchas IGAC:	65-III-B, 65-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.017.119,9981	1.450.693,0211
2	1.017.121,0016	1.450.693,0017
3	1.017.275,9984	1.450.689,9993
4	1.017.273,0001	1.451.297,0020
5	1.017.272,9852	1.451.300,0086
6	1.017.500,0004	1.451.406,2218
7	1.017.500,0004	1.452.884,0013
8	1.017.500,0004	1.453.256,9994
9	1.016.000,0002	1.453.256,9994
10	1.016.000,0002	1.453.499,9987
11	1.015.676,0022	1.453.256,9997
12	1.015.181,8815	1.453.256,9994
13	1.015.181,8815	1.454.096,0568
14	1.019.786,8382	1.452.594,4386
15	1.019.935,3305	1.454.611,8866
16	1.022.466,7936	1.453.730,0587
17	1.022.500,0005	1.453.745,5957
18	1.022.500,0005	1.447.880,2990
19	1.021.799,1006	1.447.880,2990
20	1.021.799,1006	1.448.458,8999
21	1.018.635,0020	1.448.458,8999
22	1.018.635,0020	1.450.071,9989
23	1.017.119,9981	1.450.071,9989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 209		
Área (Ha):	788,1394	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA GLORIA	
Plancha IGAC:	65-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.054.194,0001	1.448.999,4311
2	1.054.194,0001	1.449.000,0020
3	1.054.194,0001	1.450.000,0004
4	1.056.705,6017	1.450.000,0004
5	1.056.705,6017	1.443.682,8984
6	1.055.256,7146	1.443.682,8987
7	1.055.662,9246	1.445.000,0005
8	1.055.694,9997	1.445.104,0015
9	1.055.857,0006	1.449.000,0020

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 210		
Área (Ha):	266,9851	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA GLORIA	
Plancha IGAC:	65-IV-D, 75-II-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.054.041,9723	1.441.450,3659
2	1.052.499,9998	1.439.600,0006
3	1.052.499,9998	1.439.999,9996
4	1.052.499,9998	1.440.263,2732
5	1.053.416,0017	1.442.050,9987
6	1.052.499,9998	1.442.133,3097
7	1.052.499,9998	1.443.499,7324
8	1.053.524,5990	1.443.499,4546
9	1.053.524,5990	1.441.450,7013

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 211		
Área (Ha):	201,9999	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	LA GLORIA	
Plancha IGAC:	65-IV-D, 75-II-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.057.000,0017	1.440.000,0005
2	1.056.000,0002	1.440.000,0005
3	1.056.000,0002	1.441.999,9994
4	1.057.010,0001	1.441.999,9994
5	1.057.010,0001	1.440.000,0005

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 212		
Área (Ha):	182260,1142	
Departamentos:	CESAR, NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	LA GLORIA, GONZALEZ, GAMARRA, AGUACHICA, RIO DE ORO, EL CARMEN, CONVENCION ,TEORAMA, SARDINATA, HACARI, LA PLAYA, OCAÑA	
Plancha IGAC:	75-II-B, 76-I-A, 76-I-B, 75-II-D, 76-I-C, 76-I-D, 76-II-C, 76-II-D, 75-IV-B, 76-III-A, 76-III-B, 76-IV-A, 76-IV-B, 75-IV-D 76-III-C, 76-III-D, 76-IV-C,	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.102.000,0013	1.419.999,9996
2	1.102.000,0013	1.419.999,9996
3	1.102.000,0013	1.417.999,9994
4	1.102.999,9987	1.417.999,9994
5	1.102.999,9987	1.414.999,9995
6	1.099.000,0007	1.414.999,9989
7	1.099.000,0007	1.411.999,9984
8	1.097.999,9992	1.411.999,9984
9	1.097.999,9992	1.409.999,9994
10	1.099.999,9982	1.409.999,9994
11	1.099.999,9982	1.406.000,0015
12	1.105.000,0001	1.406.000,0015
13	1.105.000,0001	1.405.000,0004
14	1.105.000,0001	1.400.000,0005
15	1.097.499,9998	1.400.008,5694
16	1.090.000,0004	1.400.017,1383
17	1.090.000,0004	1.401.554,3937
18	1.090.013,6266	1.401.548,3745
19	1.090.020,8765	1.401.537,3767
20	1.090.025,6238	1.401.523,8763
21	1.090.030,2482	1.401.511,3753
22	1.090.039,6239	1.401.500,5004
23	1.090.055,7499	1.401.497,3752
24	1.090.069,8770	1.401.495,3763
25	1.090.077,1269	1.401.495,3763
26	1.090.098,4998	1.401.492,7508
27	1.090.113,1266	1.401.483,3750
28	1.090.128,2491	1.401.473,6265
29	1.090.137,5019	1.401.463,7511
30	1.090.164,6256	1.401.426,2481
31	1.090.176,9996	1.401.402,8763

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

32	1.090.198,3767	1.401.381,4993
33	1.090.219,7496	1.401.365,3734
34	1.090.247,0003	1.401.354,6255
35	1.090.285,4986	1.401.350,5008
36	1.090.316,3742	1.401.350,5008
37	1.090.329,3749	1.401.345,8764
38	1.090.344,5015	1.401.336,5007
39	1.090.347,4997	1.401.323,5000
40	1.090.347,4997	1.401.289,1263
41	1.090.348,9989	1.401.265,7505
42	1.090.351,0018	1.401.254,2489
43	1.090.354,6268	1.401.240,7485
44	1.090.358,7515	1.401.228,7513
45	1.090.367,1237	1.401.217,8764
46	1.090.380,6241	1.401.207,5012
47	1.090.405,1264	1.401.202,7499
48	1.090.449,4983	1.401.201,8733
49	1.090.497,9991	1.401.208,1238
50	1.090.549,1253	1.401.212,7482
51	1.090.620,6251	1.401.223,2504
52	1.090.706,1250	1.401.220,7518
53	1.090.749,3747	1.401.208,3737
54	1.090.775,9987	1.401.201,6235
55	1.090.784,6249	1.401.212,2485
56	1.090.783,8876	1.401.230,1318
57	1.090.806,4115	1.401.223,6354
58	1.090.813,9973	1.401.209,9588
59	1.090.830,7131	1.401.200,0957
60	1.090.872,1195	1.401.157,6447
61	1.090.884,8908	1.401.147,3269
62	1.090.898,6739	1.401.139,1759
63	1.090.928,8983	1.401.128,7802
64	1.090.994,7169	1.401.116,6479
65	1.091.029,3240	1.401.107,7186
66	1.091.069,2108	1.401.091,5885
67	1.091.100,3486	1.401.073,1033
68	1.091.109,0035	1.401.067,9628
69	1.091.131,4905	1.401.051,5911
70	1.091.151,4995	1.401.034,0356
71	1.091.169,9561	1.401.014,9442
72	1.091.187,1634	1.400.992,3179
73	1.091.201,1430	1.400.966,6851
74	1.091.207,4877	1.400.948,2900
75	1.091.211,3420	1.400.929,7146
76	1.091.216,4866	1.400.885,7318
77	1.091.224,8261	1.400.866,3085

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

78	1.091.240,0960	1.400.849,4207
79	1.091.288,9735	1.400.811,6515
80	1.091.311,5097	1.400.787,1533
81	1.091.331,4204	1.400.757,2402
82	1.091.364,6267	1.400.695,3128
83	1.091.382,5753	1.400.670,0200
84	1.091.391,1564	1.400.654,2709
85	1.091.414,8641	1.400.643,4124
86	1.091.426,3739	1.400.637,5387
87	1.091.475,2064	1.400.612,6187
88	1.091.516,0681	1.400.587,5266
89	1.091.534,9670	1.400.575,9226
90	1.091.558,6910	1.400.566,1086
91	1.091.602,9934	1.400.561,9716
92	1.091.642,5280	1.400.554,8323
93	1.091.676,9548	1.400.559,0061
94	1.091.696,0832	1.400.550,4660
95	1.091.716,8499	1.400.530,5430
96	1.091.754,0375	1.400.506,7657
97	1.091.788,6937	1.400.480,0434
98	1.091.806,6014	1.400.473,8749
99	1.091.827,7573	1.400.475,2552
100	1.091.862,7617	1.400.483,2588
101	1.091.873,5792	1.400.485,7328
102	1.091.893,3342	1.400.486,6503
103	1.091.924,0051	1.400.483,0499
104	1.092.005,2779	1.400.468,1323
105	1.092.061,9092	1.400.507,9249
106	1.092.131,2422	1.400.593,3470
107	1.092.165,9026	1.400.637,9975
108	1.092.219,1833	1.400.663,6262
109	1.092.245,3117	1.400.675,1236
110	1.092.333,6829	1.400.746,6603
111	1.092.358,3900	1.400.796,5250
112	1.092.376,4165	1.400.836,2767
113	1.092.402,4834	1.400.876,7206
114	1.092.420,2642	1.400.901,9806
115	1.092.430,8318	1.400.897,6429
116	1.092.451,8853	1.400.898,8185
117	1.092.475,9534	1.400.906,2363
118	1.092.539,7854	1.400.933,2044
119	1.092.551,1396	1.400.938,0008
120	1.092.567,8267	1.400.938,9019
121	1.092.590,1580	1.400.930,4478
122	1.092.675,4695	1.400.863,2365
123	1.092.686,2133	1.400.850,3014

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

124	1.092.689,7851	1.400.855,8433
125	1.092.705,3376	1.400.877,7691
126	1.092.727,8369	1.400.902,3165
127	1.092.754,4978	1.400.924,3202
128	1.092.803,0108	1.400.954,6429
129	1.092.823,1099	1.400.971,2562
130	1.092.842,1931	1.400.995,1441
131	1.092.850,2418	1.401.023,7997
132	1.092.849,7216	1.401.040,7244
133	1.092.835,5617	1.401.117,6596
134	1.092.833,6530	1.401.151,9431
135	1.092.838,5968	1.401.187,5250
136	1.092.846,4202	1.401.211,3638
137	1.092.854,5467	1.401.228,1615
138	1.092.868,5755	1.401.249,1330
139	1.092.864,4016	1.401.257,7919
140	1.092.874,4573	1.401.304,9328
141	1.092.892,4183	1.401.346,5973
142	1.092.899,4593	1.401.362,9321
143	1.092.906,5740	1.401.413,4850
144	1.092.913,4103	1.401.436,9346
145	1.092.936,1717	1.401.469,3626
146	1.093.028,2990	1.401.600,5985
147	1.093.072,0525	1.401.677,7138
148	1.093.108,5765	1.401.756,8854
149	1.093.149,1965	1.401.857,5323
150	1.093.188,0389	1.401.916,4287
151	1.093.196,3374	1.401.934,8116
152	1.093.201,7564	1.401.960,1863
153	1.093.207,6915	1.401.987,9817
154	1.093.198,8318	1.402.002,0187
155	1.093.185,9499	1.402.030,6088
156	1.093.177,3442	1.402.057,0116
157	1.093.158,0766	1.402.129,2077
158	1.093.148,2381	1.402.151,8299
159	1.093.133,2713	1.402.186,2445
160	1.093.127,9260	1.402.209,6081
161	1.093.124,1618	1.402.258,4365
162	1.093.115,7732	1.402.281,9926
163	1.093.095,6823	1.402.315,1416
164	1.093.069,4146	1.402.351,0143
165	1.093.045,2196	1.402.376,5734
166	1.092.986,5730	1.402.429,4568
167	1.092.973,6215	1.402.438,7588
168	1.092.973,4126	1.402.438,9104
169	1.092.969,7549	1.402.454,1229

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

170	1.092.966,0275	1.402.510,9754
171	1.092.966,0275	1.402.510,9795
172	1.092.966,0234	1.402.511,0123
173	1.092.949,4059	1.402.600,7474
174	1.092.945,0887	1.402.622,6324
175	1.092.934,0746	1.402.644,8655
176	1.092.912,8614	1.402.665,0833
177	1.092.758,6634	1.402.738,8523
178	1.092.727,3740	1.402.749,6452
179	1.092.726,6777	1.402.749,8869
180	1.092.690,8459	1.402.756,1169
181	1.092.632,7278	1.402.758,9800
182	1.092.593,3734	1.402.759,0128
183	1.092.531,2125	1.402.753,8436
184	1.092.505,2070	1.402.754,2983
185	1.092.473,8685	1.402.765,1732
186	1.092.461,1381	1.402.778,9931
187	1.092.453,0035	1.402.778,5650
188	1.092.453,0035	1.403.654,5090
189	1.092.446,2492	1.403.649,4996
190	1.092.415,8732	1.403.620,3770
191	1.092.407,5010	1.403.610,5016
192	1.092.396,9989	1.403.584,3732
193	1.092.386,0011	1.403.564,6264
194	1.092.372,3737	1.403.554,7509
195	1.092.351,5005	1.403.543,7490
196	1.092.322,8736	1.403.542,6267
197	1.092.272,6238	1.403.555,6233
198	1.092.227,8750	1.403.580,1256
199	1.092.188,2503	1.403.608,1259
200	1.092.157,0020	1.403.624,7515
201	1.092.131,8730	1.403.627,8768
202	1.092.108,5012	1.403.637,1256
203	1.092.059,5008	1.403.650,1263
204	1.092.020,9984	1.403.664,6261
205	1.091.970,4988	1.403.677,9995
206	1.091.934,4990	1.403.683,6233
207	1.091.881,8736	1.403.687,2483
208	1.091.819,7496	1.403.686,6257
209	1.091.761,3734	1.403.677,6268
210	1.091.711,7504	1.403.654,2509
211	1.091.663,7493	1.403.623,4982
212	1.091.626,6232	1.403.606,2499
213	1.091.596,3742	1.403.606,7496
214	1.091.536,9986	1.403.622,7486
215	1.091.526,5006	1.403.624,8744

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

216	1.091.496,8742	1.403.632,1243
217	1.091.457,1266	1.403.634,1232
218	1.091.433,2510	1.403.636,1261
219	1.091.404,7511	1.403.639,0015
220	1.091.383,3740	1.403.642,6265
221	1.091.376,6238	1.403.646,2514
222	1.091.372,9989	1.403.657,2492
223	1.091.372,9989	1.403.666,1252
224	1.091.376,7508	1.403.677,4998
225	1.091.358,2492	1.403.670,6267
226	1.091.339,3748	1.403.664,1264
227	1.091.319,5010	1.403.670,4998
228	1.091.299,6231	1.403.688,6246
229	1.091.276,6241	1.403.690,7504
230	1.091.259,7486	1.403.687,4982
231	1.091.234,6237	1.403.674,7514
232	1.091.193,7497	1.403.662,8730
233	1.091.173,7490	1.403.646,8740
234	1.091.172,6267	1.403.604,2511
235	1.091.169,3744	1.403.568,0015
236	1.091.164,1234	1.403.550,9990
237	1.091.140,0020	1.403.547,0013
238	1.091.111,8748	1.403.592,8765
239	1.091.084,7511	1.403.635,3766
240	1.091.044,4997	1.403.688,7515
241	1.090.945,2495	1.403.764,2490
242	1.090.832,2491	1.403.819,0002
243	1.090.758,0009	1.403.854,6232
244	1.090.631,5000	1.403.923,6244
245	1.090.570,7481	1.403.944,8744
246	1.090.473,6238	1.403.990,7496
247	1.090.410,8731	1.404.037,5014
248	1.090.348,2493	1.404.097,1268
249	1.090.306,4988	1.404.152,5007
250	1.090.252,2514	1.404.240,8760
251	1.090.235,6257	1.404.281,3731
252	1.090.200,2485	1.404.338,8769
253	1.090.178,3759	1.404.359,3732
254	1.090.165,7520	1.404.369,8754
255	1.090.150,8754	1.404.379,3740
256	1.090.095,5015	1.404.411,2491
257	1.090.046,2512	1.404.438,9995
258	1.090.009,7518	1.404.462,3753
259	1.090.000,0004	1.404.470,7274
260	1.089.999,9992	1.404.955,0013
261	1.075.651,9979	1.404.955,0013

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

262	1.075.651,9979	1.400.033,5311
263	1.074.999,9998	1.400.034,2760
264	1.073.780,4976	1.400.035,6693
265	1.067.500,0005	1.400.042,8449
266	1.060.000,0001	1.400.051,4138
267	1.060.000,0001	1.405.000,0004
268	1.059.982,9997	1.405.000,0004
269	1.059.982,9997	1.406.336,9999
270	1.054.983,0003	1.406.336,9999
271	1.054.983,0003	1.405.000,0004
272	1.053.333,9386	1.405.000,0004
273	1.053.175,0013	1.406.004,9986
274	1.053.174,1732	1.406.010,2348
275	1.053.175,0013	1.406.009,9998
276	1.054.059,9994	1.405.669,9990
277	1.054.640,0012	1.407.219,9992
278	1.054.641,9774	1.407.225,2804
279	1.057.103,9992	1.407.402,0008
280	1.056.388,7988	1.410.000,0003
281	1.056.341,9998	1.410.169,9998
282	1.055.622,5629	1.410.000,0003
283	1.052.499,9998	1.409.262,1533
284	1.052.110,0003	1.409.169,9983
285	1.052.176,7031	1.407.598,8023
286	1.052.169,9985	1.407.600,0015
287	1.051.557,7847	1.407.709,5032
288	1.051.556,9994	1.407.715,0008
289	1.051.515,9984	1.408.001,9993
290	1.051.055,0018	1.408.057,0004
291	1.050.944,0002	1.407.824,9988
292	1.050.939,9984	1.407.820,0017
293	1.050.989,9983	1.406.629,9990
294	1.050.992,0012	1.406.628,0002
295	1.050.791,5476	1.405.000,0004
296	1.045.000,0005	1.405.000,0004
297	1.045.000,0005	1.406.203,6699
298	1.045.098,0006	1.406.323,9992
299	1.045.425,0006	1.406.740,0012
300	1.045.262,0003	1.406.837,9980
301	1.045.000,0005	1.406.769,6257
302	1.045.000,0005	1.410.000,0003
303	1.045.000,0005	1.415.000,0002
304	1.051.199,3269	1.415.000,0002
305	1.051.364,9994	1.414.315,9997
306	1.052.499,9998	1.414.364,2667
307	1.052.661,2803	1.414.371,1253

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

308	1.052.660,9983	1.414.364,0007
309	1.052.657,0006	1.414.263,0015
310	1.053.440,0002	1.414.250,0008
311	1.052.879,9992	1.412.300,0017
312	1.052.892,9999	1.412.188,0007
313	1.054.528,9996	1.412.338,0003
314	1.054.969,9996	1.414.979,9981
315	1.054.042,9774	1.415.000,0002
316	1.053.765,6848	1.415.005,9832
317	1.053.855,9981	1.417.076,9986
318	1.055.360,0002	1.417.239,9989
319	1.054.200,0007	1.418.800,0015
320	1.052.499,9998	1.418.917,4542
321	1.052.499,9998	1.419.000,0010
322	1.054.000,0012	1.419.000,0010
323	1.054.142,8579	1.420.000,0001
324	1.054.428,5717	1.422.000,0015
325	1.065.000,0017	1.422.000,0015
326	1.065.000,0017	1.427.000,0010
327	1.053.832,4586	1.427.000,0010
328	1.053.900,0015	1.427.139,9982
329	1.052.499,9998	1.427.139,9982
330	1.052.499,9998	1.429.845,7374
331	1.052.755,0015	1.429.890,9987
332	1.052.773,2417	1.430.098,7969
333	1.053.366,0019	1.430.038,9995
334	1.055.007,9981	1.430.936,9984
335	1.054.867,0015	1.431.709,0001
336	1.052.499,9998	1.431.700,0855
337	1.050.618,9990	1.431.693,0012
338	1.050.945,7025	1.434.999,9997
339	1.051.000,0007	1.434.999,9997
340	1.051.000,0007	1.434.666,4391
341	1.050.972,8360	1.434.550,3708
342	1.050.972,8360	1.431.906,7059
343	1.059.997,7740	1.431.815,5412
344	1.062.195,6142	1.437.489,0377
345	1.063.199,9998	1.439.999,9996
346	1.067.500,0005	1.439.999,9996
347	1.067.500,0005	1.434.999,9997
348	1.074.999,9998	1.434.999,9997
349	1.074.999,9998	1.439.999,9996
350	1.078.178,8987	1.439.999,9996
351	1.082.500,0001	1.439.999,9996
352	1.090.000,0004	1.439.999,9996
353	1.090.000,0004	1.434.999,9997

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

354	1.090.000,0004	1.434.136,4823
355	1.090.000,0004	1.430.000,0011
356	1.089.999,9992	1.425.999,9994
357	1.094.999,9987	1.425.999,9994
358	1.094.999,9987	1.429.999,9998
359	1.097.499,9998	1.429.999,9998
360	1.097.499,9998	1.424.999,9999
361	1.105.000,0001	1.424.999,9999
362	1.105.000,0001	1.429.999,9998
363	1.112.500,0004	1.429.999,9998
364	1.119.999,9998	1.429.999,9998
365	1.119.999,9998	1.424.999,9999
366	1.119.999,9998	1.420.000,0001
367	1.119.999,9998	1.415.000,0002
368	1.119.999,9998	1.412.999,9999
369	1.119.999,9998	1.410.000,0003
370	1.116.822,3849	1.410.000,0003
371	1.112.500,0004	1.410.000,0003
372	1.111.499,9997	1.410.000,0003
373	1.112.500,0004	1.410.666,6670
374	1.113.000,0018	1.411.000,0010
375	1.112.500,0004	1.411.400,0018
376	1.109.249,9991	1.414.000,0015
377	1.108.999,9997	1.414.000,0015
378	1.108.999,9997	1.415.000,0002
379	1.108.999,9997	1.417.000,0020
380	1.107.000,0008	1.417.000,0020
381	1.107.000,0008	1.419.999,9984
382	1.105.000,0001	1.419.999,9984

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 212		
Área (Ha):	40,6620	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	RIO DE ORO	
Planchas IGAC:	76-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.063.424,9996	1.402.519,9989
2	1.062.671,9992	1.402.519,9989
3	1.062.671,9992	1.403.059,9992
4	1.063.424,9996	1.403.059,9992

Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 212	
Área (Ha):	2186,0395

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Departamentos:	CESAR, NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	AGUACHICA, EL CARMEN	
Planchas IGAC:	75-II-B, 75-II-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.059.926,5978	1.431.710,0282
2	1.060.109,7382	1.427.131,5440
3	1.055.218,0001	1.427.273,3311
4	1.055.218,0001	1.430.216,9994
5	1.054.355,3702	1.430.216,9994
6	1.055.164,9692	1.430.702,7604
7	1.055.256,5393	1.431.710,0282

Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 212		
Área (Ha):	110,0798	
Departamentos:	NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	OCAÑA	
Planchas IGAC:	76-I-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.069.578,9980	1.419.999,9984
2	1.069.112,5987	1.419.999,9984
3	1.068.879,2988	1.421.888,0005
4	1.069.578,9980	1.421.888,0005

Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 212		
Área (Ha):	3999,9996	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	RIO DE ORO	
Planchas IGAC:	76-III-C, 76-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.074.999,9998	1.405.004,0017
2	1.067.995,0010	1.405.004,0017
3	1.067.995,0010	1.410.000,0003
4	1.067.995,0010	1.410.004,0012
5	1.074.999,9998	1.410.004,0012
6	1.075.995,0010	1.410.004,0012
7	1.075.995,0010	1.410.000,0003
8	1.075.995,0010	1.405.024,3934
9	1.075.995,0010	1.405.004,0017
10	1.075.977,5956	1.405.004,0017

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 5 del Bloque No 212		
Área (Ha):	837,9993	
Departamentos:	CESAR	
Municipios:	RIO DE ORO	
Planchas IGAC:	76-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.074.790,1012	1.411.781,3007
2	1.070.128,3985	1.411.781,3007
3	1.069.911,1999	1.413.538,0013
4	1.074.790,1012	1.413.538,0013
Alinderación de la exclusión No 6 del Bloque No 212		
Área (Ha):	5688,6368	
Departamentos:	CESAR, NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	GONZALEZ, CONVENCION, TEORAMA	
Planchas IGAC:	76-I-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.084.999,9997	1.424.000,0005
2	1.084.999,9997	1.420.028,2362
3	1.084.643,5986	1.420.282,4627
4	1.084.230,9757	1.419.999,9984
5	1.083.999,9982	1.419.999,9984
6	1.083.999,9982	1.422.999,9989
7	1.081.999,9992	1.422.999,9989
8	1.081.999,9992	1.419.999,9984
9	1.080.000,0002	1.419.999,9984
10	1.080.000,0002	1.422.000,0015
11	1.075.000,0007	1.422.000,0015
12	1.075.000,0007	1.425.999,9994
13	1.075.000,0007	1.427.000,0010
14	1.080.000,0002	1.427.000,0010
15	1.082.500,0001	1.427.000,0010
16	1.083.000,0007	1.427.000,0010
17	1.086.000,0012	1.427.000,0010
18	1.086.000,0012	1.425.000,0020
19	1.086.000,0012	1.424.000,0005
Alinderación de la exclusión No 7 del Bloque No 212		
Área (Ha):	1533,0750	
Departamentos:	NORTE DE SANTANDER	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Municipios:	SAN CALIXTO	
Planchas IGAC:	76-IV-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.094.000,0013	1.419.999,9984
2	1.094.000,0013	1.416.599,9989
3	1.092.999,9997	1.416.599,9989
4	1.092.999,9997	1.417.999,9994
5	1.091.999,9982	1.417.999,9994
6	1.091.999,9982	1.416.599,9989
7	1.091.999,9982	1.414.999,9995
8	1.089.999,9996	1.414.999,9993
9	1.089.999,9992	1.419.426,2389
10	1.090.241,3847	1.419.999,9984
Alinderación de la exclusión No 8 del Bloque No 212		
Área (Ha):	500,0009	
Departamentos:	NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	HACARI	
Planchas IGAC:	76-II-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.102.000,0013	1.419.999,9996
2	1.099.999,9982	1.419.999,9992
3	1.099.999,9982	1.422.999,9989
4	1.100.999,9997	1.422.999,9989
5	1.100.999,9997	1.422.000,0015
6	1.102.000,0013	1.422.000,0015
Alinderación de la exclusión No 9 del Bloque No 212		
Área (Ha):	40,0000	
Departamentos:	NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	OCAÑA	
Planchas IGAC:	76-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.081.600,0002	1.405.000,0001
2	1.080.799,9982	1.404.999,9999
3	1.080.799,9982	1.405.499,9986
4	1.081.600,0002	1.405.499,9986
Alinderación de la exclusión No 10 del Bloque No 212		

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Área (Ha):	9,0000	
Departamentos:	NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	OCAÑA	
Planchas IGAC:	76-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.083.300,0000	1.405.800,0020
2	1.083.000,0007	1.405.800,0020
3	1.083.000,0007	1.406.100,0012
4	1.083.300,0000	1.406.100,0012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 213		
Área (Ha):	525,8021	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	ACANDI	
Plancha IGAC:	58-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	634.661,6582	1.445.607,4989
2	634.661,6625	1.445.608,0471
3	634.673,7007	1.447.140,3238
4	636.387,3647	1.447.126,8439
5	636.457,0008	1.447.066,0019
6	636.629,9994	1.446.696,0020
7	636.626,0017	1.446.253,9986
8	636.549,0010	1.445.867,9997
9	636.123,6683	1.445.143,4173
10	635.989,0000	1.444.914,0003
11	635.457,9986	1.444.403,9992
12	636.024,0003	1.444.403,9992
13	636.024,0003	1.442.555,2245
14	635.044,2904	1.442.562,8472
15	635.045,0390	1.442.658,2175
16	635.057,0000	1.442.676,6250
17	635.165,1250	1.442.861,3750
18	635.230,0000	1.443.043,7500
19	635.355,0000	1.443.426,5000
20	635.412,2500	1.443.606,5000
21	635.441,3750	1.443.761,5000
22	635.472,8750	1.443.893,2500
23	635.486,7500	1.444.048,1250
24	635.432,1250	1.444.229,0000
25	635.392,1875	1.444.323,3750
26	635.352,8125	1.444.494,0000
27	635.320,6250	1.444.608,5000
28	635.085,6250	1.445.141,5000
29	634.959,6875	1.445.289,8750
30	634.851,9963	1.445.395,2748
31	634.815,7499	1.445.430,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 214		
Área (Ha):	457,2569	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	ACANDI	
Plancha IGAC:	58-IV-C, 68-II-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	645.601,4375	1.441.564,6250
2	645.751,8125	1.441.477,3750
3	645.782,6250	1.441.448,0000
4	645.790,3125	1.441.437,1250
5	645.794,8125	1.441.408,1250
6	645.794,8750	1.441.387,2500
7	645.796,1875	1.441.367,5000
8	645.798,1875	1.441.327,6250
9	645.799,6250	1.441.282,6250
10	645.803,5000	1.441.255,8750
11	645.810,5625	1.441.235,1250
12	645.827,1875	1.441.206,5000
13	645.847,5625	1.441.174,2500
14	645.864,1875	1.441.159,0000
15	645.873,1250	1.441.154,0000
16	645.882,0000	1.441.157,2500
17	645.888,3750	1.441.160,3750
18	645.898,4375	1.441.172,3750
19	645.906,0625	1.441.193,3750
20	645.907,8750	1.441.225,0000
21	645.917,3125	1.441.268,8750
22	645.922,3125	1.441.294,8750
23	645.929,2500	1.441.309,5000
24	645.942,0000	1.441.320,3750
25	645.972,5000	1.441.335,6250
26	645.990,2500	1.441.336,8750
27	646.009,5278	1.441.325,8891
28	646.014,5147	1.441.323,0472
29	646.024,6875	1.441.317,2500
30	646.062,3125	1.441.270,5000
31	646.098,7500	1.441.209,0000
32	646.141,5000	1.441.143,8750
33	646.165,2500	1.441.077,3750
34	646.218,9375	1.440.971,6250
35	646.290,1250	1.440.755,6250
36	646.323,4375	1.440.659,2500
37	646.362,5625	1.440.540,1250
38	646.396,6250	1.440.425,5000
39	646.441,4375	1.440.308,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

40	646.463,1875	1.440.257,0000
41	646.484,3750	1.440.196,2500
42	646.516,9375	1.440.132,2500
43	646.543,7500	1.440.096,2500
44	646.587,7500	1.440.055,0000
45	646.618,3750	1.440.036,1250
46	646.648,3750	1.439.994,3750
47	646.670,8125	1.439.945,6250
48	646.667,7500	1.439.888,5000
49	646.669,7500	1.439.842,8750
50	646.681,4375	1.439.782,0000
51	646.691,0625	1.439.726,8750
52	646.714,7500	1.439.671,8750
53	646.737,1875	1.439.607,1250
54	646.734,8125	1.439.547,6250
55	646.713,4375	1.439.459,3750
56	646.692,6250	1.439.390,1250
57	646.657,2500	1.439.306,5000
58	646.621,8125	1.439.248,6250
59	646.578,0625	1.439.187,0000
60	646.538,7500	1.439.119,1250
61	646.507,8125	1.439.055,0000
62	646.487,6250	1.438.991,5000
63	646.468,8125	1.438.902,1250
64	646.449,9375	1.438.828,0000
65	646.437,4375	1.438.749,2500
66	646.419,9375	1.438.630,0000
67	646.420,1250	1.438.550,7500
68	646.423,5000	1.438.478,5000
69	646.430,1250	1.438.387,2500
70	646.435,3125	1.438.347,2500
71	646.439,9375	1.438.296,6250
72	646.470,0625	1.438.192,0000
73	646.498,3125	1.438.108,5000
74	646.533,5000	1.438.031,1250
75	646.570,5625	1.437.970,3750
76	646.618,4375	1.437.881,7500
77	646.670,8125	1.437.811,5000
78	646.718,6875	1.437.746,8750
79	646.764,0625	1.437.685,6250
80	646.795,3750	1.437.625,3750
81	646.824,2500	1.437.545,5000
82	646.855,6250	1.437.454,3750
83	646.886,4375	1.437.358,0000
84	646.893,6250	1.437.277,6250
85	646.893,8125	1.437.224,8750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

86	646.893,9375	1.437.176,1250
87	646.899,0482	1.437.106,1168
88	645.993,3817	1.438.616,0399
89	645.988,4051	1.438.620,1850
90	645.233,9956	1.439.874,8800
91	645.233,9955	1.439.874,8692
92	645.233,9915	1.439.874,8759
93	644.378,4067	1.441.297,8590
94	644.263,4811	1.441.488,9948
95	644.263,4852	1.441.488,9948
96	644.263,4443	1.441.489,0603
97	644.558,4955	1.441.486,7542
98	644.560,5722	1.441.531,5932
99	644.601,9992	1.442.249,9988
100	644.594,1226	1.442.256,2903
101	644.607,1468	1.442.537,5468
102	644.612,3125	1.442.545,3750
103	644.796,7500	1.442.401,7500
104	644.861,7500	1.442.253,8750
105	644.919,5000	1.442.156,7500
106	645.035,9375	1.442.089,8750
107	645.117,0625	1.442.053,6250
108	645.177,3125	1.441.956,6250
109	645.217,1875	1.441.849,5000
110	645.315,5625	1.441.747,1250
111	645.381,0625	1.441.665,3750
112	645.469,7500	1.441.634,2500
113	645.568,8125	1.441.615,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 215		
Área (Ha):	1495,7205	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	ACANDI	
Plancha IGAC:	68-II-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	647.254,1250	1.434.985,1250
2	647.262,6250	1.434.921,7500
3	647.265,7500	1.434.912,0000
4	647.271,0000	1.434.910,6250
5	647.275,6250	1.434.908,3750
6	647.278,0625	1.434.906,8750
7	647.282,3750	1.434.905,2500
8	647.285,3125	1.434.904,6250
9	647.286,4375	1.434.904,0000
10	647.289,5000	1.434.903,2500
11	647.290,7500	1.434.903,0000
12	647.292,8125	1.434.902,5000
13	647.296,7500	1.434.901,6250
14	647.300,0625	1.434.901,0000
15	647.302,4375	1.434.900,5000
16	647.305,0000	1.434.899,8750
17	647.308,4375	1.434.899,1250
18	647.311,6250	1.434.898,3750
19	647.313,8750	1.434.897,7500
20	647.316,4375	1.434.897,0000
21	647.322,4375	1.434.895,7500
22	647.326,3750	1.434.895,1250
23	647.331,0625	1.434.893,7500
24	647.333,5625	1.434.892,2500
25	647.337,2500	1.434.890,5000
26	647.341,1875	1.434.888,7500
27	647.344,0000	1.434.887,8750
28	647.347,9375	1.434.886,6250
29	647.351,3750	1.434.885,8750
30	647.355,0625	1.434.885,0000
31	647.358,9375	1.434.883,5000
32	647.362,2500	1.434.881,7500
33	647.369,8750	1.434.875,7500
34	647.373,4375	1.434.874,5000
35	647.376,2500	1.434.873,8750
36	647.379,1250	1.434.873,1250
37	647.382,4375	1.434.872,2500
38	647.386,2500	1.434.870,8750
39	647.389,5000	1.434.869,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	647.392,1875	1.434.868,1250
41	647.394,1875	1.434.867,3750
42	647.396,7500	1.434.866,6250
43	647.401,0625	1.434.865,2500
44	647.402,4375	1.434.864,8750
45	647.404,0000	1.434.864,3750
46	647.405,7500	1.434.863,8750
47	647.408,9375	1.434.863,2500
48	647.414,5000	1.434.861,1250
49	647.416,6875	1.434.859,8750
50	647.419,6250	1.434.858,5000
51	647.422,5625	1.434.855,7500
52	647.424,3750	1.434.854,2500
53	647.426,8125	1.434.851,7500
54	647.428,3125	1.434.850,5000
55	647.431,3750	1.434.848,1250
56	647.433,3750	1.434.846,2500
57	647.435,2500	1.434.844,2500
58	647.437,0000	1.434.842,5000
59	647.438,6875	1.434.841,3750
60	647.439,8125	1.434.840,1250
61	647.441,6250	1.434.838,0000
62	647.443,2500	1.434.836,5000
63	647.445,5625	1.434.834,8750
64	647.448,2500	1.434.832,6250
65	647.451,8125	1.434.830,6250
66	647.456,8125	1.434.827,5000
67	647.459,8125	1.434.825,6250
68	647.463,0000	1.434.823,7500
69	647.468,3125	1.434.821,3750
70	647.472,6250	1.434.820,1250
71	647.475,5625	1.434.819,0000
72	647.479,6250	1.434.817,0000
73	647.482,7500	1.434.815,8750
74	647.487,6250	1.434.814,2500
75	647.492,6875	1.434.812,5000
76	647.497,3750	1.434.810,5000
77	647.500,9375	1.434.808,5000
78	647.504,9375	1.434.806,0000
79	647.509,5000	1.434.802,8750
80	647.512,8125	1.434.800,8750
81	647.515,5000	1.434.799,0000
82	647.519,0625	1.434.796,1250
83	647.523,3125	1.434.793,0000
84	647.527,0000	1.434.790,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	647.530,3125	1.434.787,6250
86	647.532,7500	1.434.785,5000
87	647.535,1875	1.434.783,8750
88	647.537,5000	1.434.782,2500
89	647.539,7500	1.434.781,0000
90	647.542,1875	1.434.780,5000
91	647.544,3750	1.434.780,3750
92	647.547,3750	1.434.779,8750
93	647.550,0625	1.434.779,0000
94	647.551,5625	1.434.778,3750
95	647.555,2500	1.434.777,1250
96	647.557,9375	1.434.776,0000
97	647.561,8750	1.434.774,1250
98	647.564,8125	1.434.772,2500
99	647.568,1250	1.434.770,6250
100	647.572,5000	1.434.767,2500
101	647.574,3750	1.434.765,3750
102	647.575,9375	1.434.763,5000
103	647.578,4375	1.434.761,2500
104	647.581,3750	1.434.758,6250
105	647.585,0000	1.434.755,0000
106	647.586,1875	1.434.753,6250
107	647.588,4375	1.434.750,7500
108	647.590,9375	1.434.747,7500
109	647.592,8125	1.434.744,8750
110	647.595,5000	1.434.741,3750
111	647.598,7500	1.434.737,5000
112	647.601,4375	1.434.734,3750
113	647.602,9375	1.434.732,8750
114	647.605,3750	1.434.730,2500
115	647.606,1875	1.434.729,2500
116	647.611,2500	1.434.723,8750
117	647.614,2500	1.434.719,6250
118	647.616,4375	1.434.717,2500
119	647.618,5625	1.434.713,7500
120	647.621,4375	1.434.709,1250
121	647.624,3750	1.434.703,8750
122	647.626,5625	1.434.700,7500
123	647.629,2500	1.434.695,5000
124	647.631,0000	1.434.691,3750
125	647.632,2500	1.434.687,5000
126	647.633,0000	1.434.684,2500
127	647.633,6875	1.434.681,8750
128	647.634,2500	1.434.680,1250
129	647.635,1250	1.434.679,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	647.637,6250	1.434.678,5000
131	647.639,5625	1.434.677,7500
132	647.642,3750	1.434.677,2500
133	647.645,1250	1.434.676,6250
134	647.648,1875	1.434.676,1250
135	647.650,7500	1.434.675,3750
136	647.652,5000	1.434.674,2500
137	647.654,4375	1.434.672,7500
138	647.658,1875	1.434.669,7500
139	647.660,4375	1.434.667,7500
140	647.665,4375	1.434.662,8750
141	647.668,1250	1.434.659,6250
142	647.669,6875	1.434.657,5000
143	647.671,8125	1.434.654,7500
144	647.674,4375	1.434.651,1250
145	647.675,8750	1.434.648,7500
146	647.677,0000	1.434.646,2500
147	647.678,0000	1.434.644,7500
148	647.679,3750	1.434.642,7500
149	647.680,2500	1.434.641,3750
150	647.681,8750	1.434.639,5000
151	647.682,6250	1.434.638,6250
152	647.684,0625	1.434.637,3750
153	647.687,5000	1.434.635,5000
154	647.691,4375	1.434.632,8750
155	647.695,1875	1.434.630,7500
156	647.697,9375	1.434.629,1250
157	647.702,3125	1.434.626,7500
158	647.705,5625	1.434.625,1250
159	647.708,6250	1.434.623,5000
160	647.710,9375	1.434.622,1250
161	647.713,0625	1.434.620,8750
162	647.715,8750	1.434.619,0000
163	647.720,0000	1.434.616,7500
164	647.722,6875	1.434.615,5000
165	647.725,3750	1.434.613,3750
166	647.726,7500	1.434.612,0000
167	647.729,3125	1.434.609,6250
168	647.732,1875	1.434.608,0000
169	647.735,3125	1.434.606,6250
170	647.738,8750	1.434.605,7500
171	647.741,0625	1.434.605,2500
172	647.744,7500	1.434.604,2500
173	647.748,1250	1.434.603,6250
174	647.750,4375	1.434.603,1250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	647.752,3750	1.434.602,5000
176	647.757,8125	1.434.600,5000
177	647.760,0000	1.434.598,8750
178	647.762,3750	1.434.596,6250
179	647.764,9375	1.434.594,5000
180	647.766,8125	1.434.592,8750
181	647.767,9375	1.434.591,7500
182	647.769,6875	1.434.589,1250
183	647.772,2500	1.434.585,6250
184	647.774,2500	1.434.584,1250
185	647.776,3125	1.434.582,7500
186	647.778,6875	1.434.581,0000
187	647.781,5625	1.434.579,6250
188	647.783,1250	1.434.579,1250
189	647.785,3750	1.434.579,0000
190	647.787,1875	1.434.579,0000
191	647.789,8125	1.434.579,3750
192	647.792,4375	1.434.580,5000
193	647.800,7500	1.434.586,3750
194	647.802,4375	1.434.587,8750
195	647.804,6875	1.434.590,3750
196	647.806,9375	1.434.593,2500
197	647.809,0625	1.434.596,0000
198	647.810,1875	1.434.597,5000
199	647.811,6250	1.434.599,1250
200	647.814,1875	1.434.601,3750
201	647.817,2500	1.434.603,7500
202	647.819,9375	1.434.605,3750
203	647.822,5625	1.434.606,3750
204	647.824,9375	1.434.606,6250
205	647.827,2500	1.434.606,6250
206	647.830,3125	1.434.606,1250
207	647.833,5625	1.434.603,8750
208	647.835,0625	1.434.602,7500
209	647.836,6875	1.434.601,3750
210	647.840,4375	1.434.591,2500
211	647.841,3750	1.434.589,2500
212	647.842,0000	1.434.587,6250
213	647.843,0000	1.434.585,8750
214	647.844,6875	1.434.582,8750
215	647.846,7500	1.434.579,0000
216	647.849,1875	1.434.575,7500
217	647.850,7500	1.434.572,3750
218	647.852,4375	1.434.569,2500
219	647.853,6250	1.434.565,6250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	647.854,5000	1.434.562,5000
221	647.856,1250	1.434.555,7500
222	647.857,5000	1.434.551,3750
223	647.858,4375	1.434.548,6250
224	647.860,5000	1.434.544,3750
225	647.862,4375	1.434.540,0000
226	647.864,3750	1.434.536,0000
227	647.866,0000	1.434.533,0000
228	647.868,1250	1.434.529,1250
229	647.870,4375	1.434.524,7500
230	647.872,7500	1.434.518,6250
231	647.874,1875	1.434.515,0000
232	647.874,8750	1.434.512,3750
233	647.876,0000	1.434.508,3750
234	647.876,8750	1.434.506,0000
235	647.877,6250	1.434.503,8750
236	647.879,0000	1.434.500,1250
237	647.879,8750	1.434.497,8750
238	647.880,8750	1.434.495,2500
239	647.881,3750	1.434.492,3750
240	647.881,8750	1.434.489,8750
241	647.882,4375	1.434.487,3750
242	647.882,5625	1.434.484,2500
243	647.882,5625	1.434.482,2500
244	647.881,7500	1.434.476,2500
245	647.881,1250	1.434.473,3750
246	647.880,5583	1.434.471,0002
247	647.852,5836	1.434.423,3033
248	647.846,1183	1.434.412,2800
249	647.844,5275	1.434.410,9164
250	647.843,7500	1.434.410,2500
251	647.840,6250	1.434.407,7500
252	647.835,4375	1.434.404,3750
253	647.830,3750	1.434.400,2500
254	647.827,5000	1.434.397,7500
255	647.823,2500	1.434.394,5000
256	647.819,6875	1.434.392,2500
257	647.817,6250	1.434.390,5000
258	647.815,5000	1.434.389,2500
259	647.812,1250	1.434.386,5000
260	647.809,0625	1.434.382,8750
261	647.806,0625	1.434.378,3750
262	647.804,0625	1.434.375,8750
263	647.802,3125	1.434.373,3750
264	647.800,3125	1.434.370,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	647.797,4375	1.434.366,1250
266	647.796,0625	1.434.363,5000
267	647.794,4375	1.434.361,0000
268	647.793,0625	1.434.358,8750
269	647.791,8125	1.434.356,6250
270	647.790,9375	1.434.355,0000
271	647.788,9375	1.434.351,6250
272	647.785,6875	1.434.346,3750
273	647.784,9375	1.434.344,8750
274	647.783,8125	1.434.342,6250
275	647.782,4375	1.434.340,3750
276	647.780,8125	1.434.337,8750
277	647.779,4375	1.434.334,7500
278	647.778,3125	1.434.332,1250
279	647.776,5625	1.434.328,3750
280	647.775,4375	1.434.325,2500
281	647.774,6250	1.434.322,2500
282	647.773,8750	1.434.318,0000
283	647.772,7500	1.434.313,1250
284	647.771,8750	1.434.309,7500
285	647.770,6875	1.434.306,6250
286	647.769,8125	1.434.304,0000
287	647.768,5625	1.434.300,6250
288	647.767,6875	1.434.297,1250
289	647.766,2500	1.434.293,2500
290	647.765,6250	1.434.291,8750
291	647.763,9375	1.434.290,0000
292	647.762,5625	1.434.287,6250
293	647.762,1250	1.434.286,2500
294	647.761,0000	1.434.283,3750
295	647.759,4375	1.434.281,0000
296	647.757,7500	1.434.278,2500
297	647.754,1875	1.434.272,6250
298	647.752,5000	1.434.269,5000
299	647.751,0625	1.434.266,6250
300	647.750,0000	1.434.263,7500
301	647.748,3750	1.434.259,6250
302	647.747,4375	1.434.257,8750
303	647.744,8750	1.434.252,5000
304	647.743,8125	1.434.250,0000
305	647.742,7500	1.434.248,2500
306	647.741,7500	1.434.246,0000
307	647.740,7500	1.434.243,2500
308	647.739,6875	1.434.239,6250
309	647.738,6250	1.434.236,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	647.737,9375	1.434.233,0000
311	647.737,0625	1.434.229,1250
312	647.734,5625	1.434.221,2500
313	647.733,5000	1.434.217,6250
314	647.732,3750	1.434.213,6250
315	647.731,0625	1.434.209,7500
316	647.729,7500	1.434.205,6250
317	647.728,4375	1.434.201,5000
318	647.727,1875	1.434.197,6250
319	647.725,5625	1.434.193,1250
320	647.724,9375	1.434.191,0000
321	647.723,8750	1.434.187,8750
322	647.723,0000	1.434.183,6250
323	647.722,1875	1.434.180,2500
324	647.720,8750	1.434.174,5000
325	647.720,3125	1.434.171,6250
326	647.719,8125	1.434.168,3750
327	647.719,0000	1.434.159,2500
328	647.717,9375	1.434.151,1250
329	647.717,3750	1.434.147,3750
330	647.717,2500	1.434.144,2500
331	647.717,0625	1.434.139,2500
332	647.717,0625	1.434.135,6250
333	647.717,1250	1.434.131,6250
334	647.717,2500	1.434.127,8750
335	647.717,5625	1.434.122,3750
336	647.717,6875	1.434.120,2500
337	647.717,8750	1.434.117,1250
338	647.718,2500	1.434.111,7500
339	647.718,6875	1.434.107,5000
340	647.719,5000	1.434.103,0000
341	647.720,0625	1.434.099,5000
342	647.720,6875	1.434.094,0000
343	647.721,1250	1.434.090,7500
344	647.721,6250	1.434.088,5000
345	647.722,3750	1.434.084,3750
346	647.722,7500	1.434.081,5000
347	647.723,1250	1.434.078,6250
348	647.723,3125	1.434.075,2500
349	647.723,9375	1.434.072,5000
350	647.724,4375	1.434.069,2500
351	647.725,2500	1.434.064,8750
352	647.726,0625	1.434.061,2500
353	647.726,3750	1.434.059,1250
354	647.727,0000	1.434.056,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	647.727,6250	1.434.053,2500
356	647.728,0625	1.434.050,1250
357	647.729,0000	1.434.046,6250
358	647.729,7500	1.434.044,1250
359	647.730,1875	1.434.042,2500
360	647.730,6875	1.434.039,8750
361	647.731,1875	1.434.037,7500
362	647.732,1875	1.434.034,3750
363	647.732,6875	1.434.032,3750
364	647.733,6875	1.434.029,3750
365	647.734,1875	1.434.028,1250
366	647.736,5625	1.434.021,3750
367	647.738,6250	1.434.015,0000
368	647.739,9375	1.434.010,8750
369	647.740,8750	1.434.007,5000
370	647.741,6250	1.434.004,7500
371	647.742,9375	1.434.001,6250
372	647.744,6250	1.433.997,5000
373	647.746,2500	1.433.994,1250
374	647.748,1250	1.433.990,5000
375	647.749,8750	1.433.987,0000
376	647.752,1875	1.433.982,8750
377	647.753,5000	1.433.980,0000
378	647.755,0625	1.433.976,3750
379	647.756,2500	1.433.972,3750
380	647.757,1250	1.433.970,1250
381	647.758,5625	1.433.966,6250
382	647.759,4375	1.433.964,8750
383	647.759,6250	1.433.964,2500
384	647.760,9375	1.433.961,8750
385	647.762,5625	1.433.960,2500
386	647.763,5625	1.433.958,0000
387	647.764,4375	1.433.956,0000
388	647.765,1875	1.433.953,2500
389	647.766,3125	1.433.949,6250
390	647.767,2500	1.433.945,8750
391	647.768,4375	1.433.942,3750
392	647.770,0625	1.433.939,2500
393	647.771,6875	1.433.934,0000
394	647.773,0000	1.433.929,0000
395	647.774,3750	1.433.923,8750
396	647.777,3750	1.433.913,6250
397	647.779,8750	1.433.908,5000
398	647.781,1250	1.433.905,5000
399	647.783,1250	1.433.901,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	647.786,5000	1.433.894,1250
401	647.788,1250	1.433.890,0000
402	647.790,3750	1.433.885,0000
403	647.792,1250	1.433.881,1250
404	647.793,9375	1.433.877,2500
405	647.795,2500	1.433.874,1250
406	647.796,9375	1.433.871,1250
407	647.798,1875	1.433.868,7500
408	647.799,8750	1.433.865,2500
409	647.801,9375	1.433.860,2500
410	647.803,1250	1.433.856,3750
411	647.804,4375	1.433.852,5000
412	647.805,1250	1.433.848,7500
413	647.807,1250	1.433.842,1250
414	647.808,3750	1.433.837,2500
415	647.809,3125	1.433.833,2500
416	647.812,1875	1.433.824,5000
417	647.813,3125	1.433.821,5000
418	647.814,3750	1.433.817,7500
419	647.815,1250	1.433.815,2500
420	647.817,0625	1.433.809,5000
421	647.820,3125	1.433.799,7500
422	647.821,5625	1.433.796,2500
423	647.823,1875	1.433.792,1250
424	647.823,6250	1.433.789,7500
425	647.824,6250	1.433.786,2500
426	647.825,3750	1.433.781,7500
427	647.825,7500	1.433.779,7500
428	647.826,1250	1.433.778,3750
429	647.826,5000	1.433.777,3750
430	647.833,3750	1.433.758,3750
431	647.832,3750	1.433.758,8750
432	647.829,3125	1.433.760,1250
433	647.826,6250	1.433.761,2500
434	647.824,5000	1.433.762,1250
435	647.822,0625	1.433.763,0000
436	647.819,2500	1.433.764,1250
437	647.814,8125	1.433.766,8750
438	647.813,8125	1.433.767,5000
439	647.815,0000	1.433.728,6250
440	647.820,6250	1.433.722,8750
441	647.831,2500	1.433.694,8750
442	647.840,6875	1.433.682,1250
443	647.848,1875	1.433.670,6250
444	647.864,0000	1.433.655,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	647.883,5000	1.433.631,7500
446	647.910,6250	1.433.605,5000
447	647.931,3750	1.433.578,0000
448	647.957,1875	1.433.540,3750
449	647.975,3750	1.433.510,3750
450	648.000,5000	1.433.473,3750
451	648.023,2500	1.433.456,7500
452	648.088,8125	1.433.385,1250
453	648.119,6875	1.433.352,6250
454	648.156,3125	1.433.323,7500
455	648.196,0625	1.433.292,8750
456	648.220,1250	1.433.276,8750
457	648.254,8125	1.433.248,1250
458	648.300,8750	1.433.203,8750
459	648.337,5000	1.433.174,5000
460	648.385,5625	1.433.150,0000
461	648.457,6875	1.433.106,3750
462	648.499,3750	1.433.074,8750
463	648.544,8750	1.433.046,5000
464	648.593,6250	1.433.020,2500
465	648.625,2500	1.433.004,1250
466	648.657,5625	1.432.988,0000
467	648.687,9375	1.432.972,6250
468	648.766,9375	1.432.918,6250
469	648.833,2500	1.432.874,8750
470	648.859,8750	1.432.857,1250
471	648.875,1250	1.432.850,3750
472	648.902,2500	1.432.838,3750
473	648.938,9375	1.432.819,6250
474	648.992,1250	1.432.793,8750
475	649.035,7500	1.432.768,1250
476	649.052,7500	1.432.752,1250
477	649.098,9375	1.432.723,2500
478	649.126,1250	1.432.709,6250
479	649.171,0625	1.432.684,0000
480	649.208,4375	1.432.666,6250
481	649.254,5625	1.432.635,0000
482	649.284,3125	1.432.618,3750
483	649.312,1250	1.432.606,0000
484	649.350,0000	1.432.579,8750
485	649.398,7500	1.432.547,0000
486	649.432,2500	1.432.527,7500
487	649.468,9375	1.432.507,8750
488	649.517,6250	1.432.475,7500
489	649.549,8750	1.432.455,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	649.588,5000	1.432.439,6250
491	649.640,2500	1.432.408,8750
492	649.673,2500	1.432.388,8750
493	649.713,0625	1.432.365,7500
494	649.752,8750	1.432.342,0000
495	649.785,1250	1.432.318,2500
496	649.852,7500	1.432.271,3750
497	649.874,8750	1.432.259,7500
498	649.895,1250	1.432.247,0000
499	649.919,1875	1.432.237,2500
500	649.942,5625	1.432.225,7500
501	649.961,5625	1.432.214,6250
502	649.992,5000	1.432.185,2500
503	650.017,8125	1.432.174,2500
504	650.034,9375	1.432.171,6250
505	650.044,8425	1.432.169,8241
506	650.120,7762	1.432.082,5014
507	650.168,4153	1.431.937,9000
508	650.227,4645	1.431.758,6649
509	650.211,0000	1.431.756,5000
510	650.188,0000	1.431.751,7500
511	650.173,1875	1.431.729,1250
512	650.166,7500	1.431.711,6250
513	650.179,5625	1.431.660,3750
514	650.178,3750	1.431.625,7500
515	650.175,3750	1.431.609,8750
516	650.171,9375	1.431.546,1250
517	650.174,1250	1.431.527,7500
518	650.180,1250	1.431.509,2500
519	650.187,3125	1.431.478,8750
520	650.191,6875	1.431.462,3750
521	650.194,6875	1.431.449,7500
522	650.199,6250	1.431.428,6250
523	650.200,1875	1.431.427,2500
524	650.200,2618	1.431.427,0518
525	650.197,0696	1.431.427,0766
526	649.726,1853	1.431.430,7661
527	649.726,1607	1.431.430,7916
528	649.187,9996	1.431.434,9982
529	649.191,8293	1.431.430,0421
530	649.191,7720	1.431.430,0421
531	649.105,3791	1.431.541,7809
532	648.098,7953	1.432.843,6823
533	648.097,0013	1.432.846,0006
534	645.943,6644	1.432.862,6672

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	641.486,8437	1.432.897,1596
536	641.486,8438	1.432.897,1686
537	641.486,9420	1.432.897,1678
538	641.487,9250	1.432.996,9710
539	641.487,6171	1.432.996,9733
540	641.487,6178	1.432.997,0734
541	640.560,0864	1.433.004,2617
542	640.393,9052	1.433.748,7469
543	640.393,9417	1.433.748,7465
544	640.393,9782	1.433.748,7462
545	640.395,0385	1.433.748,7385
546	640.396,1117	1.434.124,4523
547	642.368,0121	1.434.415,7721
548	642.368,0121	1.434.415,7680
549	643.017,0683	1.434.511,6554
550	645.959,8232	1.434.946,3925
551	645.959,7781	1.434.940,5271
552	646.373,9042	1.435.001,8810
553	647.227,0760	1.435.128,2801
554	647.236,0625	1.435.093,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 216		
Área (Ha):	39454,0274	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	ACANDI, UNGUIA	
Plancha IGAC:	68-II-C, 68-II-D, 68-IV-A, 68-IV-B, 69-III-A, 68-IV-D, 68-III-C, 10079-II-B, 79-I-A, 79-I-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	675.806,2816	1.394.519,3190
2	675.806,2734	1.394.519,3190
3	671.391,4858	1.394.661,2372
4	671.365,0297	1.391.108,7968
5	668.210,8640	1.391.132,1604
6	668.211,2347	1.391.182,2258
7	669.563,0314	1.391.172,2111
8	669.563,4041	1.391.222,2888
9	668.211,6053	1.391.232,2790
10	667.635,8386	1.391.236,5348
11	667.635,8388	1.391.236,5593
12	667.674,1896	1.396.264,2723
13	664.242,5527	1.396.289,8354
14	664.250,0074	1.397.290,2015
15	664.250,0156	1.397.291,2009
16	664.279,7935	1.401.275,4821
17	668.342,0106	1.401.245,0579
18	668.342,0015	1.401.245,9995
19	668.347,9980	1.402.126,0006
20	668.283,9980	1.402.126,0006
21	668.281,4500	1.402.424,9400
22	669.638,5903	1.401.316,0739
23	669.638,7377	1.401.335,6405
24	669.676,5889	1.401.335,3579
25	668.281,0258	1.402.474,7008
26	668.242,0017	1.407.053,0011
27	668.293,0010	1.407.053,0011
28	668.322,7706	1.410.958,8566
29	668.322,7745	1.410.959,3359
30	668.323,0001	1.410.988,9991
31	664.547,8439	1.411.017,5327
32	664.549,8796	1.411.286,8275
33	664.549,8924	1.411.288,5187
34	669.521,4570	1.411.250,8769
35	664.889,3889	1.418.790,7732
36	664.413,7614	1.418.794,3981

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

37	664.356,7123	1.411.289,9814
38	664.355,9996	1.411.288,9983
39	664.326,1602	1.411.289,2277
40	664.326,1558	1.411.288,6174
41	662.253,1787	1.411.305,2103
42	662.263,0419	1.412.606,9969
43	654.452,1665	1.412.666,2210
44	654.442,2951	1.411.363,8359
45	654.342,1440	1.411.364,6105
46	654.342,1479	1.411.365,1102
47	654.341,1447	1.411.365,1178
48	654.341,1485	1.411.365,6181
49	654.357,8628	1.413.569,9008
50	654.358,7777	1.413.568,4141
51	654.359,9942	1.413.738,5333
52	654.270,3164	1.413.712,3722
53	654.270,7257	1.413.711,7094
54	653.891,0718	1.413.600,7603
55	653.247,3772	1.412.274,7622
56	652.823,7744	1.412.277,9732
57	651.724,8531	1.415.346,4673
58	648.794,2671	1.421.468,8362
59	647.622,9671	1.423.915,8317
60	645.882,1976	1.425.832,2113
61	649.066,4385	1.426.495,6933
62	651.456,9419	1.426.993,7751
63	651.457,3392	1.426.993,5703
64	652.460,0769	1.427.202,8799
65	651.468,6360	1.428.485,4727
66	651.473,7846	1.429.131,9813
67	651.378,8062	1.429.256,9133
68	651.347,0175	1.429.532,1195
69	651.095,9763	1.429.628,9414
70	651.095,9737	1.429.628,9448
71	651.072,4555	1.429.659,8804
72	651.099,6875	1.429.652,1250
73	651.143,3750	1.429.635,2500
74	651.180,0625	1.429.621,0000
75	651.213,5625	1.429.606,7500
76	651.257,7500	1.429.579,1250
77	651.290,0000	1.429.563,6250
78	651.322,8750	1.429.547,6250
79	651.343,1250	1.429.538,5000
80	651.358,2500	1.429.533,2500
81	651.377,2500	1.429.529,3750
82	651.400,7500	1.429.524,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

83	651.432,3750	1.429.516,2500
84	651.477,2500	1.429.487,8750
85	651.514,5000	1.429.464,2500
86	651.543,5000	1.429.448,1250
87	651.556,1875	1.429.442,2500
88	651.574,5000	1.429.431,3750
89	651.616,2500	1.429.412,6250
90	651.640,3125	1.429.406,0000
91	651.647,9375	1.429.404,1250
92	651.664,3750	1.429.397,0000
93	651.678,9375	1.429.390,0000
94	651.688,3750	1.429.382,2500
95	651.701,0000	1.429.370,0000
96	651.737,6875	1.429.357,7500
97	651.751,6250	1.429.354,5000
98	651.783,1875	1.429.343,3750
99	651.812,3750	1.429.332,3750
100	651.833,1875	1.429.321,3750
101	651.849,0625	1.429.316,1250
102	651.887,0625	1.429.307,6250
103	651.914,8125	1.429.290,3750
104	651.941,3750	1.429.275,5000
105	651.966,0000	1.429.263,3750
106	651.988,8125	1.429.256,1250
107	652.000,1875	1.429.250,8750
108	652.010,9375	1.429.247,1250
109	652.021,6875	1.429.243,8750
110	652.031,7500	1.429.236,7500
111	652.037,5000	1.429.229,7500
112	652.046,9375	1.429.220,1250
113	652.054,3125	1.429.197,8750
114	652.056,1250	1.429.185,8750
115	652.059,8125	1.429.175,1250
116	652.077,5000	1.429.160,2500
117	652.089,5625	1.429.157,7500
118	652.107,9375	1.429.152,3750
119	652.126,9375	1.429.152,2500
120	652.144,7500	1.429.153,3750
121	652.159,3750	1.429.157,6250
122	652.173,9375	1.429.159,5000
123	652.189,8750	1.429.162,5000
124	652.199,3750	1.429.161,2500
125	652.211,8750	1.429.145,8750
126	652.213,1250	1.429.132,6250
127	652.209,1875	1.429.121,2500
128	652.209,6875	1.429.103,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

129	652.224,6875	1.429.077,2500
130	652.259,3750	1.429.051,7500
131	652.275,8125	1.429.042,0000
132	652.296,6875	1.429.034,2500
133	652.332,6875	1.429.015,6250
134	652.377,0000	1.428.991,7500
135	652.413,6250	1.428.970,5000
136	652.437,6250	1.428.958,2500
137	652.464,7500	1.428.941,0000
138	652.496,3125	1.428.914,1250
139	652.513,8750	1.428.897,3750
140	652.532,1875	1.428.886,5000
141	652.553,6875	1.428.872,3750
142	652.585,2500	1.428.851,1250
143	652.611,0625	1.428.830,0000
144	652.634,4375	1.428.815,2500
145	652.654,0625	1.428.799,8750
146	652.680,5000	1.428.780,7500
147	652.723,4375	1.428.751,8750
148	652.746,7500	1.428.730,7500
149	652.776,4375	1.428.710,8750
150	652.797,2500	1.428.703,6250
151	652.826,3750	1.428.689,5000
152	652.847,8125	1.428.674,1250
153	652.872,5000	1.428.661,1250
154	652.901,5000	1.428.640,6250
155	652.926,0625	1.428.620,8750
156	652.941,2500	1.428.611,8750
157	652.963,3125	1.428.599,6250
158	652.993,6250	1.428.575,2500
159	653.019,5000	1.428.559,8750
160	653.047,2500	1.428.541,8750
161	653.077,5625	1.428.519,3750
162	653.109,1250	1.428.498,2500
163	653.129,9375	1.428.484,7500
164	653.154,6250	1.428.465,6250
165	653.176,6250	1.428.452,0000
166	653.210,8125	1.428.432,1250
167	653.240,4375	1.428.411,0000
168	653.326,9375	1.428.357,6250
169	653.351,6250	1.428.347,2500
170	653.376,2500	1.428.332,3750
171	653.387,5625	1.428.322,2500
172	653.421,0625	1.428.306,7500
173	653.438,1875	1.428.297,7500
174	653.459,0000	1.428.286,8750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

175	653.467,1875	1.428.281,0000
176	653.484,2500	1.428.269,5000
177	653.503,2500	1.428.259,2500
178	653.516,5000	1.428.250,8750
179	653.531,6250	1.428.241,8750
180	653.544,8750	1.428.232,8750
181	653.571,4375	1.428.216,7500
182	653.604,1875	1.428.189,8750
183	653.626,3125	1.428.177,0000
184	653.653,4375	1.428.162,1250
185	653.697,0625	1.428.132,0000
186	653.707,7500	1.428.126,2500
187	653.738,7500	1.428.107,6250
188	653.754,4375	1.428.094,7500
189	653.770,3125	1.428.085,1250
190	653.810,6875	1.428.061,3750
191	653.826,5000	1.428.055,5000
192	653.844,8125	1.428.045,8750
193	653.865,6875	1.428.035,6250
194	653.899,7500	1.428.008,6250
195	653.926,2500	1.427.991,8750
196	653.948,3750	1.427.980,3750
197	653.983,1250	1.427.960,3750
198	653.998,8750	1.427.943,1250
199	654.003,8750	1.427.940,6250
200	654.021,6875	1.427.939,8750
201	654.033,0625	1.427.937,8750
202	654.072,2500	1.427.915,2500
203	654.101,9375	1.427.901,7500
204	654.128,5000	1.427.890,7500
205	654.151,8750	1.427.879,7500
206	654.174,0000	1.427.866,3750
207	654.182,8750	1.427.860,5000
208	654.197,3750	1.427.849,6250
209	654.214,4375	1.427.837,5000
210	654.252,2500	1.427.811,1250
211	654.283,2500	1.427.793,1250
212	654.309,1250	1.427.780,8750
213	654.324,2500	1.427.772,5000
214	654.345,1250	1.427.759,7500
215	654.362,8750	1.427.750,7500
216	654.391,2500	1.427.734,0000
217	654.402,6250	1.427.726,2500
218	654.421,6250	1.427.714,7500
219	654.441,8125	1.427.703,7500
220	654.458,1875	1.427.693,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

221	654.466,3750	1.427.684,5000
222	654.466,8125	1.427.684,2500
223	654.474,0000	1.427.680,6250
224	654.500,3125	1.427.661,8750
225	654.521,1250	1.427.640,8750
226	654.554,0625	1.427.617,6250
227	654.574,9375	1.427.604,8750
228	654.645,1250	1.427.563,7500
229	654.691,9375	1.427.528,0000
230	654.721,0000	1.427.508,1250
231	654.762,1875	1.427.486,8750
232	654.793,1250	1.427.465,7500
233	654.848,8750	1.427.439,8750
234	654.894,4375	1.427.415,5000
235	654.934,3125	1.427.393,0000
236	654.984,9375	1.427.362,2500
237	655.000,0002	1.427.348,8358
238	655.026,6250	1.427.325,1250
239	655.062,6875	1.427.297,5000
240	655.121,5625	1.427.271,1250
241	655.179,7500	1.427.237,7500
242	655.208,8125	1.427.219,1250
243	655.258,1875	1.427.182,0000
244	655.304,9375	1.427.150,5000
245	655.406,8750	1.427.099,1250
246	655.432,8125	1.427.077,3750
247	655.482,8125	1.427.047,1250
248	655.527,7500	1.427.024,0000
249	655.555,0000	1.427.007,8750
250	655.584,1250	1.426.993,7500
251	655.613,2500	1.426.982,1250
252	655.645,5000	1.426.962,8750
253	655.667,6250	1.426.945,0000
254	655.682,8125	1.426.932,8750
255	655.714,3750	1.426.907,2500
256	655.763,8125	1.426.886,6250
257	655.813,2500	1.426.873,0000
258	655.860,1250	1.426.851,1250
259	655.906,3125	1.426.830,5000
260	655.948,1250	1.426.808,6250
261	656.014,6250	1.426.774,3750
262	656.030,4375	1.426.765,5000
263	656.079,1250	1.426.732,1250
264	656.150,0625	1.426.701,8750
265	656.201,9375	1.426.662,1250
266	656.248,1250	1.426.642,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

267	656.296,9375	1.426.622,1250
268	656.370,3750	1.426.594,2500
269	656.418,0000	1.426.581,2500
270	656.474,3750	1.426.565,7500
271	656.550,5625	1.426.547,5000
272	656.609,4375	1.426.519,7500
273	656.650,0000	1.426.504,8750
274	656.693,0000	1.426.484,2500
275	656.736,0625	1.426.457,8750
276	656.777,7500	1.426.426,5000
277	656.820,1250	1.426.391,3750
278	656.864,4375	1.426.361,8750
279	656.897,9375	1.426.342,0000
280	656.945,3750	1.426.319,5000
281	656.981,5000	1.426.300,1250
282	657.008,1250	1.426.286,0000
283	657.045,5000	1.426.272,3750
284	657.069,6250	1.426.274,1250
285	657.131,0625	1.426.248,2500
286	657.168,8750	1.426.229,1250
287	657.189,3750	1.426.218,7500
288	657.274,1875	1.426.184,5000
289	657.316,0000	1.426.169,0000
290	657.378,1250	1.426.146,3750
291	657.428,8125	1.426.130,2500
292	657.486,5625	1.426.113,2500
293	657.588,5625	1.426.070,6250
294	657.610,0625	1.426.063,0000
295	657.649,3750	1.426.046,1250
296	657.692,4375	1.426.026,7500
297	657.714,6875	1.426.022,8750
298	657.743,8125	1.426.021,3750
299	657.775,5625	1.426.014,8750
300	657.803,5000	1.426.003,1250
301	657.819,1875	1.425.975,2500
302	657.848,3750	1.425.974,3750
303	657.889,6875	1.425.983,0000
304	657.913,1875	1.425.977,0000
305	657.935,3125	1.425.967,5000
306	657.963,1875	1.425.951,3750
307	657.987,8750	1.425.940,3750
308	658.008,7500	1.425.929,5000
309	658.032,2500	1.425.923,5000
310	658.058,3125	1.425.926,0000
311	658.082,4375	1.425.922,6250
312	658.109,6875	1.425.917,8750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

313	658.138,8750	1.425.911,3750
314	658.172,5000	1.425.904,1250
315	658.227,6875	1.425.887,3750
316	658.268,8750	1.425.874,3750
317	658.317,6250	1.425.853,7500
318	658.365,2500	1.425.841,3750
319	658.409,0000	1.425.832,7500
320	658.461,6875	1.425.826,7500
321	658.535,3125	1.425.814,7500
322	658.589,8125	1.425.796,6250
323	658.637,3750	1.425.777,8750
324	658.697,5625	1.425.759,0000
325	658.735,6250	1.425.751,8750
326	658.781,2500	1.425.740,1250
327	658.844,0625	1.425.724,5000
328	658.898,6250	1.425.716,3750
329	658.935,4375	1.425.705,3750
330	658.985,5625	1.425.695,5000
331	659.030,6250	1.425.686,3750
332	659.057,1875	1.425.678,5000
333	659.096,5625	1.425.666,8750
334	659.157,3125	1.425.644,2500
335	659.187,8125	1.425.639,0000
336	659.221,5000	1.425.634,8750
337	659.269,1250	1.425.637,7500
338	659.335,8750	1.425.645,5000
339	659.374,0625	1.425.659,2500
340	659.409,1875	1.425.681,2500
341	659.476,6250	1.425.705,5000
342	659.521,1875	1.425.709,6250
343	659.561,8125	1.425.713,7500
344	659.615,2500	1.425.717,7500
345	659.661,0000	1.425.728,3750
346	659.701,1250	1.425.735,6250
347	659.731,6875	1.425.746,8750
348	659.777,5000	1.425.760,5000
349	659.796,0000	1.425.772,3750
350	659.798,6875	1.425.790,7500
351	659.800,8125	1.425.822,5000
352	659.797,8125	1.425.847,2500
353	659.789,8125	1.425.884,1250
354	659.785,6460	1.425.899,8866
355	659.840,3839	1.425.948,6252
356	659.895,3156	1.426.061,1669
357	659.970,5012	1.426.056,4134
358	659.976,8750	1.426.025,6250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

359	659.979,2500	1.425.997,6250
360	659.994,8750	1.425.961,3750
361	660.000,9375	1.425.917,5000
362	660.002,0000	1.425.890,2500
363	660.011,2500	1.425.842,6250
364	660.042,1875	1.425.815,0000
365	660.056,5625	1.425.791,5000
366	660.080,6250	1.425.773,6250
367	660.102,0625	1.425.750,0000
368	660.118,7500	1.425.676,2500
369	660.105,6875	1.425.626,8750
370	660.088,4375	1.425.611,7500
371	660.057,9375	1.425.605,0000
372	660.029,8750	1.425.593,8750
373	660.008,8750	1.425.585,7500
374	659.994,6250	1.425.548,8750
375	659.988,0625	1.425.517,8750
376	659.992,9375	1.425.480,5000
377	659.992,7500	1.425.457,6250
378	659.997,5000	1.425.408,6250
379	660.009,4375	1.425.390,8750
380	660.022,0625	1.425.367,8750
381	660.034,5625	1.425.343,1250
382	660.041,4375	1.425.324,1250
383	660.073,6250	1.425.293,2500
384	660.101,5625	1.425.197,3750
385	660.119,1875	1.425.170,6250
386	660.152,5625	1.425.133,0000
387	660.166,4375	1.425.112,6250
388	660.249,2500	1.424.962,2500
389	660.283,3750	1.424.932,1250
390	660.316,3750	1.424.931,2500
391	660.369,1250	1.424.932,8750
392	660.417,4375	1.424.934,3750
393	660.435,8125	1.424.931,7500
394	660.458,5625	1.424.915,6250
395	660.467,3125	1.424.899,2500
396	660.478,6250	1.424.870,6250
397	660.491,8750	1.424.856,5000
398	660.510,0625	1.424.824,0000
399	660.532,6875	1.424.782,6250
400	660.575,1250	1.424.670,0000
401	660.605,8750	1.424.614,6250
402	660.625,5625	1.424.614,5000
403	660.657,9375	1.424.612,3750
404	660.685,3125	1.424.615,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

405	660.713,1250	1.424.608,7500
406	660.735,9375	1.424.596,0000
407	660.748,5000	1.424.575,6250
408	660.745,1875	1.424.550,2500
409	660.732,3750	1.424.536,8750
410	660.720,8125	1.424.516,1250
411	660.722,4375	1.424.469,7500
412	660.755,9375	1.424.449,2500
413	660.792,6875	1.424.434,3750
414	660.816,1875	1.424.429,1250
415	660.843,5000	1.424.434,0000
416	660.860,4530	1.424.439,9484
417	660.889,5990	1.424.408,0360
418	660.882,0000	1.424.405,1250
419	660.863,6250	1.424.405,3750
420	660.841,9375	1.424.396,6250
421	660.830,3750	1.424.370,6250
422	660.824,8750	1.424.309,8750
423	660.838,0000	1.424.279,8750
424	660.842,3125	1.424.254,5000
425	660.850,9375	1.424.220,1250
426	660.856,5625	1.424.200,5000
427	660.870,2500	1.424.158,5000
428	660.887,9375	1.424.150,1250
429	660.912,0625	1.424.141,1250
430	660.996,0000	1.424.152,6250
431	661.015,2500	1.424.184,7500
432	661.025,5625	1.424.201,7500
433	661.043,6250	1.424.251,8750
434	661.211,1250	1.424.217,6250
435	661.277,0625	1.424.197,6250
436	661.325,3750	1.424.203,6250
437	661.328,1745	1.424.205,3089
438	661.584,3252	1.424.091,6991
439	661.586,3125	1.424.083,7500
440	661.631,5000	1.423.999,1250
441	661.640,1250	1.423.961,6250
442	661.695,9375	1.423.950,3750
443	661.716,1875	1.423.938,2500
444	661.751,0625	1.423.927,2500
445	661.789,0625	1.423.914,1250
446	661.830,2500	1.423.899,8750
447	661.872,6875	1.423.874,3750
448	661.893,6250	1.423.871,6250
449	661.920,3125	1.423.871,5000
450	661.965,5000	1.423.890,1250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

451	662.004,2500	1.423.892,5000
452	662.021,3750	1.423.882,8750
453	662.055,4375	1.423.850,1250
454	662.074,4375	1.423.836,7500
455	662.123,1875	1.423.809,7500
456	662.182,2500	1.423.810,0000
457	662.219,7500	1.423.815,5000
458	662.249,5625	1.423.803,2500
459	662.290,6875	1.423.779,3750
460	662.324,8125	1.423.754,3750
461	662.347,5625	1.423.735,2500
462	662.382,4375	1.423.730,0000
463	662.431,3750	1.423.728,3750
464	662.459,3125	1.423.726,8750
465	662.471,1566	1.423.726,7690
466	662.505,0198	1.423.713,5501
467	662.673,6677	1.423.701,1534
468	663.089,0495	1.423.440,7338
469	663.088,6875	1.423.426,8750
470	663.089,7500	1.423.388,7500
471	663.103,5625	1.423.367,0000
472	663.121,8750	1.423.342,2500
473	663.150,1875	1.423.309,1250
474	663.173,6250	1.423.291,7500
475	663.198,2500	1.423.272,5000
476	663.229,8125	1.423.241,2500
477	663.248,0625	1.423.221,5000
478	663.280,3125	1.423.191,3750
479	663.312,0000	1.423.189,2500
480	663.330,5000	1.423.196,1250
481	663.348,9375	1.423.207,3750
482	663.366,8125	1.423.216,7500
483	663.411,8125	1.423.198,0000
484	663.440,5625	1.423.217,6250
485	663.456,2838	1.423.236,5361
486	663.526,0094	1.423.251,4571
487	663.554,5414	1.423.246,3849
488	663.581,0000	1.423.225,3750
489	663.593,4375	1.423.193,0000
490	663.608,4375	1.423.158,6250
491	663.617,8125	1.423.128,7500
492	663.623,4375	1.423.110,3750
493	663.632,7500	1.423.088,1250
494	663.649,1250	1.423.061,8750
495	663.663,6250	1.423.050,3750
496	663.685,7500	1.423.039,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

497	663.735,0000	1.422.985,2500
498	663.734,1250	1.422.950,3750
499	663.747,1250	1.422.901,5000
500	663.743,0625	1.422.862,0000
501	663.746,6875	1.422.839,8750
502	663.742,7500	1.422.812,0000
503	663.747,6875	1.422.792,2500
504	663.754,5000	1.422.772,6250
505	663.790,0625	1.422.763,3750
506	663.824,3125	1.422.758,1250
507	663.829,5762	1.422.755,8161
508	663.839,8306	1.422.710,6919
509	663.831,5625	1.422.700,3750
510	663.818,7500	1.422.684,6250
511	663.816,6875	1.422.656,0000
512	663.826,0625	1.422.635,0000
513	663.832,1875	1.422.596,2500
514	663.831,8125	1.422.553,7500
515	663.837,3750	1.422.525,2500
516	663.846,1250	1.422.498,5000
517	663.855,4375	1.422.476,2500
518	663.869,1875	1.422.436,7500
519	663.883,0625	1.422.417,6250
520	663.910,1875	1.422.385,7500
521	663.915,6250	1.422.359,6250
522	663.874,8125	1.422.327,0000
523	663.855,6875	1.422.314,3750
524	663.836,4375	1.422.289,1250
525	663.827,8750	1.422.240,3750
526	663.820,6250	1.422.198,5000
527	663.820,3750	1.422.168,1250
528	663.807,2500	1.422.105,3750
529	663.809,6250	1.422.083,7500
530	663.809,1875	1.422.019,1250
531	663.817,9375	1.421.986,0000
532	663.828,5625	1.421.960,6250
533	663.841,1250	1.421.940,8750
534	663.847,1875	1.421.899,5000
535	663.860,8125	1.421.848,1250
536	663.847,3125	1.421.832,2500
537	663.840,2500	1.421.812,6250
538	663.835,0000	1.421.791,8750
539	663.834,8750	1.421.763,8750
540	663.857,4375	1.421.724,3750
541	663.871,1875	1.421.693,7500
542	663.888,1250	1.421.655,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

543	663.907,0000	1.421.626,2500
544	663.947,3125	1.421.577,7500
545	663.996,0000	1.421.545,7500
546	664.039,4375	1.421.492,8750
547	664.059,0000	1.421.469,1250
548	664.079,1875	1.421.439,8750
549	664.115,3750	1.421.442,1250
550	664.126,6250	1.421.414,7500
551	664.100,4375	1.421.391,5000
552	664.101,5000	1.421.364,7500
553	664.119,1250	1.421.338,1250
554	664.136,7500	1.421.320,2500
555	664.159,3750	1.421.302,2500
556	664.185,2500	1.421.291,1250
557	664.217,4375	1.421.281,3750
558	664.254,6875	1.421.265,8750
559	664.272,5615	1.421.262,3136
560	664.580,0812	1.420.887,3520
561	664.577,6250	1.420.871,2500
562	664.573,6875	1.420.848,3750
563	664.571,6250	1.420.823,5000
564	664.569,4375	1.420.795,0000
565	664.590,0625	1.420.756,8750
566	664.619,7500	1.420.741,2500
567	664.637,3750	1.420.730,8750
568	664.666,3750	1.420.723,1250
569	664.676,5625	1.420.723,6250
570	664.693,0000	1.420.723,5000
571	664.699,5625	1.420.719,0000
572	664.704,3125	1.420.715,7500
573	664.721,1875	1.420.686,3750
574	664.742,9375	1.420.631,6250
575	664.766,8125	1.420.605,3750
576	664.806,5000	1.420.581,5000
577	664.836,8750	1.420.576,1250
578	664.873,5000	1.420.568,2500
579	664.991,1250	1.420.543,7500
580	665.021,9148	1.420.537,4399
581	665.371,3070	1.420.374,6832
582	665.371,6875	1.420.373,2500
583	665.382,1250	1.420.335,1250
584	665.400,2500	1.420.305,7500
585	665.414,5000	1.420.265,7500
586	665.428,6875	1.420.220,3750
587	665.432,8125	1.420.176,6250
588	665.435,0000	1.420.134,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

589	665.434,8125	1.420.115,0000
590	665.434,7500	1.420.102,3750
591	665.439,5625	1.420.081,2500
592	665.456,5625	1.420.068,3750
593	665.489,9375	1.420.037,0000
594	665.495,5908	1.420.030,0739
595	665.508,3438	1.419.776,1907
596	665.478,3125	1.419.779,2500
597	665.434,0625	1.419.782,2500
598	665.408,6875	1.419.783,1250
599	665.377,6250	1.419.775,0000
600	665.348,3750	1.419.759,5000
601	665.284,6250	1.419.714,2500
602	665.220,1875	1.419.650,7500
603	665.174,7500	1.419.595,2500
604	665.147,1250	1.419.542,1250
605	665.136,0000	1.419.502,8750
606	665.131,3750	1.419.475,6250
607	665.125,5625	1.419.451,5000
608	665.120,2500	1.419.435,0000
609	665.108,2500	1.419.430,7500
610	665.099,2500	1.419.416,1250
611	665.097,6250	1.419.381,8750
612	665.102,6250	1.419.369,8750
613	665.107,0000	1.419.360,8750
614	665.107,5625	1.419.352,0000
615	665.105,6250	1.419.343,7500
616	665.095,4375	1.419.338,1250
617	665.065,0000	1.419.335,7500
618	665.030,1875	1.419.344,3750
619	664.998,7500	1.419.361,2500
620	664.979,1250	1.419.365,7500
621	664.961,9375	1.419.357,0000
622	664.935,8125	1.419.333,1250
623	664.916,8750	1.419.268,0000
624	664.914,3125	1.419.179,6250
625	664.918,5625	1.419.085,7500
626	664.922,7500	1.419.052,6250
627	664.933,7500	1.419.000,5000
628	664.947,3125	1.418.952,6250
629	664.958,4375	1.418.919,5000
630	664.965,7500	1.418.883,2500
631	664.973,0000	1.418.847,1250
632	664.991,7500	1.418.813,2500
633	665.033,0625	1.418.750,6250
634	665.060,0625	1.418.719,8750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

635	665.136,6875	1.418.637,8750
636	665.195,7500	1.418.577,7500
637	665.232,6875	1.418.536,1250
638	665.268,5625	1.418.504,7500
639	665.293,8125	1.418.487,3750
640	665.342,2500	1.418.448,2500
641	665.387,4375	1.418.398,2500
642	665.403,0625	1.418.374,0000
643	665.416,1250	1.418.346,0000
644	665.443,7500	1.418.312,6250
645	665.465,0625	1.418.283,8750
646	665.476,3125	1.418.270,3750
647	665.493,3125	1.418.258,8750
648	665.527,8750	1.418.222,3750
649	665.582,1250	1.418.194,6250
650	665.648,3750	1.418.157,8750
651	665.718,9375	1.418.115,3750
652	665.721,5492	1.418.113,9116
653	665.725,1411	1.418.110,7984
654	666.064,2270	1.417.541,8429
655	666.061,9375	1.417.533,1250
656	666.061,0000	1.417.492,5000
657	666.062,0000	1.417.464,6250
658	666.075,5625	1.417.417,3750
659	666.080,8750	1.417.368,5000
660	666.093,1250	1.417.311,8750
661	666.111,7500	1.417.272,2500
662	666.168,7500	1.417.194,3750
663	666.273,1250	1.417.093,8750
664	666.312,7500	1.417.059,7500
665	666.353,5000	1.417.009,8750
666	666.416,1875	1.416.926,7500
667	666.522,3125	1.416.816,0000
668	666.561,3125	1.416.782,7500
669	666.580,1875	1.416.767,2500
670	666.626,7500	1.416.736,3750
671	666.667,8125	1.416.713,7500
672	666.713,0625	1.416.672,1250
673	666.767,8125	1.416.632,2500
674	666.822,0625	1.416.610,2500
675	666.882,8125	1.416.593,7500
676	666.914,3348	1.416.585,7747
677	667.580,7525	1.415.563,5946
678	667.588,6347	1.415.540,2812
679	667.588,0625	1.415.538,5000
680	667.572,7500	1.415.524,1250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

681	667.564,3750	1.415.508,8750
682	667.555,3750	1.415.490,6250
683	667.555,1250	1.415.456,2500
684	667.562,4375	1.415.425,6250
685	667.572,9375	1.415.390,6250
686	667.591,1250	1.415.367,7500
687	667.611,2500	1.415.347,2500
688	667.628,2500	1.415.337,5000
689	667.638,9375	1.415.329,2500
690	667.648,3750	1.415.315,7500
691	667.662,5625	1.415.278,8750
692	667.670,5000	1.415.231,1250
693	667.674,6875	1.415.210,7500
694	667.684,6875	1.415.190,2500
695	667.701,0625	1.415.180,0000
696	667.747,8125	1.415.161,8750
697	667.765,9375	1.415.136,3750
698	667.777,6250	1.415.089,8750
699	667.781,7500	1.415.051,7500
700	667.784,6875	1.415.026,3750
701	667.795,1875	1.415.000,2500
702	667.809,0625	1.414.981,6250
703	667.843,0000	1.414.947,0000
704	667.870,6250	1.414.915,6250
705	667.884,9375	1.414.888,8750
706	667.914,9375	1.414.835,8750
707	667.941,5625	1.414.765,1250
708	667.978,3750	1.414.693,1250
709	668.025,5625	1.414.655,8750
710	668.060,1875	1.414.626,3750
711	668.114,8125	1.414.566,1250
712	668.134,6250	1.414.514,6250
713	668.160,6250	1.414.435,0000
714	668.179,9375	1.414.402,5000
715	668.198,1250	1.414.376,2500
716	668.232,6250	1.414.331,5000
717	668.267,0000	1.414.272,7500
718	668.290,6875	1.414.233,1250
719	668.305,0000	1.414.194,3750
720	668.316,0625	1.414.157,5000
721	668.323,5625	1.414.140,2500
722	668.337,8750	1.414.116,0000
723	668.371,9375	1.414.087,6250
724	668.392,6875	1.414.078,6250
725	668.445,1875	1.414.066,1250
726	668.588,1875	1.414.054,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

727	668.701,4375	1.414.037,8750
728	668.726,0625	1.414.029,3750
729	668.758,8125	1.414.008,1250
730	668.792,7500	1.413.977,3750
731	668.867,1250	1.413.924,0000
732	668.934,5625	1.413.891,6250
733	668.985,0625	1.413.863,2500
734	669.039,9375	1.413.835,5000
735	669.110,5000	1.413.794,2500
736	669.168,0000	1.413.772,8750
737	669.251,3750	1.413.751,6250
738	669.317,1875	1.413.741,6250
739	669.381,6250	1.413.721,0000
740	669.422,6250	1.413.694,1250
741	669.464,6875	1.413.649,0000
742	669.493,9375	1.413.594,1250
743	669.503,4375	1.413.524,5000
744	669.515,4375	1.413.487,0000
745	669.537,6250	1.413.447,1250
746	669.549,5000	1.413.382,2500
747	669.559,0000	1.413.322,6250
748	669.573,7500	1.413.287,7500
749	669.595,5000	1.413.220,3750
750	669.612,8125	1.413.195,3750
751	669.637,3125	1.413.147,8750
752	669.644,5000	1.413.105,5000
753	669.629,3750	1.413.085,7500
754	669.609,4375	1.413.085,8750
755	669.581,9375	1.413.061,3750
756	669.579,1875	1.413.026,6250
757	669.586,3125	1.412.996,6250
758	669.594,4939	1.412.975,0027
759	669.535,2231	1.412.939,0481
760	669.516,3750	1.412.952,3750
761	669.476,8125	1.412.975,0000
762	669.446,9375	1.412.970,3750
763	669.424,4375	1.412.945,6250
764	669.399,3125	1.412.920,8750
765	669.386,6875	1.412.893,7500
766	669.375,5000	1.412.881,8750
767	669.344,9375	1.412.861,8750
768	669.303,0000	1.412.845,1250
769	669.285,9375	1.412.841,3750
770	669.272,5625	1.412.835,8750
771	669.270,0000	1.412.830,7500
772	669.267,3125	1.412.816,8750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

773	669.261,5000	1.412.799,1250
774	669.262,0625	1.412.789,6250
775	669.267,6875	1.412.783,2500
776	669.274,0000	1.412.783,7500
777	669.282,3125	1.412.785,0000
778	669.290,6250	1.412.790,6250
779	669.299,4375	1.412.796,2500
780	669.303,9375	1.412.800,1250
781	669.313,4375	1.412.799,8750
782	669.315,9375	1.412.794,2500
783	669.312,0625	1.412.779,0000
784	669.308,1875	1.412.770,7500
785	669.299,8125	1.412.760,0000
786	669.291,4375	1.412.737,8750
787	669.279,0625	1.412.696,1250
788	669.268,5000	1.412.642,2500
789	669.271,8750	1.412.588,7500
790	669.286,1250	1.412.551,2500
791	669.295,3125	1.412.522,1250
792	669.318,4375	1.412.490,2500
793	669.327,8750	1.412.478,1250
794	669.356,6250	1.412.443,7500
795	669.371,7500	1.412.416,5000
796	669.401,6250	1.412.394,7500
797	669.429,1875	1.412.356,6250
798	669.464,9375	1.412.306,1250
799	669.517,0000	1.412.241,2500
800	669.563,5000	1.412.188,7500
801	669.618,8750	1.412.127,0000
802	669.729,9464	1.412.016,9693
803	669.769,3438	1.411.812,6939
804	669.744,5625	1.411.807,2500
805	669.720,3750	1.411.799,7500
806	669.699,3125	1.411.789,2500
807	669.680,8125	1.411.772,3750
808	669.658,3750	1.411.747,8750
809	669.643,4375	1.411.709,8750
810	669.642,8125	1.411.692,2500
811	669.645,6250	1.411.673,6250
812	669.645,8125	1.411.662,5000
813	669.646,6875	1.411.654,0000
814	669.646,2500	1.411.653,1250
815	669.646,0000	1.411.651,3750
816	669.645,6250	1.411.650,2500
817	669.645,9375	1.411.647,8750
818	669.646,1250	1.411.646,7500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

819	669.646,5000	1.411.645,7500
820	669.646,6875	1.411.643,8750
821	669.647,1250	1.411.642,6250
822	669.647,4375	1.411.641,3750
823	669.647,8750	1.411.640,0000
824	669.647,8750	1.411.638,2500
825	669.647,1250	1.411.637,8750
826	669.646,9375	1.411.636,0000
827	669.646,3125	1.411.634,3750
828	669.646,0625	1.411.632,6250
829	669.646,5625	1.411.631,5000
830	669.646,5000	1.411.630,7500
831	669.646,8750	1.411.629,2500
832	669.647,3125	1.411.628,0000
833	669.647,3125	1.411.626,1250
834	669.647,1250	1.411.624,2500
835	669.646,8125	1.411.623,1250
836	669.646,5000	1.411.621,3750
837	669.646,5000	1.411.619,6250
838	669.646,2500	1.411.618,0000
839	669.646,1875	1.411.616,5000
840	669.645,8750	1.411.615,1250
841	669.645,6875	1.411.613,3750
842	669.645,4375	1.411.612,1250
843	669.644,5000	1.411.609,8750
844	669.644,1875	1.411.608,3750
845	669.644,1875	1.411.606,7500
846	669.642,6250	1.411.604,3750
847	669.642,1875	1.411.602,7500
848	669.641,6250	1.411.600,8750
849	669.641,6250	1.411.598,7500
850	669.640,9375	1.411.597,2500
851	669.640,4375	1.411.596,1250
852	669.639,5000	1.411.593,6250
853	669.639,0000	1.411.592,0000
854	669.637,7500	1.411.589,1250
855	669.636,1875	1.411.586,1250
856	669.635,4375	1.411.583,8750
857	669.634,8125	1.411.582,0000
858	669.633,6250	1.411.579,1250
859	669.632,4375	1.411.577,3750
860	669.631,9375	1.411.575,5000
861	669.631,3750	1.411.574,8750
862	669.629,8750	1.411.572,8750
863	669.628,6875	1.411.571,6250
864	669.628,0000	1.411.570,6250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

865	669.627,8750	1.411.569,2500
866	669.627,5000	1.411.568,2500
867	669.628,6875	1.411.529,1250
868	669.639,1875	1.411.485,3750
869	669.646,4375	1.411.448,6250
870	669.660,1250	1.411.408,1250
871	669.668,7500	1.411.383,3750
872	669.680,0000	1.411.356,6250
873	669.691,1875	1.411.332,5000
874	669.703,0000	1.411.307,7500
875	669.723,0625	1.411.267,1250
876	669.732,9300	1.411.248,5741
877	669.733,1362	1.411.248,1863
878	669.735,5625	1.411.243,6250
879	669.748,6875	1.411.232,0000
880	669.771,0625	1.411.217,6250
881	669.793,6875	1.411.206,6250
882	669.810,1250	1.411.193,8750
883	669.828,3125	1.411.171,6250
884	669.833,3750	1.411.160,8750
885	669.850,9375	1.411.135,3750
886	669.872,5000	1.411.118,2500
887	669.895,1250	1.411.090,7500
888	669.913,9375	1.411.064,7500
889	669.936,7500	1.411.039,2500
890	669.969,5000	1.411.005,5000
891	669.991,0000	1.410.990,6250
892	670.011,8750	1.410.976,6250
893	670.027,5625	1.410.965,7500
894	670.050,9375	1.410.942,1250
895	670.068,1250	1.410.932,6250
896	670.081,1875	1.410.909,0000
897	670.087,5000	1.410.903,8750
898	670.146,1875	1.410.852,2500
899	670.176,0000	1.410.831,7500
900	670.191,1250	1.410.820,8750
901	670.230,8125	1.410.791,3750
902	670.252,3125	1.410.771,7500
903	670.270,6875	1.410.764,0000
904	670.288,4375	1.410.752,5000
905	670.304,8125	1.410.735,8750
906	670.327,5625	1.410.718,0000
907	670.334,5000	1.410.712,8750
908	670.364,1875	1.410.693,6250
909	670.378,1875	1.410.685,3750
910	670.392,0000	1.410.678,8750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

911	670.409,8125	1.410.671,1250
912	670.444,6250	1.410.657,0000
913	670.459,0625	1.410.646,7500
914	670.471,1250	1.410.637,8750
915	670.484,3750	1.410.630,1250
916	670.498,3125	1.410.617,3750
917	670.524,2500	1.410.604,0000
918	670.538,7500	1.410.596,2500
919	670.556,3750	1.410.584,7500
920	670.572,8750	1.410.575,0000
921	670.598,1875	1.410.559,7500
922	670.613,9375	1.410.548,8750
923	670.629,1250	1.410.534,2500
924	670.659,5000	1.410.521,3750
925	670.677,8125	1.410.505,3750
926	670.693,5625	1.410.483,7500
927	670.700,5000	1.410.476,1250
928	670.713,6250	1.410.453,8750
929	670.716,8125	1.410.448,1250
930	670.733,7500	1.410.423,8750
931	670.740,6875	1.410.413,8750
932	670.759,5625	1.410.379,3750
933	670.763,2500	1.410.364,8750
934	670.766,3125	1.410.344,5000
935	670.766,2500	1.410.334,3750
936	670.763,0000	1.410.323,6250
937	670.758,4375	1.410.314,1250
938	670.747,6875	1.410.306,7500
939	670.735,4375	1.410.294,8750
940	670.724,6875	1.410.284,7500
941	670.713,8125	1.410.279,1250
942	670.710,0000	1.410.273,5000
943	670.707,9375	1.410.256,3750
944	670.707,8750	1.410.247,5000
945	670.714,6875	1.410.220,2500
946	670.724,6875	1.410.197,3750
947	670.735,3750	1.410.178,8750
948	670.747,4375	1.410.168,6250
949	670.758,9515	1.410.160,3697
950	670.762,5330	1.410.133,7662
951	670.750,3125	1.410.126,8750
952	670.738,8750	1.410.118,6250
953	670.733,0625	1.410.110,0000
954	670.711,9375	1.410.066,3750
955	670.706,0000	1.410.039,2500
956	670.709,6250	1.410.018,8750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

957	670.728,0000	1.409.992,8750
958	670.837,8125	1.409.892,0000
959	670.855,4375	1.409.873,6250
960	670.902,1875	1.409.837,1250
961	670.922,3750	1.409.818,0000
962	670.945,0625	1.409.803,2500
963	670.953,9375	1.409.797,5000
964	670.980,4375	1.409.766,2500
965	671.012,6250	1.409.747,7500
966	671.044,8125	1.409.717,7500
967	671.082,1875	1.409.702,8750
968	671.104,8750	1.409.684,5000
969	671.114,3125	1.409.678,0000
970	671.129,6250	1.409.671,0000
971	671.151,6875	1.409.656,7500
972	671.167,5000	1.409.648,5000
973	671.218,1250	1.409.630,3750
974	671.279,5000	1.409.605,2500
975	671.303,7500	1.409.598,8750
976	671.304,7416	1.409.598,4866
977	671.324,8549	1.409.589,7138
978	671.347,3125	1.409.577,6250
979	671.365,8770	1.409.571,8211
980	671.497,5527	1.409.514,3879
981	671.508,6875	1.409.506,1250
982	671.523,8125	1.409.494,6250
983	671.534,0000	1.409.489,6250
984	671.539,4294	1.409.486,7209
985	671.834,7687	1.409.112,2597
986	671.830,4375	1.409.101,2500
987	671.824,6250	1.409.081,1250
988	671.816,9375	1.409.060,8750
989	671.814,3125	1.409.043,8750
990	671.811,0000	1.409.033,1250
991	671.809,0625	1.409.019,7500
992	671.807,7500	1.409.010,3750
993	671.807,6250	1.408.997,0000
994	671.806,3125	1.408.985,6250
995	671.811,3125	1.408.976,6250
996	671.820,6875	1.408.961,3750
997	671.842,1875	1.408.941,6250
998	671.865,0000	1.408.934,5000
999	671.898,5000	1.408.922,2500
1000	671.913,0625	1.408.913,8750
1001	671.926,3750	1.408.899,8750
1002	671.933,3125	1.408.899,2500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1003	671.956,7500	1.408.887,0000
1004	671.985,8125	1.408.865,2500
1005	672.010,5000	1.408.842,3750
1006	672.023,0000	1.408.834,7500
1007	672.046,9375	1.408.806,6250
1008	672.053,8125	1.408.789,0000
1009	672.067,1250	1.408.773,6250
1010	672.073,3750	1.408.763,3750
1011	672.088,3750	1.408.740,5000
1012	672.099,2500	1.408.730,8750
1013	672.095,8125	1.408.706,8750
1014	672.095,6250	1.408.683,5000
1015	672.096,3125	1.408.669,6250
1016	672.098,6875	1.408.646,1250
1017	672.101,7500	1.408.629,0000
1018	672.106,0000	1.408.597,8750
1019	672.114,7500	1.408.583,3750
1020	672.124,8125	1.408.563,0000
1021	672.124,6875	1.408.552,8750
1022	672.125,3750	1.408.539,5000
1023	672.127,1250	1.408.527,5000
1024	672.125,7500	1.408.516,1250
1025	672.120,6250	1.408.502,8750
1026	672.099,5000	1.408.475,7500
1027	672.086,7500	1.408.466,3750
1028	672.086,6875	1.408.451,8750
1029	672.086,5625	1.408.435,3750
1030	672.086,5000	1.408.427,2500
1031	672.089,6250	1.408.418,8750
1032	672.095,3125	1.408.408,7500
1033	672.097,1250	1.408.401,7500
1034	672.105,2500	1.408.389,0000
1035	672.114,6875	1.408.382,0000
1036	672.123,6875	1.408.376,2500
1037	672.148,8750	1.408.359,0000
1038	672.168,5000	1.408.345,6250
1039	672.210,9375	1.408.330,0000
1040	672.223,6250	1.408.326,1250
1041	672.240,1250	1.408.327,2500
1042	672.264,1875	1.408.329,7500
1043	672.283,3125	1.408.335,8750
1044	672.312,6250	1.408.342,6250
1045	672.328,4375	1.408.346,8750
1046	672.350,7500	1.408.353,1250
1047	672.367,2500	1.408.353,0000
1048	672.386,8750	1.408.355,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1049	672.394,5625	1.408.357,8750
1050	672.395,8113	1.408.357,8750
1051	672.436,9875	1.408.300,3697
1052	672.475,3580	1.408.246,5637
1053	672.485,7500	1.408.226,1250
1054	672.489,4375	1.408.214,7500
1055	672.494,3750	1.408.205,2500
1056	672.500,1875	1.408.198,2500
1057	672.505,7500	1.408.187,5000
1058	672.512,1250	1.408.177,8750
1059	672.523,4375	1.408.164,5000
1060	672.527,8125	1.408.159,3750
1061	672.534,0625	1.408.149,8750
1062	672.537,8750	1.408.135,8750
1063	672.537,1875	1.408.124,5000
1064	672.535,1875	1.408.112,5000
1065	672.533,8125	1.408.093,5000
1066	672.533,6875	1.408.079,6250
1067	672.530,4375	1.408.067,0000
1068	672.524,0625	1.408.060,6250
1069	672.510,6875	1.408.048,1250
1070	672.501,0000	1.408.029,1250
1071	672.499,0000	1.408.017,7500
1072	672.503,4375	1.408.010,2500
1073	672.511,0000	1.408.001,8750
1074	672.518,5000	1.407.993,0000
1075	672.542,5000	1.407.971,8750
1076	672.551,3125	1.407.956,6250
1077	672.562,0000	1.407.942,7500
1078	672.571,3750	1.407.923,0000
1079	672.581,5000	1.407.912,1250
1080	672.603,6250	1.407.893,0000
1081	672.632,0000	1.407.874,5000
1082	672.647,8125	1.407.861,7500
1083	672.652,1875	1.407.857,1250
1084	672.673,1250	1.407.846,8750
1085	672.697,1250	1.407.827,7500
1086	672.737,6682	1.407.813,0270
1087	672.873,6564	1.407.566,3811
1088	672.873,2500	1.407.565,7500
1089	672.859,7500	1.407.527,1250
1090	672.855,0625	1.407.507,5000
1091	672.851,7500	1.407.486,0000
1092	672.844,8125	1.407.471,6250
1093	672.828,1250	1.407.450,7500
1094	672.821,0000	1.407.437,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1095	672.818,8750	1.407.414,1250
1096	672.815,0625	1.407.397,7500
1097	672.814,9375	1.407.378,0000
1098	672.818,5625	1.407.350,8750
1099	672.822,2500	1.407.333,6250
1100	672.844,1875	1.407.295,0000
1101	672.869,3125	1.407.241,0000
1102	672.877,4375	1.407.217,5000
1103	672.889,3125	1.407.193,3750
1104	672.901,2500	1.407.180,0000
1105	672.909,5000	1.407.171,0000
1106	672.923,3750	1.407.157,0000
1107	673.000,4375	1.407.097,0000
1108	673.018,6250	1.407.082,8750
1109	673.030,0625	1.407.072,6250
1110	673.081,9375	1.407.038,8750
1111	673.092,6875	1.407.034,2500
1112	673.102,1875	1.407.027,8750
1113	673.121,8125	1.407.015,1250
1114	673.135,6875	1.407.006,7500
1115	673.149,6250	1.406.999,0000
1116	673.159,6875	1.406.992,0000
1117	673.170,4375	1.406.984,3750
1118	673.194,4375	1.406.961,3750
1119	673.205,8750	1.406.953,6250
1120	673.206,7477	1.406.952,9327
1121	673.223,1913	1.406.915,8857
1122	673.221,3125	1.406.910,6250
1123	673.221,2500	1.406.898,5000
1124	673.222,4375	1.406.883,8750
1125	673.225,0000	1.406.873,7500
1126	673.228,0625	1.406.860,5000
1127	673.228,0000	1.406.852,8750
1128	673.225,3125	1.406.828,2500
1129	673.209,3750	1.406.815,7500
1130	673.202,3750	1.406.811,8750
1131	673.186,5000	1.406.810,7500
1132	673.180,1250	1.406.810,1250
1133	673.166,1875	1.406.802,0000
1134	673.159,1250	1.406.793,8750
1135	673.156,5625	1.406.785,6250
1136	673.165,3125	1.406.774,2500
1137	673.173,3125	1.406.745,0000
1138	673.181,6250	1.406.724,6250
1139	673.189,0625	1.406.705,7500
1140	673.195,9375	1.406.693,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1141	673.202,7500	1.406.665,0000
1142	673.200,1250	1.406.658,6250
1143	673.197,6250	1.406.652,3750
1144	673.194,9375	1.406.629,6250
1145	673.206,7500	1.406.599,7500
1146	673.229,5000	1.406.566,1250
1147	673.247,0625	1.406.544,3750
1148	673.264,6250	1.406.509,5000
1149	673.282,2500	1.406.493,0000
1150	673.293,0000	1.406.485,2500
1151	673.300,0000	1.406.478,1250
1152	673.304,9375	1.406.473,7500
1153	673.313,8750	1.406.466,0000
1154	673.325,3125	1.406.459,7500
1155	673.333,4375	1.406.451,3750
1156	673.343,5000	1.406.445,6250
1157	673.352,4375	1.406.445,6250
1158	673.365,7500	1.406.445,5000
1159	673.376,5000	1.406.441,5000
1160	673.383,5000	1.406.437,1250
1161	673.386,6875	1.406.428,2500
1162	673.387,1250	1.406.416,2500
1163	673.384,0000	1.406.408,0000
1164	673.380,6875	1.406.400,5000
1165	673.381,3750	1.406.389,1250
1166	673.399,5000	1.406.373,0000
1167	673.410,1875	1.406.352,0000
1168	673.410,1250	1.406.341,2500
1169	673.412,6250	1.406.331,2500
1170	673.422,0625	1.406.319,7500
1171	673.426,3750	1.406.311,5000
1172	673.431,5625	1.406.308,3750
1173	673.440,3750	1.406.301,8750
1174	673.444,6875	1.406.282,2500
1175	673.437,0625	1.406.272,1250
1176	673.417,1250	1.406.235,0000
1177	673.407,5000	1.406.222,3750
1178	673.403,0625	1.406.213,5000
1179	673.396,4375	1.406.169,2500
1180	673.389,8750	1.406.126,8750
1181	673.389,8125	1.406.114,8750
1182	673.397,0625	1.406.069,8750
1183	673.400,0625	1.406.043,2500
1184	673.408,8750	1.406.026,1250
1185	673.426,5000	1.406.003,8750
1186	673.442,9375	1.405.985,3750

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1187	673.454,9375	1.405.977,6250
1188	673.472,0625	1.405.972,5000
1189	673.482,8750	1.405.972,3750
1190	673.499,3750	1.405.970,3750
1191	673.511,3750	1.405.965,8750
1192	673.524,5000	1.405.953,1250
1193	673.529,5625	1.405.940,3750
1194	673.535,1875	1.405.929,5000
1195	673.547,7500	1.405.914,8750
1196	673.567,4375	1.405.903,3750
1197	673.578,8125	1.405.897,6250
1198	673.596,4375	1.405.887,3750
1199	673.602,8125	1.405.879,7500
1200	673.648,8125	1.405.833,2500
1201	673.658,9375	1.405.821,1250
1202	673.687,9375	1.405.803,2500
1203	673.698,8125	1.405.795,5000
1204	673.727,8750	1.405.785,1250
1205	673.754,5000	1.405.781,8750
1206	673.783,1250	1.405.784,7500
1207	673.809,6482	1.405.777,8622
1208	673.818,0886	1.405.763,9219
1209	673.916,7350	1.405.676,8070
1210	674.035,2886	1.405.596,1895
1211	674.325,8428	1.405.501,0080
1212	674.326,1429	1.405.500,9712
1213	674.323,9269	1.405.205,7707
1214	674.324,0004	1.405.205,7701
1215	674.324,1270	1.405.205,7692
1216	675.926,1510	1.405.193,7202
1217	680.353,9065	1.394.746,9951
1218	681.057,8851	1.394.739,8727
1219	681.057,9475	1.394.739,5404
1220	683.527,7044	1.394.713,3792
1221	683.416,3506	1.393.876,1487
1222	682.605,8628	1.391.668,5603
1223	683.181,5544	1.391.247,2253
1224	683.181,0026	1.391.003,3289
1225	683.165,9826	1.391.003,3658
1226	683.165,9170	1.390.973,3339
1227	683.150,9011	1.390.973,3667
1228	683.150,6963	1.390.883,2711
1229	683.165,7122	1.390.883,2342
1230	683.165,2330	1.390.673,0111
1231	683.180,2489	1.390.672,9742
1232	683.180,1834	1.390.642,9424

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1233	683.195,1993	1.390.642,9096
1234	683.195,1297	1.390.612,8777
1235	683.210,1497	1.390.612,8409
1236	683.210,0473	1.390.567,7931
1237	683.225,0633	1.390.567,7603
1238	683.224,8912	1.390.492,6806
1239	683.239,9072	1.390.492,6438
1240	683.239,8048	1.390.447,5959
1241	683.254,8207	1.390.447,5632
1242	683.254,7552	1.390.417,5313
1243	683.269,7711	1.390.417,4944
1244	683.269,7383	1.390.402,4785
1245	683.284,7543	1.390.402,4457
1246	683.284,7174	1.390.387,4298
1247	683.299,7374	1.390.387,3970
1248	683.299,7006	1.390.372,3811
1249	683.359,7684	1.390.372,2418
1250	683.359,8012	1.390.387,2578
1251	683.419,8690	1.390.387,1226
1252	683.419,8363	1.390.372,1067
1253	683.434,8522	1.390.372,0739
1254	683.434,8153	1.390.357,0580
1255	683.438,4321	1.390.357,0491
1256	683.438,3911	1.390.342,0332
1257	683.434,7826	1.390.342,0420
1258	683.434,7129	1.390.312,0102
1259	683.419,6970	1.390.312,0429
1260	683.419,6642	1.390.297,0270
1261	683.434,6802	1.390.296,9901
1262	683.434,6105	1.390.266,9582
1263	683.438,1659	1.390.266,9505
1264	683.433,8610	1.388.806,6155
1265	684.031,7409	1.388.707,2506
1266	684.031,7008	1.388.688,9046
1267	684.046,7168	1.388.688,8718
1268	684.046,6840	1.388.673,8518
1269	684.031,6640	1.388.673,8887
1270	684.031,6312	1.388.658,8727
1271	684.016,6153	1.388.658,9055
1272	684.016,5825	1.388.643,8896
1273	684.001,5666	1.388.643,9223
1274	684.001,4273	1.388.583,8586
1275	683.986,4114	1.388.583,8914
1276	683.986,2434	1.388.508,8117
1277	684.001,2594	1.388.508,7789
1278	684.001,1570	1.388.463,7311

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1279	684.016,1729	1.388.463,6942
1280	684.016,1401	1.388.448,6783
1281	684.031,1561	1.388.448,6455
1282	684.031,1233	1.388.433,6296
1283	684.046,1392	1.388.433,5968
1284	684.046,1024	1.388.418,5809
1285	684.061,1224	1.388.418,5440
1286	684.061,0855	1.388.403,5281
1287	684.076,1015	1.388.403,4953
1288	684.076,0032	1.388.358,4475
1289	684.091,0191	1.388.358,4148
1290	684.090,9822	1.388.343,3988
1291	684.106,0023	1.388.343,3620
1292	684.105,9654	1.388.328,3460
1293	684.114,1448	1.388.328,3282
1294	684.103,6891	1.388.312,9276
1295	684.086,7353	1.388.296,6572
1296	684.068,8888	1.388.278,1405
1297	684.056,1322	1.388.262,4648
1298	684.048,4278	1.388.253,0097
1299	684.037,4131	1.388.235,9445
1300	684.029,6809	1.388.222,7349
1301	684.026,3568	1.388.213,2475
1302	684.021,2565	1.388.200,5191
1303	684.039,7377	1.388.211,7719
1304	684.059,1585	1.388.223,1430
1305	684.073,6534	1.388.236,9285
1306	684.098,1782	1.388.261,5286
1307	684.114,3388	1.388.280,5584
1308	684.135,9268	1.388.295,9802
1309	684.135,8990	1.388.283,2327
1310	684.165,9308	1.388.283,1630
1311	684.165,8981	1.388.268,1471
1312	684.180,9140	1.388.268,1143
1313	684.180,8444	1.388.238,0784
1314	684.195,8603	1.388.238,0456
1315	684.195,8276	1.388.223,0297
1316	684.210,8435	1.388.222,9969
1317	684.210,7780	1.388.192,9650
1318	684.240,8098	1.388.192,8954
1319	684.240,7771	1.388.177,8795
1320	684.255,7930	1.388.177,8467
1321	684.255,7561	1.388.162,8308
1322	684.285,7921	1.388.162,7611
1323	684.285,7552	1.388.147,7452
1324	684.390,8709	1.388.147,5076

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1325	684.390,8381	1.388.132,4917
1326	684.405,8540	1.388.132,4589
1327	684.405,8213	1.388.117,4430
1328	684.420,8372	1.388.117,4061
1329	684.420,7717	1.388.087,3742
1330	684.435,7876	1.388.087,3415
1331	684.435,7508	1.388.072,3255
1332	684.450,7667	1.388.072,2928
1333	684.450,6684	1.388.027,2409
1334	684.420,6324	1.388.027,3105
1335	684.420,6693	1.388.042,3264
1336	684.405,6492	1.388.042,3592
1337	684.405,6861	1.388.057,3751
1338	684.360,6342	1.388.057,4775
1339	684.360,6014	1.388.042,4616
1340	684.345,5855	1.388.042,4985
1341	684.345,4503	1.387.982,4306
1342	684.360,4663	1.387.982,3979
1343	684.360,4335	1.387.967,3819
1344	684.375,4494	1.387.967,3492
1345	684.375,4126	1.387.952,3332
1346	684.390,4326	1.387.952,2964
1347	684.390,3957	1.387.937,2804
1348	684.405,4117	1.387.937,2477
1349	684.405,3789	1.387.922,2317
1350	684.450,4308	1.387.922,1293
1351	684.450,3940	1.387.907,1134
1352	684.465,4099	1.387.907,0806
1353	684.465,3444	1.387.877,0487
1354	684.480,3603	1.387.877,0119
1355	684.480,3275	1.387.861,9959
1356	684.495,3435	1.387.861,9632
1357	684.495,3066	1.387.846,9472
1358	684.705,5379	1.387.846,4721
1359	684.705,5051	1.387.831,4562
1360	684.720,5211	1.387.831,4234
1361	684.720,4883	1.387.816,4075
1362	684.735,5042	1.387.816,3706
1363	684.735,1970	1.387.681,2272
1364	684.750,2171	1.387.681,1944
1365	684.750,1474	1.387.651,1625
1366	684.765,1634	1.387.651,1257
1367	684.765,1306	1.387.636,1097
1368	684.780,1465	1.387.636,0770
1369	684.780,1138	1.387.621,0610
1370	684.825,1616	1.387.620,9586

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1371	684.825,1288	1.387.605,9427
1372	684.840,1447	1.387.605,9099
1373	684.839,8048	1.387.455,7465
1374	684.824,7888	1.387.455,7833
1375	684.824,7192	1.387.425,7474
1376	684.839,7351	1.387.425,7146
1377	684.839,6696	1.387.395,6827
1378	684.854,6855	1.387.395,6500
1379	684.854,6528	1.387.380,6340
1380	684.974,7844	1.387.380,3596
1381	684.974,7516	1.387.365,3437
1382	684.989,7675	1.387.365,3109
1383	684.989,7307	1.387.350,2949
1384	684.996,1877	1.387.350,2809
1385	684.996,1877	1.386.902,7067
1386	682.526,6506	1.386.920,9113
1387	682.526,6502	1.386.920,9154
1388	680.396,2018	1.386.936,6194
1389	680.355,9259	1.394.373,0672

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 216

Área (Ha):	12314,3014
Departamentos:	CHOCO
Municipios:	OCAÑA
Planchas IGAC:	68-II-C, 68-II-D, 68-IV-A, 68-IV-B

PUNTO	ESTE	NORTE
1	655.000,0002	1.426.334,6740
2	658.136,2624	1.421.350,9642
3	663.270,2155	1.421.311,8243
4	663.219,0483	1.414.602,6214
5	662.379,0242	1.414.609,0029
6	662.378,9996	1.414.608,9988
7	655.456,0019	1.412.958,9990
8	654.367,0778	1.414.725,6615
9	654.367,0146	1.414.725,6302
10	654.366,9942	1.414.725,6202
11	654.361,0100	1.413.929,5871
12	649.604,2105	1.421.616,7306
13	650.121,8507	1.421.612,7697
14	650.122,0475	1.421.612,7682
15	647.737,7622	1.425.481,0157
16	647.737,7534	1.425.481,0158
17	647.375,0403	1.425.483,8050
18	647.375,0444	1.425.483,8010

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

19	647.325,4828	1.425.484,1819
20	647.325,4787	1.425.484,1819
21	647.325,4746	1.425.484,1820
22	647.325,4828	1.425.484,1861
23	647.640,6413	1.425.638,0031
24	649.062,3261	1.425.961,0014
25	649.062,3261	1.425.960,9400
26	649.062,3261	1.425.960,9327
27	652.160,7572	1.426.664,9153
28	654.463,0004	1.427.187,9992
29	654.656,6852	1.426.880,2223

Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 216

Área (Ha):	1189,2433
Departamentos:	CHOCO
Municipios:	OCAÑA
Planchas IGAC:	68-IV-D, 69-III-D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	674.294,4225	1.401.250,6973
2	674.294,0466	1.401.200,6363
3	674.399,1827	1.401.199,8499
4	674.398,4700	1.401.104,7285
5	670.218,2849	1.401.136,0301
6	670.219,0017	1.401.231,0000
7	670.218,9568	1.401.231,8091
8	671.440,3634	1.401.222,5749
9	671.440,7320	1.401.272,0706
10	671.441,1047	1.401.322,1401
11	671.132,7210	1.401.324,4502
12	668.312,4407	1.404.676,8952
13	668.339,1838	1.408.259,1932
14	668.339,9248	1.408.259,2117
15	668.541,4439	1.408.038,8797
16	672.894,4270	1.401.261,1831
17	674.294,3739	1.401.250,6977

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 217		
Área (Ha):	566,080854	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	UNGUIA	
Plancha IGAC:	68-IV-B, 68-IV-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	663.824,5026	1.407.187,4646
2	663.774,4372	1.407.187,8415
3	663.803,0273	1.410.973,0165
4	664.323,7360	1.410.969,0762
5	664.323,3954	1.410.924,0161
6	665.439,9159	1.410.915,5660
7	665.414,9466	1.407.611,0893
8	664.298,4303	1.407.619,5107
9	664.295,1570	1.407.183,9175

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 218		
Área (Ha):	276,3337	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	ACANDI	
Plancha IGAC:	68-IV-B, 68-IV-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	660.673,7130	1.411.016,7522
2	660.673,7079	1.411.016,7331
3	660.163,1385	1.409.102,6581
4	657.792,1741	1.411.038,5643

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 219		
Área (Ha):	1178,3418	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	UNGUIA, ACANDI	
Plancha IGAC:	68-IV-B, 68-IV-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	660.153,4833	1.409.066,4653
2	660.153,4665	1.409.066,4022
3	659.687,3004	1.407.318,7971
4	657.316,1837	1.407.336,6737
5	657.293,5696	1.404.332,4052
6	656.771,7618	1.404.336,3250
7	656.743,8783	1.404.448,1991
8	656.546,8811	1.405.079,1142
9	655.510,0735	1.406.342,1963
10	655.504,6255	1.406.348,8334
11	656.307,2119	1.406.342,7916
12	656.322,3097	1.408.345,6537
13	657.323,7367	1.408.338,0966
14	657.344,1769	1.411.041,9563
15	657.739,5749	1.411.038,9621
16	657.739,6483	1.411.038,9616

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 220		
Área (Ha):	2849,4078	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	UNGUIA	
Plancha IGAC:	68-IV-D, 10079-II-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	655.518,0316	1.391.326,3283
2	655.518,0317	1.391.326,3395
3	655.519,0925	1.391.471,1455
4	655.521,2429	1.391.472,3947
5	655.538,5526	1.391.485,1619
6	655.546,1729	1.391.490,8653
7	655.551,1397	1.391.494,5827
8	655.562,9149	1.391.500,8685
9	655.577,9725	1.391.508,9064
10	655.593,7299	1.391.515,3003
11	655.611,0764	1.391.524,9341
12	655.622,1315	1.391.529,7346
13	655.641,1577	1.391.542,5249
14	655.650,5004	1.391.548,8055
15	655.661,5228	1.391.558,2386
16	655.678,8734	1.391.559,8606
17	655.689,9162	1.391.563,1579
18	655.708,8152	1.391.571,0304
19	655.726,1617	1.391.580,6683
20	655.738,7774	1.391.585,4566
21	655.744,0217	1.391.587,7338
22	655.749,8325	1.391.590,2571
23	655.770,3054	1.391.595,6620
24	655.779,8070	1.391.598,1705
25	655.784,3796	1.391.599,5849
26	655.795,6176	1.391.603,0612
27	655.806,0949	1.391.606,9202
28	655.812,9437	1.391.609,4427
29	655.819,3874	1.391.613,1156
30	655.824,0029	1.391.615,7465
31	655.832,3928	1.391.620,2621
32	655.847,6327	1.391.628,4646
33	655.869,6856	1.391.639,5688
34	655.873,8852	1.391.641,1398
35	655.887,0731	1.391.646,0733
36	655.896,6946	1.391.651,8855
37	655.905,2822	1.391.653,4586
38	655.917,0640	1.391.655,6169
39	655.926,5258	1.391.657,1734

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	655.959,5928	1.391.676,3304
41	655.978,5040	1.391.685,8290
42	655.987,9041	1.391.688,6644
43	655.994,3105	1.391.690,5968
44	656.006,9425	1.391.697,0111
45	656.009,7949	1.391.698,6790
46	656.017,9403	1.391.703,4418
47	656.041,5824	1.391.717,6631
48	656.060,5346	1.391.724,0324
49	656.069,9595	1.391.728,8411
50	656.076,6108	1.391.732,6021
51	656.084,1644	1.391.736,8734
52	656.089,8218	1.391.739,2639
53	656.101,9329	1.391.744,3814
54	656.117,2683	1.391.752,7782
55	656.131,4732	1.391.760,6834
56	656.142,4956	1.391.770,2435
57	656.161,3699	1.391.782,9984
58	656.164,2101	1.391.785,2015
59	656.175,5953	1.391.794,0331
60	656.181,5816	1.391.799,2210
61	656.186,6218	1.391.803,5890
62	656.196,5224	1.391.815,0253
63	656.197,6072	1.391.816,2784
64	656.204,8474	1.391.829,8433
65	656.208,5886	1.391.836,8526
66	656.216,4161	1.391.854,3221
67	656.225,8328	1.391.874,9045
68	656.233,6398	1.391.889,2446
69	656.244,6703	1.391.908,1927
70	656.246,6710	1.391.911,4913
71	656.257,2163	1.391.928,8775
72	656.269,8279	1.391.941,5546
73	656.279,2282	1.391.951,1229
74	656.291,8521	1.391.965,4261
75	656.302,8744	1.391.974,8592
76	656.318,5498	1.391.995,5235
77	656.331,1409	1.392.005,0713
78	656.343,7525	1.392.017,7443
79	656.354,7790	1.392.027,3044
80	656.357,7987	1.392.030,6500
81	656.370,4912	1.392.044,7124
82	656.386,2321	1.392.065,3767
83	656.400,3961	1.392.076,5383
84	656.416,1247	1.392.095,5765

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	656.427,1471	1.392.105,0096
86	656.428,1286	1.392.106,1544
87	656.438,1326	1.392.117,8219
88	656.444,0056	1.392.123,7058
89	656.449,1713	1.392.128,8811
90	656.468,0374	1.392.149,5208
91	656.478,0288	1.392.161,6146
92	656.483,7661	1.392.168,5590
93	656.486,3901	1.392.173,8482
94	656.488,4683	1.392.178,0372
95	656.505,7698	1.392.198,6892
96	656.516,7798	1.392.214,5079
97	656.527,2241	1.392.233,3702
98	656.530,8619	1.392.239,9400
99	656.536,3850	1.392.248,5763
100	656.545,0463	1.392.262,1198
101	656.548,1197	1.392.265,6181
102	656.557,6088	1.392.276,4190
103	656.559,0597	1.392.279,3540
104	656.563,9002	1.392.289,1453
105	656.570,1671	1.392.298,6111
106	656.582,7295	1.392.312,9143
107	656.589,8978	1.392.323,2107
108	656.593,7396	1.392.328,7290
109	656.606,3020	1.392.343,0322
110	656.611,3688	1.392.346,8756
111	656.618,8890	1.392.352,5800
112	656.633,1185	1.392.363,7416
113	656.636,5554	1.392.369,5408
114	656.642,4984	1.392.379,5686
115	656.651,9724	1.392.390,6400
116	656.658,2106	1.392.404,8654
117	656.658,5363	1.392.405,3923
118	656.666,0668	1.392.417,5753
119	656.670,4260	1.392.426,4126
120	656.673,8819	1.392.433,4187
121	656.681,3127	1.392.446,5474
122	656.686,4403	1.392.455,6067
123	656.694,3374	1.392.465,1872
124	656.703,7459	1.392.476,2587
125	656.708,0191	1.392.483,4241
126	656.713,1871	1.392.492,0898
127	656.725,9180	1.392.502,4195
128	656.728,9322	1.392.504,8652
129	656.732,9982	1.392.509,5619

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	656.739,9176	1.392.517,5546
131	656.750,9031	1.392.530,2399
132	656.761,9500	1.392.542,9293
133	656.769,7693	1.392.550,8797
134	656.779,2392	1.392.561,9511
135	656.779,7621	1.392.562,4765
136	656.791,8549	1.392.574,6283
137	656.801,2757	1.392.587,3259
138	656.813,8259	1.392.600,1300
139	656.821,6902	1.392.614,3390
140	656.827,9489	1.392.622,3057
141	656.835,8296	1.392.630,2601
142	656.842,5571	1.392.639,7665
143	656.843,6734	1.392.641,3439
144	656.845,1522	1.392.643,4335
145	656.851,5173	1.392.652,4277
146	656.865,7058	1.392.666,7186
147	656.878,3092	1.392.677,8884
148	656.887,7177	1.392.688,9640
149	656.888,4626	1.392.689,8561
150	656.895,6107	1.392.698,4176
151	656.900,8498	1.392.703,7030
152	656.903,4955	1.392.706,3720
153	656.916,0170	1.392.723,8046
154	656.923,8608	1.392.735,0112
155	656.933,2775	1.392.755,5977
156	656.935,2121	1.392.758,6596
157	656.944,2998	1.392.773,0426
158	656.947,6911	1.392.781,1386
159	656.948,9529	1.392.784,1510
160	656.951,4856	1.392.788,2096
161	656.956,8049	1.392.796,7339
162	656.966,2380	1.392.811,0617
163	656.972,4410	1.392.823,6334
164	656.974,0532	1.392.826,9009
165	656.980,3324	1.392.837,9970
166	656.988,2172	1.392.845,9514
167	656.991,7612	1.392.849,5353
168	656.997,6789	1.392.855,5197
169	657.005,5596	1.392.863,4741
170	657.014,9804	1.392.876,1717
171	657.023,7247	1.392.883,6552
172	657.026,0028	1.392.885,6048
173	657.030,3608	1.392.889,5348
174	657.040,1831	1.392.898,3925

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	657.049,5916	1.392.909,4640
176	657.060,6262	1.392.920,5232
177	657.065,9484	1.392.928,1298
178	657.068,4701	1.392.931,7339
179	657.074,7493	1.392.942,8259
180	657.079,1459	1.392.948,3368
181	657.081,0038	1.392.950,6656
182	657.082,9459	1.392.957,5220
183	657.084,1537	1.392.961,7863
184	657.085,0650	1.392.976,3177
185	657.085,6446	1.392.985,5595
186	657.086,1053	1.392.990,4158
187	657.087,1397	1.393.001,3209
188	657.085,6404	1.393.023,9085
189	657.085,4521	1.393.026,7447
190	657.084,7909	1.393.030,6075
191	657.082,2122	1.393.045,6724
192	657.079,0501	1.393.058,3413
193	657.071,0383	1.393.083,6873
194	657.069,5900	1.393.088,3022
195	657.064,6198	1.393.104,1387
196	657.062,7916	1.393.109,6116
197	657.061,4332	1.393.113,6783
198	657.055,0803	1.393.126,3677
199	657.050,2634	1.393.143,6815
200	657.048,6291	1.393.159,5903
201	657.042,2885	1.393.173,7830
202	657.037,4511	1.393.187,9674
203	657.032,6588	1.393.208,5334
204	657.031,8025	1.393.214,4661
205	657.031,0490	1.393.219,6868
206	657.029,2085	1.393.226,8478
207	657.027,8255	1.393.232,2288
208	657.025,3970	1.393.244,3152
209	657.024,6265	1.393.248,1499
210	657.023,5131	1.393.254,0731
211	657.021,3743	1.393.265,4514
212	657.019,7154	1.393.286,1158
213	657.014,9313	1.393.308,1850
214	657.013,1936	1.393.314,1886
215	657.011,6995	1.393.319,3507
216	657.011,7036	1.393.328,7387
217	657.013,1618	1.393.347,7565
218	657.013,1608	1.393.349,7038
219	657.013,1536	1.393.363,6571

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	657.017,8067	1.393.374,7614
221	657.020,6565	1.393.380,4722
222	657.024,0940	1.393.387,3607
223	657.027,7302	1.393.391,8066
224	657.031,9297	1.393.396,9412
225	657.039,8227	1.393.406,3948
226	657.047,6542	1.393.415,9753
227	657.052,1000	1.393.419,5489
228	657.063,3951	1.393.428,6279
229	657.071,2922	1.393.438,2084
230	657.073,4809	1.393.441,7504
231	657.079,1484	1.393.450,9224
232	657.082,9921	1.393.461,3187
233	657.083,8096	1.393.463,5299
234	657.085,6282	1.393.468,6017
235	657.090,0765	1.393.481,0075
236	657.092,0331	1.393.486,3014
237	657.094,7377	1.393.493,6191
238	657.094,6681	1.393.509,5157
239	657.096,2082	1.393.531,6628
240	657.096,1140	1.393.544,3071
241	657.092,8238	1.393.558,2361
242	657.089,7447	1.393.571,2711
243	657.081,7370	1.393.588,6054
244	657.081,0855	1.393.589,6888
245	657.076,9734	1.393.596,5270
246	657.072,1852	1.393.609,2041
247	657.069,6826	1.393.615,7655
248	657.067,3969	1.393.621,7584
249	657.059,4425	1.393.637,5935
250	657.054,7034	1.393.648,6445
251	657.048,3505	1.393.661,3339
252	657.040,3510	1.393.688,1832
253	657.037,5182	1.393.700,7939
254	657.037,1398	1.393.702,4782
255	657.030,7336	1.393.716,6709
256	657.026,8815	1.393.724,3175
257	657.021,1736	1.393.735,6477
258	657.016,4345	1.393.746,6987
259	657.008,4555	1.393.759,2775
260	657.002,1436	1.393.768,8375
261	656.992,6367	1.393.778,2952
262	656.986,9223	1.393.785,0941
263	656.984,6946	1.393.787,7447
264	656.972,0175	1.393.800,3563

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	656.964,0385	1.393.812,9351
266	656.957,6856	1.393.825,6245
267	656.951,3450	1.393.839,8171
268	656.946,5445	1.393.850,8722
269	656.946,5117	1.393.863,6395
270	656.945,1461	1.393.869,6644
271	656.943,3004	1.393.877,8075
272	656.943,9645	1.393.884,1953
273	656.944,7832	1.393.892,0698
274	656.949,4977	1.393.903,1741
275	656.954,2122	1.393.914,2824
276	656.955,7359	1.393.925,2884
277	656.955,7143	1.393.931,4392
278	656.955,6744	1.393.942,8151
279	656.953,1704	1.393.952,5578
280	656.952,4509	1.393.955,3571
281	656.949,2683	1.393.964,8926
282	656.942,9031	1.393.975,9559
283	656.933,4086	1.393.987,0438
284	656.919,1176	1.394.001,1709
285	656.911,1755	1.394.010,7432
286	656.910,3637	1.394.011,4463
287	656.898,4902	1.394.021,7287
288	656.884,2484	1.394.034,3526
289	656.863,6988	1.394.048,5288
290	656.859,3780	1.394.051,5866
291	656.852,6150	1.394.056,3726
292	656.839,9583	1.394.062,7255
293	656.828,8254	1.394.072,1955
294	656.827,1776	1.394.073,8355
295	656.819,3186	1.394.081,6573
296	656.810,8182	1.394.087,5714
297	656.803,4998	1.394.092,6632
298	656.794,3988	1.394.101,7211
299	656.793,9930	1.394.102,1250
300	656.781,3446	1.394.109,9811
301	656.777,8198	1.394.112,4764
302	656.770,2649	1.394.117,8249
303	656.760,9224	1.394.122,9705
304	656.755,9862	1.394.125,6893
305	656.743,3501	1.394.135,1756
306	656.735,3588	1.394.146,2512
307	656.725,8643	1.394.157,3350
308	656.720,0171	1.394.167,4980
309	656.719,4991	1.394.168,3982

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	656.717,4536	1.394.178,4998
311	656.716,3001	1.394.184,1965
312	656.716,2673	1.394.196,8409
313	656.719,3557	1.394.207,9615
314	656.720,7178	1.394.214,1948
315	656.722,4687	1.394.222,2074
316	656.724,0958	1.394.226,3019
317	656.725,5939	1.394.230,0717
318	656.731,8567	1.394.247,5494
319	656.733,0843	1.394.253,1762
320	656.734,9656	1.394.261,7993
321	656.736,3124	1.394.267,2811
322	656.738,0662	1.394.274,4191
323	656.742,6859	1.394.284,5787
324	656.747,4830	1.394.295,1285
325	656.751,3254	1.394.305,5247
326	656.752,1442	1.394.307,7401
327	656.760,0003	1.394.320,4500
328	656.769,2216	1.394.331,3011
329	656.769,4088	1.394.331,5214
330	656.771,8194	1.394.335,3366
331	656.780,4312	1.394.348,9663
332	656.783,7414	1.394.352,3138
333	656.789,8929	1.394.358,5346
334	656.797,6835	1.394.371,2445
335	656.802,4886	1.394.379,7356
336	656.803,9627	1.394.382,3405
337	656.805,5110	1.394.396,5987
338	656.803,8603	1.394.410,7586
339	656.800,5445	1.394.418,4973
340	656.799,1253	1.394.421,8096
341	656.792,7478	1.394.431,3696
342	656.783,2410	1.394.440,8314
343	656.779,6817	1.394.445,8027
344	656.775,3112	1.394.451,9070
345	656.772,4642	1.394.461,7186
346	656.768,9050	1.394.473,9844
347	656.762,4866	1.394.494,5627
348	656.762,4855	1.394.494,8377
349	656.762,4415	1.394.505,7079
350	656.762,4245	1.394.513,2296
351	656.762,4129	1.394.518,3482
352	656.762,3830	1.394.526,8159
353	656.762,3514	1.394.535,7521
354	656.765,0271	1.394.542,9828

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	656.767,0168	1.394.548,3596
356	656.771,9122	1.394.560,6538
357	656.773,3287	1.394.564,2111
358	656.774,8583	1.394.570,4992
359	656.776,4294	1.394.576,9579
360	656.784,2855	1.394.589,5449
361	656.790,4616	1.394.597,5818
362	656.795,2833	1.394.603,8563
363	656.802,7794	1.394.619,0673
364	656.804,6877	1.394.622,9396
365	656.807,8853	1.394.626,7023
366	656.814,0962	1.394.634,0111
367	656.818,8736	1.394.640,7617
368	656.821,9400	1.394.645,0948
369	656.824,4411	1.394.649,6529
370	656.829,8085	1.394.659,4349
371	656.836,8375	1.394.671,5744
372	656.840,7775	1.394.678,3789
373	656.850,2106	1.394.692,7067
374	656.854,9251	1.394.703,8110
375	656.861,0978	1.394.725,9253
376	656.861,8261	1.394.728,8621
377	656.865,8082	1.394.744,9184
378	656.870,4002	1.394.754,2957
379	656.872,0382	1.394.757,6406
380	656.875,8467	1.394.769,1605
381	656.878,3133	1.394.776,6215
382	656.879,9374	1.394.780,5775
383	656.886,1530	1.394.795,7170
384	656.897,1139	1.394.813,1619
385	656.904,9127	1.394.835,2598
386	656.915,9473	1.394.854,3308
387	656.923,0612	1.394.865,2116
388	656.925,3149	1.394.868,6586
389	656.927,3223	1.394.873,1886
390	656.931,6186	1.394.882,8840
391	656.939,4502	1.394.892,4646
392	656.948,8710	1.394.905,1622
393	656.953,5136	1.394.914,4933
394	656.956,7517	1.394.921,0014
395	656.966,1438	1.394.938,4585
396	656.972,6480	1.394.946,1124
397	656.975,5523	1.394.949,5300
398	656.981,8315	1.394.960,6261
399	656.982,7137	1.394.961,7745

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	656.992,8293	1.394.974,9416
401	656.999,5075	1.394.982,3995
402	657.006,9686	1.394.990,7317
403	657.016,6877	1.394.998,6202
404	657.022,7137	1.395.003,5112
405	657.035,3130	1.395.014,5581
406	657.039,9310	1.395.019,2302
407	657.044,7706	1.395.024,1264
408	657.053,4756	1.395.032,9448
409	657.060,4747	1.395.040,0352
410	657.066,7539	1.395.051,1272
411	657.072,5952	1.395.059,3814
412	657.074,5977	1.395.062,2110
413	657.082,1085	1.395.073,6191
414	657.084,0308	1.395.076,5388
415	657.086,5685	1.395.081,6518
416	657.093,4393	1.395.095,4951
417	657.096,7894	1.395.098,3120
418	657.102,8847	1.395.103,4372
419	657.108,6141	1.395.109,9606
420	657.115,4471	1.395.117,7405
421	657.122,6036	1.395.124,0852
422	657.128,0505	1.395.128,9143
423	657.131,5692	1.395.135,9901
424	657.135,9271	1.395.144,7536
425	657.140,6088	1.395.151,1024
426	657.146,8470	1.395.165,3278
427	657.149,9559	1.395.179,5737
428	657.149,9395	1.395.193,8482
429	657.148,9647	1.395.203,9063
430	657.148,2520	1.395.211,2603
431	657.141,9114	1.395.225,4530
432	657.133,9283	1.395.246,0436
433	657.124,4460	1.395.258,6306
434	657.122,5777	1.395.261,6058
435	657.116,4670	1.395.271,3364
436	657.102,1802	1.395.294,9744
437	657.096,0348	1.395.303,7876
438	657.087,8769	1.395.315,4871
439	657.078,3537	1.395.331,3305
440	657.075,3875	1.395.334,7561
441	657.068,8592	1.395.342,2955
442	657.066,5752	1.395.345,3382
443	657.059,3155	1.395.355,0094
444	657.055,6969	1.395.361,0322

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	657.054,5560	1.395.362,9311
446	657.047,5058	1.395.373,4427
447	657.045,0205	1.395.377,1483
448	657.040,2609	1.395.384,9430
449	657.037,2821	1.395.398,5882
450	657.035,4154	1.395.407,1392
451	657.034,5076	1.395.414,3480
452	657.033,8220	1.395.419,7918
453	657.032,1754	1.395.434,0786
454	657.030,5411	1.395.449,8605
455	657.030,4592	1.395.464,1351
456	657.031,9911	1.395.476,7671
457	657.032,1935	1.395.477,8895
458	657.035,1246	1.395.494,1424
459	657.038,1843	1.395.510,0185
460	657.038,8726	1.395.517,0262
461	657.039,7448	1.395.525,9069
462	657.042,8414	1.395.538,5266
463	657.045,9011	1.395.554,4027
464	657.047,3652	1.395.562,5229
465	657.049,0346	1.395.571,7821
466	657.051,7483	1.395.580,0397
467	657.053,7122	1.395.586,0157
468	657.054,5314	1.395.589,3879
469	657.056,8088	1.395.598,7624
470	657.058,9140	1.395.602,4827
471	657.063,0879	1.395.609,8585
472	657.072,5210	1.395.624,0593
473	657.081,7736	1.395.632,0780
474	657.083,5475	1.395.633,6153
475	657.092,9846	1.395.640,0542
476	657.098,2316	1.395.642,2731
477	657.104,0357	1.395.644,7277
478	657.118,2160	1.395.649,6306
479	657.130,4825	1.395.653,0006
480	657.135,5257	1.395.654,3861
481	657.138,8382	1.395.655,3841
482	657.151,3363	1.395.659,1497
483	657.160,8103	1.395.662,3323
484	657.176,5471	1.395.665,5968
485	657.181,5206	1.395.667,7573
486	657.187,5982	1.395.670,3974
487	657.196,8368	1.395.673,2599
488	657.208,1150	1.395.676,7543
489	657.223,8846	1.395.684,7743

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	657.224,2957	1.395.685,0860
491	657.236,4716	1.395.694,3180
492	657.250,6274	1.395.703,8535
493	657.252,5293	1.395.706,1315
494	657.258,5204	1.395.713,3071
495	657.269,2956	1.395.725,7536
496	657.269,5059	1.395.725,9965
497	657.272,7196	1.395.728,7816
498	657.280,5323	1.395.735,5524
499	657.291,5055	1.395.746,7345
500	657.297,7133	1.395.752,0453
501	657.302,5319	1.395.756,1676
502	657.313,5665	1.395.767,3538
503	657.318,1780	1.395.772,9203
504	657.321,3981	1.395.776,8073
505	657.324,9434	1.395.784,8792
506	657.327,7018	1.395.791,1597
507	657.337,1103	1.395.802,2312
508	657.349,7137	1.395.813,4010
509	657.356,0930	1.395.822,4153
510	657.357,5576	1.395.824,4848
511	657.358,2875	1.395.825,3279
512	657.368,5430	1.395.837,1742
513	657.374,8222	1.395.848,2662
514	657.382,6783	1.395.860,9760
515	657.384,4360	1.395.864,5205
516	657.387,3806	1.395.870,4583
517	657.394,4102	1.395.882,2374
518	657.396,8259	1.395.886,2852
519	657.403,0518	1.395.899,0074
520	657.412,4849	1.395.913,3311
521	657.414,9804	1.395.921,5414
522	657.418,7109	1.395.933,8152
523	657.421,8607	1.395.944,9359
524	657.424,9081	1.395.959,1817
525	657.425,1187	1.395.960,9314
526	657.426,4441	1.395.971,9408
527	657.426,8730	1.395.976,2838
528	657.428,0006	1.395.987,7022
529	657.429,5202	1.396.006,7199
530	657.429,4383	1.396.020,9904
531	657.427,7353	1.396.032,7402
532	657.426,2229	1.396.043,1743
533	657.424,6009	1.396.052,5746
534	657.421,7706	1.396.058,9053

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	657.418,1989	1.396.066,8943
536	657.415,0040	1.396.074,6766
537	657.408,7002	1.396.085,7399
538	657.401,9567	1.396.094,7235
539	657.399,1566	1.396.098,4539
540	657.392,4253	1.396.107,0829
541	657.388,0564	1.396.112,6834
542	657.378,5127	1.396.125,2745
543	657.369,0305	1.396.137,8615
544	657.361,0883	1.396.147,4339
545	657.357,3456	1.396.152,6034
546	657.353,1585	1.396.158,3866
547	657.346,7933	1.396.169,4499
548	657.339,5338	1.396.177,7668
549	657.335,6849	1.396.182,1762
550	657.329,3320	1.396.194,7427
551	657.326,1494	1.396.204,2782
552	657.322,4785	1.396.215,0334
553	657.321,3080	1.396.218,4626
554	657.316,5380	1.396.237,3985
555	657.314,9264	1.396.243,7964
556	657.314,5300	1.396.245,3544
557	657.311,7029	1.396.256,4653
558	657.308,4875	1.396.278,6452
559	657.306,8220	1.396.286,2370
560	657.303,6460	1.396.300,7144
561	657.301,8078	1.396.307,9387
562	657.300,4225	1.396.313,3833
563	657.299,6974	1.396.319,1264
564	657.298,8250	1.396.326,0359
565	657.298,7431	1.396.340,3104
566	657.295,5318	1.396.354,4785
567	657.294,2085	1.396.366,4020
568	657.293,9467	1.396.368,7613
569	657.293,9097	1.396.374,1846
570	657.293,8279	1.396.386,1652
571	657.295,3042	1.396.399,7964
572	657.295,3721	1.396.400,4233
573	657.295,3579	1.396.402,9039
574	657.295,2902	1.396.414,6938
575	657.295,3107	1.396.425,7120
576	657.296,2301	1.396.433,6654
577	657.296,7852	1.396.438,4670
578	657.298,3171	1.396.451,1031
579	657.299,8531	1.396.463,7352

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	657.301,3686	1.396.482,7488
581	657.302,8473	1.396.504,8959
582	657.301,2662	1.396.519,1787
583	657.300,3178	1.396.526,4148
584	657.299,6074	1.396.531,8353
585	657.297,7726	1.396.539,0463
586	657.296,3838	1.396.544,5042
587	657.292,0980	1.396.552,0309
588	657.290,0842	1.396.555,5675
589	657.289,3643	1.396.556,2776
590	657.278,9594	1.396.566,5407
591	657.274,1684	1.396.573,2324
592	657.271,0296	1.396.577,6163
593	657.259,9089	1.396.588,7165
594	657.258,7163	1.396.590,6106
595	657.251,9914	1.396.601,2912
596	657.251,9579	1.396.607,1310
597	657.251,9094	1.396.615,5657
598	657.253,4454	1.396.628,1978
599	657.255,3712	1.396.635,9583
600	657.256,6076	1.396.640,9405
601	657.262,1696	1.396.652,1963
602	657.262,8335	1.396.653,5398
603	657.270,6486	1.396.669,3790
604	657.272,2444	1.396.675,8114
605	657.273,8108	1.396.682,1257
606	657.280,0654	1.396.697,9773
607	657.284,5710	1.396.711,6996
608	657.284,7389	1.396.712,2109
609	657.286,0474	1.396.714,8622
610	657.292,5582	1.396.728,0542
611	657.298,8742	1.396.736,0168
612	657.309,8474	1.396.755,0878
613	657.317,9503	1.396.765,5447
614	657.320,8451	1.396.769,2804
615	657.325,5473	1.396.778,8814
616	657.333,3789	1.396.788,3391
617	657.338,0291	1.396.795,8624
618	657.341,2350	1.396.801,0490
619	657.346,3929	1.396.807,2752
620	657.349,0666	1.396.810,5026
621	657.349,7500	1.396.811,0952
622	657.360,0930	1.396.820,0626
623	657.368,5836	1.396.828,6667
624	657.371,1276	1.396.831,2447

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	657.382,1418	1.396.839,1746
626	657.384,0635	1.396.840,4607
627	657.391,5790	1.396.845,4906
628	657.399,4392	1.396.850,3116
629	657.412,0671	1.396.856,7300
630	657.415,3702	1.396.857,9943
631	657.432,5922	1.396.864,5862
632	657.442,9890	1.396.870,4906
633	657.446,7357	1.396.872,6184
634	657.464,0700	1.396.880,6261
635	657.466,8790	1.396.882,3856
636	657.476,7102	1.396.888,5437
637	657.487,6834	1.396.899,6029
638	657.493,2505	1.396.904,5386
639	657.500,2868	1.396.910,7768
640	657.505,1019	1.396.914,6449
641	657.508,1593	1.396.917,1010
642	657.520,7094	1.396.929,7781
643	657.525,0440	1.396.935,9709
644	657.528,5533	1.396.940,9848
645	657.534,8325	1.396.952,0808
646	657.541,1608	1.396.961,5467
647	657.543,3936	1.396.967,8411
648	657.547,3621	1.396.979,0284
649	657.547,3457	1.396.993,2989
650	657.542,3057	1.397.010,6604
651	657.540,9355	1.397.015,3804
652	657.539,3176	1.397.024,9036
653	657.532,9360	1.397.042,2297
654	657.528,8088	1.397.047,4048
655	657.526,6118	1.397.050,1595
656	657.526,4664	1.397.050,4472
657	657.520,1974	1.397.062,8530
658	657.517,1007	1.397.068,9786
659	657.513,8446	1.397.075,4196
660	657.510,0751	1.397.081,0518
661	657.507,5285	1.397.084,8567
662	657.501,1674	1.397.095,9200
663	657.497,4724	1.397.106,9862
664	657.496,3915	1.397.110,2233
665	657.495,7367	1.397.112,7969
666	657.493,1679	1.397.122,8922
667	657.492,1980	1.397.130,2928
668	657.491,5091	1.397.135,5488
669	657.490,3952	1.397.145,4961

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	657.489,9239	1.397.149,7046
671	657.489,8353	1.397.162,2631
672	657.489,8338	1.397.162,4760
673	657.489,8334	1.397.162,6350
674	657.489,8010	1.397.175,1203
675	657.489,7191	1.397.189,2679
676	657.490,1436	1.397.192,2477
677	657.491,3043	1.397.200,3967
678	657.495,9901	1.397.216,2605
679	657.500,6145	1.397.232,1243
680	657.502,1505	1.397.244,7564
681	657.506,8650	1.397.255,8607
682	657.509,5541	1.397.261,3556
683	657.509,9779	1.397.262,2217
684	657.514,7334	1.397.270,0738
685	657.517,8177	1.397.281,1944
686	657.520,9121	1.397.287,4517
687	657.524,1091	1.397.293,9166
688	657.531,5120	1.397.307,3901
689	657.531,9161	1.397.308,1256
690	657.542,8606	1.397.331,9561
691	657.543,0243	1.397.332,3417
692	657.547,5751	1.397.343,0645
693	657.553,8543	1.397.354,1565
694	657.554,7029	1.397.355,4388
695	657.560,1212	1.397.363,6264
696	657.565,6582	1.397.372,0341
697	657.569,5542	1.397.377,9501
698	657.575,8457	1.397.390,6723
699	657.583,6404	1.397.403,3822
700	657.588,0558	1.397.407,7919
701	657.593,0981	1.397.412,8276
702	657.600,9665	1.397.427,1636
703	657.608,7980	1.397.436,6212
704	657.612,8040	1.397.443,6976
705	657.615,0772	1.397.447,7132
706	657.619,7917	1.397.458,8216
707	657.629,1470	1.397.479,4080
708	657.635,4384	1.397.492,1261
709	657.640,0915	1.397.503,2345
710	657.641,8852	1.397.508,6234
711	657.644,8305	1.397.517,4722
712	657.649,4549	1.397.533,3360
713	657.654,1694	1.397.544,4402
714	657.654,3402	1.397.544,7844

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	657.658,8716	1.397.553,9184
716	657.663,5738	1.397.563,3965
717	657.669,8530	1.397.574,6196
718	657.672,6198	1.397.580,2241
719	657.677,6723	1.397.590,4588
720	657.682,3622	1.397.598,3108
721	657.683,3914	1.397.603,0269
722	657.685,4710	1.397.612,5567
723	657.690,1978	1.397.625,2912
724	657.696,4442	1.397.631,6277
725	657.702,7357	1.397.636,3381
726	657.710,6492	1.397.639,5330
727	657.714,7817	1.397.640,1593
728	657.721,6756	1.397.641,2041
729	657.735,8969	1.397.642,8507
730	657.748,4921	1.397.644,5096
731	657.761,1078	1.397.649,2978
732	657.770,5818	1.397.652,4845
733	657.780,0559	1.397.655,6671
734	657.787,9161	1.397.660,3652
735	657.797,3533	1.397.666,8041
736	657.811,5214	1.397.677,9657
737	657.816,9349	1.397.681,5881
738	657.820,9544	1.397.684,2777
739	657.825,9625	1.397.688,3034
740	657.828,8270	1.397.690,6060
741	657.832,1052	1.397.696,3969
742	657.835,1061	1.397.701,6980
743	657.842,9909	1.397.709,6524
744	657.847,6931	1.397.719,1305
745	657.853,9600	1.397.728,7234
746	657.863,3685	1.397.739,7949
747	657.867,5604	1.397.742,9820
748	657.869,7255	1.397.744,6281
749	657.873,3144	1.397.749,1236
750	657.875,9842	1.397.752,4679
751	657.885,4091	1.397.757,2807
752	657.898,0494	1.397.765,1983
753	657.898,0947	1.397.765,2447
754	657.904,3531	1.397.771,6617
755	657.909,4981	1.397.774,2197
756	657.913,7780	1.397.776,3476
757	657.916,8088	1.397.777,5718
758	657.921,6874	1.397.779,5424
759	657.927,5854	1.397.780,8182

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	657.929,5271	1.397.781,2382
761	657.939,0380	1.397.781,1686
762	657.946,0021	1.397.782,4041
763	657.948,5039	1.397.782,8479
764	657.958,7052	1.397.782,8626
765	657.962,7129	1.397.782,8684
766	657.973,7393	1.397.784,5396
767	657.981,0027	1.397.789,7689
768	657.984,7535	1.397.792,4694
769	657.995,8045	1.397.797,2699
770	658.000,4336	1.397.799,5714
771	658.005,2294	1.397.801,9558
772	658.010,5856	1.397.805,2154
773	658.013,1510	1.397.806,7768
774	658.019,4466	1.397.811,6141
775	658.031,9967	1.397.824,2872
776	658.037,0764	1.397.829,4239
777	658.041,4585	1.397.833,8554
778	658.042,3245	1.397.834,9012
779	658.049,2901	1.397.843,3131
780	658.054,1027	1.397.849,5757
781	658.060,2878	1.397.857,6245
782	658.071,2446	1.397.875,0694
783	658.077,0924	1.397.891,2740
784	658.077,5074	1.397.892,4241
785	658.083,7989	1.397.905,1463
786	658.090,0289	1.397.917,8685
787	658.092,6559	1.397.920,9384
788	658.099,5029	1.397.928,9400
789	658.104,1050	1.397.934,4156
790	658.108,9114	1.397.940,1343
791	658.123,0672	1.397.949,6698
792	658.149,8714	1.397.968,7490
793	658.163,2481	1.397.973,8384
794	658.175,0414	1.397.978,3254
795	658.189,2750	1.397.981,4712
796	658.201,5191	1.397.988,6953
797	658.208,1370	1.397.992,6000
798	658.215,1074	1.397.997,0338
799	658.220,7773	1.398.000,6404
800	658.227,8365	1.398.005,1866
801	658.238,0706	1.398.011,7775
802	658.246,5261	1.398.019,5316
803	658.255,4049	1.398.027,6740
804	658.260,3600	1.398.034,0692

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	658.266,3985	1.398.041,8626
806	658.273,9216	1.398.050,4229
807	658.278,9651	1.398.056,1617
808	658.288,7567	1.398.066,0878
809	658.289,9997	1.398.067,3479
810	658.302,5621	1.398.081,6511
811	658.310,4182	1.398.094,2340
812	658.318,2252	1.398.108,5741
813	658.319,7811	1.398.112,7825
814	658.322,8865	1.398.121,1816
815	658.324,4184	1.398.141,8255
816	658.322,7841	1.398.157,6114
817	658.321,1334	1.398.179,7790
818	658.317,8853	1.398.197,2075
819	658.315,5094	1.398.211,0844
820	658.314,6453	1.398.216,1310
821	658.309,8284	1.398.241,4566
822	658.305,0238	1.398.260,5193
823	658.304,5554	1.398.265,8080
824	658.303,3486	1.398.279,4347
825	658.298,4980	1.398.297,7811
826	658.293,7311	1.398.315,8112
827	658.289,2338	1.398.333,6649
828	658.287,3496	1.398.341,1450
829	658.288,7282	1.398.357,0482
830	658.288,8569	1.398.358,5325
831	658.288,8393	1.398.361,6072
832	658.288,7750	1.398.372,8071
833	658.288,7588	1.398.377,2102
834	658.288,7340	1.398.383,9482
835	658.285,5596	1.398.394,9869
836	658.282,9388	1.398.403,9388
837	658.282,3279	1.398.406,0256
838	658.140,2141	1.398.952,0639
839	657.522,1683	1.401.326,7565
840	660.205,1712	1.401.306,6591
841	660.205,1664	1.401.306,0059
842	660.131,0739	1.391.292,1538

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 221		
Área (Ha):	268,9695	
Departamentos:	CHOCO, ANTIOQUIA	
Municipios:	UNGUIA, TURBO	
Plancha IGAC:	69-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	680.991,0885	1.405.228,7533
2	680.991,8708	1.405.228,7533
3	680.991,0967	1.405.231,2929
4	680.991,0885	1.405.228,7533
5	680.991,2277	1.405.288,8171
6	681.006,2437	1.405.288,7843
7	681.006,3133	1.405.318,8162
8	681.021,3292	1.405.318,7793
9	681.021,3661	1.405.333,7953
10	681.036,3820	1.405.333,7625
11	681.036,4189	1.405.348,7784
12	681.096,4827	1.405.348,6392
13	681.096,5195	1.405.363,6551
14	681.111,5355	1.405.363,6223
15	681.111,6051	1.405.393,6542
16	681.096,5891	1.405.393,6870
17	681.096,6219	1.405.408,7029
18	680.976,4903	1.405.408,9814
19	680.976,4535	1.405.393,9655
20	680.901,3697	1.405.394,1375
21	680.901,4066	1.405.409,1535
22	680.871,3706	1.405.409,2231
23	680.871,4075	1.405.424,2390
24	680.856,3915	1.405.424,2759
25	680.856,4611	1.405.454,3078
26	680.871,4771	1.405.454,2750
27	680.871,5099	1.405.469,2909
28	680.886,5258	1.405.469,2541
29	680.886,5627	1.405.484,2700
30	680.901,5786	1.405.484,2372
31	680.901,6155	1.405.499,2532
32	680.886,5954	1.405.499,2859
33	680.886,6323	1.405.514,3019
34	680.811,5485	1.405.514,4780
35	680.811,5157	1.405.499,4621
36	680.796,4957	1.405.499,4948
37	680.796,4629	1.405.484,4789
38	680.781,4470	1.405.484,5117
39	680.781,4101	1.405.469,4957

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	680.766,3942	1.405.469,5326
41	680.766,3614	1.405.454,5167
42	680.751,3414	1.405.454,5494
43	680.751,1366	1.405.364,4538
44	680.766,1525	1.405.364,4170
45	680.766,0829	1.405.334,3851
46	680.781,0988	1.405.334,3523
47	680.781,0292	1.405.304,3204
48	680.796,0451	1.405.304,2836
49	680.796,0408	1.405.302,3503
50	679.636,7036	1.405.241,5963
51	679.410,7849	1.405.776,1645
52	679.587,2808	1.405.820,0290
53	679.919,7054	1.405.869,6542
54	680.035,3467	1.405.894,2907
55	680.176,0444	1.405.924,2653
56	680.342,8836	1.405.959,5954
57	681.191,4787	1.405.993,2944
58	682.039,4897	1.405.947,2809
59	682.687,0654	1.405.796,4222
60	682.971,0936	1.405.714,6396
61	683.393,7318	1.405.578,7056
62	683.508,2492	1.405.526,5121
63	683.498,9648	1.405.511,3602
64	683.496,2415	1.405.498,7397
65	683.472,3600	1.405.451,9851
66	683.449,2119	1.405.394,5865
67	683.442,3261	1.405.369,3564
68	683.433,5592	1.405.326,9937
69	683.423,2285	1.405.293,0284
70	683.419,0809	1.405.283,2178
71	683.333,8203	1.405.283,4145
72	683.333,8530	1.405.298,4304
73	683.318,8371	1.405.298,4632
74	683.318,8740	1.405.313,4791
75	683.288,8380	1.405.313,5487
76	683.288,8748	1.405.328,5647
77	683.243,8229	1.405.328,6712
78	683.243,8598	1.405.343,6871
79	683.153,7601	1.405.343,8919
80	683.153,7929	1.405.358,9078
81	683.138,7769	1.405.358,9447
82	683.138,8138	1.405.373,9606
83	683.108,7778	1.405.374,0303
84	683.108,8147	1.405.389,0462

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	683.033,7309	1.405.389,2182
86	683.033,7637	1.405.404,2342
87	683.003,7318	1.405.404,3038
88	683.003,7646	1.405.419,3197
89	682.898,6489	1.405.419,5614
90	682.898,6162	1.405.404,5455
91	682.778,4846	1.405.404,8240
92	682.778,5173	1.405.419,8399
93	682.763,5014	1.405.419,8768
94	682.763,5342	1.405.434,8927
95	682.748,5182	1.405.434,9255
96	682.748,5551	1.405.449,9414
97	682.703,5032	1.405.450,0438
98	682.703,5401	1.405.465,0639
99	682.643,4722	1.405.465,1990
100	682.643,5091	1.405.480,2150
101	682.583,4412	1.405.480,3542
102	682.583,4044	1.405.465,3383
103	682.538,3566	1.405.465,4448
104	682.538,3893	1.405.480,4607
105	682.508,3575	1.405.480,5304
106	682.508,3943	1.405.495,5463
107	682.478,3584	1.405.495,6159
108	682.478,3952	1.405.510,6319
109	682.358,2596	1.405.510,9063
110	682.358,2964	1.405.525,9222
111	682.298,2286	1.405.526,0615
112	682.298,2654	1.405.541,0774
113	682.027,9663	1.405.541,7041
114	682.027,9294	1.405.526,6841
115	682.012,9135	1.405.526,7210
116	682.012,7742	1.405.466,6572
117	681.997,7583	1.405.466,6900
118	681.997,7255	1.405.451,6740
119	681.982,7055	1.405.451,7109
120	681.982,7424	1.405.466,7268
121	681.937,6905	1.405.466,8292
122	681.937,7273	1.405.481,8452
123	681.922,7114	1.405.481,8779
124	681.922,7442	1.405.496,8980
125	681.907,7282	1.405.496,9307
126	681.907,7610	1.405.511,9467
127	681.892,7451	1.405.511,9835
128	681.892,7819	1.405.526,9995
129	681.862,7460	1.405.527,0691

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	681.862,4019	1.405.376,9057
131	681.847,3860	1.405.376,9384
132	681.847,3163	1.405.346,9066
133	681.832,3004	1.405.346,9434
134	681.832,2635	1.405.331,9275
135	681.847,2795	1.405.331,8906
136	681.847,2467	1.405.316,8747
137	681.877,2786	1.405.316,8050
138	681.877,2458	1.405.301,7891
139	681.892,2617	1.405.301,7563
140	681.892,2249	1.405.286,7404
141	681.922,2608	1.405.286,6708
142	681.922,2240	1.405.271,6548
143	681.937,2399	1.405.271,6180
144	681.937,1047	1.405.211,5542
145	681.952,1207	1.405.211,5174
146	681.952,0838	1.405.196,5014
147	681.982,1198	1.405.196,4318
148	681.982,1525	1.405.211,4518
149	681.997,1685	1.405.211,4150
150	681.997,2053	1.405.226,4309
151	682.042,2532	1.405.226,3285
152	682.042,2204	1.405.211,3126
153	682.057,2363	1.405.211,2757
154	682.057,1667	1.405.181,2438
155	682.072,1826	1.405.181,2111
156	682.072,1499	1.405.166,1951
157	682.087,1658	1.405.166,1583
158	682.087,1289	1.405.151,1423
159	682.102,1490	1.405.151,1096
160	682.102,0097	1.405.091,0417
161	682.117,0256	1.405.091,0090
162	682.116,9929	1.405.075,9930
163	682.132,0088	1.405.075,9562
164	682.131,9719	1.405.060,9402
165	682.162,0079	1.405.060,8706
166	682.161,9710	1.405.045,8546
167	682.222,0389	1.405.045,7195
168	682.222,0020	1.405.030,6994
169	682.237,0180	1.405.030,6667
170	682.236,9852	1.405.015,6507
171	682.267,0171	1.405.015,5811
172	682.266,9843	1.405.000,5652
173	682.282,0002	1.405.000,5324
174	682.281,9675	1.404.985,5124

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	682.296,9834	1.404.985,4796
176	682.296,8073	1.404.910,3999
177	682.281,7913	1.404.910,4327
178	682.281,7586	1.404.895,4168
179	682.266,7426	1.404.895,4536
180	682.266,7058	1.404.880,4377
181	682.251,6898	1.404.880,4705
182	682.251,6571	1.404.865,4545
183	682.236,6370	1.404.865,4873
184	682.236,6043	1.404.850,4713
185	682.251,6202	1.404.850,4386
186	682.251,3458	1.404.730,3070
187	682.236,3257	1.404.730,3439
188	682.236,1906	1.404.670,2801
189	682.221,1705	1.404.670,3129
190	682.221,1378	1.404.655,2969
191	682.206,1218	1.404.655,3297
192	682.206,0850	1.404.640,3138
193	682.191,0690	1.404.640,3506
194	682.191,1059	1.404.655,3666
195	682.176,0900	1.404.655,3993
196	682.176,1227	1.404.670,4153
197	682.161,1068	1.404.670,4521
198	682.161,1764	1.404.700,4840
199	682.176,1924	1.404.700,4472
200	682.176,2251	1.404.715,4672
201	682.206,2611	1.404.715,3976
202	682.206,3307	1.404.745,4294
203	682.221,3467	1.404.745,3926
204	682.221,4859	1.404.805,4604
205	682.206,4659	1.404.805,4932
206	682.206,5355	1.404.835,5250
207	682.146,4718	1.404.835,6643
208	682.146,4349	1.404.820,6484
209	682.131,4190	1.404.820,6811
210	682.131,3862	1.404.805,6652
211	682.056,3024	1.404.805,8413
212	682.056,2656	1.404.790,8213
213	682.041,2496	1.404.790,8582
214	682.041,1472	1.404.745,8104
215	682.056,1632	1.404.745,7735
216	682.056,1263	1.404.730,7576
217	682.086,1623	1.404.730,6879
218	682.086,1254	1.404.715,6720
219	682.101,1413	1.404.715,6392

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	682.101,1086	1.404.700,6233
221	682.086,0926	1.404.700,6561
222	682.086,0558	1.404.685,6401
223	682.071,0398	1.404.685,6770
224	682.071,0071	1.404.670,6610
225	682.055,9911	1.404.670,6938
226	682.055,9543	1.404.655,6779
227	682.025,9224	1.404.655,7475
228	682.025,9920	1.404.685,7794
229	682.010,9761	1.404.685,8121
230	682.011,0089	1.404.700,8281
231	681.995,9929	1.404.700,8649
232	681.996,0257	1.404.715,8809
233	681.981,0098	1.404.715,9137
234	681.981,0466	1.404.730,9337
235	681.890,9469	1.404.731,1385
236	681.890,9797	1.404.746,1544
237	681.860,9478	1.404.746,2241
238	681.860,9109	1.404.731,2081
239	681.845,8950	1.404.731,2450
240	681.845,8622	1.404.716,2249
241	681.815,8263	1.404.716,2946
242	681.815,7566	1.404.686,2627
243	681.800,7407	1.404.686,2996
244	681.800,6383	1.404.641,2518
245	681.812,3987	1.404.641,2229
246	681.799,0401	1.404.627,3807
247	681.794,7666	1.404.616,6491
248	681.789,6514	1.404.602,1690
249	681.777,7106	1.404.587,1144
250	681.765,6189	1.404.581,5348
251	681.719,7160	1.404.600,3524
252	681.718,9103	1.404.607,0813
253	681.722,4127	1.404.623,4510
254	681.724,9835	1.404.632,4432
255	681.725,9292	1.404.641,6979
256	681.721,8278	1.404.653,8692
257	681.707,5129	1.404.655,9794
258	681.677,9542	1.404.636,5515
259	681.655,9236	1.404.619,5702
260	681.649,6386	1.404.612,3651
261	681.609,0184	1.404.612,6591
262	681.598,6082	1.404.620,6268
263	681.586,0351	1.404.621,3471
264	681.557,3552	1.404.618,9344

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	681.546,4246	1.404.613,3843
266	681.546,1776	1.404.613,1140
267	681.519,0533	1.404.613,3103
268	681.438,4713	1.404.454,4279
269	681.439,5033	1.404.445,0601
270	681.436,5740	1.404.443,8670
271	681.415,5351	1.404.442,2729
272	681.397,0538	1.404.447,9188
273	681.382,7910	1.404.448,6518
274	681.364,3262	1.404.448,1648
275	681.342,3425	1.404.437,4411
276	681.342,2720	1.404.428,0546
277	681.349,7676	1.404.417,8602
278	681.357,2580	1.404.415,3007
279	681.364,7776	1.404.399,9747
280	681.375,6001	1.404.391,1321
281	681.404,2216	1.404.385,7854
282	681.412,5260	1.404.374,9592
283	681.417,5811	1.404.364,7833
284	681.417,5293	1.404.357,8998
285	681.415,7448	1.404.345,2721
286	681.399,5389	1.404.320,6121
287	681.393,6535	1.404.311,8951
288	681.393,5914	1.404.303,6350
289	681.393,5246	1.404.294,7491
290	681.395,6731	1.404.264,1939
291	681.385,5574	1.404.250,5022
292	681.381,2886	1.404.240,3963
293	681.380,3561	1.404.232,8937
294	681.378,6035	1.404.224,5212
295	681.377,7336	1.404.217,0181
296	681.376,0304	1.404.206,8929
297	681.383,4898	1.404.183,5570
298	681.396,8314	1.404.176,8233
299	681.404,4291	1.404.171,8849
300	681.410,1772	1.404.162,3296
301	681.420,0950	1.404.141,3533
302	681.419,1621	1.404.125,4649
303	681.430,7986	1.404.108,3557
304	681.442,4963	1.404.099,3815
305	681.463,4365	1.404.087,8346
306	681.476,9013	1.404.080,8496
307	681.480,1401	1.404.076,1690
308	681.488,1611	1.404.003,3559
309	681.487,6524	1.403.933,0513

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	681.487,6057	1.403.931,3279
311	681.487,6392	1.403.931,2191
312	681.487,0033	1.403.843,3279
313	681.482,8294	1.403.836,9930
314	681.484,3233	1.403.827,5947
315	681.486,8840	1.403.826,8444
316	681.486,6309	1.403.791,8533
317	681.492,1027	1.403.745,0461
318	681.487,9550	1.403.736,2005
319	681.474,3877	1.403.729,5438
320	681.460,1452	1.403.724,6443
321	681.450,6458	1.403.722,8880
322	681.261,9738	1.404.342,1643
323	681.274,3637	1.404.342,1373
324	681.274,4334	1.404.372,1691
325	681.289,4493	1.404.372,1364
326	681.289,5517	1.404.417,1842
327	681.304,5717	1.404.417,1473
328	681.304,6045	1.404.432,1633
329	681.319,6204	1.404.432,1305
330	681.319,6573	1.404.447,1464
331	681.349,6892	1.404.447,0768
332	681.349,7220	1.404.462,0927
333	681.364,7420	1.404.462,0600
334	681.364,7748	1.404.477,0759
335	681.379,7907	1.404.477,0390
336	681.379,8972	1.404.522,0909
337	681.394,9131	1.404.522,0541
338	681.395,0155	1.404.567,1019
339	681.379,9996	1.404.567,1387
340	681.380,1388	1.404.627,2025
341	681.365,1229	1.404.627,2393
342	681.365,1884	1.404.657,2712
343	681.350,1725	1.404.657,3040
344	681.350,2094	1.404.672,3199
345	681.335,1934	1.404.672,3568
346	681.335,2262	1.404.687,3727
347	681.320,2103	1.404.687,4055
348	681.320,2430	1.404.702,4214
349	681.305,2271	1.404.702,4583
350	681.305,2640	1.404.717,4742
351	681.290,2439	1.404.717,5070
352	681.290,2808	1.404.732,5229
353	681.305,2967	1.404.732,4902
354	681.305,3336	1.404.747,5061

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	681.320,3495	1.404.747,4692
356	681.320,3823	1.404.762,4893
357	681.335,3982	1.404.762,4524
358	681.335,4679	1.404.792,4843
359	681.350,4838	1.404.792,4515
360	681.350,5207	1.404.807,4674
361	681.365,5366	1.404.807,4306
362	681.365,5694	1.404.822,4465
363	681.380,5894	1.404.822,4137
364	681.380,6222	1.404.837,4297
365	681.365,6062	1.404.837,4665
366	681.365,6390	1.404.852,4825
367	681.350,6231	1.404.852,5153
368	681.350,6599	1.404.867,5312
369	681.335,6399	1.404.867,5681
370	681.335,8160	1.404.942,6477
371	681.350,8320	1.404.942,6109
372	681.350,8647	1.404.957,6309
373	681.365,8848	1.404.957,5940
374	681.365,9503	1.404.987,6259
375	681.350,9344	1.404.987,6628
376	681.350,9712	1.405.002,6787
377	681.335,9553	1.405.002,7115
378	681.335,9881	1.405.017,7274
379	681.305,9562	1.405.017,7970
380	681.305,9890	1.405.032,8130
381	681.290,9730	1.405.032,8498
382	681.291,0058	1.405.047,8658
383	681.275,9899	1.405.047,8986
384	681.276,0964	1.405.092,9464
385	681.291,1123	1.405.092,9136
386	681.291,1451	1.405.107,9295
387	681.306,1610	1.405.107,8968
388	681.306,1979	1.405.122,9127
389	681.321,2138	1.405.122,8758
390	681.321,2466	1.405.137,8918
391	681.306,2306	1.405.137,9286
392	681.306,2675	1.405.152,9446
393	681.291,2516	1.405.152,9773
394	681.291,2843	1.405.167,9933
395	681.201,1846	1.405.168,2022
396	681.201,2174	1.405.183,2181
397	681.186,2014	1.405.183,2550
398	681.186,2383	1.405.198,2709
399	681.171,2224	1.405.198,3037

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	681.171,2879	1.405.228,3355
401	681.186,3079	1.405.228,3028
402	681.186,3776	1.405.258,3346
403	681.201,3935	1.405.258,3019
404	681.201,4631	1.405.288,3338
405	681.186,4431	1.405.288,3665
406	681.186,5127	1.405.318,3984
407	681.126,4490	1.405.318,5377
408	681.126,3794	1.405.288,5058
409	681.111,3634	1.405.288,5386
410	681.111,2938	1.405.258,5067
411	681.126,3097	1.405.258,4739
412	681.126,1705	1.405.198,4102
413	681.066,1026	1.405.198,5453
414	681.066,1395	1.405.213,5613
415	681.051,1235	1.405.213,5981
416	681.051,0867	1.405.198,5822
417	681.006,0389	1.405.198,6846
418	681.006,1085	1.405.228,7165

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 222		
Área (Ha):	328,0656	
Departamentos:	CHOCO, ANTIOQUIA	
Municipios:	UNGUIA, TURBO	
Plancha IGAC:	79-I-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	683.358,4864	1.382.492,6274
2	683.309,2852	1.382.445,0728
3	683.311,5749	1.382.433,0019
4	682.388,4184	1.381.485,9903
5	681.397,5550	1.380.932,2848
6	680.225,2061	1.380.876,9069
7	679.404,2162	1.380.868,7723
8	679.158,0056	1.380.665,9629
9	678.987,2188	1.380.508,6437
10	678.970,7938	1.380.511,7526
11	678.889,6398	1.380.444,9059
12	678.750,8018	1.380.515,0540
13	678.510,6637	1.380.000,0000
14	678.248,8376	1.380.000,0000
15	677.830,6019	1.380.000,0000
16	677.878,6896	1.380.110,8484
17	678.363,0990	1.380.710,9411
18	678.747,0252	1.381.056,6230
19	679.397,3144	1.381.368,6522
20	680.239,7100	1.381.358,7849
21	681.002,8522	1.381.449,5482
22	681.007,7633	1.381.450,8589
23	682.013,4337	1.381.898,4616
24	683.188,6457	1.383.080,4730
25	683.231,7029	1.382.853,6939
26	683.281,8953	1.382.900,3473

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 223		
Área (Ha):	415,1939	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	TURBO	
Plancha IGAC:	79-I-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	684.996,1877	1.383.807,2058
2	684.996,1877	1.380.953,1704
3	683.081,3223	1.380.967,1950
4	683.074,2986	1.380.000,0000
5	680.581,0005	1.380.000,0000
6	683.619,1230	1.381.822,9887
7	683.619,0653	1.381.823,3129
8	684.869,8366	1.382.573,6708
9	684.878,8356	1.383.799,6896

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 224		
Área (Ha):	374857,1109	
Departamentos:	CHOCO, ANTIOQUIA	
Municipios:	CARMEN DEL DARIEN, MURINDO, BOJAYA, QUIBDO, MEDIO ATRATO, LLORO, CERTEGUI, BAGADO, VIGIA DEL FUERTE	
Plancha IGAC:	113-I-B,113-II-A,113-I-D,113-II-C,113-II-D,113-IV-A,113-IV-B,113-III-B,113-IV-C,113-III-D,128-II-A,128-II-B,128-I-B,128-II-D,128-II-C,128-I-D,128-II-C,128-I-D,128-IV-B,128-III-B,128-IV-A,128-IV-D,128-III-D,128-IV-C,144-II-A,144-IV-A,144-IV-C,164-II-A,164-II-B,164-II-C,164-II-D,164-IV-A,164-IV-B,165-III-A,165-III-D,165-IV-C,166-III-C,166-III-D,164-IV-C,164-IV-D,185-I-A,185-I-B,185-II-A,184-II-A,184-II-B,185-I-D,185-I-C,185-III-A,185-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	744.873,5728	1.123.173,1907
2	744.870,1061	1.122.432,8920
3	749.343,1061	1.122.408,8936
4	749.320,1070	1.117.935,8936
5	748.835,4850	1.117.938,5145
6	748.396,1068	1.117.940,8907
7	748.382,9832	1.115.425,8669
8	748.382,1066	1.115.257,8920
9	751.560,1070	1.115.242,8924
10	751.573,1077	1.117.923,8923
11	751.573,1097	1.117.924,3071
12	753.793,1070	1.117.912,8905
13	753.816,1060	1.122.385,8904
14	753.835,5826	1.126.173,1487
15	753.839,1091	1.126.858,8945
16	757.141,5747	1.126.841,9109
17	757.141,5706	1.126.841,4823
18	757.632,1076	1.126.838,8936
19	757.622,1092	1.124.897,8934
20	760.347,7350	1.124.883,5031
21	759.765,6197	1.110.766,4692
22	753.756,1078	1.110.796,8932
23	753.748,2925	1.109.237,6319
24	753.748,2681	1.109.237,6320
25	747.534,2346	1.109.269,2982

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

26	747.512,8371	1.105.056,3615
27	753.727,1913	1.105.024,9124
28	753.726,1465	1.104.814,9721
29	753.724,0689	1.104.404,9132
30	753.724,0670	1.104.404,5388
31	752.784,2346	1.104.409,3110
32	750.512,1086	1.104.420,8917
33	750.511,7522	1.104.420,7524
34	740.504,6180	1.104.471,3503
35	740.499,5635	1.103.470,5951
36	745.042,9041	1.103.447,6605
37	745.032,5166	1.101.386,1849
38	745.000,1078	1.101.386,3474
39	744.998,6075	1.101.386,3549
40	741.497,9308	1.101.403,9665
41	741.466,6250	1.095.149,3008
42	741.467,1084	1.095.148,8912
43	741.463,6873	1.094.458,7832
44	740.454,4297	1.094.463,8024
45	740.457,8663	1.095.154,3266
46	739.465,1146	1.095.159,2663
47	739.417,2204	1.085.461,8676
48	734.755,6251	1.085.484,7094
49	734.763,6357	1.087.121,0220
50	734.780,1999	1.090.488,7204
51	734.790,6368	1.092.599,8554
52	734.858,8015	1.092.640,1078
53	736.442,1479	1.092.632,2555
54	736.447,1163	1.093.633,0476
55	735.466,6410	1.093.637,9171
56	734.846,6330	1.094.380,6044
57	734.544,7537	1.093.806,6197
58	734.223,7010	1.093.915,4135
59	733.981,8533	1.093.565,5309
60	733.419,6316	1.094.258,2651
61	734.055,0236	1.095.056,9114
62	734.801,8965	1.094.871,8131
63	734.805,5541	1.095.608,0241
64	734.805,5543	1.095.608,0773
65	734.850,1064	1.104.499,8912
66	735.080,4081	1.104.498,7116
67	735.085,8803	1.105.579,6419
68	733.152,3446	1.105.589,4353
69	733.134,9678	1.105.917,5988
70	732.135,9657	1.105.886,3340
71	732.155,8207	1.105.594,4821

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

72	730.046,7517	1.105.605,1682
73	730.000,1072	1.105.605,4045
74	730.000,1072	1.119.999,8922
75	716.510,9795	1.119.999,8922
76	716.580,1073	1.120.109,8906
77	716.689,2575	1.120.212,0367
78	716.689,2575	1.120.212,0405
79	716.767,1060	1.120.284,8922
80	716.950,1071	1.120.428,8912
81	717.113,1074	1.120.527,8915
82	717.243,1063	1.120.727,8910
83	717.412,1073	1.120.905,8909
84	717.876,1062	1.121.324,8912
85	718.286,1076	1.121.518,8941
86	718.493,1072	1.121.672,8914
87	718.771,1068	1.121.909,8942
88	719.119,1071	1.122.403,8923
89	719.491,1058	1.122.549,8942
90	720.257,1069	1.122.993,8924
91	720.334,1076	1.123.297,8934
92	720.374,1092	1.123.544,8904
93	720.361,6082	1.123.591,1875
94	717.583,1059	1.123.605,6739
95	717.583,1071	1.123.605,8922
96	717.614,1097	1.129.610,8944
97	714.999,3667	1.129.625,2609
98	714.809,0630	1.129.626,3065
99	714.419,2584	1.129.836,3505
100	714.095,5542	1.129.630,2268
101	713.610,1058	1.129.632,8940
102	713.608,5436	1.129.320,1151
103	712.796,2020	1.128.802,8437
104	713.602,6635	1.128.142,8809
105	713.595,1063	1.126.629,8911
106	714.595,1078	1.126.623,8905
107	714.588,1078	1.125.122,8908
108	714.999,4794	1.125.120,8372
109	715.589,1087	1.125.117,8937
110	715.581,1104	1.123.616,1117
111	715.580,8512	1.123.616,1117
112	713.769,1003	1.123.625,5570
113	713.753,7116	1.120.655,9407
114	714.000,1065	1.120.682,8923
115	714.292,1062	1.120.692,8907
116	714.443,1094	1.120.618,8923
117	714.613,1057	1.120.482,8929

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

118	714.850,1084	1.120.551,8941
119	715.294,1066	1.120.388,8937
120	715.638,3211	1.119.999,8922
121	714.999,6074	1.119.999,8922
122	713.139,8725	1.119.999,8922
123	713.170,4781	1.121.959,6237
124	709.617,9026	1.121.920,4537
125	709.612,6392	1.121.921,0927
126	706.799,6621	1.121.835,0152
127	706.798,8674	1.121.886,1620
128	704.018,6911	1.121.863,7364
129	702.118,0201	1.121.889,8279
130	702.100,1216	1.120.584,9489
131	702.100,1083	1.120.584,9488
132	698.998,1040	1.120.555,3699
133	699.999,8593	1.126.565,9020
134	699.999,3576	1.159.999,8923
135	699.998,6075	1.159.999,8923
136	699.998,6075	1.169.989,1427
137	699.999,2077	1.169.989,1427
138	699.998,8934	1.190.936,4099
139	699.998,8767	1.192.047,6425
140	699.998,8570	1.193.365,2281
141	699.998,8325	1.194.996,5408
142	699.998,7418	1.201.041,3765
143	699.998,7125	1.202.989,4488
144	699.998,6993	1.203.871,6708
145	699.998,6613	1.206.406,6168
146	699.998,6257	1.208.777,1081
147	699.802,3935	1.209.989,1428
148	696.841,7838	1.209.989,1428
149	696.486,9068	1.209.989,1428
150	684.998,6078	1.209.989,1428
151	684.998,8494	1.227.712,3618
152	684.999,1266	1.248.048,9964
153	684.999,5621	1.280.000,1888
154	685.000,1073	1.279.999,8925
155	707.839,7800	1.279.999,8925
156	707.780,4001	1.270.811,9175
157	709.782,4143	1.270.799,0602
158	709.783,1076	1.270.799,0557
159	709.783,1065	1.270.798,8922
160	709.773,4822	1.269.313,8328
161	709.771,4882	1.269.006,1613
162	709.759,1081	1.267.095,8912
163	710.407,1076	1.267.091,8935

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

164	710.407,2137	1.267.091,8928
165	710.405,1087	1.266.790,8908
166	710.393,5889	1.264.869,2117
167	710.393,1074	1.264.788,8929
168	710.393,1074	1.264.785,8905
169	710.389,4020	1.264.216,1391
170	710.381,0236	1.262.927,8671
171	710.380,3935	1.262.927,8712
172	710.373,7457	1.261.885,8365
173	710.373,1067	1.261.785,8941
174	710.373,6395	1.261.785,8941
175	710.373,6392	1.261.785,8326
176	710.367,1880	1.260.784,7375
177	715.066,4755	1.260.754,9473
178	715.066,5715	1.260.754,9466
179	715.315,6884	1.259.754,3723
180	715.315,9874	1.259.754,3703
181	715.316,1062	1.259.753,8930
182	715.319,1086	1.259.750,8907
183	715.292,1078	1.255.605,8944
184	715.292,0741	1.255.600,7167
185	714.806,1092	1.255.603,8914
186	714.795,1073	1.253.939,8914
187	714.400,1954	1.253.942,2622
188	713.629,1072	1.253.946,8914
189	713.615,2963	1.251.755,0648
190	708.308,3991	1.251.788,3158
191	708.252,2798	1.242.779,1925
192	713.657,7403	1.242.745,7225
193	713.653,3105	1.242.030,5297
194	713.252,9224	1.242.033,0037
195	713.242,6905	1.240.360,9796
196	713.242,7889	1.240.360,7789
197	713.224,2012	1.237.343,1451
198	713.224,0005	1.237.342,8461
199	713.223,9022	1.237.326,7284
200	713.168,8438	1.237.326,7693
201	713.168,6472	1.237.326,8676
202	711.464,0107	1.237.326,8389
203	711.464,0025	1.240.153,2346
204	709.327,2914	1.240.153,3042
205	709.288,9815	1.233.918,6393
206	709.288,8791	1.233.918,5410
207	709.262,8900	1.229.659,2580
208	714.277,8317	1.229.628,7469
209	714.296,7470	1.232.731,7372

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

210	714.296,7476	1.232.731,8382
211	717.491,6884	1.232.712,3181
212	717.491,7867	1.232.712,2198
213	722.369,4114	1.232.682,4215
214	722.428,1057	1.232.681,8931
215	722.431,3202	1.232.681,8641
216	722.431,1081	1.232.645,8933
217	722.476,1161	1.232.645,6169
218	722.476,1067	1.232.643,8903
219	722.475,7674	1.232.581,0785
220	722.474,1079	1.232.273,8905
221	723.272,5809	1.232.268,9911
222	723.272,5658	1.232.266,5218
223	723.262,7886	1.230.663,0935
224	723.262,7746	1.230.660,7926
225	723.258,2502	1.230.660,8201
226	723.253,6709	1.229.914,1849
227	723.872,0031	1.229.910,4206
228	723.849,5734	1.226.216,4471
229	728.155,4852	1.226.190,3720
230	728.160,0329	1.226.190,3445
231	728.126,1087	1.220.624,8911
232	728.126,1087	1.220.623,8916
233	728.100,1535	1.216.221,8297
234	728.100,0540	1.216.221,8303
235	724.675,2298	1.216.242,2897
236	724.679,1202	1.216.895,5976
237	724.680,2749	1.217.089,5064
238	718.095,7542	1.217.128,8895
239	718.093,2532	1.217.128,9044
240	718.093,3745	1.217.149,1565
241	714.105,5867	1.217.173,0075
242	714.082,6286	1.213.324,9916
243	715.186,2917	1.213.318,4216
244	715.176,6784	1.211.701,4765
245	717.533,9141	1.211.687,5788
246	717.524,8333	1.210.189,9747
247	718.053,3320	1.210.187,5457
248	718.039,1967	1.207.797,7141
249	724.690,2282	1.207.758,4375
250	724.707,3004	1.210.626,9605
251	724.707,3534	1.210.635,8701
252	725.753,3614	1.210.629,6680
253	725.753,3490	1.210.627,8936
254	725.753,1075	1.210.627,8944
255	725.721,1095	1.205.113,8920

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

256	724.950,6603	1.205.118,3275
257	722.942,1087	1.205.129,8909
258	722.933,7989	1.203.620,2169
259	722.716,0207	1.203.623,2556
260	722.715,9767	1.204.559,0069
261	717.848,6466	1.204.558,5932
262	717.843,8461	1.204.559,4205
263	714.060,1047	1.204.559,4544
264	714.060,1047	1.204.574,8952
265	714.060,1088	1.212.429,8968
266	714.037,8593	1.212.429,8968
267	714.037,8634	1.216.577,8177
268	714.037,8634	1.216.587,2263
269	714.038,1215	1.216.587,2263
270	714.038,1583	1.220.735,4830
271	714.038,1583	1.220.735,6311
272	714.063,6846	1.220.735,5322
273	714.065,1223	1.224.958,8563
274	711.146,5175	1.224.968,2935
275	711.146,4201	1.224.968,2938
276	711.157,1712	1.226.744,7533
277	707.153,1428	1.226.769,0221
278	707.141,0227	1.224.766,9710
279	709.337,7527	1.224.753,6947
280	709.337,7526	1.224.753,5935
281	709.330,4576	1.220.753,8741
282	709.348,4720	1.220.753,8043
283	709.348,4718	1.220.736,1466
284	709.348,4267	1.216.587,2263
285	709.348,2711	1.216.577,9201
286	709.348,2711	1.216.577,8177
287	709.348,1728	1.216.577,8177
288	709.348,0704	1.212.429,8892
289	709.046,1755	1.212.429,8887
290	709.053,9776	1.213.743,9182
291	709.049,8716	1.213.743,9427
292	709.049,9021	1.213.749,0505
293	709.073,5483	1.217.709,4401
294	709.073,5512	1.217.709,9382
295	709.074,6501	1.217.709,9317
296	709.098,4642	1.221.676,9281
297	704.048,2724	1.221.707,3246
298	704.024,4582	1.217.740,1642
299	704.023,5530	1.217.739,6727
300	703.999,9109	1.213.779,1151
301	704.003,7816	1.213.773,9870

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

302	703.980,2214	1.209.805,8231
303	703.988,1759	1.209.796,7669
304	703.964,7426	1.205.828,5989
305	703.970,1084	1.205.799,8860
306	703.970,1084	1.196.669,8897
307	707.600,1106	1.196.669,8897
308	707.634,1975	1.196.680,3713
309	707.634,1729	1.196.659,2483
310	707.611,1984	1.192.696,4051
311	707.611,1001	1.192.696,3068
312	707.588,2240	1.188.728,2536
313	707.588,3223	1.188.728,1553
314	707.565,5895	1.184.762,3056
315	707.565,4610	1.184.739,8903
316	706.880,1362	1.184.739,8964
317	706.883,4744	1.182.367,5465
318	706.886,1204	1.182.367,5465
319	706.885,8378	1.180.707,6138
320	706.889,1842	1.178.385,2228
321	706.905,5478	1.178.385,2187
322	706.904,9743	1.174.383,9878
323	706.895,0497	1.174.383,9878
324	706.900,1288	1.170.989,9193
325	710.331,5114	1.170.989,9111
326	710.323,1232	1.169.490,7178
327	710.823,6226	1.169.487,9202
328	710.803,5266	1.165.884,3332
329	710.803,5242	1.165.883,8884
330	710.803,1089	1.165.883,8908
331	710.801,8819	1.165.660,1091
332	710.613,0913	1.165.661,1585
333	710.801,1880	1.165.533,5464
334	710.758,1061	1.157.675,8918
335	712.760,1367	1.157.665,1603
336	712.749,1553	1.155.663,1993
337	714.250,1063	1.155.654,9789
338	714.250,1058	1.155.654,8926
339	714.242,1064	1.154.153,8929
340	716.244,1083	1.154.142,8911
341	716.252,1078	1.155.643,8908
342	716.252,1084	1.155.644,0143
343	717.753,9594	1.155.635,7889
344	717.754,1069	1.155.635,8913
345	719.208,0063	1.155.628,1428
346	719.205,8030	1.155.223,4487
347	719.900,2120	1.155.219,6480

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

348	720.053,1057	1.155.122,8919
349	720.251,2054	1.155.217,7269
350	721.300,9571	1.155.211,9814
351	721.352,1070	1.155.114,8924
352	721.743,1071	1.155.112,8935
353	721.743,1071	1.155.152,8910
354	722.674,1074	1.155.147,8938
355	722.674,3993	1.155.204,4642
356	722.756,4815	1.155.204,0149
357	722.741,8757	1.152.555,6378
358	719.789,1881	1.152.571,7351
359	719.782,5362	1.151.350,6110
360	719.761,0420	1.147.350,1691
361	719.007,1101	1.147.719,3432
362	717.113,9512	1.143.390,3668
363	719.731,4743	1.141.847,1250
364	719.719,4523	1.139.609,6174
365	719.669,1057	1.139.609,8940
366	717.667,1078	1.139.620,8917
367	716.650,1079	1.136.622,8941
368	714.999,2053	1.136.082,2883
369	713.642,1079	1.135.637,8922
370	710.644,1062	1.136.654,8921
371	710.639,1091	1.135.653,8911
372	711.635,1089	1.134.647,8931
373	713.631,1060	1.133.635,8943
374	714.940,6939	1.133.847,2231
375	716.626,6255	1.132.068,7115
376	717.623,9933	1.132.619,1688
377	719.188,7555	1.132.610,8949
378	719.179,3961	1.133.605,3955
379	719.634,7452	1.134.604,7044
380	719.642,1089	1.134.605,8927
381	719.642,1128	1.134.606,6085
382	722.629,3545	1.130.589,2363
383	723.623,7445	1.130.583,9934
384	723.629,0104	1.131.581,5159
385	727.623,3902	1.131.560,4266
386	727.618,1064	1.130.547,8913
387	734.814,3893	1.130.510,5030
388	734.839,6493	1.135.285,4477
389	737.652,5937	1.135.270,5137
390	737.652,7154	1.135.270,5131
391	737.611,8110	1.127.443,4154
392	737.609,1064	1.126.925,8927
393	737.627,8620	1.126.925,7965

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

394	737.610,0117	1.123.511,2786
395	737.589,1139	1.123.511,3892
396	737.588,1063	1.123.319,8930
397	744.874,1079	1.123.281,8904
398	744.873,8273	1.123.227,5405
399	744.873,5468	1.123.173,1907

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 224		
Área (Ha):	141,9396	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	VIGIA DEL FUERTE	
Planchas IGAC:	128-I-D, 128-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	689.489,1059	1.218.418,8919
2	689.563,1083	1.218.387,8934
3	689.619,1088	1.218.423,8931
4	689.915,1063	1.218.898,8940
5	690.170,1068	1.218.738,8919
6	689.716,1062	1.218.065,8904
7	689.554,1094	1.218.041,8920
8	689.438,1066	1.218.075,8929
9	689.052,1077	1.218.378,8904
10	688.694,1092	1.218.802,8919
11	688.317,1092	1.219.388,8944
12	688.123,1063	1.219.664,8910
13	687.878,1081	1.220.127,8906
14	687.807,1081	1.220.867,8903
15	687.894,1071	1.221.235,8913
16	687.994,1068	1.221.443,8903
17	688.070,1081	1.221.636,8938
18	688.318,1086	1.221.445,8933
19	688.269,1082	1.221.322,8904
20	688.178,1074	1.221.134,8922
21	688.111,1091	1.220.847,8936
22	688.171,1073	1.220.214,8937
23	688.379,1063	1.219.820,8913
24	688.563,1068	1.219.555,8924
25	688.935,1096	1.218.977,8935
26	689.256,1090	1.218.595,8924

Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 224	
Área (Ha):	2023,5825
Departamentos:	ANTIOQUIA

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Municipios:	VIGIA DEL FUERTE	
Planchas IGAC:	128-I-D, 128-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	698.507,7197	1.223.627,8407
2	698.997,3555	1.222.230,3141
3	698.906,0679	1.222.201,2489
4	698.429,6089	1.223.059,8893
5	697.816,9907	1.222.732,4551
6	698.306,8518	1.221.955,4480
7	697.936,4137	1.221.854,4611
8	697.765,8562	1.222.096,3094
9	697.498,1048	1.221.908,7085
10	698.012,0258	1.221.557,2881
11	698.615,8909	1.221.858,9790
12	698.275,6567	1.222.488,8700
13	698.392,3067	1.222.578,4782
14	698.724,3202	1.222.013,1319
15	699.020,7232	1.221.959,7488
16	699.093,7385	1.221.955,2145
17	699.237,7088	1.221.544,2874
18	698.053,0145	1.220.810,6938
19	696.054,2279	1.217.485,3439
20	694.163,1252	1.215.847,9597
21	693.874,3490	1.217.089,5515
22	693.874,3426	1.217.089,5792
23	693.584,1065	1.217.163,8939
24	693.658,1089	1.217.454,8942
25	693.797,7049	1.217.419,1658
26	693.381,2685	1.220.634,1316
Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 224		
Área (Ha):	162,8453	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	VIGIA DEL FUERTE	
Planchas IGAC:	128-II-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	705.130,6486	1.223.402,6426
2	705.120,8427	1.221.775,9530
3	704.119,8008	1.221.781,9783
4	704.129,6025	1.223.408,6801

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 224		
Área (Ha):	425,8875	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	MEDIO ATRATO	
Planchas IGAC:	128-II-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	707.782,7307	1.162.697,7639
2	707.768,9067	1.160.195,2103
3	706.067,1580	1.160.204,5943
4	706.080,9820	1.162.707,1806
Alinderación de la exclusión No 5 del Bloque No 224		
Área (Ha):	1096,1595	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	QUIBDO	
Planchas IGAC:	164-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	724.908,1068	1.128.537,8939
2	725.444,9684	1.127.641,3392
3	726.093,3827	1.127.985,2821
4	727.031,3871	1.126.216,8955
5	722.610,4064	1.123.871,7553
6	721.672,3200	1.125.640,1869
7	723.275,8850	1.126.490,7771
8	723.223,1066	1.126.578,8918
9	723.439,7409	1.126.577,6923
10	723.584,5376	1.126.654,4979
11	723.587,1058	1.127.117,8927
12	724.450,0192	1.127.113,5814
13	724.588,4775	1.127.187,0247
14	724.593,1080	1.128.112,8930
15	724.202,1079	1.128.114,8918

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 225					
Área (Ha):	3400,2559				
Departamentos:	ANTIOQUIA				
Municipios:	DABEIBA				
Plancha IGAC:	114-I-A				
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**			
1	740.482,8718	1.274.605,0964			
2	740.482,8712	1.274.604,9949			
3	740.477,3627	1.273.746,0374			
4	738.367,3691	1.274.277,0118			
5	737.643,2577	1.270.417,0233			
6	737.681,2973	1.270.619,8244			
7	733.452,0010	1.270.646,9788			
8	733.452,0012	1.270.647,0014			
9	733.467,0007	1.273.010,9996			
10	733.467,0007	1.273.011,9990			
11	733.480,5648	1.275.150,6065			
12	737.483,8209	1.275.124,7568			
13	737.496,8995	1.277.147,5170			
14	737.505,7059	1.277.147,4599			
15	737.515,2946	1.278.627,2013			
16	737.506,4882	1.278.627,2581			
17	737.506,4882	1.278.627,3325			
18	738.507,2598	1.278.620,9140			
19	738.507,2598	1.278.620,9672			
20	739.227,3161	1.278.616,2978			
21	739.478,8556	1.278.614,6840			
22	739.491,0729	1.280.000,0002			
23	740.613,5453	1.280.000,0002			
24	740.591,5954	1.279.804,3917			
25	740.555,7513	1.279.678,5258			
26	740.334,3420	1.279.318,6799			
27	740.397,4081	1.278.411,5551			
28	740.699,8896	1.277.831,1356			
29	740.997,5827	1.277.283,7789			
30	741.090,5292	1.277.110,0429			
31	741.062,5863	1.276.812,9887			
32	740.848,3491	1.275.595,1169			
33	740.848,2976	1.275.594,8241			
34	738.487,8693	1.275.610,3704			
35	738.481,4591	1.274.618,0120			

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 226		
Área (Ha):	234,7507	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	DABEIBA	
Plancha IGAC:	114-I-A, 114-I-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	742.509,6662	1.277.115,0646
2	745.231,4268	1.277.097,4449
3	745.231,4255	1.277.097,2470
4	745.228,0534	1.276.575,8754
5	745.227,7595	1.276.575,8754
6	743.580,7497	1.276.586,5332
7	743.572,8117	1.275.660,6160
8	743.609,9337	1.275.660,3784
9	743.608,6065	1.275.652,4148
10	743.516,9996	1.275.653,0015
11	743.491,3422	1.275.571,0324
12	742.504,7264	1.275.577,7089
13	742.504,7674	1.275.583,9143
14	742.499,7653	1.275.583,9472
15	742.499,7662	1.275.584,1478
16	742.500,3355	1.275.718,7464
17	742.500,3376	1.275.719,2477
18	742.505,6439	1.275.719,2134
19	742.505,7340	1.275.733,1234
20	742.656,8437	1.275.732,1444
21	742.662,8771	1.276.742,5867
22	742.511,8658	1.276.743,5656
23	742.511,9722	1.276.759,7776
24	742.507,0690	1.276.759,8065
25	742.507,0693	1.276.759,9087
26	742.508,2205	1.277.115,0740

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 227		
Área (Ha):	1026,6017	
Departamento	ANTIOQUIA	
Municipios:	DABEIBA	
Plancha IGAC:	114-I-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	751.634,3868	1.277.055,7955
2	751.634,3881	1.277.055,9937
3	755.703,5007	1.277.029,6548
4	755.687,1945	1.274.506,9817
5	755.687,1939	1.274.506,8827
6	751.618,0978	1.274.533,1402

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO IX

BLOQUES 228 - 299

PÁGINAS 1662 - 1940

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 228		
Área (Ha):	2549,0984	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	DABEIBA	
Plancha IGAC:	114-I-B, 114-I-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	759.112,3639	1.265.592,4227
2	759.083,0243	1.265.620,8285
3	757.940,6663	1.266.086,7116
4	757.639,5816	1.266.088,6326
5	757.639,4462	1.266.088,6335
6	757.918,1956	1.269.357,0973
7	747.706,8828	1.271.926,7475
8	747.712,9999	1.272.877,1111
9	747.715,1457	1.272.877,0973
10	751.607,2427	1.272.852,0339
11	751.616,4824	1.274.282,9764
12	755.685,5814	1.274.256,7277
13	755.685,5807	1.274.256,6260
14	755.677,5198	1.273.005,9451
15	755.677,5198	1.273.005,8468
16	755.667,8614	1.271.505,1134
17	755.667,8614	1.271.504,8103
18	755.662,0779	1.270.604,5505
19	755.768,3445	1.270.603,8664
20	755.764,4901	1.270.003,4952
21	757.961,9901	1.269.389,0092
22	757.953,6588	1.268.088,2220
23	759.454,6229	1.268.078,6139
24	759.438,8632	1.265.615,3374
25	759.438,8151	1.265.615,3562
26	759.437,9345	1.265.476,7721
27	759.349,7804	1.265.508,8561
28	759.349,9647	1.265.333,9446
29	759.346,7821	1.265.211,4865
30	759.240,0445	1.265.105,9981
31	759.003,7954	1.265.200,6649
32	759.046,8443	1.265.298,1538
33	759.137,5339	1.265.286,9676
34	759.269,9043	1.265.535,9839

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 229		
Área (Ha):	795,1562	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	DABEIBA	
Plancha IGAC:	114-I-B, 114-II-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	766.556,6429	1.278.939,2407
2	766.543,6958	1.278.939,3247
3	758.524,0466	1.278.991,3681
4	758.524,0473	1.278.991,4668
5	758.530,5623	1.280.000,0002
6	759.996,1871	1.280.000,0002
7	759.999,9999	1.280.000,0002
8	764.302,7965	1.280.000,0002
9	764.284,2070	1.279.962,3540
10	764.261,9646	1.279.912,5996
11	764.260,7288	1.279.909,8351
12	764.248,6251	1.279.874,5972
13	764.242,1821	1.279.841,3377
14	764.242,5548	1.279.812,5551
15	764.250,3495	1.279.785,9884
16	764.267,1022	1.279.761,1093
17	764.290,6624	1.279.737,6270
18	764.319,9815	1.279.714,5624
19	764.351,4757	1.279.694,3077
20	764.383,4777	1.279.677,5141
21	764.417,2042	1.279.663,9481
22	764.454,0354	1.279.653,1429
23	764.491,6244	1.279.645,7619
24	764.528,7055	1.279.641,9526
25	764.565,7907	1.279.641,8830
26	764.591,8740	1.279.644,4676
27	764.600,4551	1.279.646,2084
28	764.618,3792	1.279.643,8491
29	764.670,7261	1.279.651,2546
30	764.717,2771	1.279.660,6386
31	764.771,5860	1.279.671,9067
32	764.849,2380	1.279.698,5225
33	764.886,1511	1.279.715,7134
34	764.952,2483	1.279.752,0900
35	764.966,0026	1.279.762,0596
36	764.977,5165	1.279.765,4839
37	764.990,1403	1.279.764,6082
38	764.990,2714	1.279.764,5991
39	764.991,0147	1.279.763,5944

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	765.006,2991	1.279.742,9354
41	765.015,8100	1.279.727,8130
42	765.035,6674	1.279.700,5254
43	765.068,0463	1.279.687,4141
44	765.108,7360	1.279.689,0894
45	765.143,7117	1.279.706,2926
46	765.152,8462	1.279.713,9212
47	765.169,0290	1.279.727,4361
48	765.192,2247	1.279.739,9289
49	765.205,7088	1.279.741,6370
50	765.231,7347	1.279.737,8768
51	765.254,1931	1.279.717,1961
52	765.297,0618	1.279.622,3778
53	765.311,8853	1.279.594,9674
54	765.329,7602	1.279.566,4838
55	765.345,3578	1.279.545,4631
56	765.359,1982	1.279.530,6192
57	765.373,7021	1.279.519,3675
58	765.388,2019	1.279.512,7607
59	765.403,4471	1.279.509,9325
60	765.403,5250	1.279.509,9180
61	765.407,9702	1.279.510,1913
62	765.426,5077	1.279.511,3312
63	765.448,8350	1.279.518,3722
64	765.473,3004	1.279.531,4630
65	765.482,3571	1.279.537,9996
66	765.497,5159	1.279.548,9406
67	765.513,9626	1.279.563,1334
68	765.518,7374	1.279.567,2539
69	765.524,4748	1.279.572,8125
70	765.556,1993	1.279.603,5485
71	765.609,7905	1.279.661,6303
72	765.635,1416	1.279.689,1058
73	765.660,0497	1.279.713,8460
74	765.688,6107	1.279.742,2145
75	765.704,8763	1.279.756,2185
76	765.716,3612	1.279.766,1065
77	765.739,2619	1.279.783,2032
78	765.763,6945	1.279.798,4567
79	765.787,2056	1.279.809,8436
80	765.806,2110	1.279.816,4668
81	765.825,2124	1.279.820,6816
82	765.845,6432	1.279.822,7337
83	765.869,4778	1.279.822,6845
84	765.921,0670	1.279.816,9296

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	766.023,0901	1.279.798,9031
86	766.069,2930	1.279.795,9827
87	766.092,7713	1.279.797,8013
88	766.112,6491	1.279.801,9915
89	766.118,2180	1.279.803,9914
90	766.130,9091	1.279.808,5492
91	766.154,8462	1.279.820,0508
92	766.182,4532	1.279.836,6601
93	766.207,6108	1.279.854,8504
94	766.215,9055	1.279.861,8255
95	766.234,1037	1.279.877,1285
96	766.258,3606	1.279.900,7899
97	766.259,6300	1.279.902,0281
98	766.263,3791	1.279.906,2133
99	766.281,4617	1.279.926,3993
100	766.283,0970	1.279.928,4901
101	766.287,0813	1.279.933,5840
102	766.301,8024	1.279.952,4048
103	766.330,9053	1.280.000,0002
104	766.728,2079	1.280.000,0002
105	766.730,2522	1.279.988,4373
106	766.738,0592	1.279.965,6103
107	766.748,1804	1.279.948,1818
108	766.760,2800	1.279.935,8856
109	766.820,0644	1.279.902,4291
110	766.820,0857	1.279.902,4172
111	766.884,0325	1.279.846,8468
112	766.961,1438	1.279.798,9523
113	767.011,1191	1.279.755,6248
114	767.029,8419	1.279.733,5883
115	767.040,7659	1.279.712,6946
116	767.046,2914	1.279.685,9723
117	767.046,2054	1.279.655,6251
118	767.040,5529	1.279.626,8998
119	767.029,8009	1.279.603,6673
120	767.026,4498	1.279.599,1052
121	767.009,5339	1.279.576,0766
122	766.997,4790	1.279.563,4375
123	766.979,6986	1.279.544,7955
124	766.963,4907	1.279.532,7164
125	766.943,7890	1.279.521,2803
126	766.866,3254	1.279.486,6486
127	766.836,3181	1.279.470,2810
128	766.816,0276	1.279.455,4677
129	766.774,7881	1.279.425,3602

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	766.726,7420	1.279.382,4423
131	766.706,6820	1.279.360,1832
132	766.682,4314	1.279.333,2739
133	766.651,8648	1.279.294,5043
134	766.615,7486	1.279.248,6956
135	766.591,4183	1.279.213,4782
136	766.575,4562	1.279.182,5043
137	766.568,6678	1.279.161,3199
138	766.564,0529	1.279.146,9182
139	766.556,4835	1.279.103,9757
140	766.555,5436	1.279.091,6106
141	766.549,7620	1.279.015,5472
142	766.549,7263	1.278.982,6552
143	766.549,7169	1.278.974,0506
144	766.552,5596	1.278.953,5584

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 230		
Área (Ha):	15506,4517	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	DABEIBA, URAMITA, PEQUE	
Plancha IGAC:	114-II-A, 114-II-B, 114-II-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	778.527,5760	1.270.486,2621
2	778.526,4742	1.270.486,2703
3	773.044,8588	1.270.521,4631
4	773.044,0683	1.270.413,9103
5	773.458,5671	1.270.411,1496
6	773.458,3597	1.270.378,9439
7	773.457,2605	1.270.378,9510
8	770.483,2532	1.270.398,0424
9	770.483,4539	1.270.429,2498
10	770.483,3017	1.270.429,2508
11	770.483,3023	1.270.429,3482
12	770.485,6166	1.270.789,3292
13	770.478,3168	1.270.789,3761
14	770.478,3175	1.270.789,4767
15	770.516,1727	1.276.662,4239
16	769.286,2381	1.276.670,3824
17	769.265,5424	1.276.670,5163
18	769.267,1549	1.276.920,6439
19	769.267,2966	1.276.942,6330
20	769.517,2280	1.276.941,0379
21	769.525,6452	1.278.240,6004
22	769.545,1274	1.278.240,4742
23	769.546,6455	1.278.238,0322
24	769.566,5144	1.278.197,7487
25	769.568,2723	1.278.194,1845
26	769.568,9014	1.278.192,3721
27	769.575,1782	1.278.174,2903
28	769.579,6592	1.278.155,2848
29	769.581,4582	1.278.135,9779
30	769.581,5843	1.278.134,6246
31	769.581,4711	1.278.131,8891
32	769.579,8231	1.278.092,0508
33	769.580,6464	1.278.050,8409
34	769.583,1695	1.278.030,8647
35	769.586,8354	1.278.022,4516
36	769.592,6681	1.278.015,9225
37	769.602,5845	1.278.009,0085
38	769.614,3237	1.278.003,6714
39	769.631,9610	1.278.000,4601

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	769.645,6335	1.278.004,3882
41	769.674,4404	1.278.023,7569
42	769.694,7650	1.278.037,4224
43	769.770,8973	1.278.098,7887
44	769.794,9599	1.278.114,1717
45	769.809,9486	1.278.123,7538
46	769.845,3217	1.278.143,2549
47	769.874,3540	1.278.156,7264
48	769.882,0341	1.278.160,2901
49	769.890,1199	1.278.163,2654
50	769.910,5751	1.278.170,7923
51	769.940,6930	1.278.178,5829
52	769.978,0116	1.278.184,4811
53	770.019,0822	1.278.187,3033
54	770.060,8125	1.278.187,1342
55	770.064,5928	1.278.187,1189
56	770.065,8606	1.278.187,0431
57	770.117,9187	1.278.183,9282
58	770.170,7284	1.278.177,2025
59	770.261,4876	1.278.155,5675
60	770.297,3481	1.278.148,8705
61	770.384,4741	1.278.138,4626
62	770.413,9735	1.278.137,2706
63	770.440,2862	1.278.138,3397
64	770.468,3602	1.278.142,2145
65	770.498,2528	1.278.148,9647
66	770.530,1647	1.278.158,6354
67	770.565,0708	1.278.171,5132
68	770.604,4006	1.278.189,2038
69	770.680,1520	1.278.234,9234
70	770.691,5752	1.278.239,8969
71	770.696,8882	1.278.242,2101
72	770.713,8429	1.278.247,9886
73	770.731,8968	1.278.254,1418
74	770.754,6337	1.278.259,9909
75	770.770,0627	1.278.261,6708
76	770.773,8194	1.278.262,0798
77	770.802,1596	1.278.259,6345
78	770.816,8151	1.278.255,5426
79	770.822,9754	1.278.249,2266
80	770.823,1478	1.278.247,3680
81	770.824,0322	1.278.237,8356
82	770.815,8034	1.278.203,8388
83	770.810,6219	1.278.190,4203
84	770.806,1088	1.278.183,0946

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	770.798,7394	1.278.171,1322
86	770.758,7788	1.278.119,2769
87	770.752,7127	1.278.106,3061
88	770.733,0560	1.278.064,2758
89	770.722,9757	1.278.046,5893
90	770.705,5913	1.278.025,2223
91	770.675,9168	1.277.988,7497
92	770.658,5866	1.277.961,2778
93	770.593,1858	1.277.817,5082
94	770.552,2954	1.277.712,7653
95	770.545,5291	1.277.690,9418
96	770.540,0442	1.277.673,2511
97	770.522,6968	1.277.602,9182
98	770.514,5876	1.277.570,0402
99	770.506,8143	1.277.546,0434
100	770.465,3946	1.277.418,1768
101	770.438,6839	1.277.325,3524
102	770.435,2071	1.277.313,2701
103	770.432,6504	1.277.302,8937
104	770.422,9027	1.277.263,3316
105	770.419,1228	1.277.242,7434
106	770.406,0682	1.277.171,6386
107	770.396,5941	1.277.131,4814
108	770.385,9118	1.277.099,5777
109	770.358,0549	1.277.028,8316
110	770.347,9664	1.276.996,6534
111	770.332,3320	1.276.933,9150
112	770.327,6830	1.276.907,5613
113	770.327,5110	1.276.882,4283
114	770.333,2454	1.276.862,0916
115	770.342,6949	1.276.845,3922
116	770.355,8840	1.276.828,4880
117	770.371,6290	1.276.812,8987
118	770.388,4308	1.276.800,1150
119	770.403,2501	1.276.791,9230
120	770.403,4634	1.276.791,8514
121	770.416,9513	1.276.787,3232
122	770.430,9473	1.276.786,1395
123	770.446,8439	1.276.788,0073
124	770.465,3209	1.276.793,1191
125	770.486,4317	1.276.801,5978
126	770.545,7049	1.276.832,6987
127	770.552,3800	1.276.837,5564
128	770.570,5881	1.276.850,8071
129	770.587,4149	1.276.866,1386

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	770.620,7805	1.276.896,5390
131	770.644,0130	1.276.914,7375
132	770.704,8140	1.276.952,1504
133	770.756,1287	1.276.976,2635
134	770.779,4268	1.276.984,0828
135	770.804,2567	1.276.990,2514
136	770.858,7622	1.276.997,7266
137	770.919,1577	1.276.998,6072
138	770.984,0916	1.276.992,8687
139	771.021,9468	1.276.986,7247
140	771.048,7797	1.276.979,8107
141	771.078,6560	1.276.968,6613
142	771.109,3842	1.276.953,6331
143	771.139,5348	1.276.935,7418
144	771.172,1431	1.276.913,4800
145	771.300,4257	1.276.813,9063
146	771.357,8066	1.276.774,4372
147	771.468,3453	1.276.713,2389
148	771.494,3467	1.276.704,1990
149	771.519,3815	1.276.701,5571
150	771.537,9564	1.276.702,8141
151	771.542,7450	1.276.703,1381
152	771.548,9483	1.276.704,3421
153	771.567,9641	1.276.708,0329
154	771.592,6450	1.276.715,5859
155	771.594,4652	1.276.716,1429
156	771.604,7081	1.276.720,3633
157	771.621,0974	1.276.727,1161
158	771.645,6325	1.276.739,9694
159	771.651,8045	1.276.743,9735
160	771.668,8854	1.276.755,0549
161	771.681,8303	1.276.765,3505
162	771.689,8201	1.276.771,7052
163	771.699,0459	1.276.780,7881
164	771.707,8015	1.276.789,4081
165	771.722,9283	1.276.808,8771
166	771.724,7385	1.276.811,2070
167	771.735,5519	1.276.831,9123
168	771.753,7586	1.276.896,1089
169	771.778,6115	1.276.974,9707
170	771.780,6325	1.276.981,3835
171	771.784,3108	1.276.990,4740
172	771.792,9369	1.277.011,7922
173	771.806,7281	1.277.036,0610
174	771.819,0202	1.277.051,8797

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	771.835,1585	1.277.068,6365
176	771.884,2865	1.277.113,6679
177	771.963,4616	1.277.186,2409
178	771.992,0050	1.277.216,9675
179	772.016,4228	1.277.243,2531
180	772.025,9680	1.277.255,6765
181	772.029,7758	1.277.260,6324
182	772.039,6021	1.277.276,8772
183	772.041,7124	1.277.281,7044
184	772.045,6150	1.277.290,6315
185	772.049,4489	1.277.304,4883
186	772.052,5168	1.277.339,6688
187	772.051,0381	1.277.392,8103
188	772.051,4273	1.277.502,0957
189	772.044,1282	1.277.631,4023
190	772.040,9005	1.277.753,6269
191	772.044,0135	1.277.792,7069
192	772.055,3553	1.277.855,4003
193	772.066,2138	1.277.888,1805
194	772.076,1385	1.277.905,6472
195	772.080,4597	1.277.913,2522
196	772.098,8367	1.277.933,4679
197	772.138,5082	1.277.977,1088
198	772.187,7038	1.278.046,7831
199	772.202,5451	1.278.067,8025
200	772.208,2338	1.278.076,5596
201	772.226,2527	1.278.104,2978
202	772.233,1357	1.278.110,4603
203	772.237,9919	1.278.114,8082
204	772.251,2916	1.278.119,1622
205	772.261,4893	1.278.119,6851
206	772.266,4673	1.278.119,9404
207	772.267,0660	1.278.119,8184
208	772.278,4276	1.278.117,5033
209	772.285,9683	1.278.111,8263
210	772.292,2393	1.278.101,6600
211	772.310,6181	1.278.042,8988
212	772.317,3765	1.277.974,8601
213	772.321,9968	1.277.951,4310
214	772.332,4539	1.277.927,8995
215	772.350,7998	1.277.902,2667
216	772.367,7286	1.277.884,0231
217	772.388,9459	1.277.864,4606
218	772.448,0020	1.277.817,9301
219	772.497,3711	1.277.788,0334

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	772.550,4471	1.277.764,3134
221	772.593,3117	1.277.750,5468
222	772.632,4695	1.277.742,4080
223	772.682,4325	1.277.737,1979
224	772.749,7789	1.277.735,0967
225	772.784,4556	1.277.725,6636
226	772.807,9503	1.277.721,0965
227	772.808,3346	1.277.721,0449
228	772.840,0547	1.277.716,7876
229	772.870,5249	1.277.714,8051
230	772.913,4223	1.277.714,6331
231	772.975,5218	1.277.717,9590
232	773.119,9099	1.277.734,1833
233	773.195,7964	1.277.740,4379
234	773.246,6111	1.277.741,5246
235	773.249,2288	1.277.741,5806
236	773.294,6944	1.277.738,7298
237	773.343,3057	1.277.729,9111
238	773.384,2985	1.277.715,5874
239	773.420,8962	1.277.695,4310
240	773.461,8767	1.277.664,6741
241	773.491,3433	1.277.637,3948
242	773.521,8462	1.277.604,4261
243	773.551,6446	1.277.567,5498
244	773.582,7538	1.277.524,1486
245	773.610,5083	1.277.481,3454
246	773.640,6712	1.277.430,7639
247	773.698,3060	1.277.328,9127
248	773.724,3975	1.277.276,8976
249	773.750,7881	1.277.208,2487
250	773.768,6835	1.277.139,1860
251	773.785,7065	1.277.049,4590
252	773.808,9881	1.276.904,1575
253	773.818,9742	1.276.853,8668
254	773.828,5670	1.276.815,4095
255	773.839,7040	1.276.781,9042
256	773.853,2946	1.276.753,8180
257	773.868,6013	1.276.734,2473
258	773.885,2106	1.276.723,0037
259	773.896,7941	1.276.719,7556
260	773.910,5157	1.276.719,3665
261	773.926,4204	1.276.722,0494
262	773.945,4996	1.276.728,2507
263	773.965,7339	1.276.737,2906
264	773.967,9300	1.276.738,5170

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	773.987,1805	1.276.749,2673
266	774.009,0592	1.276.764,2373
267	774.036,9387	1.276.783,3132
268	774.076,7272	1.276.815,8150
269	774.120,2636	1.276.856,2261
270	774.121,7412	1.276.857,7626
271	774.154,6127	1.276.891,9433
272	774.188,0688	1.276.931,4451
273	774.220,2019	1.276.963,3734
274	774.246,4163	1.276.984,1811
275	774.301,2905	1.277.013,9836
276	774.334,3656	1.277.038,5636
277	774.387,0819	1.277.088,3404
278	774.429,2700	1.277.128,1760
279	774.439,3187	1.277.138,7461
280	774.448,6891	1.277.148,6027
281	774.463,7009	1.277.167,0838
282	774.479,3791	1.277.193,1050
283	774.481,1663	1.277.196,0713
284	774.491,7053	1.277.227,0943
285	774.498,7668	1.277.268,3001
286	774.507,4708	1.277.349,2944
287	774.508,3016	1.277.405,1264
288	774.508,5603	1.277.422,5104
289	774.507,0039	1.277.457,8053
290	774.503,9769	1.277.526,4505
291	774.499,0945	1.277.594,6202
292	774.489,6409	1.277.662,2288
293	774.490,2594	1.277.679,0060
294	774.493,6509	1.277.692,9447
295	774.498,7053	1.277.702,8038
296	774.507,7880	1.277.714,6081
297	774.510,5428	1.277.718,1884
298	774.513,7167	1.277.720,6947
299	774.516,7360	1.277.723,0790
300	774.522,3311	1.277.723,6197
301	774.531,0761	1.277.718,8970
302	774.549,4712	1.277.703,2708
303	774.582,0876	1.277.660,0129
304	774.600,5565	1.277.644,3252
305	774.614,4174	1.277.635,8997
306	774.635,2701	1.277.630,1776
307	774.658,7238	1.277.629,7476
308	774.678,9212	1.277.634,2368
309	774.698,3813	1.277.644,3457

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	774.708,0109	1.277.652,0830
311	774.714,6710	1.277.660,0620
312	774.718,6237	1.277.669,0445
313	774.720,8929	1.277.680,6731
314	774.727,5529	1.277.787,6196
315	774.726,1193	1.277.819,6504
316	774.721,5113	1.277.847,9660
317	774.709,8951	1.277.885,5181
318	774.683,8322	1.277.949,5837
319	774.663,3031	1.277.991,3875
320	774.641,3637	1.278.029,9271
321	774.636,4579	1.278.038,5447
322	774.632,9957	1.278.044,1412
323	774.575,2145	1.278.137,5409
324	774.501,8674	1.278.261,0148
325	774.465,1632	1.278.318,8586
326	774.430,2612	1.278.368,5881
327	774.352,8222	1.278.468,1250
328	774.293,0288	1.278.556,1685
329	774.213,3903	1.278.686,9456
330	774.199,8735	1.278.711,9435
331	774.189,9243	1.278.734,2913
332	774.181,5152	1.278.760,7719
333	774.176,1986	1.278.790,7710
334	774.169,0879	1.278.903,8861
335	774.171,4226	1.278.964,3513
336	774.184,9067	1.279.106,4129
337	774.186,0617	1.279.142,4044
338	774.185,0091	1.279.174,5908
339	774.181,5807	1.279.205,0650
340	774.175,6989	1.279.233,4216
341	774.161,8380	1.279.286,8540
342	774.142,3083	1.279.334,9041
343	774.121,2753	1.279.374,7500
344	774.092,5665	1.279.425,0980
345	774.067,7078	1.279.471,9891
346	774.039,2283	1.279.515,3124
347	774.007,1321	1.279.555,0641
348	773.988,5076	1.279.584,8584
349	773.968,9860	1.279.608,2343
350	773.956,6202	1.279.631,5651
351	773.960,3026	1.279.647,6379
352	773.989,0073	1.279.661,7568
353	774.076,4119	1.279.705,6004
354	774.116,1635	1.279.737,6925

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	774.135,3564	1.279.756,6355
356	774.152,3476	1.279.773,4055
357	774.167,0522	1.279.823,6388
358	774.170,9721	1.279.873,9418
359	774.171,2998	1.279.924,2653
360	774.171,6274	1.279.974,5928
361	774.173,1170	1.280.000,0002
362	774.673,7107	1.280.000,0002
363	774.674,6859	1.279.991,8329
364	774.681,8390	1.279.957,0964
365	774.683,5701	1.279.948,6898
366	774.696,3128	1.279.902,5033
367	774.714,2205	1.279.848,2313
368	774.736,0235	1.279.787,7743
369	774.753,4807	1.279.744,7417
370	774.776,1520	1.279.695,2211
371	774.803,0341	1.279.642,1861
372	774.843,2366	1.279.569,3913
373	774.844,7518	1.279.566,6476
374	774.968,0332	1.279.353,3689
375	774.968,2466	1.279.353,0120
376	775.035,2609	1.279.240,9214
377	775.077,7815	1.279.175,2667
378	775.120,2119	1.279.114,9039
379	775.169,6957	1.279.049,4703
380	775.223,2796	1.278.983,2134
381	775.285,0268	1.278.911,5252
382	775.354,1877	1.278.835,7410
383	775.426,0603	1.278.760,0019
384	775.486,5664	1.278.700,0774
385	775.528,9600	1.278.661,0180
386	775.569,9978	1.278.625,8743
387	775.673,8478	1.278.542,5166
388	775.705,5877	1.278.519,9558
389	775.731,8717	1.278.505,7673
390	775.757,4963	1.278.496,6987
391	775.793,4182	1.278.489,1211
392	775.827,7386	1.278.486,4055
393	775.877,1036	1.278.490,4892
394	775.894,5484	1.278.494,5483
395	775.908,6592	1.278.500,2336
396	775.921,7582	1.278.508,9908
397	775.934,4804	1.278.521,2583
398	775.946,0352	1.278.536,2907
399	775.955,5338	1.278.552,9286

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	775.962,2717	1.278.570,2997
401	775.965,2987	1.278.588,6580
402	775.969,9558	1.278.791,3650
403	775.974,2238	1.278.833,3162
404	775.981,8793	1.278.867,8209
405	775.993,5611	1.278.898,0248
406	776.011,6326	1.278.930,7232
407	776.112,9554	1.279.078,1915
408	776.154,0219	1.279.132,9386
409	776.192,2949	1.279.176,5651
410	776.233,4556	1.279.215,0388
411	776.281,4361	1.279.252,9473
412	776.326,3283	1.279.282,9628
413	776.371,2614	1.279.307,9443
414	776.508,1866	1.279.364,1168
415	776.533,2746	1.279.376,0075
416	776.558,5019	1.279.393,8333
417	776.585,3757	1.279.421,0185
418	776.600,1705	1.279.444,1568
419	776.606,4169	1.279.466,4595
420	776.608,2560	1.279.546,4339
421	776.607,3548	1.279.631,5119
422	776.611,0863	1.279.703,0854
423	776.617,2139	1.279.739,1876
424	776.622,7476	1.279.753,7734
425	776.630,7963	1.279.768,8549
426	776.645,1486	1.279.789,3349
427	776.664,4039	1.279.811,4615
428	776.689,0086	1.279.835,9842
429	776.708,6817	1.279.851,4507
430	776.748,4702	1.279.874,1426
431	776.843,5179	1.279.916,9007
432	776.917,3647	1.279.958,1269
433	776.925,1544	1.279.963,3781
434	776.925,1580	1.279.963,3780
435	777.748,7150	1.279.965,6847
436	777.744,8304	1.279.962,2188
437	777.729,9415	1.279.953,0520
438	777.664,0000	1.279.924,1588
439	777.638,8137	1.279.910,0235
440	777.616,1996	1.279.889,3756
441	777.594,5195	1.279.860,3595
442	777.573,4005	1.279.820,3580
443	777.555,5256	1.279.772,3324
444	777.541,2224	1.279.717,7860

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	777.528,5903	1.279.649,2640
446	777.522,6306	1.279.598,9733
447	777.521,3936	1.279.555,7482
448	777.524,8384	1.279.518,1756
449	777.533,0140	1.279.486,0302
450	777.543,4711	1.279.463,2605
451	777.556,8568	1.279.444,8121
452	777.571,7212	1.279.431,6107
453	777.610,4980	1.279.403,1845
454	777.625,2928	1.279.388,1440
455	777.631,0763	1.279.378,7314
456	777.634,9552	1.279.368,6020
457	777.637,0524	1.279.346,0576
458	777.634,8487	1.279.331,5577
459	777.630,1220	1.279.315,8004
460	777.612,8327	1.279.279,6655
461	777.590,1696	1.279.243,8050
462	777.528,9098	1.279.156,0032
463	777.503,7522	1.279.112,9542
464	777.495,0645	1.279.093,2156
465	777.489,4080	1.279.075,1358
466	777.486,6923	1.279.058,4528
467	777.486,9053	1.279.043,0273
468	777.491,2880	1.279.025,3612
469	777.503,8013	1.279.000,5026
470	777.522,2579	1.278.971,8511
471	777.543,6472	1.278.944,4571
472	777.563,9224	1.278.923,0268
473	777.582,8992	1.278.907,2900
474	777.599,2955	1.278.898,2091
475	777.613,6683	1.278.895,4935
476	777.626,5994	1.278.897,2998
477	777.640,2063	1.278.902,8908
478	777.654,4972	1.278.912,2625
479	777.669,4886	1.278.925,4311
480	777.701,6381	1.278.963,1799
481	777.737,2815	1.279.016,8661
482	777.773,1502	1.279.079,7356
483	777.815,8878	1.279.161,4918
484	777.825,9640	1.279.195,6893
485	777.842,1104	1.279.277,0523
486	777.851,1954	1.279.304,9624
487	777.856,7659	1.279.315,2843
488	777.863,0574	1.279.322,9889
489	777.870,1598	1.279.328,1949

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	777.878,1470	1.279.330,9392
491	777.895,1495	1.279.330,1323
492	777.918,8572	1.279.322,3499
493	777.975,7752	1.279.297,9091
494	778.028,2818	1.279.270,2816
495	778.050,1995	1.279.260,6560
496	778.070,3764	1.279.255,3639
497	778.087,6492	1.279.255,1059
498	778.111,6764	1.279.262,2698
499	778.138,2389	1.279.278,2770
500	778.163,6014	1.279.299,0478
501	778.221,5680	1.279.352,5252
502	778.249,3307	1.279.373,1567
503	778.262,7942	1.279.380,0953
504	778.275,3157	1.279.384,0398
505	778.287,6856	1.279.385,1252
506	778.300,2603	1.279.383,5605
507	778.314,0270	1.279.378,7150
508	778.327,6871	1.279.370,5680
509	778.341,3555	1.279.359,0501
510	778.355,2368	1.279.343,9891
511	778.384,8059	1.279.301,9396
512	778.449,8790	1.279.188,2837
513	778.481,4510	1.279.140,4548
514	778.499,7109	1.279.118,2053
515	778.517,7989	1.279.100,5106
516	778.536,0261	1.279.087,0716
517	778.554,5646	1.279.077,7655
518	778.577,4080	1.279.071,1381
519	778.605,0478	1.279.065,9362
520	778.634,2932	1.279.062,7823
521	778.665,3245	1.279.061,5863
522	778.730,8851	1.279.065,1293
523	778.795,2537	1.279.076,1762
524	778.848,7844	1.279.092,8347
525	778.906,1529	1.279.117,8039
526	778.972,4795	1.279.153,9183
527	779.019,6203	1.279.189,5248
528	779.029,2009	1.279.193,9321
529	779.037,2659	1.279.194,9316
530	779.047,1127	1.279.190,6062
531	779.056,1034	1.279.179,4159
532	779.064,2340	1.279.162,3028
533	779.088,9124	1.279.097,6802
534	779.098,7264	1.279.081,8860

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	779.110,9734	1.279.070,1551
536	779.143,4342	1.279.048,0531
537	779.182,0677	1.279.029,5883
538	779.222,2617	1.279.016,9399
539	779.260,2398	1.279.011,2915
540	779.290,1570	1.279.012,5326
541	779.314,9337	1.279.019,7088
542	779.337,0849	1.279.034,1308
543	779.359,8914	1.279.057,0971
544	779.381,7272	1.279.086,7234
545	779.400,5852	1.279.119,9625
546	779.406,3196	1.279.137,9603
547	779.416,0926	1.279.188,7261
548	779.421,5690	1.279.201,4770
549	779.428,9664	1.279.210,5947
550	779.437,9079	1.279.216,4519
551	779.450,2328	1.279.221,3671
552	779.510,3252	1.279.233,9910
553	779.519,4552	1.279.237,2064
554	779.524,4318	1.279.241,0034
555	779.526,2423	1.279.246,4838
556	779.523,5102	1.279.252,5459
557	779.516,2153	1.279.259,2674
558	779.504,2058	1.279.266,7754
559	779.474,1698	1.279.281,0418
560	779.389,6079	1.279.315,1737
561	779.355,1646	1.279.330,7099
562	779.249,0414	1.279.389,5980
563	779.204,0755	1.279.417,5000
564	779.172,2864	1.279.441,4657
565	779.146,0556	1.279.466,2956
566	779.119,2023	1.279.498,0519
567	779.092,8855	1.279.535,7188
568	779.052,5726	1.279.605,8505
569	779.023,3518	1.279.662,9651
570	779.009,3189	1.279.694,6599
571	779.001,2661	1.279.718,8919
572	778.991,6569	1.279.759,6348
573	778.987,9582	1.279.785,4846
574	778.987,7207	1.279.806,9886
575	778.992,5826	1.279.828,9760
576	778.997,9771	1.279.837,6431
577	779.005,9765	1.279.846,0891
578	779.027,8656	1.279.861,5351
579	779.091,9598	1.279.896,7033

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	779.105,5831	1.279.908,0615
581	779.113,1566	1.279.919,4976
582	779.114,9383	1.279.933,2519
583	779.109,8429	1.279.949,5909
584	779.098,4601	1.279.968,3792
585	779.097,6620	1.279.969,4627
586	785.860,9106	1.279.988,4048
587	785.868,7385	1.279.978,9551
588	785.934,4998	1.279.905,2681
589	785.975,8612	1.279.852,4256
590	785.989,4026	1.279.830,5038
591	785.998,8070	1.279.809,8354
592	786.003,3208	1.279.791,5590
593	786.003,0341	1.279.774,1592
594	785.997,6519	1.279.758,7951
595	785.986,7689	1.279.745,5241
596	785.970,2948	1.279.734,3051
597	785.946,7387	1.279.724,2904
598	785.886,9371	1.279.709,1557
599	785.787,3510	1.279.692,9437
600	785.742,0288	1.279.683,7031
601	785.707,4708	1.279.674,5772
602	785.678,8398	1.279.664,2512
603	785.655,0953	1.279.652,3605
604	785.637,3924	1.279.639,9169
605	785.624,4039	1.279.627,0104
606	785.612,8655	1.279.609,8277
607	785.602,5600	1.279.587,0908
608	785.593,9174	1.279.562,7278
609	785.581,6171	1.279.510,4669
610	785.577,9553	1.279.481,8318
611	785.576,5340	1.279.454,1756
612	785.577,0706	1.279.432,8354
613	785.580,1508	1.279.412,4947
614	785.591,1649	1.279.383,4336
615	785.608,7531	1.279.354,2905
616	785.634,1156	1.279.321,0146
617	785.677,2342	1.279.269,8023
618	785.704,7879	1.279.230,3538
619	785.713,4674	1.279.213,2734
620	785.719,2386	1.279.196,5290
621	785.721,7290	1.279.180,7512
622	785.720,9958	1.279.165,0308
623	785.716,2322	1.279.146,5291
624	785.707,8518	1.279.128,0725

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	785.695,3590	1.279.108,1127
626	785.679,5566	1.279.087,6860
627	785.636,5363	1.279.041,8763
628	785.567,1337	1.278.976,2625
629	785.527,2960	1.278.931,2393
630	785.516,1590	1.278.914,1589
631	785.508,8435	1.278.897,8569
632	785.505,9026	1.278.882,9147
633	785.507,1600	1.278.868,3247
634	785.515,0735	1.278.849,7739
635	785.529,1760	1.278.833,6070
636	785.550,5367	1.278.818,1528
637	785.576,4398	1.278.804,8080
638	785.606,7543	1.278.792,6020
639	785.647,3170	1.278.779,0114
640	785.772,7406	1.278.743,6015
641	785.851,0643	1.278.717,9401
642	785.883,4718	1.278.704,9148
643	785.911,5581	1.278.691,5536
644	785.936,1464	1.278.677,4470
645	785.956,9336	1.278.662,7710
646	785.980,0883	1.278.641,2302
647	785.993,1627	1.278.622,1387
648	786.038,2925	1.278.484,1363
649	786.051,4324	1.278.452,8756
650	786.061,2382	1.278.437,9621
651	786.075,2302	1.278.421,2750
652	786.087,3257	1.278.410,2936
653	786.099,1590	1.278.402,9413
654	786.113,3885	1.278.397,8500
655	786.131,0218	1.278.394,6469
656	786.183,6308	1.278.392,8938
657	786.210,3408	1.278.396,5433
658	786.271,8423	1.278.409,1344
659	786.336,0471	1.278.428,2546
660	786.361,0777	1.278.433,6736
661	786.379,3950	1.278.435,0293
662	786.412,4580	1.278.433,4892
663	786.421,9771	1.278.431,6829
664	786.427,4002	1.278.428,0702
665	786.429,3294	1.278.422,9871
666	786.429,4646	1.278.414,8729
667	786.427,8712	1.278.404,7067
668	786.424,9712	1.278.397,9728
669	786.417,3854	1.278.388,7445

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	786.394,8452	1.278.368,6086
671	786.381,8363	1.278.351,1760
672	786.339,6638	1.278.278,3082
673	786.300,3382	1.278.218,2240
674	786.279,8090	1.278.181,4624
675	786.263,0523	1.278.146,2368
676	786.246,5945	1.278.104,6665
677	786.237,1942	1.278.075,2859
678	786.231,9145	1.278.049,7022
679	786.229,1742	1.278.015,6604
680	786.230,5874	1.277.983,3184
681	786.236,8542	1.277.948,9079
682	786.246,7092	1.277.918,4623
683	786.259,1201	1.277.894,2713
684	786.274,7136	1.277.874,5204
685	786.306,2036	1.277.844,2264
686	786.329,4525	1.277.828,5797
687	786.337,1284	1.277.821,1659
688	786.340,0653	1.277.815,1776
689	786.341,4046	1.277.805,6708
690	786.340,7780	1.277.796,8521
691	786.338,2876	1.277.791,5314
692	786.331,6521	1.277.787,5828
693	786.320,2939	1.277.785,6741
694	786.266,1939	1.277.782,3154
695	786.227,8881	1.277.783,5892
696	786.153,8406	1.277.793,3950
697	786.118,9550	1.277.801,3740
698	786.084,0161	1.277.811,6796
699	786.031,3825	1.277.831,6722
700	785.988,0100	1.277.853,2458
701	785.773,7359	1.277.983,2733
702	785.691,4145	1.278.029,7424
703	785.607,6800	1.278.083,7072
704	785.569,3783	1.278.103,6793
705	785.535,8730	1.278.114,1159
706	785.520,5499	1.278.115,7871
707	785.505,9804	1.278.115,1195
708	785.490,7719	1.278.111,9082
709	785.474,5559	1.278.106,1451
710	785.438,7446	1.278.086,8284
711	785.393,5698	1.278.053,8556
712	785.340,5552	1.278.008,8569
713	785.304,4285	1.277.971,2229
714	785.275,8999	1.277.933,5315

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	785.259,6101	1.277.905,3469
716	785.251,4058	1.277.883,6668
717	785.245,8066	1.277.858,0422
718	785.235,7918	1.277.789,6349
719	785.230,8889	1.277.770,7278
720	785.224,5852	1.277.754,7165
721	785.217,2288	1.277.741,8018
722	785.207,2304	1.277.728,7356
723	785.163,5671	1.277.684,5643
724	785.147,7811	1.277.665,1206
725	785.119,4368	1.277.614,8258
726	785.111,3062	1.277.595,9392
727	785.106,4852	1.277.579,6821
728	785.104,8878	1.277.565,8500
729	785.106,4606	1.277.554,3443
730	785.111,5806	1.277.544,1166
731	785.120,5099	1.277.534,3640
732	785.142,3334	1.277.519,5856
733	785.206,6242	1.277.488,4683
734	785.232,1628	1.277.472,4816
735	785.300,2137	1.277.415,3547
736	785.410,6460	1.277.311,6891
737	785.439,4818	1.277.280,5431
738	785.457,2421	1.277.256,8641
739	785.468,4160	1.277.235,1635
740	785.471,8443	1.277.218,2798
741	785.469,0877	1.277.203,2475
742	785.460,3796	1.277.191,4059
743	785.445,7692	1.277.182,1572
744	785.422,4875	1.277.174,3256
745	785.390,5469	1.277.168,4806
746	785.349,9638	1.277.164,4542
747	785.213,5014	1.277.158,9574
748	785.128,4029	1.277.150,7204
749	785.096,7204	1.277.144,2569
750	785.069,7728	1.277.135,2252
751	785.050,0137	1.277.124,1250
752	785.035,7883	1.277.109,4654
753	785.029,2470	1.277.094,3184
754	785.027,3259	1.277.076,6524
755	785.029,4558	1.277.054,5545
756	785.035,0223	1.277.030,9533
757	785.045,7948	1.276.999,0086
758	785.061,9044	1.276.960,0229
759	785.113,9195	1.276.851,3642

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	785.141,1374	1.276.787,2249
761	785.148,6249	1.276.763,4886
762	785.152,4587	1.276.742,6072
763	785.151,9222	1.276.726,7229
764	785.146,4048	1.276.714,0704
765	785.136,1485	1.276.706,3003
766	785.122,2425	1.276.702,8678
767	785.103,8392	1.276.703,2487
768	785.082,5195	1.276.707,0212
769	785.023,5371	1.276.724,7486
770	784.915,8942	1.276.763,2510
771	784.873,8734	1.276.774,9164
772	784.838,1112	1.276.781,5929
773	784.812,4866	1.276.783,4607
774	784.787,8942	1.276.781,7732
775	784.759,2673	1.276.774,6625
776	784.729,6286	1.276.764,7092
777	784.698,5072	1.276.751,9952
778	784.668,2951	1.276.737,3848
779	784.639,4757	1.276.721,1769
780	784.611,8605	1.276.703,1832
781	784.587,7637	1.276.685,0092
782	784.565,2152	1.276.665,1518
783	784.546,1033	1.276.645,1593
784	784.529,3261	1.276.623,7249
785	784.511,9467	1.276.593,8077
786	784.503,1239	1.276.562,1129
787	784.500,6336	1.276.522,0212
788	784.501,7395	1.276.455,6373
789	784.499,8635	1.276.432,6916
790	784.496,1730	1.276.414,7265
791	784.489,5621	1.276.398,4695
792	784.479,6498	1.276.384,0516
793	784.465,8176	1.276.370,0187
794	784.449,9538	1.276.358,2836
795	784.422,0600	1.276.343,5872
796	784.391,2417	1.276.332,3641
797	784.353,1407	1.276.322,6689
798	784.313,4750	1.276.315,6361
799	784.138,8380	1.276.296,9255
800	784.048,3942	1.276.290,3637
801	783.998,2592	1.276.288,9138
802	783.934,8162	1.276.292,3052
803	783.906,7668	1.276.296,7289
804	783.883,0059	1.276.302,5657

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	783.861,4446	1.276.310,2744
806	783.842,7259	1.276.319,7034
807	783.826,7597	1.276.330,8609
808	783.813,8613	1.276.343,6650
809	783.806,8736	1.276.354,1999
810	783.800,0701	1.276.368,8390
811	783.791,9273	1.276.399,3296
812	783.786,4755	1.276.439,1264
813	783.780,9049	1.276.504,1176
814	783.772,6433	1.276.550,3451
815	783.767,3185	1.276.566,8724
816	783.760,3512	1.276.581,7040
817	783.752,1387	1.276.593,6644
818	783.741,8045	1.276.603,7323
819	783.717,9617	1.276.616,4627
820	783.688,0732	1.276.624,3352
821	783.649,1735	1.276.629,6600
822	783.588,5404	1.276.634,6858
823	783.548,4201	1.276.641,7309
824	783.534,8213	1.276.646,4126
825	783.523,6352	1.276.652,7123
826	783.515,8773	1.276.660,4251
827	783.510,8557	1.276.670,3906
828	783.508,8896	1.276.687,1760
829	783.513,0634	1.276.708,7046
830	783.522,5088	1.276.732,3959
831	783.539,2245	1.276.763,7016
832	783.601,8442	1.276.867,0068
833	783.629,2587	1.276.925,5673
834	783.641,2436	1.276.942,0005
835	783.671,0666	1.276.976,5339
836	783.720,7142	1.277.041,1728
837	783.735,9227	1.277.067,1251
838	783.742,8736	1.277.089,6162
839	783.741,7758	1.277.108,9371
840	783.732,8425	1.277.130,1830
841	783.718,8628	1.277.150,7408
842	783.674,7407	1.277.205,9959
843	783.664,3573	1.277.222,8386
844	783.657,6440	1.277.238,3338
845	783.654,4901	1.277.251,5966
846	783.653,2039	1.277.267,5424
847	783.657,2713	1.277.333,1603
848	783.655,2437	1.277.361,3776
849	783.649,2431	1.277.392,8308

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	783.642,4069	1.277.416,4852
851	783.633,8708	1.277.435,6873
852	783.622,4512	1.277.452,7840
853	783.607,0748	1.277.469,9339
854	783.588,9213	1.277.485,6994
855	783.572,7585	1.277.496,6235
856	783.554,3511	1.277.505,0858
857	783.465,3655	1.277.531,9023
858	783.350,8823	1.277.555,1963
859	783.325,2249	1.277.563,6832
860	783.303,7291	1.277.573,9723
861	783.288,5862	1.277.584,0567
862	783.275,7166	1.277.595,5910
863	783.229,1287	1.277.655,6875
864	783.181,6970	1.277.701,0671
865	783.156,8752	1.277.720,5641
866	783.131,3162	1.277.737,6362
867	783.103,1521	1.277.753,7130
868	783.075,2747	1.277.766,9349
869	783.052,0750	1.277.775,7904
870	783.030,0631	1.277.782,0532
871	782.976,2580	1.277.790,6220
872	782.863,4460	1.277.797,7450
873	782.844,1907	1.277.796,3114
874	782.825,8980	1.277.791,2201
875	782.800,6830	1.277.779,3212
876	782.777,9789	1.277.763,2239
877	782.760,5422	1.277.744,9230
878	782.749,6222	1.277.725,7619
879	782.741,0657	1.277.695,4023
880	782.733,7748	1.277.644,7553
881	782.733,0007	1.277.607,9323
882	782.737,0639	1.277.574,7997
883	782.742,9662	1.277.551,9891
884	782.751,3139	1.277.529,0965
885	782.762,1437	1.277.506,3146
886	782.773,5142	1.277.487,6491
887	782.788,2598	1.277.469,8192
888	782.828,7406	1.277.429,2934
889	782.889,8734	1.277.361,9634
890	782.909,8086	1.277.336,9532
891	782.924,2020	1.277.313,9828
892	782.937,0552	1.277.283,3447
893	782.946,7873	1.277.246,7634
894	782.952,3906	1.277.206,2826

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	782.953,1279	1.277.169,9101
896	782.950,0231	1.277.144,0029
897	782.942,9985	1.277.118,5176
898	782.931,7918	1.277.092,0779
899	782.917,3289	1.277.067,2889
900	782.907,6009	1.277.054,1981
901	782.897,0619	1.277.043,7697
902	782.852,0059	1.277.011,4564
903	782.836,1666	1.276.997,3456
904	782.812,3074	1.276.966,2406
905	782.793,3429	1.276.933,1040
906	782.781,6775	1.276.903,4858
907	782.775,1076	1.276.873,0525
908	782.772,5394	1.276.837,1347
909	782.774,2556	1.276.796,7522
910	782.779,5394	1.276.759,9415
911	782.789,7344	1.276.722,0289
912	782.805,0288	1.276.682,3018
913	782.825,0665	1.276.641,8046
914	782.835,5358	1.276.624,4663
915	782.848,8683	1.276.606,9108
916	782.915,2809	1.276.533,3016
917	782.926,3810	1.276.517,2330
918	782.947,3566	1.276.481,2906
919	782.952,9395	1.276.464,2758
920	782.955,9623	1.276.442,7186
921	782.955,2783	1.276.424,5487
922	782.951,1946	1.276.409,7990
923	782.938,6158	1.276.391,7766
924	782.918,7870	1.276.375,3271
925	782.902,8618	1.276.367,9379
926	782.883,8523	1.276.366,5371
927	782.863,2944	1.276.369,8057
928	782.811,2793	1.276.383,1709
929	782.703,2187	1.276.399,5877
930	782.608,7649	1.276.417,3070
931	782.566,8096	1.276.426,5967
932	782.498,2589	1.276.446,5401
933	782.466,8836	1.276.453,3518
934	782.437,1957	1.276.456,0756
935	782.403,7806	1.276.456,5139
936	782.371,6311	1.276.454,5765
937	782.340,5588	1.276.450,3371
938	782.298,4437	1.276.440,2569
939	782.260,7769	1.276.425,7488

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	782.218,2113	1.276.401,1442
941	782.188,2736	1.276.378,3622
942	782.172,2214	1.276.360,2005
943	782.161,2196	1.276.339,4543
944	782.152,2944	1.276.311,1960
945	782.142,9350	1.276.266,9060
946	782.138,9086	1.276.225,4831
947	782.139,9654	1.276.184,9900
948	782.146,5067	1.276.142,7603
949	782.157,7421	1.276.104,9337
950	782.169,4525	1.276.081,0418
951	782.204,7559	1.276.026,6837
952	782.241,9640	1.275.960,2589
953	782.261,4733	1.275.920,7939
954	782.287,0405	1.275.858,5307
955	782.306,5497	1.275.815,5145
956	782.316,2122	1.275.797,9918
957	782.333,6448	1.275.772,8874
958	782.355,1856	1.275.749,6754
959	782.378,1314	1.275.734,2539
960	782.412,9065	1.275.719,8892
961	782.453,6781	1.275.710,5422
962	782.493,0857	1.275.707,5971
963	782.545,0967	1.275.710,1326
964	782.562,0869	1.275.713,2947
965	782.609,9405	1.275.726,9426
966	782.621,7738	1.275.727,8273
967	782.629,9248	1.275.725,4475
968	782.635,0162	1.275.719,1683
969	782.636,9700	1.275.708,2566
970	782.632,5831	1.275.660,4194
971	782.632,7961	1.275.643,5070
972	782.637,8997	1.275.622,0112
973	782.644,6663	1.275.602,5020
974	782.655,1029	1.275.583,0951
975	782.671,7368	1.275.563,1353
976	782.689,9108	1.275.548,1849
977	782.707,8267	1.275.539,5096
978	782.720,3563	1.275.537,2691
979	782.735,8720	1.275.537,1708
980	782.814,4128	1.275.542,9502
981	782.847,8320	1.275.546,9561
982	782.899,9291	1.275.559,1663
983	782.951,2560	1.275.578,0161
984	782.991,1634	1.275.598,9589

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	783.023,8208	1.275.623,0557
986	783.038,8408	1.275.641,7294
987	783.072,2068	1.275.696,5748
988	783.082,1683	1.275.706,4748
989	783.091,6997	1.275.709,8868
990	783.102,1322	1.275.706,9418
991	783.114,0597	1.275.697,4391
992	783.156,9244	1.275.644,6990
993	783.214,0349	1.275.587,4082
994	783.238,4307	1.275.566,8135
995	783.263,7317	1.275.550,1141
996	783.316,0745	1.275.524,3257
997	783.437,4594	1.275.475,9110
998	783.486,9924	1.275.460,5182
999	783.529,2508	1.275.453,4526
1000	783.576,5104	1.275.454,3292
1001	783.626,2318	1.275.462,1157
1002	783.668,7810	1.275.475,3212
1003	783.687,0820	1.275.483,7835
1004	783.703,1710	1.275.493,3804
1005	783.717,6463	1.275.505,8978
1006	783.731,0935	1.275.525,0794
1007	783.742,5295	1.275.547,5132
1008	783.765,1189	1.275.599,1596
1009	783.775,4695	1.275.617,9849
1010	783.786,2297	1.275.630,3957
1011	783.797,3790	1.275.635,4912
1012	783.803,6254	1.275.635,2536
1013	783.810,1831	1.275.632,8984
1014	783.824,6830	1.275.621,6508
1015	783.877,2961	1.275.554,7590
1016	783.900,5819	1.275.531,7231
1017	783.910,8178	1.275.525,0794
1018	783.920,8161	1.275.520,9588
1019	783.953,2687	1.275.516,4696
1020	783.989,5838	1.275.518,3660
1021	784.020,6971	1.275.526,8366
1022	784.040,0466	1.275.539,3539
1023	784.081,7357	1.275.577,8277
1024	784.123,6254	1.275.603,6284
1025	784.142,8398	1.275.613,2376
1026	784.159,0558	1.275.618,8041
1027	784.173,1133	1.275.620,6145
1028	784.185,1146	1.275.618,6648
1029	784.198,6642	1.275.611,3862

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	784.213,2173	1.275.598,2053
1031	784.248,4633	1.275.555,8035
1032	784.274,9522	1.275.528,4422
1033	784.314,2738	1.275.481,3505
1034	784.331,5220	1.275.462,9554
1035	784.352,3010	1.275.447,0506
1036	784.361,8898	1.275.442,8972
1037	784.371,1344	1.275.441,1810
1038	784.379,8507	1.275.441,7954
1039	784.389,1118	1.275.444,6299
1040	784.409,9195	1.275.457,1718
1041	784.486,6212	1.275.525,8290
1042	784.537,0798	1.275.578,6469
1043	784.554,2748	1.275.589,8371
1044	784.569,8355	1.275.592,5897
1045	784.582,0825	1.275.589,1941
1046	784.596,3325	1.275.581,1536
1047	784.612,9623	1.275.568,2389
1048	784.632,5575	1.275.550,0363
1049	784.646,3488	1.275.530,8834
1050	784.675,4304	1.275.476,8572
1051	784.684,9863	1.275.464,9665
1052	784.700,2562	1.275.451,0319
1053	784.721,9732	1.275.435,5285
1054	784.747,9050	1.275.420,9140
1055	784.778,6209	1.275.406,8524
1056	784.816,3369	1.275.392,3116
1057	784.843,5015	1.275.385,4181
1058	784.874,8318	1.275.381,7685
1059	784.989,4748	1.275.382,3010
1060	785.034,3792	1.275.378,7170
1061	785.072,2795	1.275.369,0955
1062	785.149,1901	1.275.336,0940
1063	785.184,2191	1.275.325,5059
1064	785.225,5355	1.275.320,5784
1065	785.309,8270	1.275.319,7961
1066	785.344,8847	1.275.317,2934
1067	785.438,5561	1.275.301,2207
1068	785.457,6148	1.275.295,6706
1069	785.468,6208	1.275.289,3587
1070	785.471,4921	1.275.285,2750
1071	785.471,8361	1.275.280,8431
1072	785.464,6640	1.275.268,9442
1073	785.448,3497	1.275.253,5392
1074	785.409,7940	1.275.222,5611

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	785.376,8950	1.275.203,1256
1076	785.290,8626	1.275.162,8087
1077	785.269,6944	1.275.149,4967
1078	785.249,8985	1.275.133,4444
1079	785.219,9198	1.275.104,8093
1080	785.186,6358	1.275.068,5515
1081	785.144,7582	1.275.005,8950
1082	785.130,1355	1.274.987,1968
1083	785.114,9312	1.274.973,1516
1084	785.091,1375	1.274.957,9595
1085	785.070,7149	1.274.947,9858
1086	785.049,2231	1.274.939,8880
1087	785.027,3464	1.274.933,9242
1088	785.005,6663	1.274.930,2501
1089	784.972,1487	1.274.929,3735
1090	784.917,8726	1.274.937,4631
1091	784.884,8998	1.274.938,9172
1092	784.855,6667	1.274.935,8739
1093	784.826,2574	1.274.927,1248
1094	784.790,5935	1.274.908,3856
1095	784.754,0244	1.274.880,4673
1096	784.711,4096	1.274.839,2411
1097	784.653,4308	1.274.775,8759
1098	784.614,9038	1.274.736,8370
1099	784.579,7110	1.274.706,6371
1100	784.543,8054	1.274.683,1589
1101	784.509,0058	1.274.668,3518
1102	784.469,2091	1.274.659,6233
1103	784.417,1735	1.274.653,3523
1104	784.339,9475	1.274.647,2329
1105	784.294,4286	1.274.641,0192
1106	784.276,3161	1.274.636,5915
1107	784.264,7204	1.274.631,9220
1108	784.255,9181	1.274.626,1507
1109	784.251,2240	1.274.619,9617
1110	784.249,5774	1.274.613,9324
1111	784.695,7670	1.274.594,2060
1112	785.062,1419	1.274.628,1742
1113	785.445,8306	1.274.617,3198
1114	785.694,5193	1.274.530,9638
1115	786.062,5449	1.274.302,2841
1116	786.255,7491	1.274.170,1513
1117	786.480,2959	1.274.041,9178
1118	787.076,4073	1.273.942,1925
1119	787.686,4164	1.273.873,9490

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1120	787.684,8599	1.273.890,1405
1121	787.680,1085	1.273.907,7779
1122	787.664,3225	1.273.942,4874
1123	787.624,7716	1.274.009,2440
1124	787.610,5216	1.274.036,3022
1125	787.599,9580	1.274.063,8191
1126	787.595,6490	1.274.088,1944
1127	787.597,7339	1.274.113,8722
1128	787.606,4870	1.274.142,1469
1129	787.621,1589	1.274.172,3918
1130	787.657,7075	1.274.234,2823
1131	787.671,7895	1.274.261,0333
1132	787.682,8938	1.274.289,4473
1133	787.688,0957	1.274.315,3545
1134	787.688,0343	1.274.343,3015
1135	787.682,7463	1.274.375,3772
1136	787.674,3086	1.274.406,3635
1137	787.651,6126	1.274.477,0768
1138	787.643,6664	1.274.509,0297
1139	787.640,2217	1.274.535,5063
1140	787.640,8525	1.274.558,8576
1141	787.643,5394	1.274.573,0953
1142	787.647,9099	1.274.585,7683
1143	787.663,7696	1.274.612,2284
1144	787.687,4117	1.274.638,6395
1145	787.741,9131	1.274.688,8974
1146	787.762,8313	1.274.710,3317
1147	787.780,5465	1.274.733,7936
1148	787.790,9913	1.274.756,1373
1149	787.794,9849	1.274.780,8403
1150	787.792,8632	1.274.810,1226
1151	787.786,1171	1.274.839,9251
1152	787.765,8050	1.274.905,5430
1153	787.758,4978	1.274.934,2928
1154	787.742,7405	1.275.020,7102
1155	787.740,9628	1.275.041,2066
1156	787.741,6591	1.275.058,7293
1157	787.745,7469	1.275.076,4445
1158	787.754,6844	1.275.092,3902
1159	787.771,0807	1.275.110,6420
1160	787.812,6182	1.275.146,7401
1161	787.828,1052	1.275.162,5383
1162	787.839,3323	1.275.180,0897
1163	787.843,2850	1.275.198,0711
1164	787.840,8724	1.275.218,7600

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1165	787.831,7752	1.275.242,2956
1166	787.817,9307	1.275.266,4825
1167	787.772,2194	1.275.336,2374
1168	787.761,2380	1.275.357,9503
1169	787.754,4468	1.275.377,5210
1170	787.743,0272	1.275.445,2033
1171	787.740,0862	1.275.484,4061
1172	787.741,0652	1.275.501,9042
1173	787.743,8750	1.275.517,2929
1174	787.748,5486	1.275.530,7728
1175	787.755,1104	1.275.542,4178
1176	787.765,0473	1.275.553,9070
1177	787.778,9163	1.275.565,9452
1178	787.793,6537	1.275.576,1360
1179	787.810,2098	1.275.584,9711
1180	787.849,0767	1.275.599,2743
1181	787.864,2073	1.275.601,1257
1182	787.875,3566	1.275.598,9262
1183	787.888,1894	1.275.590,7547
1184	787.899,7360	1.275.577,9710
1185	787.915,4647	1.275.553,7678
1186	787.944,3333	1.275.501,9657
1187	787.958,9150	1.275.483,5214
1188	787.972,9643	1.275.473,1749
1189	787.986,9358	1.275.470,3978
1190	788.001,9763	1.275.474,0064
1191	788.020,1543	1.275.483,0012
1192	788.047,9129	1.275.499,8153
1193	788.068,6059	1.275.508,4578
1194	788.085,7723	1.275.508,4128
1195	788.101,0913	1.275.500,1675
1196	788.113,8381	1.275.485,7824
1197	788.126,9494	1.275.463,4100
1198	788.155,0233	1.275.397,0835
1199	788.174,6309	1.275.359,9860
1200	788.195,3689	1.275.336,1432
1201	788.223,8075	1.275.318,0430
1202	788.247,0482	1.275.306,6192
1203	788.271,3456	1.275.297,3418
1204	788.297,1791	1.275.290,0181
1205	788.323,7376	1.275.284,8244
1206	788.370,0592	1.275.286,2703
1207	788.443,0663	1.275.309,5888
1208	788.525,3714	1.275.359,6133
1209	788.548,1697	1.275.388,7522

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1210	788.573,5158	1.275.442,2910
1211	788.598,6898	1.275.468,9806
1212	788.633,0306	1.275.481,7232
1213	788.652,5563	1.275.471,7290
1214	788.742,1358	1.275.401,3024
1215	788.780,3351	1.275.381,3344
1216	788.835,4918	1.275.379,0160
1217	788.855,7629	1.275.389,5509
1218	788.871,4342	1.275.406,2913
1219	788.883,8082	1.275.467,7026
1220	788.878,9709	1.275.596,9150
1221	788.912,9799	1.275.704,1770
1222	788.916,7278	1.275.758,9323
1223	788.909,2608	1.275.787,3094
1224	788.896,8868	1.275.807,9410
1225	788.829,1553	1.275.831,7633
1226	788.811,2148	1.275.850,0724
1227	788.805,8491	1.275.873,4647
1228	788.844,1303	1.275.912,3808
1229	788.927,5658	1.275.960,6030
1230	788.957,0038	1.275.996,6109
1231	788.986,9988	1.276.065,5835
1232	788.988,1743	1.276.174,6476
1233	788.996,3417	1.276.192,9404
1234	789.012,3735	1.276.209,6644
1235	789.041,5616	1.276.205,8837
1236	789.096,5791	1.276.173,9841
1237	789.161,0788	1.276.181,2627
1238	789.183,8239	1.276.166,0133
1239	789.204,8322	1.276.133,3927
1240	789.211,3899	1.276.111,1351
1241	789.191,1106	1.276.002,6689
1242	789.193,1177	1.275.934,9743
1243	789.203,8943	1.275.866,9152
1244	789.220,1636	1.275.839,3982
1245	789.249,3639	1.275.818,1482
1246	789.289,2180	1.275.799,3066
1247	789.332,3817	1.275.788,5669
1248	789.421,5557	1.275.790,9098
1249	789.549,6540	1.275.813,5771
1250	789.636,2434	1.275.816,6900
1251	789.666,1401	1.275.828,9739
1252	789.731,1519	1.275.870,5606
1253	789.791,3999	1.275.894,8786
1254	789.822,4517	1.275.882,5168

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1255	789.853,8311	1.275.844,4896
1256	789.874,7781	1.275.831,2677
1257	789.920,1618	1.275.820,8638
1258	789.962,1212	1.275.823,5344
1259	789.987,4181	1.275.835,2285
1260	790.000,0002	1.275.847,1795
1261	790.000,7504	1.275.847,8921
1262	790.000,7504	1.275.243,3008
1263	790.000,0002	1.275.242,8410
1264	789.980,5245	1.275.230,9047
1265	789.943,3984	1.275.196,2689
1266	789.913,4894	1.275.151,2129
1267	789.896,8269	1.275.108,4834
1268	789.890,6747	1.275.059,0570
1269	789.893,5460	1.275.018,4533
1270	789.904,1792	1.274.975,6256
1271	789.918,9002	1.274.957,6605
1272	789.949,7677	1.274.937,5328
1273	790.000,0002	1.274.920,4906
1274	790.000,7504	1.274.920,2361
1275	790.000,7504	1.274.625,6218
1276	790.000,0002	1.274.625,2324
1277	789.980,3238	1.274.615,0178
1278	789.897,9983	1.274.557,8827
1279	789.839,2248	1.274.508,6201
1280	789.779,0136	1.274.442,5516
1281	789.758,1445	1.274.412,5976
1282	789.747,9987	1.274.375,3936
1283	789.748,9899	1.274.329,7109
1284	789.764,4196	1.274.280,6982
1285	789.811,4498	1.274.216,1125
1286	789.856,1003	1.274.169,8645
1287	789.899,0797	1.274.144,7888
1288	789.932,6177	1.274.137,2891
1289	789.958,6928	1.274.139,6975
1290	789.987,2747	1.274.149,4296
1291	790.000,0002	1.274.157,0735
1292	790.000,7504	1.274.157,5241
1293	790.000,7504	1.273.410,3164
1294	790.000,0002	1.273.409,5349
1295	789.992,3497	1.273.401,5655
1296	789.928,4521	1.273.359,7536
1297	789.913,8007	1.273.331,1799
1298	789.915,2998	1.273.302,7086
1299	789.928,6405	1.273.263,7556

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1300	789.951,5699	1.273.230,9999
1301	790.000,0002	1.273.200,0645
1302	790.000,7504	1.273.199,5853
1303	790.000,7504	1.265.326,9590
1304	785.659,4452	1.265.354,6458
1305	785.659,3600	1.265.354,6464
1306	785.668,5424	1.266.794,8937
1307	785.668,5500	1.266.796,0912
1308	789.376,9912	1.266.772,3943
1309	789.400,3302	1.270.416,4622
1310	783.919,1081	1.270.451,6509
1311	783.918,1045	1.270.451,6550

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 231		
Área (Ha):	198,7021	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	DABEIBA	
Plancha IGAC:	114-II-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	766.415,8031	1.276.960,8314
2	766.415,6630	1.276.939,1005
3	766.375,3502	1.270.685,7537
4	769.226,8420	1.270.667,4404
5	769.247,6539	1.270.667,3068
6	769.246,1752	1.270.437,2903
7	769.246,1745	1.270.437,1909
8	769.245,9990	1.270.437,1920
9	769.245,9990	1.270.436,9995
10	767.036,6084	1.270.451,3764
11	766.674,0346	1.270.453,7030
12	766.673,9076	1.270.433,6934
13	766.171,1353	1.270.436,9204
14	766.171,1359	1.270.437,0200
15	766.213,8982	1.276.962,1200

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 232		
Área (Ha):	8050,1064	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	DABEIBA, URAMITA	
Plancha IGAC:	114-II-C, 114-IV-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	773.437,0959	1.267.387,7200
2	773.435,0545	1.267.068,5679
3	773.434,0566	1.267.068,5720
4	773.409,9844	1.263.293,7680
5	770.390,4952	1.263.311,9747
6	770.360,0291	1.258.504,4217
7	770.360,1110	1.258.504,2537
8	770.353,4223	1.257.445,9211
9	763.389,1450	1.257.446,8631
10	763.396,1615	1.258.557,4854
11	763.396,1621	1.258.557,5828
12	763.396,3887	1.258.557,5814
13	763.396,4020	1.258.557,5813
14	763.463,4014	1.258.557,1577
15	763.480,7152	1.261.448,7853
16	763.614,7895	1.261.447,9343
17	763.653,1549	1.267.451,2835
18	766.754,7258	1.267.431,4530
19	773.437,1022	1.267.388,7176
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 232		
Área (Ha):	1701,8688	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	DABEIBA, URAMITA	
Planchas IGAC:	114-II-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	769.436,9791	1.264.412,6436
2	769.417,8959	1.261.411,1112
3	768.417,3782	1.261.417,4600
4	768.411,0335	1.260.416,9383
5	766.409,9778	1.260.429,6195
6	766.422,6754	1.262.430,6916
7	765.422,1373	1.262.437,0486
8	765.434,8676	1.264.438,1371
9	764.434,3172	1.264.444,5105
10	764.440,6988	1.265.445,0650
11	768.442,8390	1.265.419,5346

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

12	768.436,4615	1.264.419,0170

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 233		
Área (Ha):	8842,4540	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	DABEIBA, FRONTINO	
Plancha IGAC:	114-III-C, 114-III-D, 114-IV-C, 129-II-A, 129-I-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	743.299,3137	1.245.554,6998
2	743.293,1450	1.244.564,8817
3	743.415,1362	1.244.564,1239
4	743.446,8924	1.244.843,1435
5	743.597,8055	1.244.972,3026
6	743.847,9236	1.244.960,7437
7	744.097,4847	1.244.859,1179
8	744.146,6818	1.244.723,7082
9	744.346,5788	1.244.682,4369
10	744.485,9616	1.244.566,4873
11	744.711,1228	1.244.565,0865
12	744.827,7482	1.244.474,2987
13	745.017,4832	1.243.601,5639
14	746.025,6849	1.243.206,0255
15	746.573,2423	1.243.747,0375
16	747.471,9170	1.244.362,9161
17	748.287,5166	1.244.202,7420
18	749.373,3662	1.243.729,6745
19	750.463,0578	1.243.878,0276
20	751.200,2436	1.243.485,1843
21	751.992,3076	1.242.307,6621
22	751.994,3795	1.242.304,5820
23	751.993,7044	1.242.113,1185
24	753.363,1569	1.240.317,5263
25	753.570,4677	1.240.377,3893
26	753.589,7763	1.243.499,1926
27	753.589,7769	1.243.499,2928
28	763.872,0429	1.243.435,5612
29	763.884,4538	1.245.435,6749
30	763.884,4607	1.245.436,7791
31	766.095,5729	1.245.423,0388
32	766.095,7717	1.245.423,0375
33	766.095,7654	1.245.422,0352
34	766.315,6838	1.245.420,6672
35	766.315,8845	1.245.420,6672
36	767.315,3167	1.245.414,3552
37	767.286,4726	1.240.629,0189
38	767.286,6693	1.240.628,1792

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
39	767.281,5247	1.239.794,6965
40	767.281,5200	1.239.793,9400
41	767.272,0015	1.239.794,0002
42	767.263,1915	1.238.411,7058
43	767.262,9984	1.238.411,7067
44	766.171,4022	1.238.416,4252
45	766.171,2041	1.238.416,4261
46	766.171,2219	1.238.419,4276
47	765.271,9328	1.238.424,9654
48	765.265,7684	1.237.423,4197
49	765.266,0019	1.237.423,0019
50	765.249,9988	1.234.852,9995
51	765.249,9928	1.234.852,0391
52	763.322,9250	1.234.864,8246
53	763.344,8631	1.238.436,8315
54	754.767,4254	1.238.486,6389
55	754.531,0569	1.238.488,0114
56	753.373,4911	1.239.864,6643
57	753.308,1026	1.239.979,2295
58	753.230,6267	1.240.081,8507
59	753.120,2598	1.240.247,3874
60	753.081,7904	1.240.305,0867
61	752.960,8969	1.240.502,9358
62	752.712,3557	1.240.782,4878
63	752.513,2983	1.241.018,0037
64	752.285,2699	1.241.261,4536
65	752.069,2674	1.241.508,3318
66	751.878,4593	1.241.742,7991
67	751.730,0121	1.241.929,8471
68	751.691,1760	1.241.993,1736
69	751.684,1942	1.242.004,5581
70	751.669,3931	1.242.020,5836
71	751.605,4158	1.242.089,8532
72	751.526,5146	1.242.195,5382
73	751.435,1533	1.242.329,1989
74	751.394,2466	1.242.369,6059
75	751.354,9332	1.242.403,6191
76	751.320,2236	1.242.434,7323
77	751.282,4299	1.242.471,8667
78	751.234,4043	1.242.513,6950
79	751.207,9358	1.242.532,3685
80	751.203,6392	1.242.535,3997
81	751.201,5096	1.242.537,3089
82	751.167,8156	1.242.567,5164
83	751.127,7076	1.242.595,0334

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
84	751.126,7163	1.242.596,4178
85	751.110,5248	1.242.608,1529
86	751.082,1396	1.242.629,9682
87	751.065,4565	1.242.642,3299
88	751.044,5628	1.242.662,3470
89	751.027,8020	1.242.682,3396
90	751.011,0617	1.242.705,9612
91	751.005,1061	1.242.713,6290
92	750.998,0282	1.242.722,3002
93	750.988,3534	1.242.735,4975
94	750.979,3300	1.242.752,9383
95	750.971,9408	1.242.771,9970
96	750.968,4756	1.242.797,7895
97	750.967,1075	1.242.819,1870
98	750.967,2672	1.242.845,0778
99	750.965,5264	1.242.866,9791
100	750.963,2286	1.242.879,8774
101	750.957,5843	1.242.897,5516
102	750.946,7217	1.242.921,2593
103	750.935,5109	1.242.948,7230
104	750.929,7233	1.242.963,6447
105	750.928,9573	1.242.981,0363
106	750.929,6291	1.243.009,1758
107	750.930,9070	1.243.033,4364
108	750.929,8339	1.243.042,0749
109	750.927,9170	1.243.055,5958
110	750.925,6068	1.243.066,2413
111	750.919,5529	1.243.078,2876
112	750.911,8934	1.243.093,9712
113	750.901,7640	1.243.114,5495
114	750.901,7026	1.243.125,1787
115	750.901,8528	1.243.130,2378
116	750.901,8623	1.243.130,5567
117	750.902,1111	1.243.131,2509
118	750.904,2789	1.243.137,2987
119	750.912,3808	1.243.152,5072
120	750.915,2112	1.243.165,4997
121	750.918,7665	1.243.173,9825
122	750.924,8695	1.243.189,4572
123	750.927,0896	1.243.204,5796
124	750.927,0322	1.243.215,5856
125	750.926,9667	1.243.225,0924
126	750.923,4236	1.243.238,7525
127	750.916,0017	1.243.252,0564
128	750.910,6769	1.243.260,8464

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
129	750.904,8442	1.243.268,2601
130	750.899,6300	1.243.274,7973
131	750.895,2882	1.243.280,8308
132	750.890,3758	1.243.285,8063
133	750.890,1928	1.243.285,9917
134	750.889,5120	1.243.286,8991
135	750.885,4783	1.243.292,2750
136	750.879,3998	1.243.300,3154
137	750.876,7088	1.243.310,4653
138	750.877,7696	1.243.320,2138
139	750.874,9762	1.243.333,3660
140	750.871,2939	1.243.344,8963
141	750.866,4974	1.243.358,0608
142	750.855,2212	1.243.375,3951
143	750.825,1156	1.243.402,1010
144	750.811,3079	1.243.414,9420
145	750.790,7460	1.243.426,8286
146	750.758,1828	1.243.440,9147
147	750.712,2830	1.243.462,2139
148	750.696,8084	1.243.468,3170
149	750.669,7133	1.243.475,9888
150	750.640,7382	1.243.483,0503
151	750.615,5273	1.243.492,3359
152	750.607,6630	1.243.495,3874
153	750.590,5663	1.243.501,8714
154	750.570,6147	1.243.511,3782
155	750.553,6777	1.243.523,9898
156	750.535,5284	1.243.542,1146
157	750.518,9027	1.243.564,2371
158	750.507,4953	1.243.580,5678
159	750.481,1662	1.243.610,8782
160	750.457,0449	1.243.634,4180
161	750.452,8219	1.243.639,4478
162	750.447,6036	1.243.644,7317
163	750.424,2032	1.243.663,5159
164	750.406,7870	1.243.679,1340
165	750.385,1109	1.243.693,6543
166	750.370,5333	1.243.702,8785
167	750.351,9538	1.243.712,5000
168	750.329,4873	1.243.720,3930
169	750.304,0101	1.243.726,6804
170	750.281,0111	1.243.729,5762
171	750.261,6165	1.243.728,9454
172	750.247,7948	1.243.728,6993
173	750.245,9781	1.243.728,6669

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
174	750.229,3751	1.243.726,0048
175	750.225,6946	1.243.725,4147
176	750.225,4729	1.243.725,3646
177	750.204,1497	1.243.720,5445
178	750.186,2174	1.243.713,1513
179	750.174,5681	1.243.707,8034
180	750.167,4004	1.243.704,5128
181	750.149,8245	1.243.694,4899
182	750.139,2732	1.243.687,2973
183	750.139,0670	1.243.687,0978
184	750.139,0192	1.243.687,0516
185	750.131,3515	1.243.680,7191
186	750.127,4692	1.243.676,2358
187	750.123,9173	1.243.672,1340
188	750.116,6304	1.243.666,8009
189	750.108,0821	1.243.660,0958
190	750.095,7777	1.243.652,6697
191	750.086,7540	1.243.648,4582
192	750.085,9924	1.243.648,1027
193	750.085,1447	1.243.647,7273
194	750.075,9572	1.243.643,6585
195	750.062,1659	1.243.638,4935
196	750.052,0358	1.243.635,7328
197	750.040,6128	1.243.632,6198
198	750.036,6342	1.243.631,6296
199	750.012,1742	1.243.625,5419
200	749.993,7791	1.243.624,4073
201	749.971,8797	1.243.623,3886
202	749.970,0060	1.243.623,3014
203	749.945,5077	1.243.626,5823
204	749.914,5174	1.243.631,6532
205	749.905,2768	1.243.633,9592
206	749.883,5271	1.243.636,3472
207	749.854,1424	1.243.638,4075
208	749.829,2510	1.243.638,6860
209	749.800,0956	1.243.637,2401
210	749.785,9522	1.243.635,8270
211	749.767,5529	1.243.633,9387
212	749.738,0085	1.243.629,8673
213	749.709,4512	1.243.624,2926
214	749.688,6599	1.243.619,7911
215	749.677,7563	1.243.616,7314
216	749.668,6059	1.243.613,5365
217	749.659,2390	1.243.610,1458
218	749.655,6953	1.243.608,8630

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
219	749.642,5349	1.243.604,6933
220	749.633,3762	1.243.600,8717
221	749.617,3404	1.243.596,4685
222	749.613,4495	1.243.594,9603
223	749.607,8089	1.243.592,7739
224	749.596,6555	1.243.589,3415
225	749.582,3687	1.243.584,9260
226	749.574,4480	1.243.582,6398
227	749.571,3423	1.243.581,7434
228	749.558,4317	1.243.577,9464
229	749.557,1856	1.243.577,7425
230	749.551,0466	1.243.576,7381
231	749.550,7773	1.243.576,5952
232	749.546,1519	1.243.574,1412
233	749.545,8094	1.243.574,0069
234	749.545,5251	1.243.573,8955
235	749.541,8797	1.243.571,0405
236	749.537,2572	1.243.569,7381
237	749.536,2396	1.243.569,4513
238	749.535,8181	1.243.569,3921
239	749.531,9838	1.243.568,8533
240	749.525,2295	1.243.569,1441
241	749.510,0866	1.243.568,2389
242	749.497,4340	1.243.565,0645
243	749.485,1624	1.243.563,0124
244	749.469,7737	1.243.562,4840
245	749.450,2727	1.243.564,3559
246	749.444,8987	1.243.565,3881
247	749.428,4123	1.243.569,3694
248	749.409,3045	1.243.574,4894
249	749.396,2014	1.243.579,5766
250	749.381,8490	1.243.585,0448
251	749.368,7541	1.243.590,8775
252	749.358,3994	1.243.595,5715
253	749.350,0435	1.243.599,4996
254	749.335,3184	1.243.605,7214
255	749.323,0919	1.243.610,4236
256	749.309,4891	1.243.615,8876
257	749.298,3889	1.243.621,0855
258	749.287,1468	1.243.625,5655
259	749.286,9078	1.243.625,6607
260	749.286,8638	1.243.625,6735
261	749.273,3009	1.243.629,6215
262	749.262,5571	1.243.632,3167
263	749.252,3171	1.243.635,0078

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
264	749.242,7079	1.243.638,5672
265	749.230,3502	1.243.642,8967
266	749.217,7387	1.243.646,3537
267	749.203,7549	1.243.650,6955
268	749.195,0181	1.243.653,7511
269	749.185,1550	1.243.656,9378
270	749.177,5364	1.243.658,8629
271	749.166,7844	1.243.659,9278
272	749.155,2910	1.243.661,8775
273	749.145,0428	1.243.663,8149
274	749.133,9140	1.243.664,5113
275	749.119,1561	1.243.664,4785
276	749.108,1502	1.243.664,7980
277	749.098,1395	1.243.664,7324
278	749.088,7294	1.243.664,6739
279	749.088,2600	1.243.664,6710
280	749.087,3575	1.243.664,6634
281	749.079,5027	1.243.664,5973
282	749.069,6191	1.243.664,5358
283	749.062,4880	1.243.664,5768
284	749.052,9893	1.243.665,6377
285	749.045,0021	1.243.668,8162
286	749.037,0190	1.243.671,9906
287	749.029,9166	1.243.676,6641
288	749.022,3185	1.243.682,2142
289	749.015,4823	1.243.689,2634
290	749.007,8924	1.243.695,5630
291	748.998,7911	1.243.700,6257
292	748.985,2087	1.243.708,9652
293	748.977,7253	1.243.712,5123
294	748.964,6181	1.243.716,7230
295	748.940,3780	1.243.721,3760
296	748.920,8851	1.243.724,4972
297	748.900,6550	1.243.729,8793
298	748.876,0380	1.243.734,5324
299	748.854,5463	1.243.738,4195
300	748.835,9300	1.243.741,4137
301	748.815,6712	1.243.742,9128
302	748.801,2983	1.243.744,7560
303	748.793,0426	1.243.746,0768
304	748.786,6797	1.243.747,0948
305	748.783,8239	1.243.747,0766
306	748.766,7895	1.243.746,9678
307	748.750,0365	1.243.748,6822
308	748.748,5378	1.243.748,8356

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
309	748.739,6130	1.243.749,1960
310	748.730,2778	1.243.749,5729
311	748.712,5052	1.243.748,3072
312	748.687,8596	1.243.747,3324
313	748.666,4662	1.243.747,2177
314	748.648,9599	1.243.747,9509
315	748.629,0984	1.243.752,5753
316	748.612,8578	1.243.756,0569
317	748.596,8793	1.243.761,5332
318	748.580,2782	1.243.767,3905
319	748.568,3015	1.243.772,4695
320	748.557,2013	1.243.777,6674
321	748.547,9771	1.243.783,1028
322	748.540,3790	1.243.788,2760
323	748.532,9038	1.243.792,5768
324	748.521,6808	1.243.798,7740
325	748.513,7100	1.243.803,9555
326	748.504,2441	1.243.810,6443
327	748.494,6554	1.243.817,7058
328	748.484,3130	1.243.824,4027
329	748.474,7161	1.243.829,8381
330	748.465,6147	1.243.834,5239
331	748.454,8873	1.243.839,3449
332	748.443,2834	1.243.844,4199
333	748.430,9339	1.243.850,2485
334	748.413,8454	1.243.858,1128
335	748.391,5304	1.243.870,2574
336	748.371,7221	1.243.883,2663
337	748.354,1503	1.243.893,8832
338	748.325,4988	1.243.913,0729
339	748.307,0750	1.243.927,3229
340	748.293,5131	1.243.939,5413
341	748.283,1912	1.243.949,3635
342	748.273,6352	1.243.961,1804
343	748.266,8072	1.243.969,4789
344	748.259,2255	1.243.977,4047
345	748.245,3032	1.243.992,0028
346	748.231,2703	1.244.008,1001
347	748.215,7342	1.244.024,3367
348	748.206,5346	1.244.033,7739
349	748.197,3308	1.244.041,9618
350	748.190,9861	1.244.047,8805
351	748.183,0194	1.244.054,1842
352	748.175,0568	1.244.060,9877
353	748.167,8355	1.244.066,7876

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
354	748.159,4961	1.244.073,0955
355	748.151,1443	1.244.077,9001
356	748.142,8008	1.244.084,0809
357	748.133,5807	1.244.090,0160
358	748.128,8498	1.244.093,5468
359	748.116,8854	1.244.100,6288
360	748.105,5142	1.244.108,3741
361	748.101,3165	1.244.111,2333
362	748.099,0690	1.244.112,8004
363	748.091,7237	1.244.117,9221
364	748.084,6294	1.244.123,4681
365	748.077,9730	1.244.128,4962
366	748.077,7809	1.244.128,6413
367	748.071,8089	1.244.134,0562
368	748.065,8370	1.244.139,2213
369	748.059,4677	1.244.140,7614
370	748.054,3395	1.244.141,1710
371	748.044,0790	1.244.140,2330
372	748.034,0602	1.244.138,2956
373	748.020,6622	1.244.136,2517
374	748.010,7785	1.244.136,1861
375	747.996,0165	1.244.136,0264
376	747.983,0076	1.244.135,9854
377	747.966,6318	1.244.137,9597
378	747.952,7751	1.244.142,1745
379	747.936,0347	1.244.146,0329
380	747.921,0270	1.244.146,7497
381	747.905,8923	1.244.146,7211
382	747.893,6370	1.244.147,4215
383	747.878,8791	1.244.147,7614
384	747.861,8643	1.244.147,2412
385	747.834,4744	1.244.147,9130
386	747.809,4601	1.244.148,5684
387	747.792,4494	1.244.148,9247
388	747.771,8138	1.244.149,5514
389	747.754,6843	1.244.151,0341
390	747.736,8094	1.244.152,8978
391	747.722,1948	1.244.156,4900
392	747.709,0835	1.244.160,3239
393	747.693,9734	1.244.164,6697
394	747.670,8720	1.244.170,8178
395	747.648,2620	1.244.175,8395
396	747.628,3883	1.244.178,5879
397	747.601,7520	1.244.180,0052
398	747.583,1193	1.244.180,7465

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
399	747.568,4802	1.244.180,5868
400	747.554,2220	1.244.180,5499
401	747.541,4629	1.244.180,5049
402	747.525,1936	1.244.179,6037
403	747.514,1672	1.244.176,4212
404	747.500,6340	1.244.172,7511
405	747.479,3430	1.244.168,6306
406	747.460,1942	1.244.167,3731
407	747.442,0530	1.244.166,8611
408	747.430,4184	1.244.166,8440
409	747.425,2922	1.244.166,8365
410	747.417,0490	1.244.167,8517
411	747.410,2926	1.244.168,6838
412	747.393,9168	1.244.170,5352
413	747.384,0389	1.244.171,0583
414	747.380,5352	1.244.171,2438
415	747.366,1542	1.244.171,9565
416	747.351,1505	1.244.172,6774
417	747.342,3666	1.244.173,0958
418	747.336,0158	1.244.173,3983
419	747.323,8834	1.244.173,3451
420	747.317,8828	1.244.173,6359
421	747.313,1555	1.244.171,5164
422	747.307,9705	1.244.169,1917
423	747.302,1706	1.244.161,9746
424	747.288,1868	1.244.146,0493
425	747.260,4569	1.244.112,1959
426	747.250,7576	1.244.100,9974
427	747.238,7850	1.244.087,0628
428	747.230,9471	1.244.078,9136
429	747.226,8246	1.244.074,6274
430	747.215,9784	1.244.060,3077
431	747.202,3674	1.244.043,6288
432	747.193,0367	1.244.032,0535
433	747.185,9712	1.244.023,8678
434	747.180,6873	1.244.017,7462
435	747.172,8303	1.244.008,5511
436	747.169,0956	1.244.004,1803
437	747.165,0234	1.243.999,2184
438	747.151,3231	1.243.982,5247
439	747.130,1552	1.243.958,1697
440	747.125,3708	1.243.952,6649
441	747.107,7416	1.243.934,1346
442	747.094,5279	1.243.921,3346
443	747.082,2030	1.243.910,4023

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
444	747.076,8781	1.243.906,9757
445	747.067,7606	1.243.901,1085
446	747.060,3937	1.243.896,7512
447	747.051,4380	1.243.891,4542
448	747.039,0148	1.243.885,5273
449	747.027,3494	1.243.880,0960
450	747.021,2980	1.243.875,9531
451	747.021,1932	1.243.875,8813
452	747.009,1141	1.243.864,5722
453	746.997,5142	1.243.849,5071
454	746.991,2893	1.243.840,1034
455	746.987,5363	1.243.834,4338
456	746.978,2505	1.243.822,4686
457	746.975,5555	1.243.818,9960
458	746.963,9352	1.243.800,8057
459	746.953,8959	1.243.775,4719
460	746.948,1533	1.243.757,3717
461	746.943,5699	1.243.744,1375
462	746.936,9968	1.243.729,2288
463	746.936,9712	1.243.729,1707
464	746.928,8775	1.243.714,8347
465	746.927,7439	1.243.713,0544
466	746.922,6885	1.243.705,1149
467	746.917,1737	1.243.698,3908
468	746.914,1155	1.243.694,6619
469	746.907,8963	1.243.689,2759
470	746.902,9253	1.243.684,9708
471	746.898,8417	1.243.681,6678
472	746.892,4886	1.243.676,5289
473	746.881,5605	1.243.669,4674
474	746.874,0488	1.243.664,4675
475	746.871,1362	1.243.662,5288
476	746.856,3046	1.243.650,8593
477	746.845,0993	1.243.641,9770
478	746.839,7075	1.243.637,7029
479	746.826,8707	1.243.625,2757
480	746.817,9373	1.243.616,6987
481	746.811,6709	1.243.608,7110
482	746.807,9759	1.243.604,0011
483	746.793,2385	1.243.587,3304
484	746.780,0069	1.243.568,9513
485	746.776,2032	1.243.563,6677
486	746.763,7472	1.243.552,1129
487	746.751,0414	1.243.540,4311
488	746.750,6554	1.243.540,0294

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
489	746.734,6739	1.243.523,3959
490	746.727,7442	1.243.517,9229
491	746.712,6742	1.243.506,0206
492	746.687,0251	1.243.485,0368
493	746.654,5473	1.243.469,1787
494	746.640,7280	1.243.462,4310
495	746.614,9109	1.243.454,9640
496	746.614,2996	1.243.454,7707
497	746.598,6170	1.243.449,8112
498	746.589,5894	1.243.445,9856
499	746.576,8918	1.243.435,9340
500	746.570,3579	1.243.431,7260
501	746.567,8479	1.243.430,1095
502	746.562,0602	1.243.424,6413
503	746.553,6266	1.243.416,0643
504	746.542,3052	1.243.406,0004
505	746.534,9857	1.243.401,0593
506	746.527,9856	1.243.396,3339
507	746.516,6806	1.243.389,2724
508	746.513,5559	1.243.386,3348
509	746.508,8819	1.243.381,9405
510	746.506,4584	1.243.381,6495
511	746.495,9876	1.243.380,3922
512	746.484,4574	1.243.377,2137
513	746.460,1886	1.243.377,1113
514	746.438,0210	1.243.372,3723
515	746.415,4603	1.243.365,6302
516	746.408,1244	1.243.352,5436
517	746.403,0223	1.243.341,2969
518	746.400,7679	1.243.336,3275
519	746.396,6258	1.243.329,6145
520	746.391,9247	1.243.321,9956
521	746.385,9512	1.243.316,2402
522	746.371,2849	1.243.302,1095
523	746.359,2304	1.243.294,6752
524	746.347,5650	1.243.289,6208
525	746.345,0065	1.243.288,1195
526	746.337,0178	1.243.283,4317
527	746.325,8357	1.243.275,2438
528	746.312,2534	1.243.263,5702
529	746.305,0216	1.243.254,8255
530	746.301,0344	1.243.250,0043
531	746.289,0536	1.243.234,1937
532	746.288,6444	1.243.233,5673
533	746.276,6796	1.243.215,2538

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
534	746.271,0808	1.243.203,3965
535	746.265,9030	1.243.192,4309
536	746.262,5687	1.243.184,6700
537	746.252,4477	1.243.161,1129
538	746.250,9772	1.243.145,3638
539	746.247,6636	1.243.135,6235
540	746.248,2411	1.243.128,2425
541	746.246,0293	1.243.113,9925
542	746.244,4687	1.243.104,7478
543	746.241,5155	1.243.092,0052
544	746.237,6611	1.243.075,7686
545	746.229,6412	1.243.053,4250
546	746.216,8721	1.243.019,8516
547	746.216,1612	1.243.017,9822
548	746.215,3550	1.243.016,9368
549	746.214,1460	1.243.015,3690
550	746.200,5514	1.243.002,3192
551	746.181,9923	1.242.994,5531
552	746.164,7748	1.242.988,0387
553	746.157,9161	1.242.985,4436
554	746.146,3632	1.242.982,4514
555	746.131,9802	1.242.978,7262
556	746.110,3123	1.242.974,3557
557	746.077,5198	1.242.971,3083
558	746.052,7308	1.242.968,0848
559	746.032,5580	1.242.962,5797
560	746.016,0330	1.242.955,2299
561	746.008,9733	1.242.952,0899
562	745.980,2767	1.242.943,3859
563	745.973,0162	1.242.939,5876
564	745.960,1939	1.242.932,8796
565	745.941,1394	1.242.926,1172
566	745.922,2404	1.242.924,4828
567	745.901,9734	1.242.924,3600
568	745.884,9750	1.242.926,5923
569	745.871,7408	1.242.930,7989
570	745.855,4019	1.242.938,4052
571	745.829,0892	1.242.951,4550
572	745.810,3746	1.242.959,8272
573	745.780,5270	1.242.967,8923
574	745.746,1943	1.242.978,4886
575	745.706,6761	1.242.980,2335
576	745.705,9059	1.242.980,1989
577	745.667,5102	1.242.978,4763
578	745.635,4549	1.242.973,7946

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
579	745.614,6431	1.242.966,0409
580	745.601,1139	1.242.960,0956
581	745.592,1889	1.242.956,1736
582	745.569,7387	1.242.946,4292
583	745.561,4213	1.242.943,5515
584	745.552,6911	1.242.940,5310
585	745.527,5048	1.242.933,8094
586	745.508,0816	1.242.928,6731
587	745.486,3072	1.242.927,0592
588	745.461,5387	1.242.927,2108
589	745.441,6567	1.242.928,3372
590	745.425,8011	1.242.933,3138
591	745.396,1256	1.242.949,1326
592	745.378,1892	1.242.961,7524
593	745.367,6215	1.242.972,0743
594	745.351,1884	1.242.985,1856
595	745.335,9922	1.242.995,5403
596	745.319,6656	1.243.005,5222
597	745.299,4600	1.243.014,6563
598	745.270,2473	1.243.024,2164
599	745.232,5232	1.243.032,8343
600	745.177,3500	1.243.051,9381
601	745.129,5497	1.243.069,8745
602	745.073,0618	1.243.098,9929
603	745.021,2965	1.243.123,0815
604	744.968,4131	1.243.148,5545
605	744.941,9652	1.243.159,9783
606	744.903,0614	1.243.180,2330
607	744.867,9341	1.243.204,4690
608	744.845,2996	1.243.225,6249
609	744.804,8926	1.243.265,5281
610	744.785,0106	1.243.287,5441
611	744.757,2151	1.243.323,3677
612	744.735,6538	1.243.356,5248
613	744.696,9548	1.243.410,3053
614	744.685,5679	1.243.430,0153
615	744.675,0412	1.243.446,9686
616	744.658,1902	1.243.472,7202
617	744.647,1146	1.243.502,4366
618	744.643,5102	1.243.526,4761
619	744.640,1269	1.243.545,3873
620	744.641,1345	1.243.567,0224
621	744.644,8946	1.243.588,2642
622	744.649,4412	1.243.615,7566
623	744.654,2499	1.243.644,3712

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
624	744.655,9415	1.243.675,1363
625	744.661,1516	1.243.708,3794
626	744.666,3495	1.243.740,1193
627	744.669,3695	1.243.751,8288
628	744.672,7597	1.243.764,9739
629	744.675,4395	1.243.772,3064
630	744.683,0693	1.243.793,1830
631	744.690,7289	1.243.818,4021
632	744.695,9963	1.243.840,6352
633	744.702,5991	1.243.856,4826
634	744.706,3754	1.243.866,0641
635	744.708,6980	1.243.871,9573
636	744.716,2956	1.243.885,9617
637	744.717,5577	1.243.888,2880
638	744.725,5244	1.243.902,2513
639	744.735,9897	1.243.915,4445
640	744.747,0857	1.243.929,5102
641	744.760,2093	1.243.947,6964
642	744.760,3597	1.243.948,8506
643	744.762,3106	1.243.963,8183
644	744.762,2696	1.243.977,3310
645	744.761,9274	1.243.987,9465
646	744.761,7453	1.243.993,5962
647	744.761,6196	1.243.994,0758
648	744.758,1982	1.244.007,1253
649	744.743,3010	1.244.025,2337
650	744.721,8052	1.244.048,3843
651	744.678,3753	1.244.085,6825
652	744.653,4716	1.244.103,7253
653	744.619,5690	1.244.123,6974
654	744.574,7056	1.244.151,6240
655	744.541,6058	1.244.179,7225
656	744.514,7975	1.244.214,0429
657	744.495,9436	1.244.239,9296
658	744.472,0393	1.244.278,1044
659	744.446,7383	1.244.313,1620
660	744.430,6615	1.244.343,2840
661	744.425,1155	1.244.356,8295
662	744.418,7340	1.244.376,5108
663	744.414,7281	1.244.396,1756
664	744.413,4993	1.244.419,8260
665	744.413,2658	1.244.442,4686
666	744.414,3799	1.244.461,3512
667	744.414,3185	1.244.471,4847
668	744.413,8106	1.244.490,3755

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
669	744.413,6467	1.244.504,2609
670	744.413,5935	1.244.515,8976
671	744.412,7948	1.244.527,9112
672	744.404,4389	1.244.552,6060
673	744.388,4727	1.244.579,7256
674	744.377,5405	1.244.592,4273
675	744.358,7603	1.244.609,6837
676	744.330,7396	1.244.629,7460
677	744.283,2956	1.244.644,5530
678	744.254,6728	1.244.648,6080
679	744.239,9108	1.244.648,8125
680	744.238,4117	1.244.648,8333
681	744.234,3671	1.244.648,9064
682	744.206,8930	1.244.649,4027
683	744.186,7611	1.244.650,9059
684	744.158,3717	1.244.651,9586
685	744.138,2522	1.244.655,7105
686	744.126,1649	1.244.662,9154
687	744.109,3467	1.244.674,5275
688	744.098,0254	1.244.684,1081
689	744.089,0797	1.244.694,0450
690	744.080,7812	1.244.707,2300
691	744.072,9783	1.244.720,2880
692	744.062,3861	1.244.747,1250
693	744.056,7868	1.244.771,8034
694	744.046,1454	1.244.790,7597
695	744.035,9628	1.244.802,7077
696	744.024,2810	1.244.814,9138
697	744.011,4523	1.244.824,1257
698	743.986,0366	1.244.840,6695
699	743.953,6004	1.244.855,2553
700	743.905,0178	1.244.867,8178
701	743.835,0499	1.244.881,7646
702	743.775,9569	1.244.894,2656
703	743.723,9500	1.244.899,3406
704	743.674,1590	1.244.898,6484
705	743.643,1108	1.244.894,9287
706	743.633,4735	1.244.893,7741
707	743.607,6643	1.244.885,8181
708	743.587,7252	1.244.879,6716
709	743.546,3638	1.244.846,5268
710	743.525,6749	1.244.819,0098
711	743.521,1744	1.244.807,5307
712	743.513,9809	1.244.789,1828
713	743.506,0060	1.244.753,9572

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
714	743.504,6584	1.244.738,0770
715	743.504,7731	1.244.716,0610
716	743.504,8918	1.244.695,1673
717	743.504,8065	1.244.693,6602
718	743.504,1914	1.244.682,7892
719	743.503,0773	1.244.664,6562
720	743.501,7637	1.244.648,1099
721	743.501,7174	1.244.647,5267
722	743.499,0591	1.244.622,3977
723	743.493,5336	1.244.598,4156
724	743.489,7235	1.244.590,0181
725	743.483,5148	1.244.576,3341
726	743.479,4135	1.244.566,3600
727	743.475,5112	1.244.556,8699
728	743.473,2400	1.244.551,8069
729	743.467,9009	1.244.539,9043
730	743.463,2642	1.244.518,5437
731	743.460,0120	1.244.498,4241
732	743.460,0447	1.244.483,4123
733	743.460,5813	1.244.469,0230
734	743.461,7323	1.244.452,7537
735	743.457,5856	1.244.432,9924
736	743.456,9604	1.244.430,0127
737	743.446,6344	1.244.418,6955
738	743.434,5594	1.244.408,2629
739	743.423,9898	1.244.399,2625
740	743.417,2047	1.244.393,4846
741	743.381,6596	1.244.370,4364
742	743.362,8835	1.244.361,2900
743	743.358,7439	1.244.359,2726
744	743.348,9735	1.244.354,5111
745	743.338,2570	1.244.349,2921
746	743.337,4678	1.244.348,9078
747	743.326,1875	1.244.343,4110
748	743.325,7877	1.244.343,2606
749	743.320,7971	1.244.341,3835
750	743.314,5261	1.244.340,7486
751	743.310,3154	1.244.340,8018
752	743.302,5412	1.244.340,9083
753	743.292,9156	1.244.342,0880
754	743.290,4908	1.244.343,5666
755	743.288,5165	1.244.346,5977
756	743.282,5978	1.244.352,6597
757	743.277,7194	1.244.360,9091
758	743.275,1717	1.244.365,2181

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
759	743.270,2115	1.244.372,6277
760	743.265,7468	1.244.378,9110
761	743.262,0441	1.244.387,0661
762	743.259,8404	1.244.394,3324
763	743.256,9036	1.244.405,2360
764	743.255,2119	1.244.414,5012
765	743.254,6549	1.244.426,0150
766	743.254,0978	1.244.436,7752
767	743.253,5530	1.244.449,5383
768	743.253,3769	1.244.461,4249
769	743.253,6657	1.244.471,9390
770	743.253,6964	1.244.473,0576
771	743.253,5863	1.244.478,1395
772	743.253,5039	1.244.481,9418
773	743.252,7953	1.244.488,8231
774	743.250,3664	1.244.500,8489
775	743.248,9041	1.244.506,9888
776	743.244,8368	1.244.516,6472
777	743.242,6167	1.244.522,1645
778	743.231,9221	1.244.532,1137
779	743.223,4556	1.244.538,9212
780	743.218,1104	1.244.543,9552
781	743.213,4942	1.244.546,3637
782	743.207,6205	1.244.547,2730
783	743.200,6163	1.244.547,0682
784	743.192,0848	1.244.547,2268
785	743.190,4829	1.244.547,2566
786	743.185,4980	1.244.550,4146
787	743.177,0398	1.244.557,5990
788	743.170,9408	1.244.563,1409
789	743.168,3530	1.244.565,2646
790	743.163,7237	1.244.569,0637
791	743.156,3754	1.244.574,1141
792	743.147,1431	1.244.578,1732
793	743.143,2602	1.244.578,5899
794	743.133,5157	1.244.579,6355
795	743.126,5074	1.244.579,0539
796	743.126,3902	1.244.578,9878
797	743.118,5981	1.244.574,5974
798	743.115,9457	1.244.573,8202
799	743.111,0778	1.244.572,3938
800	743.100,5388	1.244.567,2041
801	743.096,9552	1.244.565,4837
802	742.943,3875	1.244.565,9548
803	742.324,5352	1.244.569,7928

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
804	742.324,3345	1.244.569,8952
805	740.294,4429	1.244.582,4953
806	740.272,8119	1.244.582,6296
807	740.241,7889	1.244.582,8222
808	740.241,2071	1.244.582,8258
809	740.246,9989	1.245.533,9994
810	740.247,2405	1.245.573,6697
811	743.299,1948	1.245.554,7006

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 234		
Área (Ha):	3883,9699	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	PEQUE, BURITICA	
Plancha IGAC:	115-I-C, 115-III-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	800.662,2740	1.260.299,6985
2	800.662,4247	1.260.299,6975
3	800.548,3683	1.260.193,2885
4	804.034,3347	1.260.191,2077
5	804.006,7165	1.255.807,2092
6	799.763,5993	1.255.833,9403
7	799.735,6359	1.251.382,7720
8	799.735,6353	1.251.382,6698
9	799.714,7299	1.251.382,8007
10	799.714,5497	1.251.353,7928
11	797.499,9996	1.251.367,6642
12	797.499,9996	1.260.291,7281
13	799.763,5665	1.260.277,3835
14	799.763,7427	1.260.305,3919

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 235		
Área (Ha):	336,1641	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	FRONTINO	
Plancha IGAC:	114-IV-C, 129-IIA	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	771.887,3589	1.239.588,1793
2	771.886,9769	1.239.587,8771
3	771.671,7117	1.239.417,6105
4	771.603,1487	1.239.526,2938
5	771.684,7492	1.239.584,4201
6	771.734,2699	1.239.567,6060
7	771.855,1674	1.239.654,1054
8	771.910,3078	1.239.899,3984
9	772.388,0980	1.240.229,8227
10	772.200,4807	1.240.534,8437
11	772.366,5694	1.240.875,1967
12	772.435,0668	1.241.500,4019
13	772.403,1016	1.241.605,3538
14	772.437,5326	1.241.979,4373
15	772.761,8948	1.242.544,2266
16	772.883,4068	1.242.600,5056
17	772.676,9438	1.243.222,1064
18	772.823,2038	1.243.235,5085
19	773.088,7884	1.242.952,2169
20	773.098,7089	1.243.390,6855
21	773.149,2413	1.243.504,4314
22	773.148,2828	1.243.914,4492
23	773.224,2022	1.244.088,6684
24	773.469,8884	1.244.033,6182
25	773.425,5615	1.243.791,4668
26	773.506,4084	1.243.598,4674
27	773.310,6114	1.243.082,7113
28	773.387,9889	1.242.911,1422
29	773.312,4464	1.242.797,5519
30	773.404,1108	1.242.622,2964
31	773.464,7275	1.242.636,1285
32	773.580,3330	1.242.303,9388
33	773.743,9149	1.242.238,6937
34	773.818,9168	1.242.248,9378
35	773.864,6200	1.242.148,9012
36	773.614,2069	1.242.022,0849
37	773.620,9448	1.241.947,1035
38	773.427,2573	1.241.754,8045
39	773.434,5481	1.241.704,1329

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	773.422,3707	1.241.482,0928
41	773.545,6726	1.241.423,7986
42	773.703,0778	1.241.443,8362
43	773.708,5419	1.241.389,1751
44	773.631,6149	1.241.374,4418
45	773.542,1050	1.241.364,1895
46	773.419,3274	1.241.410,6750
47	773.372,7518	1.241.370,3417
48	773.457,8872	1.241.287,3731
49	773.476,5977	1.241.238,9297
50	773.527,8427	1.241.210,0979
51	773.560,5657	1.241.162,3714
52	773.545,0664	1.241.131,3523
53	773.635,3218	1.240.873,7631
54	773.639,0614	1.240.750,4776
55	773.594,2553	1.240.558,1540
56	773.348,3396	1.240.430,4039
57	773.120,9789	1.240.391,1888
58	772.887,6789	1.240.118,9850
59	772.854,0016	1.240.012,3374
60	772.868,4891	1.239.928,0049
61	772.784,0091	1.239.889,5025
62	772.746,0269	1.239.831,0075
63	772.699,2015	1.239.798,1781
64	772.651,7370	1.239.905,3294
65	772.689,4939	1.239.927,6076
66	772.696,0066	1.240.010,3099
67	772.658,9705	1.240.088,7811
68	772.425,8508	1.240.105,2265
69	772.402,1350	1.240.153,4979
70	772.003,3894	1.239.888,2163
71	771.936,5285	1.239.686,6769
72	771.888,0010	1.239.687,0003

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 235		
Área (Ha):	8,7502	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	FRONTINO	
Planchas IGAC:	114-IV-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	773.196,0468	1.241.588,4026
2	773.196,0012	1.241.577,0013
3	772.845,9980	1.241.579,0001

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
4	772.846,0352	1.241.588,2637
5	772.847,0016	1.241.828,9995
6	773.192,3383	1.241.827,0272
7	773.197,0006	1.241.827,0006
8	773.196,0468	1.241.588,4026

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 236		
Área (Ha):	13313,8862	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CAÑASGORDAS, BURITICA, SABANALARGA, LIBORINA	
Plancha IGAC:	114-IV-D, 115-III-C , 115-III-D, 129-II-B, 130-I-A, 130-I-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	790.000,7504	1.249.486,1004
2	790.000,7504	1.245.005,3745
3	797.499,9996	1.245.005,3745
4	797.499,9996	1.249.439,2464
5	800.895,5944	1.249.418,0314
6	800.895,6927	1.249.417,9331
7	805.412,7695	1.249.389,7123
8	804.316,0739	1.246.036,7752
9	804.352,1085	1.246.036,5510
10	804.351,9795	1.246.036,2509
11	802.765,2505	1.242.344,2967
12	804.837,2776	1.238.694,9246
13	805.188,5711	1.238.078,0055
14	804.299,5097	1.237.292,7696
15	803.303,8458	1.236.413,9482
16	803.383,8981	1.236.093,4730
17	803.617,0055	1.235.448,4677
18	804.836,3397	1.234.308,2970
19	806.114,9225	1.232.223,7484
20	806.249,2753	1.231.670,0921
21	804.738,2487	1.231.679,3126
22	804.460,9536	1.232.462,0086
23	802.008,0640	1.235.204,2642
24	802.017,0833	1.235.206,9102
25	802.023,6328	1.236.437,6149
26	802.031,3825	1.237.698,0237
27	800.808,8207	1.241.864,2619
28	800.780,0304	1.237.205,0741
29	800.780,0176	1.237.205,0742
30	800.779,9930	1.237.205,0742
31	800.779,9889	1.237.205,0742
32	799.279,6037	1.237.214,2983
33	799.287,2919	1.238.464,6311
34	798.537,0890	1.238.469,2514
35	798.510,0853	1.238.469,4177
36	798.521,0040	1.240.240,9024

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
37	798.518,0016	1.240.240,9210
38	798.530,1872	1.242.212,4588
39	798.530,2338	1.242.219,9980
40	798.529,9988	1.242.219,9995
41	793.924,0017	1.242.248,9992
42	793.925,0012	1.242.468,9995
43	793.925,0013	1.242.469,0378
44	793.923,2522	1.242.469,0486
45	793.922,9986	1.242.469,0502
46	793.927,9995	1.243.212,0016
47	790.678,9990	1.243.231,9983
48	790.671,9990	1.242.234,9991
49	790.671,9926	1.242.234,0816
50	788.319,8054	1.242.248,6388
51	788.287,0667	1.236.937,7405
52	788.287,0538	1.236.937,7406
53	787.231,6702	1.236.944,2287
54	787.218,8661	1.234.857,4641
55	786.280,5176	1.234.863,2149
56	786.260,5127	1.234.863,3375
57	786.281,5866	1.238.294,6184
58	786.279,6001	1.238.296,6337
59	786.295,0093	1.240.795,5664
60	786.193,8702	1.240.796,1911
61	786.193,8708	1.240.796,2914
62	786.209,3455	1.243.297,2270
63	787.312,7505	1.243.290,3867
64	787.322,6792	1.244.890,7717
65	787.112,8043	1.244.892,0743
66	787.112,6031	1.244.892,0755
67	787.141,3329	1.249.503,9655
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 236		
Área (Ha):	62,9013	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BURITICA	
Planchas IGAC:	114-II-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	802.714,4069	1.239.295,7668
2	802.432,7127	1.239.195,4722
3	801.725,7185	1.241.173,3937
4	802.008,4162	1.241.273,6761

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 236		
Área (Ha):	87,5557	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BURITICA	
Planchas IGAC:	130-I-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	804.180,6625	1.237.891,5835
2	804.179,0627	1.237.631,6972
3	803.496,1137	1.237.635,9002
4	803.478,9990	1.237.635,9980
5	803.478,9990	1.237.636,0056
6	803.478,9007	1.237.636,0062
7	803.486,5971	1.238.886,2979
8	804.138,7151	1.238.882,2769
9	804.187,0008	1.238.882,0012
10	804.180,6625	1.237.891,5835
Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 236		
Área (Ha):	95,2310	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BURITICA, LIBORINA	
Planchas IGAC:	130-I-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	802.633,8754	1.236.774,5641
2	802.621,5219	1.234.761,0811
3	802.364,3463	1.235.070,7428
4	802.376,6261	1.237.071,2251
5	803.228,2050	1.237.778,1865
6	803.479,4332	1.237.478,5600
Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 236		
Área (Ha):	99,0037	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BURITICA, LIBORINA	
Planchas IGAC:	130-I-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	804.820,0007	1.234.306,9986
2	804.811,0018	1.232.806,9983

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
3	804.151,0010	1.232.811,0001
4	804.160,0000	1.234.311,0003
5	804.820,0007	1.234.306,9986

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 237		
Área (Ha):	227,1709	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CAÑASGORDAS, BURITICA	
Plancha IGAC:	130-I-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	790.678,9994	1.239.639,0616
2	790.678,9990	1.239.638,9993
3	790.677,9996	1.239.497,9986
4	792.327,0000	1.239.488,0003
5	792.327,2750	1.239.487,9986
6	792.320,3206	1.238.359,4826
7	790.347,6653	1.238.371,6273
8	790.355,4887	1.239.641,0567

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 238		
Área (Ha):	260,7721	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BURITICA	
Plancha IGAC:	130-I-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	792.735,5432	1.239.507,3375
2	792.735,5438	1.239.507,4211
3	793.307,0704	1.239.503,8136
4	793.316,6059	1.239.503,7534
5	793.883,9060	1.239.500,1726
6	793.879,9492	1.238.858,0559
7	793.879,9452	1.238.858,0560
8	793.876,1891	1.238.247,8667
9	793.871,5525	1.237.494,6327
10	793.279,4019	1.237.498,2738
11	793.279,3651	1.237.498,2740
12	792.966,2668	1.237.500,1992
13	792.964,7482	1.237.253,1162
14	792.958,5745	1.236.247,7980
15	792.715,4933	1.236.249,2931
16	792.717,3365	1.236.549,3865
17	792.721,6701	1.237.254,6153
18	792.721,6742	1.237.254,6153
19	792.727,8305	1.238.254,9363
20	792.727,8264	1.238.254,9364
21	792.735,5432	1.239.507,3375

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 239		
Área (Ha):	420,5658	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BURITICA	
Plancha IGAC:	130-I-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	796.738,1944	1.234.598,8841
2	796.717,9980	1.234.598,9983
3	796.187,0008	1.234.602,0007
4	796.185,0019	1.234.263,9987
5	796.184,9691	1.234.258,4456
6	796.165,1814	1.234.258,5634
7	796.165,0257	1.234.233,3566
8	795.326,0952	1.234.238,4927
9	795.326,0953	1.234.238,5175
10	795.247,9600	1.234.238,9968
11	795.244,0402	1.233.598,5790
12	795.244,0360	1.233.598,5790
13	795.243,5445	1.233.518,2685
14	794.761,7894	1.233.479,0939
15	794.738,8232	1.233.477,2262
16	794.739,7775	1.233.600,9628
17	794.739,5394	1.233.600,9628
18	794.743,1649	1.234.193,6991
19	794.440,8145	1.234.195,5505
20	794.450,2271	1.235.731,4931
21	795.335,2294	1.235.726,0618
22	795.335,3113	1.235.739,6142
23	797.452,4961	1.235.726,8962
24	797.452,4927	1.235.726,4510
25	797.446,9468	1.234.985,2470
26	797.446,7461	1.234.985,0504
27	797.446,1155	1.234.898,5510
28	797.446,1112	1.234.898,5511
29	797.332,7871	1.234.899,2474
30	797.332,7707	1.234.896,6373
31	796.740,0017	1.234.900,0010

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 240		
Área (Ha):	640,0228	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CAÑASGORDAS	
Plancha IGAC:	129-IIB, 129-II-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	783.225,4340	1.229.309,4034
2	783.225,3479	1.229.309,4039
3	783.227,6459	1.229.686,5703
4	784.686,3708	1.229.681,1400
5	784.687,3825	1.229.800,8251
6	784.698,9537	1.229.800,7555
7	784.708,0959	1.231.301,3333
8	785.944,6415	1.232.354,2265
9	785.944,5391	1.232.354,3329
10	786.749,6570	1.233.039,7985
11	786.726,7809	1.229.288,1083

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 241		
Área (Ha):	178,3535	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ABRIAQUI	
Plancha IGAC:	129-II-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	781.138,9521	1.225.441,4359
2	780.033,8595	1.225.013,9241
3	779.182,6493	1.226.036,5479
4	780.606,1035	1.226.663,2195

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 242		
Área (Ha):	884,8785	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	FRONTINO	
Plancha IGAC:	129-I-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	739.895,8495	1.230.559,5647
2	739.896,0004	1.230.584,0008
3	739.912,0368	1.233.181,6752
4	739.939,1840	1.237.579,1537
5	741.250,3840	1.237.571,0907
6	741.215,7622	1.231.929,5547
7	741.213,2167	1.231.927,9148
8	741.209,9417	1.231.923,2306
9	741.203,3740	1.231.913,8368
10	741.194,2187	1.231.897,9890
11	741.185,8022	1.231.883,4200
12	741.175,5417	1.231.862,5918
13	741.167,6733	1.231.844,6267
14	741.160,6691	1.231.823,7781
15	741.155,5573	1.231.806,1694
16	741.149,6468	1.231.781,0609
17	741.146,1611	1.231.742,5503
18	741.147,2752	1.231.720,2763
19	741.146,2512	1.231.695,8887
20	741.145,3747	1.231.675,1302
21	741.142,7696	1.231.637,4920
22	741.136,4290	1.231.582,7367
23	741.132,5501	1.231.562,3673
24	741.126,5353	1.231.526,0522
25	741.125,9268	1.231.522,3780
26	741.124,2534	1.231.512,4478
27	741.118,7875	1.231.480,0131
28	741.116,7313	1.231.450,1287
29	741.103,8248	1.231.426,5644
30	741.086,8100	1.231.405,4003
31	741.059,2193	1.231.373,6686
32	741.046,0004	1.231.363,8964
33	741.033,2057	1.231.354,4379
34	741.020,1609	1.231.347,6279
35	741.009,9895	1.231.342,3178
36	740.980,3108	1.231.336,0337
37	740.961,7633	1.231.332,1065
38	740.949,5669	1.231.331,5313
39	740.919,4679	1.231.330,1118

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	740.868,1328	1.231.322,6693
41	740.811,7145	1.231.322,6366
42	740.765,8762	1.231.313,9080
43	740.762,4087	1.231.312,9225
44	740.738,3059	1.231.306,0723
45	740.701,9539	1.231.294,2841
46	740.677,1117	1.231.282,1763
47	740.645,9698	1.231.262,9742
48	740.644,4196	1.231.261,5509
49	740.631,7567	1.231.249,9244
50	740.631,4457	1.231.248,9906
51	740.625,8954	1.231.232,3239
52	740.626,6490	1.231.212,3026
53	740.630,6631	1.231.193,7641
54	740.636,1558	1.231.171,4614
55	740.643,7990	1.231.153,0253
56	740.653,6703	1.231.130,6980
57	740.676,5834	1.231.092,6544
58	740.711,6902	1.231.044,2765
59	740.729,1741	1.231.019,7356
60	740.730,6669	1.231.017,6402
61	740.736,6528	1.231.009,2727
62	740.760,6865	1.230.975,6767
63	740.794,5727	1.230.932,1854
64	740.804,4973	1.230.918,4884
65	740.823,0113	1.230.897,7339
66	740.848,3368	1.230.866,3053
67	740.914,1309	1.230.782,8411
68	740.922,2041	1.230.773,4081
69	740.939,2066	1.230.750,7858
70	740.981,3387	1.230.698,6230
71	740.981,5469	1.230.698,3652
72	740.981,5605	1.230.698,3504
73	741.003,4196	1.230.674,5880
74	741.020,4016	1.230.650,1963
75	741.027,8932	1.230.634,0908
76	741.034,4591	1.230.616,1012
77	741.038,6698	1.230.592,7417
78	741.040,8079	1.230.569,9024
79	741.040,8857	1.230.562,1446
80	741.040,8447	1.230.554,8905
81	741.040,6324	1.230.552,5901
82	741.038,2028	1.230.552,6049

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 243		
Área (Ha):	499,2751	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SAN PEDRO	
Plancha IGAC:	130-IV-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	834.480,0010	1.210.436,1816
2	834.480,0010	1.209.656,0008
3	835.000,0002	1.209.656,0008
4	835.000,0002	1.203.994,3743
5	834.813,6841	1.203.995,4691
6	834.813,5465	1.203.995,8735
7	834.126,0001	1.203.999,9982
8	834.126,2213	1.204.039,5082
9	834.105,7945	1.204.039,6311
10	834.114,0685	1.205.445,9476
11	834.105,9993	1.206.327,0013
12	834.120,4009	1.206.539,6984
13	834.193,8995	1.206.539,3011
14	834.193,8995	1.207.657,0995
15	834.022,8997	1.207.792,8983
16	833.999,9007	1.208.000,0003
17	833.999,9990	1.208.000,0003
18	834.051,2440	1.208.000,0003
19	834.153,5007	1.208.749,3430
20	834.154,9998	1.208.998,9983
21	834.187,5466	1.208.998,8180
22	834.383,6886	1.210.436,1816

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 244		
Área (Ha):	2357,9910	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Plancha IGAC:	129-III-A, 129-III-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	746.571,0113	1.210.504,9991
2	746.571,0018	1.210.504,9992
3	746.530,0349	1.210.505,2492
4	746.530,0377	1.210.505,7119
5	746.561,5359	1.215.801,0125
6	741.802,9103	1.215.829,4262
7	742.884,4379	1.217.977,2255
8	742.897,8263	1.220.209,0154
9	742.898,8804	1.220.384,7232
10	742.898,9364	1.220.394,0616
11	743.137,3659	1.220.386,3534
12	743.393,7550	1.220.253,5960
13	743.412,4533	1.220.241,3428
14	743.422,3281	1.220.238,8009
15	743.626,2153	1.220.133,2288
16	744.136,1632	1.220.060,1111
17	745.784,2011	1.220.360,4421
18	746.144,0306	1.219.787,8582
19	746.138,3904	1.218.847,1995
20	746.472,2677	1.217.449,1692
21	747.598,0246	1.214.925,5990
22	747.539,1692	1.213.444,8745
23	748.084,5434	1.213.441,6264
24	748.067,0521	1.210.496,6022
25	746.642,0139	1.210.505,0493
26	746.571,0141	1.210.505,4702

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 245		
Área (Ha):	1024,1021	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	FRONTINO	
Plancha IGAC:	129-I-D, 129-II-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	757.382,4144	1.223.214,5563
2	757.419,2127	1.223.194,4195
3	757.471,1500	1.223.199,6091
4	757.543,4895	1.223.206,4249
5	757.612,6996	1.223.213,2652
6	757.639,8931	1.223.223,8064
7	757.659,0868	1.223.231,2466
8	757.672,7961	1.223.235,6111
9	757.714,6040	1.223.248,9209
10	757.756,3217	1.223.259,3042
11	757.757,2272	1.223.259,6620
12	757.790,2980	1.223.272,7309
13	757.798,8504	1.223.275,4482
14	757.832,0281	1.223.285,9897
15	757.881,1842	1.223.285,4408
16	757.927,0389	1.223.277,2857
17	757.963,7350	1.223.264,5553
18	758.000,2590	1.223.244,1982
19	758.027,3258	1.223.227,0144
20	758.032,2856	1.223.223,8656
21	758.035,3222	1.223.221,8356
22	758.062,6821	1.223.203,5454
23	758.098,9890	1.223.167,8037
24	758.115,4549	1.223.139,9345
25	758.128,8161	1.223.115,3380
26	758.136,0087	1.223.084,5279
27	758.144,8601	1.223.058,3299
28	758.153,7368	1.223.032,8149
29	758.155,0632	1.223.029,0025
30	758.156,3204	1.223.025,2799
31	758.163,9106	1.223.002,8045
32	758.172,6228	1.222.975,1115
33	758.176,7147	1.222.954,8895
34	758.179,7908	1.222.939,6688
35	758.176,2519	1.222.877,9871
36	758.171,4923	1.222.804,6114
37	758.168,9815	1.222.746,3335
38	758.166,3559	1.222.668,6283
39	758.166,7450	1.222.652,3876

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	758.174,4783	1.222.631,5349
41	758.183,1577	1.222.620,6764
42	758.203,8220	1.222.610,0637
43	758.253,7809	1.222.598,3819
44	758.314,5369	1.222.592,8850
45	758.382,8172	1.222.590,3496
46	758.442,0904	1.222.587,9903
47	758.562,6972	1.222.592,7663
48	758.775,7916	1.222.606,9917
49	759.042,2609	1.222.636,1552
50	759.249,0268	1.222.652,8477
51	759.288,7869	1.222.656,0576
52	759.385,9220	1.222.667,0334
53	759.580,9218	1.222.689,0673
54	759.831,5274	1.222.680,8057
55	760.141,3406	1.222.617,5225
56	760.271,6344	1.222.590,5954
57	760.451,9403	1.222.559,9901
58	760.606,7159	1.222.548,4271
59	760.945,3444	1.222.493,8519
60	760.966,8188	1.222.513,9850
61	760.970,0024	1.222.516,9698
62	760.984,4449	1.222.527,2407
63	761.023,8893	1.222.555,2919
64	761.066,4728	1.222.590,7944
65	761.081,0859	1.222.602,9776
66	761.125,5234	1.222.628,9790
67	761.209,9624	1.222.673,1216
68	761.299,2634	1.222.734,3691
69	761.345,1878	1.222.758,7321
70	761.381,2490	1.222.765,2693
71	761.406,9133	1.222.767,9564
72	761.420,8000	1.222.769,4103
73	761.464,6026	1.222.753,1369
74	761.502,2489	1.222.732,2719
75	761.595,6336	1.222.682,4277
76	761.681,4161	1.222.637,5110
77	761.819,9674	1.222.569,8819
78	761.922,4780	1.222.519,9844
79	761.983,0784	1.222.509,7403
80	762.095,3088	1.222.495,1791
81	762.254,4531	1.222.500,9798
82	762.280,8371	1.222.501,9415
83	762.419,7529	1.222.453,0763
84	762.555,8671	1.222.416,8594

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	762.845,0201	1.222.329,9382
86	763.035,7299	1.222.283,5142
87	763.235,4426	1.222.236,9099
88	763.393,1796	1.222.219,0718
89	763.468,6016	1.222.242,2417
90	763.547,4554	1.222.190,9446
91	763.740,3934	1.222.194,6064
92	763.887,5832	1.221.992,0715
93	764.037,4927	1.221.727,8959
94	764.266,4877	1.221.416,1534
95	761.708,5111	1.221.407,9655
96	755.497,9530	1.221.434,2647
97	755.534,9913	1.221.452,7471
98	755.555,3547	1.221.468,5608
99	755.566,1577	1.221.476,9503
100	755.592,0876	1.221.493,3178
101	755.597,1686	1.221.496,5251
102	755.600,7699	1.221.499,6742
103	755.626,7212	1.221.522,3668
104	755.650,2650	1.221.548,1142
105	755.652,3620	1.221.552,1637
106	755.662,9216	1.221.572,5550
107	755.672,5923	1.221.600,1416
108	755.683,9177	1.221.632,2174
109	755.698,4176	1.221.671,9076
110	755.711,4715	1.221.720,8630
111	755.715,0432	1.221.753,1108
112	755.715,4487	1.221.779,2515
113	755.696,2180	1.221.826,2735
114	755.684,7786	1.221.850,1126
115	755.684,3601	1.221.850,9847
116	755.684,1233	1.221.852,1317
117	755.678,6462	1.221.878,6655
118	755.679,2073	1.221.909,3077
119	755.698,1554	1.221.939,8351
120	755.701,0136	1.221.942,4451
121	755.723,0591	1.221.962,5762
122	755.744,4802	1.221.972,3579
123	755.752,5339	1.221.976,0356
124	755.758,5325	1.221.979,4324
125	755.771,1093	1.221.986,5542
126	755.800,6128	1.222.004,6380
127	755.806,3092	1.222.009,3076
128	755.830,1531	1.222.028,8535
129	755.861,3565	1.222.059,1844

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	755.884,3115	1.222.091,4093
131	755.896,0455	1.222.107,8818
132	755.923,9601	1.222.148,4964
133	755.927,4659	1.222.153,5972
134	755.935,6089	1.222.175,1001
135	755.945,8979	1.222.202,2700
136	755.980,4190	1.222.243,3406
137	756.051,8901	1.222.293,1930
138	756.098,6297	1.222.329,1383
139	756.110,9503	1.222.338,6135
140	756.157,9109	1.222.388,7404
141	756.186,1570	1.222.426,7226
142	756.208,5059	1.222.458,6398
143	756.219,2117	1.222.473,9290
144	756.221,9998	1.222.478,2699
145	756.247,6215	1.222.518,1617
146	756.283,1584	1.222.541,2099
147	756.309,5817	1.222.567,0679
148	756.340,7564	1.222.592,7744
149	756.376,5800	1.222.621,4505
150	756.395,3274	1.222.639,7269
151	756.409,7986	1.222.654,3988
152	756.440,4780	1.222.675,5051
153	756.447,1049	1.222.680,0643
154	756.481,2820	1.222.705,7503
155	756.509,2822	1.222.723,8464
156	756.541,7963	1.222.743,4130
157	756.556,3435	1.222.755,6975
158	756.565,1804	1.222.763,1599
159	756.575,3068	1.222.770,4004
160	756.588,4210	1.222.779,7773
161	756.604,1497	1.222.794,9448
162	756.618,1252	1.222.810,1205
163	756.632,3957	1.222.832,9229
164	756.638,7609	1.222.851,2730
165	756.645,2694	1.222.872,7483
166	756.648,6322	1.222.891,1148
167	756.650,5205	1.222.914,1179
168	756.649,5907	1.222.946,3944
169	756.642,2343	1.222.970,9540
170	756.631,8468	1.222.991,0326
171	756.615,3440	1.223.012,7701
172	756.604,8214	1.223.031,3454
173	756.591,3210	1.223.052,9395
174	756.581,1138	1.223.082,2710

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	756.576,9236	1.223.112,9418
176	756.577,4560	1.223.139,0784
177	756.585,5088	1.223.168,1764
178	756.594,8595	1.223.188,8458
179	756.603,5107	1.223.207,9691
180	756.605,6696	1.223.214,1240
181	756.613,1854	1.223.235,5515
182	756.618,0761	1.223.258,4154
183	756.620,1077	1.223.284,5438
184	756.620,5091	1.223.309,0583
185	756.622,4055	1.223.333,6876
186	756.627,4313	1.223.358,1735
187	756.630,7860	1.223.375,0367
188	756.634,1611	1.223.394,9064
189	756.634,5666	1.223.421,0471
190	756.638,3554	1.223.440,9208
191	756.641,1202	1.223.452,8034
192	756.650,5574	1.223.459,2259
193	756.669,5211	1.223.461,1947
194	756.676,7144	1.223.461,9415
195	756.681,0328	1.223.462,8487
196	756.690,6163	1.223.464,8620
197	756.713,6317	1.223.464,5958
198	756.742,8710	1.223.462,7504
199	756.744,2656	1.223.462,6624
200	756.745,4577	1.223.462,5349
201	756.776,5135	1.223.459,2136
202	756.816,3676	1.223.451,0953
203	756.846,9647	1.223.443,1532
204	756.885,1886	1.223.435,0431
205	756.925,0508	1.223.428,4240
206	756.955,6479	1.223.420,3590
207	756.998,5290	1.223.416,8487
208	757.026,1442	1.223.411,9294
209	757.050,6301	1.223.407,0265
210	757.071,9498	1.223.396,0164
211	757.093,2449	1.223.380,3779
212	757.114,5482	1.223.366,3655
213	757.123,6331	1.223.358,5544
214	757.135,6631	1.223.341,5970
215	757.193,6133	1.223.305,9741
216	757.228,6382	1.223.285,6251
217	757.266,6572	1.223.263,7566
218	757.304,8524	1.223.251,0180
219	757.344,5427	1.223.236,7721

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	757.368,9024	1.223.222,1852
221	757.373,4563	1.223.219,4583

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 246		
Área (Ha):	984,5643	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Plancha IGAC:	129-III-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	738.087,1696	1.212.790,5272
2	738.087,3338	1.212.790,5262
3	738.355,4751	1.212.788,9318
4	740.266,1437	1.212.777,5706
5	741.739,0085	1.215.702,5240
6	741.708,9351	1.210.647,3756
7	738.074,6612	1.210.668,9252

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 247		
Área (Ha):	491,3439	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Plancha IGAC:	128-IV-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	729.767,0020	1.206.251,9995
2	729.767,0020	1.203.427,0456
3	729.767,0020	1.203.427,0006
4	729.756,7743	1.203.427,0006
5	729.756,7743	1.203.427,0456
6	728.022,0075	1.203.427,0456
7	728.038,5308	1.206.254,9970
8	728.038,6047	1.206.254,9978
9	728.039,0020	1.206.255,0019
10	729.767,0020	1.206.257,3565

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 248		
Área (Ha):	416,4402	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Plancha IGAC:	129-III-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	752.027,9838	1.207.834,1737
2	752.083,4887	1.207.828,0953
3	752.114,8190	1.207.838,4172
4	752.190,8899	1.207.841,0960
5	752.227,8480	1.207.850,2259
6	752.237,8628	1.207.852,6999
7	752.251,8004	1.207.855,3108
8	752.299,3479	1.207.864,2179
9	752.346,3249	1.207.875,6990
10	752.414,9983	1.207.892,6542
11	752.416,6000	1.207.893,0496
12	752.419,6264	1.207.893,8787
13	752.479,6211	1.207.910,3143
14	752.532,4595	1.207.918,8831
15	752.567,4803	1.207.918,8012
16	752.617,2630	1.207.918,6292
17	752.664,2098	1.207.915,6310
18	752.666,9065	1.207.915,4588
19	752.673,0839	1.207.914,8823
20	752.731,2875	1.207.909,4500
21	752.789,5982	1.207.891,5956
22	752.830,3779	1.207.870,8411
23	752.868,3151	1.207.856,1078
24	752.885,7599	1.207.844,2458
25	752.935,2601	1.207.817,6832
26	752.978,9931	1.207.788,1552
27	753.011,1385	1.207.788,0937
28	753.037,7829	1.207.809,8230
29	753.055,5524	1.207.854,4881
30	753.058,7340	1.207.862,4853
31	753.085,3539	1.207.900,6068
32	753.097,3347	1.207.938,6873
33	753.098,2359	1.207.942,1791
34	753.106,4237	1.207.973,9046
35	753.115,4964	1.208.006,1238
36	753.127,6901	1.208.058,9622
37	753.151,2697	1.208.090,9217
38	753.151,3978	1.208.091,0953
39	753.172,1399	1.208.129,7492

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	753.219,5675	1.208.197,0138
41	753.261,1214	1.208.264,4421
42	753.328,9225	1.208.328,7084
43	753.391,0015	1.208.398,8892
44	753.430,0717	1.208.446,7318
45	753.453,1174	1.208.474,9520
46	753.497,3910	1.208.515,8423
47	753.512,7469	1.208.524,4554
48	753.536,6717	1.208.537,8747
49	753.603,9157	1.208.528,8471
50	753.647,5545	1.208.505,1968
51	753.694,1465	1.208.472,7729
52	753.734,8730	1.208.443,2653
53	753.787,1994	1.208.407,9332
54	753.825,1038	1.208.387,1952
55	753.888,9932	1.208.340,0338
56	753.923,8748	1.208.316,4368
57	753.962,7868	1.208.275,3047
58	754.020,7452	1.208.219,4230
59	754.110,8858	1.208.148,5950
60	754.201,1166	1.208.092,5248
61	754.291,3802	1.208.042,3324
62	754.372,8373	1.207.983,4361
63	754.430,2469	1.207.940,5714
64	754.532,3233	1.207.899,1895
65	754.596,4052	1.207.863,7878
66	754.663,3666	1.207.828,2427
67	754.695,3564	1.207.801,7867
68	754.774,0405	1.207.760,4212
69	754.884,5178	1.207.680,8400
70	754.992,1198	1.207.601,2752
71	755.071,5871	1.207.523,4511
72	755.073,3311	1.207.521,7431
73	755.084,6798	1.207.511,8210
74	755.156,5823	1.207.448,9572
75	755.237,8265	1.207.375,3029
76	755.348,2547	1.207.286,9686
77	755.358,7751	1.207.279,2768
78	750.289,8011	1.207.309,1894
79	750.299,3614	1.208.924,1496
80	750.329,8969	1.208.887,3127
81	750.361,7802	1.208.863,7320
82	750.402,5354	1.208.838,5989
83	750.449,1601	1.208.812,0569
84	750.508,7692	1.208.780,9314

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	750.571,3520	1.208.745,5378
86	750.635,4626	1.208.714,3877
87	750.686,5029	1.208.693,6948
88	750.738,0422	1.208.669,7036
89	750.740,3898	1.208.668,6108
90	750.749,2815	1.208.664,4925
91	750.788,5424	1.208.646,3081
92	750.829,3754	1.208.634,4338
93	750.908,1579	1.208.609,2025
94	750.967,9103	1.208.581,3292
95	751.015,9278	1.208.557,6543
96	751.056,6911	1.208.534,0204
97	751.072,7598	1.208.522,2935
98	751.103,2750	1.208.500,0973
99	751.143,0930	1.208.465,4891
100	751.143,8458	1.208.464,8348
101	751.144,7615	1.208.464,2334
102	751.168,6430	1.208.448,5492
103	751.196,2869	1.208.427,8725
104	751.209,5519	1.208.414,3561
105	751.213,5720	1.208.410,2597
106	751.214,8670	1.208.409,0865
107	751.239,7004	1.208.386,5890
108	751.257,1084	1.208.368,9721
109	751.278,8049	1.208.336,5727
110	751.300,5916	1.208.318,9312
111	751.331,0576	1.208.287,9778
112	751.378,9685	1.208.246,6696
113	751.413,7272	1.208.222,3189
114	751.444,2588	1.208.203,1291
115	751.474,9173	1.208.183,9312
116	751.501,0826	1.208.166,2651
117	751.535,9928	1.208.147,0467
118	751.569,3998	1.208.127,8364
119	751.604,4451	1.208.110,1172
120	751.645,2003	1.208.084,9841
121	751.687,2990	1.208.054,0880
122	751.729,5206	1.208.023,0690
123	751.764,3939	1.207.997,9687
124	751.800,6476	1.207.972,9872
125	751.827,1692	1.207.952,3188
126	751.870,7752	1.207.922,7907
127	751.914,3813	1.207.893,2626
128	751.949,2464	1.207.866,7861
129	751.995,9080	1.207.845,9989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 249		
Área (Ha):	665,8378	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Plancha IGAC:	129-III-D-129-IV-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	757.692,0391	1.206.838,5795
2	757.692,0321	1.206.838,5729
3	757.694,5376	1.207.265,4932
4	755.808,2214	1.207.276,6246
5	755.803,5005	1.207.298,7896
6	755.789,2505	1.207.342,9035
7	755.780,7390	1.207.383,9823
8	755.775,4388	1.207.439,6756
9	755.775,9794	1.207.510,0941
10	755.773,7102	1.207.592,2844
11	755.780,1655	1.207.668,5478
12	755.795,4149	1.207.729,9960
13	755.810,5538	1.207.794,4507
14	755.825,5768	1.207.845,6132
15	755.834,6792	1.207.876,6124
16	755.858,8415	1.207.964,5289
17	755.868,3829	1.207.992,4680
18	755.885,8260	1.208.043,5448
19	755.897,9460	1.208.105,1405
20	755.902,6032	1.208.152,3920
21	755.905,1714	1.208.157,7138
22	755.929,4484	1.208.208,0197
23	755.982,6308	1.208.275,3784
24	755.990,6146	1.208.284,2771
25	756.029,8495	1.208.328,0080
26	756.066,7554	1.208.362,8526
27	756.094,7547	1.208.389,2882
28	756.171,2230	1.208.438,8703
29	756.238,8807	1.208.479,7484
30	756.343,0324	1.208.492,0485
31	756.358,9181	1.208.493,9246
32	756.432,7773	1.208.512,6434
33	756.461,6417	1.208.519,9588
34	756.587,6264	1.208.545,8537
35	756.640,5534	1.208.561,5725
36	756.646,2689	1.208.563,2699
37	756.719,4562	1.208.565,9651
38	756.795,5394	1.208.571,5193
39	756.868,7103	1.208.571,2121

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	756.930,1217	1.208.571,0974
41	757.002,6045	1.208.581,0507
42	757.131,0510	1.208.536,6377
43	757.209,5385	1.208.483,5167
44	757.310,6647	1.208.324,8172
45	757.403,2793	1.208.207,1924
46	757.510,7051	1.208.098,2388
47	757.570,0234	1.208.060,4900
48	757.593,8293	1.208.110,2564
49	757.594,6602	1.208.111,3793
50	757.626,3597	1.208.154,2147
51	757.650,1165	1.208.195,1009
52	757.666,5112	1.208.211,3485
53	757.694,4066	1.208.238,9937
54	757.806,1946	1.208.317,7598
55	757.892,3876	1.208.364,1597
56	757.941,3339	1.208.390,5088
57	757.975,2232	1.208.406,3842
58	758.047,0722	1.208.440,0418
59	758.094,0943	1.208.460,4030
60	758.148,0304	1.208.464,4621
61	758.168,5232	1.208.477,7564
62	758.196,7482	1.208.496,0668
63	758.252,3309	1.208.567,7837
64	758.288,5396	1.208.620,6057
65	758.324,9120	1.208.679,6782
66	758.346,5389	1.208.740,9626
67	758.357,6841	1.208.806,5641
68	758.374,2037	1.208.833,3892
69	758.387,6177	1.208.855,1714
70	758.434,3080	1.208.882,4098
71	758.520,8672	1.208.922,6685
72	758.533,8941	1.208.928,7273
73	758.551,4301	1.208.946,1131
74	758.572,1425	1.208.966,6481
75	758.619,8282	1.208.992,8830
76	758.653,9201	1.208.995,4687
77	758.658,1176	1.208.995,7870
78	758.706,3005	1.208.984,9387
79	758.725,4476	1.208.980,6277
80	758.727,2576	1.208.979,8056
81	758.804,4103	1.208.944,7632
82	758.880,2682	1.208.891,1547
83	758.970,5113	1.208.796,0620
84	759.008,4157	1.208.754,6883

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	759.050,5717	1.208.713,0361
86	759.091,3597	1.208.672,8953
87	759.132,1600	1.208.634,2536
88	759.190,4665	1.208.595,5095
89	759.225,4750	1.208.571,7896
90	759.260,7989	1.208.580,5837
91	759.290,3475	1.208.607,0521
92	759.328,8335	1.208.642,5972
93	759.351,0908	1.208.663,5465
94	759.379,0176	1.208.689,8322
95	759.423,3978	1.208.728,2158
96	759.426,4386	1.208.730,8460
97	759.467,7780	1.208.766,6036
98	759.506,0305	1.208.784,1385
99	759.555,9526	1.208.786,9730
100	759.617,5810	1.208.780,8535
101	759.676,2071	1.208.774,7546
102	759.739,7360	1.208.773,0015
103	759.810,2241	1.208.784,5932
104	759.877,8859	1.208.805,0814
105	760.004,3868	1.208.834,2244
106	760.142,4506	1.208.851,5464
107	760.230,5597	1.208.860,1562
108	760.287,2536	1.208.859,9299
109	760.295,2232	1.208.859,8981
110	760.303,0755	1.208.859,0789
111	760.324,4728	1.208.856,8466
112	760.359,7271	1.208.853,7623
113	760.436,3509	1.208.845,9308
114	760.503,7137	1.208.836,7762
115	760.539,2816	1.208.836,6735
116	760.544,8662	1.208.836,6574
117	760.546,7674	1.208.836,6513
118	760.591,7696	1.208.836,5059
119	760.638,8490	1.208.845,2345
120	760.653,4840	1.208.845,1444
121	760.697,4914	1.208.842,0109
122	760.729,7064	1.208.833,0612
123	760.753,1520	1.208.821,0435
124	760.796,8972	1.208.794,2679
125	760.832,0614	1.208.776,4217
126	760.869,9453	1.208.752,5584
127	760.919,7281	1.208.731,6278
128	760.966,5413	1.208.716,5914
129	761.001,7955	1.208.713,5071

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	761.048,6988	1.208.713,3556
131	761.107,4478	1.208.707,2525
132	761.174,8270	1.208.701,1003
133	761.207,0625	1.208.695,0300
134	761.239,2611	1.208.683,0820
135	761.289,0603	1.208.665,1538
136	761.329,8320	1.208.631,8813
137	761.332,7523	1.208.629,4981
138	761.333,6264	1.208.628,8730
139	761.362,0224	1.208.608,5635
140	761.405,6407	1.208.561,0253
141	761.431,9124	1.208.540,2340
142	761.466,9496	1.208.522,3918
143	761.499,1687	1.208.513,3192
144	761.531,4206	1.208.510,2513
145	761.590,0098	1.208.498,1476
146	761.613,5045	1.208.495,1330
147	761.677,9755	1.208.483,1194
148	761.719,0871	1.208.476,9959
149	761.765,9207	1.208.464,9618
150	761.804,0340	1.208.458,9858
151	761.853,8864	1.208.449,9336
152	761.897,5744	1.208.414,1550
153	761.953,0956	1.208.369,5496
154	761.996,8204	1.208.339,7717
155	762.049,3762	1.208.301,0645
156	762.081,4848	1.208.274,2316
157	762.110,5950	1.208.247,5461
158	762.130,9521	1.208.220,7829
159	762.163,0443	1.208.191,0746
160	762.197,9258	1.208.146,4692
161	762.235,7729	1.208.116,7281
162	762.270,8715	1.208.087,0034
163	762.252,9924	1.208.102,1422
164	758.301,0446	1.207.414,4893

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 250		
Área (Ha):	30007,1870	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Plancha IGAC:	129-III-D, 129-IV-C, 145-I-B, 145-II-A, 145-I-C, 145-I-D, 145-II-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	768.606,0563	1.200.383,2057
2	768.685,5841	1.200.382,7241
3	768.674,5088	1.200.369,2915
4	768.671,0804	1.200.360,4319
5	768.670,1424	1.200.349,6840
6	768.672,3297	1.200.338,9156
7	768.679,0389	1.200.330,7441
8	768.685,1338	1.200.325,3333
9	768.694,8700	1.200.321,8967
10	768.711,5898	1.200.315,4210
11	768.730,5994	1.200.315,3104
12	768.746,9916	1.200.316,3385
13	768.756,1338	1.200.318,5380
14	768.765,6652	1.200.322,7364
15	768.773,3207	1.200.327,6926
16	768.784,7444	1.200.334,5042
17	768.794,2758	1.200.339,0754
18	768.807,9155	1.200.340,4967
19	768.820,5434	1.200.340,0502
20	768.828,0391	1.200.338,5019
21	768.837,5255	1.200.334,9466
22	768.845,8772	1.200.330,2690
23	768.852,9756	1.200.324,8499
24	768.858,9353	1.200.317,4362
25	768.864,6369	1.200.309,0230
26	768.869,4456	1.200.296,9890
27	768.871,8991	1.200.288,5962
28	768.874,0864	1.200.278,0777
29	768.873,6645	1.200.270,0741
30	768.871,9769	1.200.259,3303
31	768.870,8518	1.200.254,9894
32	768.869,2899	1.200.248,9633
33	768.863,9610	1.200.235,7373
34	768.862,1175	1.200.231,5856
35	768.860,0289	1.200.226,8818
36	768.857,1560	1.200.223,4868
37	768.854,2371	1.200.220,0374

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
38	768.844,6975	1.200.214,3398
39	768.835,5552	1.200.212,1403
40	768.830,6769	1.200.211,7921
41	768.824,9179	1.200.210,9524
42	768.816,5252	1.200.208,3761
43	768.809,0050	1.200.205,7915
44	768.800,6164	1.200.204,5914
45	768.792,9773	1.200.202,7604
46	768.785,6988	1.200.198,5498
47	768.784,5396	1.200.192,8031
48	768.784,5061	1.200.187,1818
49	768.784,4986	1.200.185,9259
50	768.788,9469	1.200.176,6444
51	768.797,8967	1.200.166,9614
52	768.806,2320	1.200.159,1586
53	768.814,8090	1.200.150,3522
54	768.823,8899	1.200.142,1683
55	768.835,4570	1.200.130,9699
56	768.846,7783	1.200.120,5251
57	768.856,2401	1.200.113,0908
58	768.868,5650	1.200.103,7642
59	768.877,6581	1.200.097,2066
60	768.886,7471	1.200.090,5260
61	768.894,5950	1.200.084,7260
62	768.903,3072	1.200.077,4188
63	768.913,1335	1.200.068,1086
64	768.916,4472	1.200.057,3320
65	768.916,7749	1.200.049,5783
66	768.915,1119	1.200.042,7052
67	768.914,2054	1.200.041,7519
68	768.909,3202	1.200.036,6144
69	768.907,1867	1.200.035,8568
70	768.904,8104	1.200.035,0129
71	768.898,6705	1.200.033,1738
72	768.894,1649	1.200.032,4488
73	768.889,5323	1.200.031,7238
74	768.882,7535	1.200.027,5131
75	768.877,3304	1.200.019,9150
76	768.876,1671	1.200.013,2918
77	768.875,6142	1.200.004,1659
78	768.875,0121	1.199.987,1593
79	768.878,3380	1.199.977,8860
80	768.882,4053	1.199.967,8549
81	768.886,4727	1.199.957,4510
82	768.894,0011	1.199.940,3994

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
83	768.896,2130	1.199.933,5058
84	768.896,4195	1.199.927,4386
85	768.896,4259	1.199.927,2512
86	768.896,0122	1.199.920,7508
87	768.894,8502	1.199.918,3976
88	768.893,7349	1.199.916,1388
89	768.887,5704	1.199.910,0439
90	768.881,4182	1.199.905,8291
91	768.879,3426	1.199.904,2260
92	768.874,5082	1.199.900,4920
93	768.869,6253	1.199.896,1392
94	768.868,0939	1.199.894,7740
95	768.863,4498	1.199.890,4326
96	768.861,1798	1.199.888,3105
97	768.853,5040	1.199.880,7289
98	768.846,9422	1.199.870,7592
99	768.843,7473	1.199.858,7743
100	768.841,2979	1.199.846,5314
101	768.842,7233	1.199.833,3873
102	768.849,4039	1.199.820,7184
103	768.857,7392	1.199.812,9155
104	768.866,7013	1.199.805,6082
105	768.873,1689	1.199.799,8165
106	768.881,3813	1.199.792,3904
107	768.889,3440	1.199.785,0914
108	768.896,4218	1.199.776,5430
109	768.899,3955	1.199.771,5254
110	768.901,9719	1.199.763,0057
111	768.903,4219	1.199.754,2403
112	768.903,0164	1.199.749,6159
113	768.900,6039	1.199.743,0009
114	768.898,7086	1.199.741,5966
115	768.896,0819	1.199.739,6503
116	768.888,2759	1.199.737,0297
117	768.886,9314	1.199.736,5783
118	768.882,4884	1.199.735,9304
119	768.877,0437	1.199.735,1365
120	768.866,0377	1.199.735,1979
121	768.854,6549	1.199.734,8907
122	768.837,1363	1.199.733,1172
123	768.829,4332	1.199.731,5880
124	768.826,1181	1.199.730,9299
125	768.819,0594	1.199.728,4748
126	768.816,2140	1.199.727,4852
127	768.815,4655	1.199.727,1037

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
128	768.805,0523	1.199.721,7958
129	768.794,0095	1.199.715,3569
130	768.780,1774	1.199.703,0567
131	768.777,7984	1.199.700,4744
132	768.766,0830	1.199.687,7581
133	768.762,9200	1.199.682,9816
134	768.751,0671	1.199.665,0826
135	768.748,5134	1.199.654,1929
136	768.748,3719	1.199.653,5893
137	768.746,6557	1.199.638,2170
138	768.746,0823	1.199.625,4620
139	768.745,6522	1.199.616,2092
140	768.744,2786	1.199.605,1282
141	768.743,9482	1.199.602,4630
142	768.743,0041	1.199.599,0193
143	768.742,0313	1.199.595,4711
144	768.735,1173	1.199.589,7572
145	768.733,3829	1.199.588,8633
146	768.724,0785	1.199.584,0678
147	768.708,7922	1.199.579,1567
148	768.685,3467	1.199.569,2854
149	768.682,9493	1.199.568,0699
150	768.663,6462	1.199.558,2835
151	768.655,3022	1.199.551,1854
152	768.648,3107	1.199.545,2378
153	768.639,1337	1.199.533,4452
154	768.634,0690	1.199.526,9369
155	768.631,7271	1.199.515,7935
156	768.631,6277	1.199.515,3206
157	768.632,6722	1.199.501,5580
158	768.636,2071	1.199.485,7762
159	768.643,6421	1.199.479,9772
160	768.643,8010	1.199.479,8533
161	768.646,6859	1.199.478,5919
162	768.653,6560	1.199.475,5443
163	768.654,2073	1.199.475,5183
164	768.662,7819	1.199.475,1143
165	768.673,0588	1.199.478,5590
166	768.680,2022	1.199.481,1436
167	768.688,5867	1.199.481,4713
168	768.695,0871	1.199.481,0576
169	768.700,7027	1.199.478,7720
170	768.707,5594	1.199.475,6058
171	768.715,4032	1.199.469,1792
172	768.721,4890	1.199.460,2396

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
173	768.721,7274	1.199.459,8894
174	768.722,1993	1.199.458,1169
175	768.724,2956	1.199.450,2434
176	768.730,6076	1.199.438,3240
177	768.735,8095	1.199.429,7920
178	768.743,0144	1.199.421,3666
179	768.750,8623	1.199.416,1933
180	768.756,6171	1.199.416,1605
181	768.760,8301	1.199.417,1874
182	768.764,6330	1.199.418,1143
183	768.769,5237	1.199.420,3385
184	768.779,4196	1.199.423,4064
185	768.790,0733	1.199.427,0969
186	768.803,8645	1.199.432,7698
187	768.813,2961	1.199.437,0627
188	768.817,1560	1.199.438,8196
189	768.819,2390	1.199.440,0290
190	768.827,8220	1.199.445,0128
191	768.839,7455	1.199.451,8203
192	768.842,6582	1.199.453,5942
193	768.851,5420	1.199.459,0047
194	768.865,3577	1.199.468,9293
195	768.866,5754	1.199.469,7787
196	768.883,3187	1.199.481,4590
197	768.898,9941	1.199.489,1226
198	768.912,0235	1.199.492,7967
199	768.915,0798	1.199.494,2614
200	768.916,6643	1.199.495,0208
201	768.924,5491	1.199.496,1022
202	768.932,9295	1.199.496,0530
203	768.939,0489	1.199.494,1402
204	768.944,6441	1.199.488,7294
205	768.954,1058	1.199.481,2951
206	768.964,3458	1.199.478,9850
207	768.970,3710	1.199.482,3273
208	768.973,8895	1.199.485,4321
209	768.978,3951	1.199.486,1571
210	768.982,1388	1.199.484,6334
211	768.984,3548	1.199.478,4935
212	768.985,8130	1.199.471,1043
213	768.988,3893	1.199.462,2078
214	768.991,3344	1.199.453,0614
215	768.994,2712	1.199.441,4124
216	768.997,2162	1.199.431,7663
217	768.999,4240	1.199.424,5000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
218	769.006,0718	1.199.406,0762
219	769.011,1924	1.199.393,9300
220	769.011,6218	1.199.392,9116
221	769.013,0172	1.199.390,0603
222	769.020,8911	1.199.373,9717
223	769.034,2359	1.199.346,2541
224	769.048,4899	1.199.324,1562
225	769.066,8810	1.199.303,2912
226	769.082,3106	1.199.290,1922
227	769.108,3980	1.199.280,9106
228	769.120,5140	1.199.278,5882
229	769.129,6440	1.199.278,5349
230	769.130,2870	1.199.278,6104
231	769.138,7822	1.199.279,6081
232	769.144,7167	1.199.280,9774
233	769.148,2971	1.199.281,8035
234	769.157,4517	1.199.286,0019
235	769.162,6760	1.199.289,3248
236	769.166,9954	1.199.292,0722
237	769.174,6549	1.199.297,4093
238	769.177,4421	1.199.299,3677
239	769.181,1839	1.199.301,9968
240	769.186,6232	1.199.305,5163
241	769.188,8435	1.199.306,9530
242	769.195,9951	1.199.310,6640
243	769.204,0192	1.199.314,1210
244	769.212,7641	1.199.312,9454
245	769.216,1228	1.199.309,4229
246	769.220,2106	1.199.302,5211
247	769.223,6759	1.199.296,7458
248	769.226,2768	1.199.292,4777
249	769.229,2382	1.199.285,4572
250	769.230,9381	1.199.276,1920
251	769.233,8708	1.199.265,0427
252	769.239,1342	1.199.245,2508
253	769.245,3765	1.199.221,7029
254	769.254,6007	1.199.194,7594
255	769.267,4703	1.199.150,0352
256	769.273,0122	1.199.134,9947
257	769.278,5541	1.199.120,7038
258	769.282,8385	1.199.104,5450
259	769.287,9421	1.199.078,7525
260	769.292,7836	1.199.051,4568
261	769.298,6531	1.199.028,2857
262	769.304,7521	1.199.002,1123

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
263	769.315,6270	1.198.979,6621
264	769.321,2180	1.198.973,1249
265	769.329,5657	1.198.967,6977
266	769.335,3205	1.198.967,6649
267	769.340,5757	1.198.968,0090
268	769.347,0802	1.198.968,7217
269	769.352,7326	1.198.972,5637
270	769.353,6435	1.198.973,9400
271	769.357,0211	1.198.979,0436
272	769.358,5608	1.198.981,5414
273	769.360,5560	1.198.984,7780
274	769.361,4667	1.198.991,0709
275	769.361,7315	1.198.992,9004
276	769.362,6319	1.199.003,3199
277	769.363,0709	1.199.008,3996
278	769.363,1653	1.199.024,6151
279	769.363,1692	1.199.025,2834
280	769.363,2130	1.199.028,1968
281	769.363,3781	1.199.039,1647
282	769.361,9445	1.199.050,6785
283	769.359,1797	1.199.070,3311
284	769.355,9193	1.199.090,3606
285	769.349,3206	1.199.116,9149
286	769.339,6745	1.199.156,4946
287	769.335,2550	1.199.171,1501
288	769.331,5727	1.199.182,6803
289	769.328,6358	1.199.194,3293
290	769.323,4790	1.199.210,4922
291	769.317,5766	1.199.227,7855
292	769.309,8311	1.199.250,5920
293	769.305,9808	1.199.276,7531
294	769.305,8662	1.199.300,2683
295	769.309,4829	1.199.319,3843
296	769.312,1535	1.199.326,9947
297	769.317,9590	1.199.335,6548
298	769.318,3344	1.199.336,2148
299	769.323,3929	1.199.345,8158
300	769.327,6978	1.199.354,6714
301	769.330,3537	1.199.359,4536
302	769.332,7523	1.199.363,7727
303	769.333,2220	1.199.365,8040
304	769.335,0624	1.199.373,7628
305	769.335,9881	1.199.382,6388
306	769.337,1719	1.199.392,6372
307	769.338,8553	1.199.402,2587

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
308	769.340,3913	1.199.408,3781
309	769.344,1720	1.199.412,9820
310	769.346,8392	1.199.414,5854
311	769.349,9433	1.199.416,4514
312	769.356,0791	1.199.417,5409
313	769.367,0850	1.199.417,4754
314	769.378,8405	1.199.417,4057
315	769.386,4755	1.199.418,1143
316	769.396,3550	1.199.418,0570
317	769.406,9842	1.199.417,8686
318	769.417,6133	1.199.417,8071
319	769.427,8697	1.199.417,7457
320	769.437,2536	1.199.418,0652
321	769.444,3851	1.199.419,8474
322	769.448,0219	1.199.420,7562
323	769.454,7914	1.199.422,1434
324	769.461,6739	1.199.423,5538
325	769.484,0508	1.199.429,8586
326	769.492,1154	1.199.432,1308
327	769.496,2291	1.199.433,1373
328	769.527,5581	1.199.440,8021
329	769.566,7609	1.199.450,0795
330	769.582,1940	1.199.457,1631
331	769.583,4398	1.199.457,7349
332	769.592,7975	1.199.463,1742
333	769.601,7612	1.199.468,3845
334	769.601,9533	1.199.468,7056
335	769.607,9503	1.199.478,7310
336	769.612,6484	1.199.491,3344
337	769.616,0808	1.199.500,5668
338	769.616,9903	1.199.510,9922
339	769.617,0188	1.199.511,3188
340	769.617,0189	1.199.511,3335
341	769.617,0843	1.199.522,8244
342	769.617,1458	1.199.533,2037
343	769.615,8432	1.199.545,2173
344	769.614,4015	1.199.555,6088
345	769.611,0919	1.199.567,5077
346	769.605,8367	1.199.588,4260
347	769.599,1602	1.199.601,4717
348	769.590,0958	1.199.612,7808
349	769.575,4075	1.199.624,7493
350	769.559,2120	1.199.635,5996
351	769.538,4944	1.199.643,0994
352	769.513,3859	1.199.647,8712

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
353	769.495,9984	1.199.647,6009
354	769.481,4699	1.199.643,8080
355	769.459,4252	1.199.638,1842
356	769.440,3870	1.199.633,6663
357	769.428,6356	1.199.634,6125
358	769.414,6720	1.199.637,8452
359	769.412,0222	1.199.638,4586
360	769.387,4544	1.199.650,2346
361	769.371,9142	1.199.666,0820
362	769.356,5009	1.199.682,5562
363	769.340,1046	1.199.701,9138
364	769.330,6652	1.199.719,9978
365	769.330,0858	1.199.721,1077
366	769.330,0322	1.199.721,4135
367	769.329,3608	1.199.725,2406
368	769.329,0127	1.199.730,1189
369	769.328,4228	1.199.735,7509
370	769.328,3327	1.199.742,0055
371	769.327,6241	1.199.749,5135
372	769.327,4193	1.199.756,8945
373	769.327,4889	1.199.768,7729
374	769.327,0548	1.199.779,9099
375	769.325,4901	1.199.790,5472
376	769.323,0407	1.199.799,9434
377	769.320,2144	1.199.807,9634
378	769.317,8756	1.199.814,3572
379	769.316,0242	1.199.818,6171
380	769.314,2998	1.199.823,7576
381	769.313,0874	1.199.830,0162
382	769.312,3624	1.199.834,6488
383	769.312,7679	1.199.839,4002
384	769.313,7919	1.199.843,6436
385	769.316,8148	1.199.847,2563
386	769.317,6497	1.199.847,4857
387	769.320,8248	1.199.848,3582
388	769.326,5797	1.199.848,5753
389	769.332,8261	1.199.847,9117
390	769.340,2030	1.199.846,8672
391	769.348,1902	1.199.844,5694
392	769.353,6788	1.199.842,1609
393	769.359,1715	1.199.840,3792
394	769.365,5449	1.199.839,4658
395	769.371,6766	1.199.839,4289
396	769.375,6825	1.199.840,2809
397	769.379,7007	1.199.843,0088

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
398	769.380,1207	1.199.843,4572
399	769.382,8464	1.199.846,3675
400	769.385,3736	1.199.850,4799
401	769.386,7704	1.199.854,7233
402	769.388,1753	1.199.859,5935
403	769.388,6657	1.199.863,7045
404	769.388,9658	1.199.866,2208
405	769.388,9964	1.199.866,9145
406	769.389,2525	1.199.872,7211
407	769.388,9126	1.199.878,4760
408	769.388,7037	1.199.885,3573
409	769.388,4743	1.199.889,4861
410	769.388,0155	1.199.896,2404
411	769.388,0524	1.199.902,3680
412	769.388,0536	1.199.902,3940
413	769.388,3391	1.199.908,7455
414	769.388,7446	1.199.914,2464
415	769.390,0349	1.199.921,1195
416	769.392,3204	1.199.926,9809
417	769.394,9705	1.199.930,7205
418	769.397,3042	1.199.933,5204
419	769.398,4972	1.199.934,9517
420	769.403,2691	1.199.938,5480
421	769.407,7829	1.199.940,5264
422	769.414,4508	1.199.940,2444
423	769.414,6600	1.199.940,2355
424	769.422,6554	1.199.938,0606
425	769.427,1406	1.199.935,5333
426	769.432,6210	1.199.931,8756
427	769.438,6012	1.199.927,7141
428	769.445,5808	1.199.923,6713
429	769.454,6944	1.199.920,8656
430	769.459,0730	1.199.920,8410
431	769.466,8349	1.199.922,1681
432	769.469,3241	1.199.923,2951
433	769.471,4756	1.199.924,2693
434	769.474,8630	1.199.926,2518
435	769.479,0082	1.199.928,9756
436	769.483,2844	1.199.933,5795
437	769.483,9483	1.199.934,1761
438	769.488,8181	1.199.938,5521
439	769.490,8366	1.199.941,5998
440	769.495,2529	1.199.948,2678
441	769.498,1693	1.199.955,0057
442	769.501,9663	1.199.962,9888

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
443	769.503,6678	1.199.967,1316
444	769.504,8867	1.199.970,0995
445	769.507,2905	1.199.975,2897
446	769.508,1799	1.199.977,2101
447	769.509,7456	1.199.981,6350
448	769.512,3742	1.199.989,0640
449	769.513,8076	1.199.993,6353
450	769.517,8546	1.200.006,5416
451	769.526,2187	1.200.025,2562
452	769.534,9391	1.200.040,4606
453	769.550,6964	1.200.061,6328
454	769.561,1267	1.200.071,4818
455	769.567,6743	1.200.077,6645
456	769.568,5298	1.200.078,2328
457	769.574,5802	1.200.082,2521
458	769.583,3620	1.200.087,3311
459	769.588,4464	1.200.090,3586
460	769.590,0139	1.200.091,2919
461	769.599,1766	1.200.096,6167
462	769.603,0178	1.200.099,5934
463	769.605,5828	1.200.101,5811
464	769.606,6509	1.200.102,8423
465	769.610,7478	1.200.107,6800
466	769.615,0363	1.200.114,2827
467	769.618,3254	1.200.120,5169
468	769.621,2418	1.200.127,2548
469	769.625,7760	1.200.132,9810
470	769.628,9222	1.200.135,6819
471	769.630,5520	1.200.137,0811
472	769.638,0723	1.200.139,5387
473	769.645,0846	1.200.140,6242
474	769.651,8348	1.200.140,7102
475	769.660,5839	1.200.139,1578
476	769.666,4494	1.200.137,4989
477	769.675,3213	1.200.136,1964
478	769.682,8252	1.200.135,9015
479	769.691,9593	1.200.136,5978
480	769.702,4778	1.200.139,0390
481	769.707,6042	1.200.140,6880
482	769.711,2514	1.200.141,8611
483	769.718,5218	1.200.144,9454
484	769.719,7708	1.200.145,4524
485	769.726,4230	1.200.148,1526
486	769.735,8192	1.200.151,0976
487	769.744,7116	1.200.153,4242

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
488	769.757,7287	1.200.155,2223
489	769.765,9986	1.200.157,6758
490	769.775,4070	1.200.162,3739
491	769.780,8056	1.200.166,3429
492	769.786,9782	1.200.174,0639
493	769.791,5371	1.200.183,0423
494	769.794,6050	1.200.194,6545
495	769.794,0111	1.200.200,4093
496	769.790,5458	1.200.206,5615
497	769.786,4539	1.200.212,7137
498	769.780,4902	1.200.218,8741
499	769.775,2637	1.200.223,9081
500	769.767,2969	1.200.230,2077
501	769.757,2208	1.200.239,5220
502	769.744,0317	1.200.251,1055
503	769.732,3458	1.200.263,0536
504	769.722,8881	1.200.271,6142
505	769.718,2269	1.200.286,6506
506	769.715,6792	1.200.300,5483
507	769.715,3965	1.200.316,5596
508	769.716,7072	1.200.326,1811
509	769.716,7687	1.200.336,9372
510	769.716,1952	1.200.346,1942
511	769.715,1349	1.200.353,7090
512	769.715,1180	1.200.353,8291
513	769.715,1057	1.200.354,3329
514	769.714,8149	1.200.366,2154
515	769.720,2708	1.200.379,9411
516	769.739,9807	1.200.413,7167
517	769.744,2692	1.200.419,9467
518	769.748,6438	1.200.441,0575
519	769.759,3343	1.200.472,7606
520	769.766,1336	1.200.478,2515
521	769.782,7061	1.200.491,6350
522	769.808,1464	1.200.500,1178
523	769.815,1979	1.200.507,0877
524	769.827,2665	1.200.519,0167
525	769.834,7268	1.200.532,0983
526	769.837,5024	1.200.536,9654
527	769.845,6002	1.200.553,1774
528	769.845,8452	1.200.553,8299
529	769.852,2070	1.200.570,7738
530	769.860,0927	1.200.583,4755
531	769.863,1925	1.200.588,4685
532	769.863,7789	1.200.590,9102

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
533	769.866,9117	1.200.603,9554
534	769.867,7636	1.200.621,7116
535	769.867,8824	1.200.641,5936
536	769.868,0176	1.200.665,1087
537	769.868,2429	1.200.682,1153
538	769.864,7490	1.200.704,8973
539	769.861,2510	1.200.727,0566
540	769.845,8091	1.200.759,5379
541	769.833,2876	1.200.778,6212
542	769.791,3732	1.200.818,7620
543	769.782,9068	1.200.825,0657
544	769.774,5264	1.200.825,1149
545	769.738,8789	1.200.867,3446
546	769.732,6120	1.200.886,3951
547	769.736,9128	1.200.894,8738
548	769.743,3435	1.200.903,2133
549	769.754,9415	1.200.906,3840
550	769.766,6416	1.200.909,5826
551	769.794,3170	1.200.899,7915
552	769.808,7034	1.200.894,7018
553	769.816,5030	1.200.894,9696
554	769.867,8702	1.200.896,7335
555	769.918,7097	1.200.907,1906
556	769.943,9738	1.200.907,1701
557	770.005,1435	1.200.888,0499
558	770.038,7266	1.200.856,3387
559	770.063,7818	1.200.820,4209
560	770.082,5825	1.200.784,5440
561	770.114,0275	1.200.750,7152
562	770.128,7239	1.200.740,1229
563	770.149,7118	1.200.714,7359
564	770.170,5236	1.200.680,9726
565	770.176,7536	1.200.655,6716
566	770.182,7010	1.200.602,8578
567	770.182,5290	1.200.573,3461
568	770.186,7192	1.200.562,8153
569	770.211,8318	1.200.537,4037
570	770.220,0524	1.200.509,9646
571	770.234,6629	1.200.484,6185
572	770.259,9884	1.200.474,0877
573	770.275,6736	1.200.479,2395
574	770.285,4287	1.200.482,4435
575	770.293,0005	1.200.488,9113
576	770.300,2603	1.200.495,1125
577	770.313,2119	1.200.528,8062

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
578	770.328,0312	1.200.539,3493
579	770.355,4867	1.200.528,8103
580	770.370,1708	1.200.516,0922
581	770.403,8645	1.200.503,3864
582	770.454,4911	1.200.499,0897
583	770.471,4240	1.200.507,4947
584	770.501,1896	1.200.528,5850
585	770.526,4648	1.200.543,6388
586	770.543,6078	1.200.553,8491
587	770.560,5161	1.200.558,0025
588	770.585,8662	1.200.551,6004
589	770.594,2589	1.200.553,6771
590	770.606,1023	1.200.563,7076
591	770.609,2175	1.200.566,3460
592	770.620,9491	1.200.587,1633
593	770.630,5740	1.200.604,2422
594	770.654,2109	1.200.622,3719
595	770.658,0869	1.200.625,3448
596	770.678,9082	1.200.628,9778
597	770.694,1439	1.200.631,6362
598	770.694,4395	1.200.631,5983
599	770.727,8868	1.200.627,3109
600	770.744,7337	1.200.620,9580
601	770.775,2203	1.200.620,8951
602	770.778,5010	1.200.620,8883
603	770.806,3644	1.200.627,8339
604	770.812,3176	1.200.629,3179
605	770.825,9188	1.200.634,9534
606	770.863,2186	1.200.650,4082
607	770.888,4705	1.200.648,2578
608	770.896,9492	1.200.643,9570
609	770.915,8482	1.200.624,9639
610	770.953,2979	1.200.548,9544
611	770.959,6303	1.200.540,5371
612	770.989,0314	1.200.521,4784
613	770.999,6646	1.200.521,4170
614	771.016,5975	1.200.529,8220
615	771.029,3032	1.200.542,5032
616	771.042,1810	1.200.563,5648
617	771.044,0368	1.200.585,7936
618	771.044,4666	1.200.590,9425
619	771.044,7707	1.200.595,8583
620	771.046,8177	1.200.628,9492
621	771.042,7504	1.200.660,6154
622	771.036,6432	1.200.685,9123

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
623	771.036,8685	1.200.723,9314
624	771.024,4576	1.200.761,9013
625	771.003,6664	1.200.799,9163
626	770.980,9254	1.200.888,5988
627	770.970,8246	1.200.958,1939
628	770.969,0838	1.201.002,4758
629	770.973,5935	1.201.046,8518
630	770.980,1225	1.201.072,0750
631	770.980,3069	1.201.103,7166
632	770.974,2366	1.201.135,3951
633	770.977,2478	1.201.168,8921
634	771.784,8277	1.201.164,1700
635	771.787,5630	1.201.159,4018
636	771.787,2094	1.201.118,6397
637	771.787,1779	1.201.115,0052
638	771.785,1015	1.201.104,2544
639	771.774,1486	1.201.047,5441
640	771.775,4990	1.200.961,5943
641	771.775,6067	1.200.954,7369
642	771.781,7630	1.200.937,8163
643	771.782,0734	1.200.937,5971
644	771.796,5824	1.200.927,3511
645	771.834,5441	1.200.916,7465
646	771.855,4665	1.200.901,8658
647	771.872,1536	1.200.868,1270
648	771.896,4903	1.200.839,6195
649	771.897,3685	1.200.838,5907
650	771.899,2078	1.200.837,6431
651	771.905,7244	1.200.834,2858
652	771.913,8449	1.200.836,0187
653	771.935,3999	1.200.840,6183
654	771.977,5355	1.200.838,3696
655	772.011,3643	1.200.827,7937
656	772.028,1866	1.200.817,1891
657	772.040,7449	1.200.804,6062
658	772.051,2266	1.200.800,2931
659	772.080,7301	1.200.777,1098
660	772.120,5432	1.200.741,2329
661	772.130,5989	1.200.728,6664
662	772.147,1467	1.200.713,9372
663	772.162,3265	1.200.700,7194
664	772.183,2448	1.200.684,4624
665	772.205,5680	1.200.674,0749
666	772.229,5378	1.200.666,6816
667	772.263,5346	1.200.641,8435

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
668	772.307,7222	1.200.605,8192
669	772.322,3449	1.200.582,5948
670	772.328,5012	1.200.565,8012
671	772.309,0944	1.200.498,2541
672	772.287,8361	1.200.477,2416
673	772.255,9979	1.200.464,6710
674	772.234,7724	1.200.449,9131
675	772.225,5256	1.200.438,7627
676	772.205,0478	1.200.414,0690
677	772.202,7991	1.200.393,0688
678	772.195,9055	1.200.368,5952
679	772.194,1115	1.200.361,3535
680	772.191,5924	1.200.358,2405
681	772.189,1963	1.200.355,0047
682	772.187,0377	1.200.349,7659
683	772.185,2477	1.200.343,0198
684	772.182,5853	1.200.336,2819
685	772.178,5548	1.200.332,0548
686	772.174,5366	1.200.328,8271
687	772.168,3885	1.200.325,8616
688	772.156,3891	1.200.323,6013
689	772.155,4944	1.200.323,4327
690	772.153,1429	1.200.323,2509
691	772.141,9817	1.200.322,3882
692	772.139,4222	1.200.321,4173
693	772.136,4643	1.200.320,2952
694	772.125,2987	1.200.313,8563
695	772.123,8654	1.200.312,6726
696	772.117,6309	1.200.307,5238
697	772.114,3623	1.200.304,5378
698	772.111,3814	1.200.301,4505
699	772.109,2014	1.200.299,1926
700	772.106,4341	1.200.295,6126
701	772.102,2709	1.200.290,2264
702	772.098,7285	1.200.284,7948
703	772.097,4786	1.200.282,8782
704	772.093,7963	1.200.273,8957
705	772.092,5020	1.200.266,3959
706	772.093,2024	1.200.257,6387
707	772.094,9227	1.200.252,7522
708	772.097,8841	1.200.245,4818
709	772.099,8543	1.200.240,0914
710	772.101,9515	1.200.235,3278
711	772.103,1352	1.200.224,0638
712	772.102,8485	1.200.217,9362

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
713	772.102,5943	1.200.213,5365
714	772.102,5740	1.200.213,1848
715	772.102,3858	1.200.212,2519
716	772.101,4149	1.200.207,4381
717	772.098,7525	1.200.201,3269
718	772.097,7808	1.200.200,0701
719	772.095,0947	1.200.196,5960
720	772.090,4457	1.200.192,7457
721	772.086,4276	1.200.190,0178
722	772.081,1683	1.200.188,7972
723	772.075,1677	1.200.188,9569
724	772.071,2969	1.200.190,3578
725	772.067,4344	1.200.192,7539
726	772.064,0716	1.200.195,3999
727	772.056,6087	1.200.202,1993
728	772.050,7637	1.200.207,4872
729	772.041,4043	1.200.211,6692
730	772.035,0269	1.200.211,3293
731	772.029,0180	1.200.210,2397
732	772.021,4896	1.200.206,1560
733	772.014,3257	1.200.200,5691
734	772.006,4081	1.200.193,8639
735	772.005,1439	1.200.192,7929
736	772.001,1284	1.200.189,3911
737	771.993,5877	1.200.182,6819
738	771.992,1395	1.200.181,4293
739	771.987,5543	1.200.177,4636
740	771.978,5103	1.200.171,0123
741	771.969,4827	1.200.167,3137
742	771.962,7092	1.200.165,0142
743	771.959,7097	1.200.163,9959
744	771.958,9658	1.200.163,8351
745	771.952,9471	1.200.162,5336
746	771.939,5532	1.200.160,3586
747	771.927,6157	1.200.159,2462
748	771.925,6637	1.200.159,0643
749	771.922,8788	1.200.159,1288
750	771.911,1556	1.200.159,4002
751	771.902,5295	1.200.159,8262
752	771.892,0314	1.200.161,1369
753	771.881,2958	1.200.164,2007
754	771.868,9464	1.200.169,9023
755	771.861,0902	1.200.174,0762
756	771.852,6156	1.200.179,0036
757	771.844,0058	1.200.182,5549

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
758	771.836,5183	1.200.185,2255
759	771.826,8927	1.200.185,6555
760	771.813,0114	1.200.185,7375
761	771.806,6257	1.200.184,6479
762	771.800,6128	1.200.182,8088
763	771.794,1260	1.200.177,0404
764	771.793,0680	1.200.176,0996
765	771.788,5296	1.200.170,1235
766	771.786,2199	1.200.166,2088
767	771.783,6021	1.200.161,7718
768	771.781,3049	1.200.155,6425
769	771.780,9356	1.200.154,6570
770	771.778,5149	1.200.146,7927
771	771.778,0930	1.200.139,2930
772	771.778,0480	1.200.131,4122
773	771.778,3797	1.200.123,7814
774	771.780,0878	1.200.116,6421
775	771.781,9146	1.200.108,3763
776	771.782,6191	1.200.100,1188
777	771.784,3148	1.200.091,1035
778	771.786,0761	1.200.071,4591
779	771.788,0873	1.200.051,4378
780	771.792,8796	1.200.036,7783
781	771.796,1973	1.200.026,6284
782	771.798,6631	1.200.020,4844
783	771.802,3700	1.200.012,9600
784	771.806,8224	1.200.004,6779
785	771.810,7750	1.199.996,0272
786	771.814,1132	1.199.989,5022
787	771.817,8160	1.199.980,8515
788	771.819,8886	1.199.971,4594
789	771.820,5972	1.199.964,7010
790	771.820,5481	1.199.956,3205
791	771.817,8897	1.199.950,7090
792	771.811,1313	1.199.949,6235
793	771.802,8615	1.199.947,0472
794	771.797,5981	1.199.945,1999
795	771.793,0884	1.199.944,1021
796	771.783,2130	1.199.944,6592
797	771.774,3329	1.199.945,0852
798	771.764,1430	1.199.946,2025
799	771.763,4621	1.199.946,2771
800	771.763,0886	1.199.946,3208
801	771.753,3368	1.199.947,4609
802	771.739,9551	1.199.947,6616

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
803	771.732,6468	1.199.947,7051
804	771.731,7017	1.199.947,7107
805	771.730,7231	1.199.947,5390
806	771.723,4401	1.199.946,2607
807	771.716,2925	1.199.943,2993
808	771.711,4019	1.199.941,0752
809	771.700,1092	1.199.934,3905
810	771.684,2864	1.199.923,4747
811	771.667,3904	1.199.921,3243
812	771.645,0139	1.199.923,4542
813	771.616,6369	1.199.925,8708
814	771.597,1195	1.199.924,4864
815	771.594,4905	1.199.923,6971
816	771.579,9572	1.199.919,3336
817	771.567,9109	1.199.912,6490
818	771.555,3239	1.199.898,9642
819	771.549,6591	1.199.892,6195
820	771.546,8028	1.199.889,0450
821	771.543,9902	1.199.885,5252
822	771.542,4460	1.199.878,4064
823	771.542,4636	1.199.877,9635
824	771.542,7737	1.199.870,1489
825	771.544,0926	1.199.860,2611
826	771.548,5450	1.199.851,6063
827	771.553,7510	1.199.843,6969
828	771.560,3292	1.199.835,2755
829	771.567,7798	1.199.826,2275
830	771.573,2480	1.199.820,1941
831	771.578,0894	1.199.814,1607
832	771.582,7998	1.199.806,5052
833	771.589,4927	1.199.796,3349
834	771.596,1979	1.199.787,6677
835	771.605,7456	1.199.773,9789
836	771.619,3971	1.199.755,3900
837	771.619,7662	1.199.754,8874
838	771.628,1876	1.199.740,5801
839	771.634,7283	1.199.731,1991
840	771.635,6300	1.199.729,9059
841	771.636,1238	1.199.729,3462
842	771.645,9438	1.199.718,2160
843	771.656,2575	1.199.707,2755
844	771.664,0850	1.199.698,1005
845	771.672,1827	1.199.692,8003
846	771.677,4605	1.199.689,3395
847	771.678,5356	1.199.688,6346

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
848	771.679,4341	1.199.688,1516
849	771.686,7645	1.199.684,2110
850	771.690,3690	1.199.680,0617
851	771.691,0817	1.199.673,6802
852	771.689,9184	1.199.667,3068
853	771.686,7185	1.199.662,4267
854	771.685,7528	1.199.660,9539
855	771.679,7030	1.199.653,1100
856	771.674,2813	1.199.647,6434
857	771.673,2886	1.199.646,6424
858	771.665,3629	1.199.638,8109
859	771.660,4477	1.199.632,4621
860	771.658,6698	1.199.630,2217
861	771.655,4096	1.199.626,1133
862	771.654,9899	1.199.618,2779
863	771.654,9877	1.199.618,2367
864	771.654,9386	1.199.609,9792
865	771.656,2452	1.199.598,2154
866	771.658,0556	1.199.586,5746
867	771.662,4957	1.199.576,2937
868	771.665,0844	1.199.569,7769
869	771.668,4349	1.199.565,2549
870	771.673,6655	1.199.561,0975
871	771.679,8914	1.199.556,5591
872	771.685,8675	1.199.552,0208
873	771.691,0940	1.199.547,4865
874	771.699,5686	1.199.542,0593
875	771.708,5388	1.199.536,3781
876	771.716,0181	1.199.531,8316
877	771.722,2523	1.199.528,7964
878	771.727,1019	1.199.524,2663
879	771.730,0715	1.199.518,6179
880	771.730,4156	1.199.513,2398
881	771.728,1300	1.199.507,6242
882	771.725,7175	1.199.500,8863
883	771.724,9351	1.199.495,6352
884	771.723,1162	1.199.492,0524
885	771.721,1381	1.199.488,1559
886	771.718,2996	1.199.472,9147
887	771.717,0667	1.199.454,4131
888	771.718,6887	1.199.432,6387
889	771.721,8427	1.199.415,9885
890	771.729,5063	1.199.400,1861
891	771.739,1810	1.199.386,4973
892	771.751,5100	1.199.377,6704

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
893	771.755,5842	1.199.372,9142
894	771.756,3555	1.199.372,0138
895	771.757,0890	1.199.370,9446
896	771.762,5569	1.199.362,9740
897	771.767,0051	1.199.353,8153
898	771.767,0559	1.199.353,6185
899	771.769,8191	1.199.342,9200
900	771.771,2609	1.199.332,7824
901	771.773,3130	1.199.320,2609
902	771.775,4185	1.199.310,8786
903	771.775,5043	1.199.310,4960
904	771.775,9425	1.199.308,6827
905	771.778,6828	1.199.297,3438
906	771.781,2551	1.199.288,1974
907	771.785,3388	1.199.281,0458
908	771.789,3161	1.199.276,8965
909	771.794,5712	1.199.276,8638
910	771.803,5742	1.199.276,8146
911	771.810,7136	1.199.278,2728
912	771.818,2297	1.199.280,8533
913	771.823,1163	1.199.281,9510
914	771.830,2433	1.199.281,5332
915	771.837,6079	1.199.279,2394
916	771.842,0930	1.199.276,2125
917	771.845,0503	1.199.268,9421
918	771.848,2452	1.199.259,0421
919	771.851,5548	1.199.247,7658
920	771.853,6233	1.199.238,0009
921	771.858,4238	1.199.224,3408
922	771.861,9873	1.199.213,4372
923	771.866,4274	1.199.203,2832
924	771.869,7656	1.199.196,3856
925	771.877,0974	1.199.188,4639
926	771.882,3239	1.199.183,9296
927	771.888,3123	1.199.181,2672
928	771.894,5669	1.199.181,2304
929	771.900,5757	1.199.182,3240
930	771.906,2077	1.199.183,4135
931	771.907,1155	1.199.183,7255
932	771.913,7280	1.199.185,9981
933	771.915,4043	1.199.186,9424
934	771.918,9995	1.199.188,9677
935	771.926,9007	1.199.193,0514
936	771.928,4235	1.199.193,6189
937	771.937,8042	1.199.197,1146

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
938	771.943,8254	1.199.199,7033
939	771.951,7061	1.199.200,4078
940	771.957,7026	1.199.198,8718
941	771.962,0485	1.199.193,9689
942	771.964,2685	1.199.188,2058
943	771.965,3621	1.199.182,9466
944	771.965,3294	1.199.176,9418
945	771.964,7969	1.199.171,6908
946	771.965,7267	1.199.159,4314
947	771.968,1638	1.199.148,7859
948	771.968,8601	1.199.139,0252
949	771.973,1445	1.199.123,1163
950	771.977,9491	1.199.111,0823
951	771.982,6432	1.199.100,5514
952	771.989,3319	1.199.089,8814
953	771.996,2828	1.199.080,8374
954	772.005,6135	1.199.072,1498
955	772.012,5849	1.199.066,8578
956	772.025,3276	1.199.064,1585
957	772.043,3336	1.199.063,9291
958	772.057,8416	1.199.063,8431
959	772.070,2361	1.199.066,3949
960	772.081,2503	1.199.067,3329
961	772.090,2615	1.199.068,7829
962	772.096,9185	1.199.071,8882
963	772.097,4089	1.199.072,1170
964	772.100,6966	1.199.074,2162
965	772.103,8110	1.199.076,2048
966	772.107,3590	1.199.077,4166
967	772.112,4577	1.199.079,1580
968	772.119,8346	1.199.078,3634
969	772.125,8025	1.199.072,5758
970	772.130,2671	1.199.066,1737
971	772.133,1056	1.199.059,4030
972	772.138,2994	1.199.049,2409
973	772.145,7705	1.199.043,8178
974	772.152,7582	1.199.041,1513
975	772.159,1398	1.199.041,8640
976	772.165,9064	1.199.043,7031
977	772.171,2960	1.199.046,4997
978	772.173,0580	1.199.047,4140
979	772.179,0832	1.199.051,5059
980	772.180,7401	1.199.052,6460
981	772.187,3694	1.199.057,2076
982	772.195,6515	1.199.062,0368

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
983	772.204,6832	1.199.066,4891
984	772.213,3340	1.199.070,1878
985	772.221,9724	1.199.071,6419
986	772.226,8426	1.199.070,1100
987	772.230,4348	1.199.064,3387
988	772.233,0275	1.199.058,3176
989	772.233,7443	1.199.052,6856
990	772.233,5083	1.199.051,6904
991	772.232,5893	1.199.047,8154
992	772.230,9144	1.199.043,5364
993	772.230,6846	1.199.042,9494
994	772.228,6489	1.199.036,9569
995	772.227,1088	1.199.030,0879
996	772.226,8686	1.199.029,1040
997	772.225,1878	1.199.022,2195
998	772.222,1322	1.199.013,2329
999	772.220,3730	1.199.002,6618
1000	772.219,9285	1.198.999,9905
1001	772.219,7333	1.198.998,6162
1002	772.218,7571	1.198.991,7412
1003	772.218,6997	1.198.981,9886
1004	772.218,5072	1.198.970,7328
1005	772.221,4645	1.198.963,0856
1006	772.224,4300	1.198.957,0645
1007	772.228,1492	1.198.951,0393
1008	772.233,2242	1.198.942,3803
1009	772.236,5665	1.198.936,3592
1010	772.242,7719	1.198.927,9419
1011	772.246,4870	1.198.921,9167
1012	772.247,9493	1.198.914,7815
1013	772.247,5397	1.198.909,1577
1014	772.243,2307	1.198.899,5525
1015	772.237,5577	1.198.892,0814
1016	772.230,7707	1.198.885,7408
1017	772.225,1211	1.198.881,7552
1018	772.222,8571	1.198.880,1579
1019	772.216,4428	1.198.874,1942
1020	772.214,4417	1.198.871,5588
1021	772.209,2585	1.198.864,7324
1022	772.204,2204	1.198.858,0068
1023	772.202,2871	1.198.848,2624
1024	772.202,2297	1.198.838,5058
1025	772.202,5615	1.198.831,3787
1026	772.205,7687	1.198.823,7274
1027	772.210,6101	1.198.817,3212

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1028	772.210,6205	1.198.817,3159
1029	772.214,3498	1.198.815,4248
1030	772.219,9572	1.198.811,6401
1031	772.224,6717	1.198.805,2339
1032	772.226,1340	1.198.798,7213
1033	772.227,2112	1.198.790,4638
1034	772.227,1126	1.198.790,0514
1035	772.225,0322	1.198.781,3461
1036	772.223,4590	1.198.774,0114
1037	772.223,1029	1.198.772,3512
1038	772.220,9060	1.198.766,4130
1039	772.220,0555	1.198.764,1142
1040	772.219,1339	1.198.756,1147
1041	772.220,5798	1.198.746,7267
1042	772.225,0526	1.198.741,8238
1043	772.232,5319	1.198.737,6540
1044	772.232,6026	1.198.737,6509
1045	772.242,5344	1.198.737,2199
1046	772.250,8042	1.198.740,1731
1047	772.257,9599	1.198.744,2568
1048	772.261,8653	1.198.746,1823
1049	772.264,7305	1.198.747,5950
1050	772.276,3960	1.198.753,5301
1051	772.281,4288	1.198.755,4319
1052	772.286,1731	1.198.757,2247
1053	772.295,9298	1.198.757,1674
1054	772.307,0464	1.198.755,2300
1055	772.316,4221	1.198.754,0462
1056	772.325,7938	1.198.752,8666
1057	772.333,2731	1.198.748,1971
1058	772.338,3726	1.198.743,6629
1059	772.349,9643	1.198.737,2199
1060	772.365,8117	1.198.730,9980
1061	772.383,8217	1.198.730,8915
1062	772.386,7757	1.198.731,0061
1063	772.400,7096	1.198.731,5469
1064	772.413,1164	1.198.735,9747
1065	772.425,7648	1.198.738,5265
1066	772.434,0306	1.198.741,1070
1067	772.440,4285	1.198.744,0684
1068	772.449,4579	1.198.749,4717
1069	772.452,8516	1.198.751,5026
1070	772.458,6515	1.198.756,3572
1071	772.461,8997	1.198.759,0761
1072	772.469,8173	1.198.765,0358

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1073	772.480,3481	1.198.769,8527
1074	772.495,3763	1.198.773,5145
1075	772.508,7457	1.198.770,8112
1076	772.514,9962	1.198.770,7743
1077	772.525,8793	1.198.771,0856
1078	772.537,8846	1.198.771,0160
1079	772.551,3932	1.198.770,9381
1080	772.561,4121	1.198.773,1295
1081	772.567,0691	1.198.776,8553
1082	772.568,1909	1.198.777,5941
1083	772.575,4818	1.198.784,3034
1084	772.583,0389	1.198.793,2654
1085	772.584,7825	1.198.795,0712
1086	772.590,9647	1.198.801,4738
1087	772.597,7681	1.198.810,0631
1088	772.602,0835	1.198.815,5563
1089	772.603,4411	1.198.817,2844
1090	772.611,7232	1.198.822,4863
1091	772.618,1089	1.198.823,1990
1092	772.627,3249	1.198.817,0181
1093	772.630,6713	1.198.811,7466
1094	772.633,6327	1.198.804,5991
1095	772.636,2296	1.198.799,7084
1096	772.644,0325	1.198.786,5316
1097	772.651,4913	1.198.778,9827
1098	772.658,4750	1.198.775,1898
1099	772.671,2176	1.198.772,8633
1100	772.682,4611	1.198.771,2986
1101	772.699,5947	1.198.771,0733
1102	772.710,4778	1.198.771,0119
1103	772.721,3691	1.198.772,8223
1104	772.730,0198	1.198.776,5251
1105	772.742,8034	1.198.781,7024
1106	772.751,1742	1.198.783,2074
1107	772.756,9510	1.198.784,2460
1108	772.774,2034	1.198.783,0213
1109	772.779,8067	1.198.778,4830
1110	772.782,2766	1.198.773,2196
1111	772.783,7388	1.198.766,4571
1112	772.783,7355	1.198.765,8850
1113	772.783,6856	1.198.757,3271
1114	772.784,7628	1.198.749,0655
1115	772.784,6907	1.198.747,4104
1116	772.784,1853	1.198.735,8108
1117	772.785,6435	1.198.728,6756

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1118	772.786,7207	1.198.720,4140
1119	772.787,2819	1.198.709,4039
1120	772.788,7196	1.198.698,5168
1121	772.789,6658	1.198.689,1328
1122	772.791,1035	1.198.678,1187
1123	772.792,5534	1.198.669,8530
1124	772.796,1374	1.198.662,3286
1125	772.800,5939	1.198.654,8002
1126	772.803,5717	1.198.650,6550
1127	772.810,3055	1.198.646,7392
1128	772.820,2834	1.198.642,1763
1129	772.831,8873	1.198.637,9820
1130	772.845,6335	1.198.636,0282
1131	772.870,3815	1.198.633,2552
1132	772.895,1419	1.198.632,9890
1133	772.922,7735	1.198.631,3260
1134	772.941,5168	1.198.628,5898
1135	772.943,2735	1.198.628,4688
1136	772.973,2690	1.198.626,4026
1137	772.991,1439	1.198.624,7970
1138	773.009,1417	1.198.622,8186
1139	773.018,8702	1.198.622,7617
1140	773.019,6480	1.198.622,7571
1141	773.030,3959	1.198.621,4423
1142	773.039,2678	1.198.620,0169
1143	773.047,3738	1.198.616,3428
1144	773.052,9607	1.198.608,9290
1145	773.054,4312	1.198.603,9196
1146	773.056,7659	1.198.596,9032
1147	773.058,9778	1.198.590,0096
1148	773.061,0421	1.198.579,4911
1149	773.061,0260	1.198.579,1609
1150	773.060,7554	1.198.573,6174
1151	773.060,3417	1.198.566,4904
1152	773.058,8098	1.198.561,2475
1153	773.056,8970	1.198.554,7553
1154	773.051,5886	1.198.545,1543
1155	773.047,2878	1.198.536,8026
1156	773.045,4558	1.198.534,6378
1157	773.041,4919	1.198.529,9540
1158	773.035,0858	1.198.525,1167
1159	773.029,0401	1.198.517,6456
1160	773.024,1167	1.198.510,1704
1161	773.021,0652	1.198.501,0609
1162	773.019,0090	1.198.491,6933

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1163	773.016,9063	1.198.483,4957
1164	773.016,7029	1.198.482,7026
1165	773.015,2115	1.198.476,5180
1166	773.015,1669	1.198.476,3333
1167	773.014,9829	1.198.473,7214
1168	773.014,3477	1.198.464,7048
1169	773.013,5560	1.198.460,2509
1170	773.011,5051	1.198.448,7140
1171	773.008,0931	1.198.442,7297
1172	773.007,6521	1.198.442,1825
1173	773.003,1779	1.198.436,6308
1174	773.001,1459	1.198.434,4870
1175	772.997,5173	1.198.430,6588
1176	772.994,0771	1.198.427,7144
1177	772.991,8607	1.198.425,8173
1178	772.982,8085	1.198.417,6130
1179	772.971,7482	1.198.405,6278
1180	772.971,1022	1.198.404,9278
1181	772.964,1344	1.198.395,3711
1182	772.960,3870	1.198.390,2313
1183	772.960,1214	1.198.389,6011
1184	772.953,9195	1.198.374,8877
1185	772.953,4935	1.198.365,8847
1186	772.952,9282	1.198.355,0057
1187	772.951,3799	1.198.346,6376
1188	772.948,7298	1.198.342,6481
1189	772.942,8397	1.198.340,9318
1190	772.935,4587	1.198.340,6001
1191	772.930,5763	1.198.339,5023
1192	772.923,5197	1.198.336,8936
1193	772.920,9262	1.198.335,9347
1194	772.917,5561	1.198.333,0718
1195	772.914,6388	1.198.330,5935
1196	772.913,3682	1.198.328,8073
1197	772.908,9659	1.198.322,6186
1198	772.905,5961	1.198.317,3802
1199	772.904,8002	1.198.316,1428
1200	772.903,0650	1.198.312,7198
1201	772.899,9956	1.198.306,6647
1202	772.899,0576	1.198.296,1626
1203	772.898,9962	1.198.285,6604
1204	772.899,3157	1.198.275,9038
1205	772.899,1559	1.198.270,0260
1206	772.899,1273	1.198.265,3975
1207	772.898,3449	1.198.259,5239

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1208	772.895,3170	1.198.257,3111
1209	772.892,0617	1.198.254,9322
1210	772.890,8853	1.198.254,8802
1211	772.884,5577	1.198.254,6004
1212	772.878,3361	1.198.255,5293
1213	772.877,5618	1.198.255,6449
1214	772.877,1878	1.198.255,7749
1215	772.872,0690	1.198.257,5537
1216	772.866,5763	1.198.259,0856
1217	772.861,7021	1.198.259,7368
1218	772.849,9425	1.198.259,1798
1219	772.843,1718	1.198.256,5952
1220	772.837,6227	1.198.249,5541
1221	772.833,8493	1.198.244,7659
1222	772.831,6967	1.198.240,9131
1223	772.830,4373	1.198.238,6588
1224	772.830,1119	1.198.238,0661
1225	772.826,2635	1.198.231,0566
1226	772.825,3868	1.198.229,3635
1227	772.823,2284	1.198.225,1953
1228	772.817,7110	1.198.222,7254
1229	772.812,6033	1.198.225,6294
1230	772.809,6173	1.198.228,9021
1231	772.805,6401	1.198.232,5517
1232	772.800,7782	1.198.235,5786
1233	772.789,4363	1.198.242,5254
1234	772.775,3256	1.198.245,8596
1235	772.761,3173	1.198.245,9415
1236	772.746,5512	1.198.244,2744
1237	772.741,2920	1.198.243,1808
1238	772.733,1573	1.198.242,1035
1239	772.718,3871	1.198.240,0637
1240	772.699,4923	1.198.238,4212
1241	772.684,2224	1.198.236,2585
1242	772.670,9879	1.198.232,8458
1243	772.670,9432	1.198.232,8343
1244	772.669,4719	1.198.232,3063
1245	772.657,9097	1.198.228,1567
1246	772.645,2285	1.198.219,4772
1247	772.634,3196	1.198.210,1478
1248	772.632,1582	1.198.208,2993
1249	772.628,1814	1.198.203,0621
1250	772.626,4852	1.198.200,8282
1251	772.623,1797	1.198.191,3418
1252	772.621,4717	1.198.177,5957

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1253	772.621,3898	1.198.163,4645
1254	772.624,1341	1.198.140,5596
1255	772.641,0301	1.198.100,1895
1256	772.657,3691	1.198.071,0792
1257	772.666,1959	1.198.061,5232
1258	772.673,1427	1.198.051,7297
1259	772.684,8041	1.198.036,0256
1260	772.689,8913	1.198.028,7429
1261	772.694,9662	1.198.019,9611
1262	772.696,4285	1.198.013,0716
1263	772.693,3770	1.198.004,3349
1264	772.687,8442	1.198.000,0341
1265	772.676,2885	1.197.991,0515
1266	772.659,0894	1.197.979,8981
1267	772.643,7376	1.197.963,7271
1268	772.633,9538	1.197.949,3571
1269	772.628,7257	1.197.941,6783
1270	772.623,8568	1.197.934,4307
1271	772.619,7719	1.197.928,3500
1272	772.614,8403	1.197.919,2487
1273	772.609,8964	1.197.907,6447
1274	772.607,2053	1.197.896,5322
1275	772.605,6202	1.197.882,2823
1276	772.605,7308	1.197.858,3944
1277	772.614,0129	1.197.841,9612
1278	772.623,9252	1.197.825,6469
1279	772.629,3893	1.197.819,3636
1280	772.634,4847	1.197.813,5801
1281	772.642,5661	1.197.805,5273
1282	772.646,1706	1.197.801,5050
1283	772.655,3948	1.197.795,9468
1284	772.663,1239	1.197.792,2768
1285	772.670,1199	1.197.790,4868
1286	772.679,7291	1.197.787,1772
1287	772.685,5700	1.197.780,5130
1288	772.688,6842	1.197.775,6841
1289	772.689,5349	1.197.774,3649
1290	772.689,5650	1.197.774,2265
1291	772.691,3618	1.197.765,9722
1292	772.691,3290	1.197.760,2215
1293	772.687,1347	1.197.748,9902
1294	772.684,7780	1.197.746,9799
1295	772.680,7244	1.197.743,5220
1296	772.673,3148	1.197.738,1891
1297	772.667,2691	1.197.730,5951

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1298	772.667,2281	1.197.723,3411
1299	772.667,5681	1.197.717,2135
1300	772.669,0304	1.197.710,9507
1301	772.668,4774	1.197.701,5749
1302	772.666,5687	1.197.696,0822
1303	772.663,3001	1.197.693,2232
1304	772.654,2683	1.197.689,0248
1305	772.646,1337	1.197.687,5707
1306	772.638,0031	1.197.687,2430
1307	772.631,0113	1.197.689,5368
1308	772.624,7812	1.197.693,8253
1309	772.619,6735	1.197.696,8563
1310	772.612,8724	1.197.699,4625
1311	772.610,0643	1.197.700,5386
1312	772.608,5636	1.197.700,5468
1313	772.604,0596	1.197.700,5714
1314	772.598,9747	1.197.700,2983
1315	772.597,8050	1.197.700,2355
1316	772.596,3498	1.197.699,6820
1317	772.592,2918	1.197.698,1384
1318	772.590,6027	1.197.696,5194
1319	772.588,1426	1.197.694,1612
1320	772.586,4423	1.197.692,0336
1321	772.584,3619	1.197.689,4303
1322	772.581,6868	1.197.688,3427
1323	772.580,7247	1.197.687,9516
1324	772.578,7066	1.197.687,9040
1325	772.572,2214	1.197.687,7509
1326	772.566,9646	1.197.688,7477
1327	772.564,7257	1.197.689,1722
1328	772.564,2659	1.197.689,3324
1329	772.555,2393	1.197.692,4777
1330	772.551,1229	1.197.694,3782
1331	772.545,2533	1.197.696,1641
1332	772.538,7596	1.197.696,2929
1333	772.536,3773	1.197.696,3402
1334	772.529,9835	1.197.694,1243
1335	772.520,3210	1.197.688,0540
1336	772.515,4843	1.197.681,6460
1337	772.515,1518	1.197.681,2055
1338	772.514,9915	1.197.680,9483
1339	772.509,0939	1.197.671,4857
1340	772.501,5122	1.197.658,3990
1341	772.496,3184	1.197.646,7950
1342	772.492,9024	1.197.640,3111

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1343	772.491,6054	1.197.639,2773
1344	772.485,7385	1.197.634,6012
1345	772.484,4040	1.197.634,2460
1346	772.480,2293	1.197.633,1348
1347	772.476,7020	1.197.633,1523
1348	772.476,1006	1.197.633,1553
1349	772.468,7482	1.197.637,5790
1350	772.463,6487	1.197.641,9822
1351	772.458,9383	1.197.649,2649
1352	772.454,2361	1.197.658,0467
1353	772.451,2952	1.197.668,5693
1354	772.448,4607	1.197.675,8397
1355	772.443,0089	1.197.684,2529
1356	772.433,8052	1.197.693,3092
1357	772.427,9439	1.197.696,2214
1358	772.421,3206	1.197.697,3847
1359	772.407,5745	1.197.698,9657
1360	772.396,8184	1.197.699,0272
1361	772.385,8124	1.197.699,0927
1362	772.370,5303	1.197.694,4274
1363	772.352,8935	1.197.685,0999
1364	772.351,5863	1.197.684,4086
1365	772.338,1514	1.197.675,4834
1366	772.329,9799	1.197.667,9017
1367	772.319,7481	1.197.650,5756
1368	772.316,4043	1.197.644,8932
1369	772.316,0821	1.197.644,3456
1370	772.316,0511	1.197.644,1396
1371	772.314,7837	1.197.635,7235
1372	772.314,3536	1.197.626,2208
1373	772.313,9810	1.197.618,6719
1374	772.313,9276	1.197.617,5905
1375	772.313,9250	1.197.617,1387
1376	772.313,8744	1.197.608,4647
1377	772.313,7024	1.197.600,2112
1378	772.311,4991	1.197.589,1876
1379	772.311,3799	1.197.588,5908
1380	772.308,1575	1.197.583,9197
1381	772.307,5993	1.197.583,1104
1382	772.298,3382	1.197.582,4141
1383	772.289,4622	1.197.583,2169
1384	772.272,6399	1.197.593,1947
1385	772.265,1483	1.197.595,3656
1386	772.260,0202	1.197.595,3943
1387	772.258,3023	1.197.593,5934

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1388	772.255,8668	1.197.591,0402
1389	772.253,8926	1.197.586,8284
1390	772.252,8276	1.197.584,5563
1391	772.250,9107	1.197.577,3146
1392	772.250,8656	1.197.570,0606
1393	772.252,6924	1.197.561,6679
1394	772.257,0506	1.197.558,0183
1395	772.262,8997	1.197.552,9802
1396	772.265,1156	1.197.546,7134
1397	772.266,8155	1.197.538,4517
1398	772.265,2754	1.197.531,5786
1399	772.261,2531	1.197.528,2281
1400	772.257,1889	1.197.527,7934
1401	772.252,3689	1.197.527,2778
1402	772.251,0418	1.197.527,2854
1403	772.245,2418	1.197.527,3188
1404	772.237,1153	1.197.528,1175
1405	772.230,1153	1.197.528,9080
1406	772.218,9864	1.197.528,9736
1407	772.215,5695	1.197.526,5630
1408	772.206,6780	1.197.520,2900
1409	772.196,9787	1.197.507,9652
1410	772.189,7656	1.197.493,8750
1411	772.187,1032	1.197.487,7637
1412	772.182,7041	1.197.483,7865
1413	772.174,9421	1.197.482,0785
1414	772.164,5588	1.197.482,1399
1415	772.158,0590	1.197.484,5059
1416	772.157,5710	1.197.484,6835
1417	772.157,5397	1.197.484,7032
1418	772.148,7236	1.197.490,2377
1419	772.139,4953	1.197.494,6696
1420	772.129,8902	1.197.498,9745
1421	772.121,7801	1.197.502,0260
1422	772.110,0287	1.197.503,4678
1423	772.098,1544	1.197.504,2870
1424	772.084,3960	1.197.504,3689
1425	772.064,7393	1.197.500,6047
1426	772.047,6917	1.197.493,8258
1427	772.039,9093	1.197.488,7426
1428	772.033,3002	1.197.482,4311
1429	772.032,3604	1.197.481,5337
1430	772.029,3644	1.197.477,8335
1431	772.026,8185	1.197.474,6893
1432	772.026,0243	1.197.473,5682

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1433	772.018,8764	1.197.463,4785
1434	772.016,3455	1.197.459,5417
1435	772.014,7107	1.197.456,9986
1436	772.011,0430	1.197.448,7629
1437	772.010,6557	1.197.447,8933
1438	772.005,3350	1.197.436,0435
1439	772.002,6969	1.197.432,4472
1440	772.002,6849	1.197.432,4308
1441	771.998,1506	1.197.426,5777
1442	771.996,5612	1.197.424,7621
1443	771.994,1202	1.197.421,9738
1444	771.990,3641	1.197.420,8719
1445	771.986,2353	1.197.420,8965
1446	771.981,1194	1.197.423,0510
1447	771.975,2662	1.197.427,4624
1448	771.969,4335	1.197.434,7492
1449	771.963,6049	1.197.443,5392
1450	771.952,9307	1.197.457,3591
1451	771.943,4649	1.197.464,2936
1452	771.931,2178	1.197.465,8665
1453	771.925,3606	1.197.469,5242
1454	771.920,2815	1.197.477,9333
1455	771.917,3201	1.197.484,8310
1456	771.915,2516	1.197.494,5958
1457	771.911,6799	1.197.504,1231
1458	771.905,8472	1.197.512,1595
1459	771.898,4990	1.197.516,9559
1460	771.892,1256	1.197.517,9963
1461	771.885,1256	1.197.518,4100
1462	771.877,7446	1.197.518,4550
1463	771.871,4941	1.197.518,4878
1464	771.866,2389	1.197.518,1437
1465	771.860,3652	1.197.519,3029
1466	771.852,2674	1.197.524,4802
1467	771.841,6998	1.197.535,0479
1468	771.831,3697	1.197.544,2353
1469	771.824,9741	1.197.547,0566
1470	771.824,7587	1.197.547,1516
1471	771.816,6322	1.197.547,2008
1472	771.809,1038	1.197.543,2399
1473	771.804,4225	1.197.540,9822
1474	771.803,2097	1.197.540,3973
1475	771.797,5531	1.197.535,6787
1476	771.788,9593	1.197.529,1312
1477	771.787,1288	1.197.527,7366

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1478	771.781,6033	1.197.523,8904
1479	771.776,7085	1.197.521,2936
1480	771.771,9531	1.197.520,6955
1481	771.765,1988	1.197.520,3597
1482	771.758,9647	1.197.524,0215
1483	771.753,1483	1.197.534,5605
1484	771.746,3777	1.197.553,1113
1485	771.742,8510	1.197.570,5152
1486	771.737,4074	1.197.580,4275
1487	771.728,1955	1.197.587,7348
1488	771.708,3750	1.197.598,7325
1489	771.696,1279	1.197.600,3013
1490	771.686,8710	1.197.600,3586
1491	771.675,7421	1.197.600,4201
1492	771.659,4564	1.197.595,7629
1493	771.640,6373	1.197.584,5334
1494	771.627,0776	1.197.576,4421
1495	771.621,8768	1.197.572,4202
1496	771.607,9779	1.197.561,6719
1497	771.593,1544	1.197.548,3532
1498	771.592,7654	1.197.548,0036
1499	771.592,4280	1.197.547,7158
1500	771.580,8256	1.197.537,8169
1501	771.564,6955	1.197.516,5217
1502	771.557,8675	1.197.503,9306
1503	771.554,4350	1.197.494,1985
1504	771.550,2530	1.197.485,0931
1505	771.548,1306	1.197.480,5914
1506	771.545,3132	1.197.474,6155
1507	771.543,3770	1.197.469,9234
1508	771.540,3694	1.197.462,6348
1509	771.537,2441	1.197.441,6428
1510	771.537,0107	1.197.423,1370
1511	771.542,7573	1.197.400,5886
1512	771.550,8060	1.197.386,7850
1513	771.561,3696	1.197.375,0951
1514	771.567,9559	1.197.367,8001
1515	771.574,9191	1.197.360,7550
1516	771.591,0779	1.197.344,0269
1517	771.597,2956	1.197.337,4897
1518	771.605,9873	1.197.326,8073
1519	771.608,5719	1.197.319,9137
1520	771.607,0154	1.197.309,7925
1521	771.600,6529	1.197.302,0792
1522	771.598,7005	1.197.299,7122

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1523	771.587,1006	1.197.283,3938
1524	771.576,1356	1.197.268,9513
1525	771.573,6341	1.197.264,7897
1526	771.565,2731	1.197.250,8798
1527	771.561,4761	1.197.243,0236
1528	771.558,7973	1.197.234,2828
1529	771.557,6299	1.197.227,0369
1530	771.558,3221	1.197.216,9034
1531	771.558,3438	1.197.216,8393
1532	771.562,2584	1.197.205,2462
1533	771.578,3106	1.197.191,2707
1534	771.591,6636	1.197.186,5685
1535	771.614,1506	1.197.182,4356
1536	771.635,6587	1.197.181,9318
1537	771.648,5243	1.197.178,8557
1538	771.656,6343	1.197.175,1816
1539	771.666,2149	1.197.166,7479
1540	771.669,0575	1.197.161,3535
1541	771.672,7767	1.197.155,4553
1542	771.676,7375	1.197.148,1767
1543	771.679,5637	1.197.139,9068
1544	771.684,0202	1.197.132,2514
1545	771.692,7406	1.197.126,3245
1546	771.705,7249	1.197.121,8681
1547	771.721,2323	1.197.122,1548
1548	771.736,3712	1.197.122,8183
1549	771.744,6246	1.197.122,7692
1550	771.750,5024	1.197.122,7364
1551	771.754,8564	1.197.118,7059
1552	771.755,9500	1.197.113,1968
1553	771.755,9492	1.197.113,0581
1554	771.755,9214	1.197.108,1956
1555	771.754,3772	1.197.100,9498
1556	771.751,9278	1.197.088,2071
1557	771.747,4877	1.197.077,3527
1558	771.738,0219	1.197.062,5252
1559	771.730,4361	1.197.048,4391
1560	771.727,1515	1.197.042,2210
1561	771.724,1118	1.197.036,4664
1562	771.722,9057	1.197.034,4408
1563	771.720,6999	1.197.030,7361
1564	771.718,4102	1.197.023,8672
1565	771.716,1083	1.197.015,5031
1566	771.715,3136	1.197.007,8805
1567	771.715,8061	1.197.003,4168

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1568	771.715,9075	1.197.002,4983
1569	771.720,7654	1.196.999,0905
1570	771.727,0200	1.196.999,0577
1571	771.732,6736	1.197.002,4241
1572	771.733,6719	1.197.003,0185
1573	771.738,2030	1.197.007,5718
1574	771.741,2208	1.197.010,6043
1575	771.742,0126	1.197.011,6056
1576	771.747,5204	1.197.018,5710
1577	771.753,5661	1.197.026,1650
1578	771.756,1852	1.197.028,3152
1579	771.760,9799	1.197.032,2517
1580	771.766,9970	1.197.034,7175
1581	771.774,7507	1.197.034,0457
1582	771.779,0883	1.197.027,3938
1583	771.779,2761	1.197.026,3386
1584	771.781,8736	1.197.011,7430
1585	771.781,4696	1.197.004,2014
1586	771.781,4517	1.197.003,8664
1587	771.780,3482	1.197.000,2637
1588	771.776,0983	1.196.986,3888
1589	771.774,1158	1.196.967,8912
1590	771.773,9438	1.196.960,0105
1591	771.775,0128	1.196.950,1269
1592	771.778,2159	1.196.941,8529
1593	771.781,9228	1.196.934,2016
1594	771.785,1422	1.196.928,6802
1595	771.790,0083	1.196.926,7756
1596	771.796,2588	1.196.926,4889
1597	771.801,7035	1.196.927,5878
1598	771.802,8943	1.196.927,8282
1599	771.804,9926	1.196.929,1278
1600	771.809,2963	1.196.931,7932
1601	771.812,5124	1.196.935,1050
1602	771.815,2109	1.196.937,8839
1603	771.820,8757	1.196.944,1057
1604	771.823,6536	1.196.945,0928
1605	771.826,7658	1.196.946,1988
1606	771.832,3937	1.196.946,5388
1607	771.838,6319	1.196.943,8764
1608	771.843,3505	1.196.938,0969
1609	771.849,9205	1.196.927,5538
1610	771.854,2459	1.196.918,7720
1611	771.861,9259	1.196.906,0990
1612	771.868,4958	1.196.896,1785

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1613	771.877,9207	1.196.882,3667
1614	771.889,6107	1.196.871,0413
1615	771.897,7249	1.196.868,1209
1616	771.903,3487	1.196.867,3344
1617	771.909,9760	1.196.867,2976
1618	771.918,1230	1.196.870,1279
1619	771.926,4091	1.196.875,8336
1620	771.936,8417	1.196.884,5253
1621	771.943,5215	1.196.891,8407
1622	771.945,0214	1.196.893,4833
1623	771.956,6008	1.196.905,7959
1624	771.964,5102	1.196.911,5057
1625	771.975,2990	1.196.916,9452
1626	771.978,4626	1.196.921,9955
1627	771.983,8842	1.196.930,6504
1628	771.987,3535	1.196.947,0139
1629	771.990,0201	1.196.953,5020
1630	771.994,9148	1.196.956,3528
1631	772.003,4099	1.196.954,8004
1632	772.008,8739	1.196.948,6400
1633	772.020,5230	1.196.929,6878
1634	772.030,0748	1.196.916,2489
1635	772.038,3774	1.196.903,4448
1636	772.044,2019	1.196.893,9052
1637	772.050,0265	1.196.884,8694
1638	772.053,9832	1.196.877,2140
1639	772.060,7129	1.196.872,7985
1640	772.070,3385	1.196.872,3684
1641	772.078,4732	1.196.873,0729
1642	772.090,2492	1.196.876,2555
1643	772.093,4096	1.196.878,1105
1644	772.104,8064	1.196.884,7998
1645	772.110,3369	1.196.888,2983
1646	772.120,8708	1.196.894,9619
1647	772.130,5947	1.196.910,7889
1648	772.133,0697	1.196.913,1756
1649	772.135,8786	1.196.915,8843
1650	772.139,3451	1.196.916,8950
1651	772.141,7646	1.196.917,6005
1652	772.146,8384	1.196.914,7569
1653	772.147,6259	1.196.914,3155
1654	772.148,2541	1.196.913,0753
1655	772.152,0742	1.196.905,5337
1656	772.156,3873	1.196.894,2533
1657	772.158,0748	1.196.883,1122

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1658	772.159,7296	1.196.867,0969
1659	772.160,8929	1.196.830,0690
1660	772.160,6512	1.196.810,4369
1661	772.160,9584	1.196.798,8042
1662	772.162,2405	1.196.782,1622
1663	772.163,8994	1.196.766,8923
1664	772.165,3166	1.196.752,3802
1665	772.171,1206	1.196.739,5884
1666	772.175,4296	1.196.728,0581
1667	772.180,8773	1.196.718,1458
1668	772.190,3349	1.196.710,4617
1669	772.201,0787	1.196.707,8976
1670	772.207,2364	1.196.709,0805
1671	772.213,7231	1.196.710,3265
1672	772.220,0700	1.196.712,5399
1673	772.228,8865	1.196.715,6145
1674	772.243,4355	1.196.722,7825
1675	772.256,8458	1.196.727,8329
1676	772.267,2102	1.196.729,8910
1677	772.267,2414	1.196.729,8972
1678	772.275,3679	1.196.729,8522
1679	772.284,2521	1.196.730,1758
1680	772.293,5213	1.196.732,9979
1681	772.299,8210	1.196.740,9646
1682	772.303,4050	1.196.755,0753
1683	772.305,7233	1.196.766,6957
1684	772.305,4571	1.196.785,5823
1685	772.306,4237	1.196.800,8317
1686	772.309,0780	1.196.805,4439
1687	772.316,0985	1.196.809,0320
1688	772.325,7241	1.196.807,9752
1689	772.342,2924	1.196.796,6211
1690	772.358,1194	1.196.786,6514
1691	772.377,1699	1.196.772,4055
1692	772.399,6160	1.196.761,3955
1693	772.411,1052	1.196.758,3276
1694	772.421,7381	1.196.757,7012
1695	772.422,8566	1.196.757,6353
1696	772.430,0205	1.196.758,6380
1697	772.440,0066	1.196.760,0356
1698	772.454,0559	1.196.767,2077
1699	772.474,6792	1.196.786,5981
1700	772.488,1878	1.196.808,6551
1701	772.492,4641	1.196.834,0175
1702	772.493,0621	1.196.850,7743

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1703	772.489,1709	1.196.870,0582
1704	772.477,5546	1.196.894,3885
1705	772.460,4415	1.196.919,1242
1706	772.448,9845	1.196.929,6205
1707	772.447,2524	1.196.931,2074
1708	772.446,2517	1.196.932,3452
1709	772.439,1792	1.196.940,3865
1710	772.434,4688	1.196.947,6651
1711	772.428,6525	1.196.958,5810
1712	772.423,9585	1.196.968,3622
1713	772.420,8045	1.196.985,5163
1714	772.419,7846	1.197.003,2806
1715	772.418,5026	1.197.019,2960
1716	772.418,6992	1.197.031,9281
1717	772.419,9216	1.197.033,7754
1718	772.422,7378	1.197.038,0311
1719	772.428,3512	1.197.040,4493
1720	772.432,7690	1.197.042,3524
1721	772.446,5275	1.197.043,0201
1722	772.469,4159	1.197.042,8890
1723	772.487,9257	1.197.042,7784
1724	772.506,8083	1.197.042,5449
1725	772.519,4403	1.197.042,4712
1726	772.533,4528	1.197.043,8925
1727	772.553,1218	1.197.049,5286
1728	772.555,7473	1.197.051,4307
1729	772.560,6584	1.197.054,9886
1730	772.575,0927	1.197.063,9097
1731	772.584,3660	1.197.067,1086
1732	772.594,3808	1.197.068,5504
1733	772.605,1369	1.197.068,8617
1734	772.612,1410	1.197.069,0706
1735	772.623,3190	1.197.077,0087
1736	772.628,7216	1.197.083,0389
1737	772.635,0253	1.197.090,0749
1738	772.650,3976	1.197.109,8708
1739	772.656,1747	1.197.126,8648
1740	772.657,2707	1.197.130,0887
1741	772.662,7640	1.197.144,3796
1742	772.665,9051	1.197.152,5512
1743	772.673,1796	1.197.177,5245
1744	772.676,3745	1.197.189,5094
1745	772.679,4424	1.197.200,7488
1746	772.682,3547	1.197.206,8601
1747	772.689,4981	1.197.209,0678

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1748	772.697,2436	1.197.207,9004
1749	772.703,4818	1.197.205,3609
1750	772.711,2069	1.197.200,5645
1751	772.715,9296	1.197.195,4076
1752	772.720,5411	1.197.189,5437
1753	772.720,7710	1.197.189,2513
1754	772.721,0250	1.197.188,8177
1755	772.725,4773	1.197.181,2191
1756	772.732,0391	1.197.169,5496
1757	772.739,2358	1.197.159,7561
1758	772.746,9691	1.197.156,0819
1759	772.758,0938	1.197.154,8941
1760	772.768,8622	1.197.157,7081
1761	772.775,7898	1.197.165,2769
1762	772.793,9092	1.197.185,0734
1763	772.820,2628	1.197.221,5647
1764	772.833,2447	1.197.239,5866
1765	772.834,8856	1.197.241,8645
1766	772.837,4495	1.197.245,2594
1767	772.840,8125	1.197.249,7124
1768	772.847,9559	1.197.252,6697
1769	772.851,6938	1.197.253,0727
1770	772.853,4650	1.197.253,2636
1771	772.857,5815	1.197.251,8628
1772	772.861,9274	1.197.245,9605
1773	772.871,2786	1.197.220,1434
1774	772.880,1874	1.197.182,0711
1775	772.889,2477	1.197.126,8652
1776	772.897,2308	1.197.080,6705
1777	772.901,8265	1.197.053,7557
1778	772.905,1361	1.197.020,7173
1779	772.907,6920	1.197.008,4457
1780	772.911,6651	1.197.003,2970
1781	772.916,3837	1.196.997,5135
1782	772.927,8812	1.196.995,9488
1783	772.941,5168	1.196.996,6206
1784	772.952,2770	1.196.997,1817
1785	772.971,1595	1.196.997,0711
1786	772.985,2866	1.196.995,8628
1787	772.995,4078	1.196.994,4292
1788	773.001,9000	1.196.992,8891
1789	773.008,8960	1.196.991,3490
1790	773.014,1429	1.196.990,3168
1791	773.018,5175	1.196.989,9195
1792	773.025,0710	1.196.998,6358

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1793	773.029,2408	1.197.005,9881
1794	773.033,9348	1.197.017,0924
1795	773.037,8347	1.197.022,2552
1796	773.047,2918	1.197.034,7748
1797	773.060,5096	1.197.049,0780
1798	773.081,2089	1.197.063,6151
1799	773.082,2348	1.197.064,3356
1800	773.105,9548	1.197.078,8314
1801	773.125,4278	1.197.089,5692
1802	773.129,2937	1.197.091,7010
1803	773.135,9200	1.197.096,9742
1804	773.144,1172	1.197.103,4975
1805	773.158,5843	1.197.118,1694
1806	773.180,8419	1.197.138,9238
1807	773.181,5646	1.197.141,4480
1808	773.184,4177	1.197.151,4125
1809	773.186,0473	1.197.162,8780
1810	773.186,3715	1.197.165,1587
1811	773.186,5901	1.197.167,4344
1812	773.187,5716	1.197.177,6555
1813	773.189,9064	1.197.192,1513
1814	773.193,1135	1.197.205,7623
1815	773.197,0621	1.197.218,2469
1816	773.202,6408	1.197.231,4729
1817	773.207,3267	1.197.240,9511
1818	773.209,1025	1.197.242,7061
1819	773.212,2296	1.197.245,7966
1820	773.218,2384	1.197.246,8903
1821	773.223,4813	1.197.244,7317
1822	773.232,9513	1.197.239,0505
1823	773.241,6594	1.197.230,9937
1824	773.251,4693	1.197.218,6811
1825	773.259,8947	1.197.205,6272
1826	773.269,7088	1.197.193,8102
1827	773.280,7843	1.197.184,3689
1828	773.294,6165	1.197.175,7837
1829	773.307,3305	1.197.168,8287
1830	773.322,5554	1.197.162,6151
1831	773.336,5391	1.197.158,6542
1832	773.346,5292	1.197.156,3482
1833	773.355,2578	1.197.151,5436
1834	773.366,7184	1.197.143,8472
1835	773.375,4347	1.197.137,4165
1836	773.385,9983	1.197.125,8494
1837	773.402,7673	1.197.106,3688

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1838	773.416,6282	1.197.081,0268
1839	773.430,2965	1.197.065,8143
1840	773.438,8531	1.197.053,5058
1841	773.446,1603	1.197.040,8328
1842	773.452,1856	1.197.023,2896
1843	773.452,9679	1.197.007,4012
1844	773.452,4805	1.196.988,2688
1845	773.449,4284	1.196.970,2387
1846	773.449,2446	1.196.969,1528
1847	773.449,9123	1.196.955,0175
1848	773.449,0685	1.196.938,7646
1849	773.447,3121	1.196.930,4058
1850	773.446,3651	1.196.925,8990
1851	773.446,0497	1.196.924,8255
1852	773.443,6864	1.196.916,7813
1853	773.442,6173	1.196.905,1569
1854	773.444,6776	1.196.893,5161
1855	773.450,8707	1.196.883,3498
1856	773.458,3337	1.196.876,5504
1857	773.472,6738	1.196.869,0916
1858	773.481,0255	1.196.863,9143
1859	773.488,1157	1.196.857,6187
1860	773.499,0520	1.196.845,6748
1861	773.503,4552	1.196.828,7665
1862	773.504,0860	1.196.807,9998
1863	773.502,4722	1.196.788,8755
1864	773.500,7355	1.196.769,7513
1865	773.499,1503	1.196.755,2515
1866	773.497,9133	1.196.735,6234
1867	773.497,8232	1.196.720,2430
1868	773.499,8548	1.196.703,9737
1869	773.501,1410	1.196.688,9577
1870	773.504,4382	1.196.674,8060
1871	773.507,0761	1.196.655,2804
1872	773.510,5904	1.196.636,1234
1873	773.511,8930	1.196.623,6101
1874	773.514,0720	1.196.611,4655
1875	773.517,2464	1.196.597,6906
1876	773.521,4366	1.196.587,1598
1877	773.529,0511	1.196.584,8661
1878	773.540,0775	1.196.588,4296
1879	773.545,0745	1.196.591,9093
1880	773.549,8710	1.196.595,2494
1881	773.560,1848	1.196.605,0716
1882	773.570,8712	1.196.614,3900

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1883	773.579,5560	1.196.622,3661
1884	773.583,3190	1.196.625,8220
1885	773.592,0025	1.196.635,1527
1886	773.594,4372	1.196.639,1063
1887	773.601,5953	1.196.650,7297
1888	773.605,5316	1.196.660,7117
1889	773.611,1103	1.196.673,4338
1890	773.617,0593	1.196.687,6111
1891	773.619,2245	1.196.692,7711
1892	773.622,8274	1.196.697,7449
1893	773.628,4282	1.196.705,4769
1894	773.638,7337	1.196.714,0457
1895	773.641,4584	1.196.717,1235
1896	773.646,6636	1.196.723,0037
1897	773.651,7365	1.196.728,4036
1898	773.653,2090	1.196.729,9709
1899	773.659,1359	1.196.738,5643
1900	773.661,4156	1.196.741,9413
1901	773.664,1822	1.196.746,0396
1902	773.666,3408	1.196.751,7781
1903	773.667,2624	1.196.759,2778
1904	773.666,3080	1.196.767,1626
1905	773.665,2267	1.196.775,1744
1906	773.665,0260	1.196.783,4278
1907	773.666,4514	1.196.791,8001
1908	773.667,0535	1.196.792,8778
1909	773.669,8634	1.196.797,9072
1910	773.677,6253	1.196.799,8651
1911	773.681,6220	1.196.801,2187
1912	773.684,5188	1.196.802,1998
1913	773.686,4489	1.196.802,8306
1914	773.695,0456	1.196.805,6405
1915	773.704,3715	1.196.808,0264
1916	773.705,5641	1.196.808,3315
1917	773.707,5233	1.196.808,8965
1918	773.715,3372	1.196.811,1496
1919	773.719,8813	1.196.813,4720
1920	773.725,4993	1.196.816,3433
1921	773.735,4280	1.196.825,2889
1922	773.741,3672	1.196.835,5126
1923	773.743,1572	1.196.842,1276
1924	773.743,7142	1.196.851,7573
1925	773.742,3830	1.196.860,0189
1926	773.737,6972	1.196.892,5617
1927	773.728,3542	1.196.920,6315

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1928	773.723,9551	1.196.938,1665
1929	773.722,4150	1.196.952,8056
1930	773.721,8580	1.196.964,9421
1931	773.722,1897	1.196.978,6964
1932	773.721,3910	1.196.991,9552
1933	773.717,9504	1.197.002,1092
1934	773.711,3968	1.197.015,5277
1935	773.699,3627	1.197.031,7314
1936	773.694,0584	1.197.044,7690
1937	773.691,1175	1.197.055,1647
1938	773.691,4657	1.197.071,9214
1939	773.694,5213	1.197.080,9080
1940	773.700,6099	1.197.082,5213
1941	773.701,9105	1.197.082,8659
1942	773.717,8931	1.197.078,7699
1943	773.730,6275	1.197.074,8214
1944	773.745,8565	1.197.069,8529
1945	773.748,4872	1.197.069,6657
1946	773.761,1100	1.197.068,7675
1947	773.771,4401	1.197.069,2544
1948	773.777,6209	1.197.069,5457
1949	773.793,5544	1.197.078,4586
1950	773.810,7453	1.197.087,9859
1951	773.813,5297	1.197.088,0826
1952	773.823,1275	1.197.088,4160
1953	773.839,1019	1.197.082,3171
1954	773.850,7100	1.197.078,2497
1955	773.853,3097	1.197.078,1943
1956	773.866,8400	1.197.077,9057
1957	773.874,6598	1.197.082,0561
1958	773.876,6253	1.197.083,0994
1959	773.881,1062	1.197.086,2957
1960	773.885,6693	1.197.089,5506
1961	773.890,0074	1.197.091,7218
1962	773.893,8203	1.197.093,6302
1963	773.895,9229	1.197.094,1679
1964	773.904,3430	1.197.096,3213
1965	773.910,6959	1.197.092,4096
1966	773.916,9013	1.197.083,8654
1967	773.923,4631	1.197.072,5727
1968	773.929,2754	1.197.061,5340
1969	773.937,8401	1.197.050,1020
1970	773.948,4405	1.197.044,7895
1971	773.965,3202	1.197.043,9417
1972	773.993,0255	1.197.055,4105

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1973	774.007,5425	1.197.065,2109
1974	774.017,6342	1.197.072,0238
1975	774.034,6794	1.197.085,3973
1976	774.037,7333	1.197.087,7934
1977	774.041,8013	1.197.091,8798
1978	774.053,0810	1.197.103,2107
1979	774.066,6838	1.197.119,2630
1980	774.082,1421	1.197.153,8168
1981	774.104,3793	1.197.192,4585
1982	774.114,9880	1.197.210,1532
1983	774.125,4778	1.197.229,1013
1984	774.136,4715	1.197.248,7990
1985	774.145,2001	1.197.265,7564
1986	774.150,9333	1.197.275,8286
1987	774.151,5161	1.197.276,8525
1988	774.155,2503	1.197.283,7803
1989	774.157,9673	1.197.288,8210
1990	774.166,6672	1.197.301,5268
1991	774.172,1151	1.197.305,5167
1992	774.174,4578	1.197.307,2325
1993	774.182,5925	1.197.308,6866
1994	774.193,0987	1.197.308,8750
1995	774.201,8150	1.197.302,0716
1996	774.207,4880	1.197.288,6572
1997	774.218,2727	1.197.271,7120
1998	774.228,2301	1.197.264,0238
1999	774.245,3227	1.197.256,5445
2000	774.259,6833	1.197.252,9605
2001	774.271,8115	1.197.252,2642
2002	774.286,3401	1.197.256,0571
2003	774.297,2354	1.197.258,7441
2004	774.307,3689	1.197.258,9366
2005	774.318,9852	1.197.256,6183
2006	774.321,2093	1.197.252,3502
2007	774.321,4018	1.197.242,3437
2008	774.319,9641	1.197.231,5999
2009	774.318,7901	1.197.228,8802
2010	774.315,6551	1.197.221,6179
2011	774.309,3309	1.197.209,2726
2012	774.307,0126	1.197.198,1561
2013	774.308,3274	1.197.187,6457
2014	774.311,6370	1.197.175,9926
2015	774.316,3433	1.197.167,9603
2016	774.321,2953	1.197.159,0556
2017	774.331,2322	1.197.147,3657

Página 1795 de 2239 - Bloque No. 250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2018	774.347,1943	1.197.139,5177
2019	774.359,5397	1.197.133,8202
2020	774.370,2794	1.197.131,0062
2021	774.380,6382	1.197.127,0659
2022	774.387,8594	1.197.121,8967
2023	774.391,7056	1.197.115,9985
2024	774.393,9215	1.197.110,1084
2025	774.393,7618	1.197.104,3536
2026	774.384,0218	1.197.093,5956
2027	774.383,0630	1.197.092,5366
2028	774.379,9951	1.197.090,2872
2029	774.374,7727	1.197.086,4581
2030	774.371,2900	1.197.083,7357
2031	774.366,9862	1.197.080,3714
2032	774.363,7905	1.197.077,0763
2033	774.358,3027	1.197.071,4176
2034	774.355,3429	1.197.067,6506
2035	774.350,8684	1.197.061,9558
2036	774.346,1744	1.197.050,3560
2037	774.343,8602	1.197.039,2353
2038	774.341,1814	1.197.030,8713
2039	774.337,5851	1.197.014,3849
2040	774.340,2393	1.196.997,6118
2041	774.346,6332	1.196.978,6883
2042	774.350,6800	1.196.964,9093
2043	774.357,0165	1.196.958,1182
2044	774.365,7369	1.196.952,0643
2045	774.378,0905	1.196.947,2433
2046	774.388,4533	1.196.944,4293
2047	774.397,3171	1.196.941,7505
2048	774.407,6800	1.196.938,6908
2049	774.415,8720	1.196.928,0126
2050	774.416,4577	1.196.921,0043
2051	774.413,9182	1.196.914,7661
2052	774.404,5015	1.196.908,3190
2053	774.394,2123	1.196.902,2487
2054	774.380,4047	1.196.893,8273
2055	774.375,8700	1.196.888,8130
2056	774.370,8405	1.196.883,2514
2057	774.368,9515	1.196.879,7135
2058	774.365,7820	1.196.873,7774
2059	774.362,7305	1.196.865,0407
2060	774.360,7578	1.196.858,4387
2061	774.359,6707	1.196.854,8006
2062	774.359,6994	1.196.854,4702

Página 1796 de 2239 - Bloque No. 250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2063	774.361,1945	1.196.837,2821
2064	774.366,8838	1.196.826,3703
2065	774.367,4491	1.196.815,9870
2066	774.366,7946	1.196.802,8228
2067	774.366,7404	1.196.801,7329
2068	774.366,4635	1.196.799,9087
2069	774.364,7867	1.196.788,8633
2070	774.361,2272	1.196.778,6273
2071	774.358,1675	1.196.768,6413
2072	774.357,2623	1.196.763,2673
2073	774.353,1131	1.196.759,6670
2074	774.347,4851	1.196.759,6997
2075	774.333,8618	1.196.761,2808
2076	774.316,1097	1.196.762,1327
2077	774.295,9533	1.196.758,7494
2078	774.281,2815	1.196.751,9542
2079	774.278,0375	1.196.749,9464
2080	774.266,4704	1.196.742,7873
2081	774.256,8802	1.196.734,1507
2082	774.249,4965	1.196.727,5010
2083	774.244,9742	1.196.719,0559
2084	774.241,1530	1.196.711,9199
2085	774.237,7771	1.196.704,0911
2086	774.237,2249	1.196.702,8104
2087	774.234,1529	1.196.690,8214
2088	774.231,8305	1.196.678,3286
2089	774.230,4133	1.196.671,3367
2090	774.230,1020	1.196.660,9575
2091	774.240,1208	1.196.642,0135
2092	774.244,6837	1.196.630,8560
2093	774.247,6247	1.196.620,3333
2094	774.245,8265	1.196.612,0922
2095	774.237,9130	1.196.606,3823
2096	774.229,6421	1.196.602,0186
2097	774.229,0083	1.196.601,6842
2098	774.212,0496	1.196.594,4070
2099	774.209,4499	1.196.593,2915
2100	774.208,9226	1.196.592,3945
2101	774.204,3955	1.196.584,6940
2102	774.203,3387	1.196.574,6916
2103	774.204,6494	1.196.563,8044
2104	774.206,8613	1.196.556,7880
2105	774.211,7888	1.196.544,5041
2106	774.220,1610	1.196.521,4436
2107	774.221,9509	1.196.506,4236

Página 1797 de 2239 - Bloque No. 250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2108	774.225,7561	1.196.494,6476
2109	774.230,7041	1.196.484,9892
2110	774.238,5315	1.196.476,0640
2111	774.251,2537	1.196.470,3624
2112	774.268,1170	1.196.466,6350
2113	774.276,1083	1.196.464,3413
2114	774.281,3470	1.196.462,1827
2115	774.286,4547	1.196.458,7748
2116	774.292,6479	1.196.448,2358
2117	774.291,7200	1.196.438,4321
2118	774.291,5829	1.196.436,9841
2119	774.290,8581	1.196.433,6205
2120	774.289,2687	1.196.426,2444
2121	774.285,6970	1.196.414,2595
2122	774.284,2470	1.196.401,7585
2123	774.283,9275	1.196.389,7572
2124	774.286,1189	1.196.379,2387
2125	774.301,7861	1.196.363,8910
2126	774.322,3398	1.196.349,3870
2127	774.337,4131	1.196.339,4215
2128	774.350,1353	1.196.333,7198
2129	774.363,0008	1.196.331,0165
2130	774.377,8734	1.196.329,0545
2131	774.392,6231	1.196.327,4693
2132	774.407,1270	1.196.327,1335
2133	774.421,2705	1.196.328,9275
2134	774.433,9394	1.196.335,2313
2135	774.442,7540	1.196.345,9382
2136	774.445,0367	1.196.349,0002
2137	774.456,4920	1.196.364,3661
2138	774.470,6395	1.196.388,6717
2139	774.475,3254	1.196.398,3997
2140	774.476,4545	1.196.401,9446
2141	774.477,2341	1.196.404,3922
2142	774.477,9678	1.196.406,8819
2143	774.483,2306	1.196.424,7411
2144	774.493,3266	1.196.437,7978
2145	774.500,3683	1.196.446,9046
2146	774.512,1525	1.196.451,5863
2147	774.520,8811	1.196.447,2855
2148	774.523,8111	1.196.437,1872
2149	774.523,8261	1.196.437,1356
2150	774.524,7395	1.196.422,6235
2151	774.524,8425	1.196.422,0926
2152	774.527,1685	1.196.410,1020

Página 1798 de 2239 - Bloque No. 250

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2153	774.531,7232	1.196.397,4454
2154	774.537,9205	1.196.387,7788
2155	774.549,0165	1.196.382,0854
2156	774.561,9651	1.196.380,6358
2157	774.563,1395	1.196.380,5043
2158	774.578,7750	1.196.383,5586
2159	774.580,5434	1.196.383,9040
2160	774.592,6555	1.196.391,0332
2161	774.594,8508	1.196.392,3254
2162	774.597,6514	1.196.395,1214
2163	774.607,1797	1.196.404,6339
2164	774.615,4741	1.196.411,4660
2165	774.630,5269	1.196.419,5065
2166	774.640,1313	1.196.422,1627
2167	774.642,0490	1.196.422,6931
2168	774.644,4001	1.196.418,0524
2169	774.645,7190	1.196.408,0377
2170	774.645,9156	1.196.398,9077
2171	774.644,6991	1.196.383,1585
2172	774.642,3562	1.196.367,7863
2173	774.638,6247	1.196.349,9236
2174	774.638,1024	1.196.348,1635
2175	774.631,9933	1.196.327,5758
2176	774.627,6638	1.196.314,3457
2177	774.614,5812	1.196.279,7796
2178	774.610,1292	1.196.269,1428
2179	774.602,1539	1.196.250,0877
2180	774.594,0643	1.196.235,6247
2181	774.591,3452	1.196.230,8168
2182	774.587,3674	1.196.223,7832
2183	774.580,9622	1.196.214,1390
2184	774.578,4331	1.196.210,3310
2185	765.029,6626	1.196.265,8163
2186	765.024,6368	1.195.400,3397
2187	767.020,7159	1.195.388,7562
2188	767.018,4626	1.195.000,0001
2189	759.999,9999	1.195.000,0001
2190	759.999,9999	1.190.000,0002
2191	759.999,9999	1.185.000,0003
2192	766.801,7889	1.185.000,0003
2193	766.946,5338	1.183.383,3777
2194	760.943,2759	1.183.417,6269
2195	760.927,3177	1.180.614,9921
2196	760.926,6339	1.180.494,9220
2197	758.605,2587	1.180.508,1111

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2198	754.132,4799	1.180.533,5227
2199	754.122,3751	1.177.878,2538
2200	754.115,9853	1.177.877,2339
2201	754.107,4001	1.177.875,6242
2202	754.057,3265	1.177.866,2238
2203	754.062,3359	1.178.752,7252
2204	754.080,8089	1.182.004,8059
2205	747.926,7163	1.182.039,8430
2206	747.917,7868	1.180.467,7572
2207	747.917,7747	1.180.467,7573
2208	743.914,9465	1.180.490,4983
2209	743.914,8945	1.180.481,4912
2210	739.911,9342	1.180.504,2322
2211	739.911,9912	1.180.514,2428
2212	737.897,9521	1.180.525,6842
2213	737.898,0003	1.180.534,0019
2214	737.912,3060	1.183.002,0113
2215	737.913,9993	1.183.002,0017
2216	744.293,9985	1.182.966,0019
2217	744.311,8958	1.186.118,4785
2218	744.312,3240	1.186.118,4760
2219	747.938,5824	1.186.097,7093
2220	747.938,5538	1.186.092,7081
2221	747.919,2575	1.182.715,6749
2222	748.021,6329	1.182.715,7936
2223	748.581,0195	1.182.712,6029
2224	748.581,1560	1.182.736,6218
2225	752.495,7716	1.182.714,3109
2226	752.528,8184	1.188.488,0775
2227	752.528,8299	1.188.490,0764
2228	752.557,3265	1.193.431,2983
2229	752.557,3381	1.193.433,3012
2230	752.562,2537	1.194.282,6854
2231	753.358,3728	1.194.278,0726
2232	753.371,9483	1.196.613,7501
2233	763.045,1834	1.196.557,5129
2234	763.061,3544	1.199.334,0849
2235	757.648,1750	1.199.365,6773
2236	757.691,5139	1.206.750,1755
2237	761.951,8381	1.206.725,0547
2238	762.083,0494	1.206.747,1076
2239	762.091,2250	1.206.724,2355
2240	763.079,6594	1.206.718,4069
2241	763.079,6916	1.206.718,4069
2242	763.087,1592	1.207.989,1213

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2243	763.251,4334	1.208.188,2565
2244	763.163,0641	1.208.240,1394
2245	763.174,7768	1.208.253,7639
2246	763.176,9492	1.208.256,2824
2247	763.210,4160	1.208.295,0802
2248	763.233,2273	1.208.320,3994
2249	763.236,9786	1.208.324,5632
2250	763.263,6354	1.208.348,1726
2251	763.296,0430	1.208.371,7451
2252	763.309,4810	1.208.383,9461
2253	763.328,6143	1.208.401,3181
2254	763.369,9552	1.208.433,7175
2255	763.392,2333	1.208.457,9435
2256	763.402,5594	1.208.469,1725
2257	763.440,8816	1.208.498,5900
2258	763.466,8131	1.208.524,4885
2259	763.476,3611	1.208.534,0244
2260	763.495,2515	1.208.552,8766
2261	763.514,8594	1.208.572,4450
2262	763.529,9699	1.208.602,4605
2263	763.538,6531	1.208.619,7087
2264	763.562,3239	1.208.646,3327
2265	763.564,7545	1.208.649,1408
2266	763.580,2070	1.208.666,9929
2267	763.614,3145	1.208.702,6855
2268	763.635,0402	1.208.717,4475
2269	763.643,3348	1.208.727,7788
2270	763.658,7273	1.208.746,9509
2271	763.672,6256	1.208.768,6524
2272	763.679,5555	1.208.779,4732
2273	763.688,4724	1.208.798,2931
2274	763.703,3696	1.208.829,7352
2275	763.718,3897	1.208.874,1727
2276	763.733,3401	1.208.906,6048
2277	763.735,5355	1.208.939,6104
2278	763.732,7994	1.208.963,2648
2279	763.732,8750	1.208.975,8673
2280	763.732,9059	1.208.981,0250
2281	763.732,9837	1.208.994,4067
2282	763.734,6180	1.209.016,5373
2283	763.736,2319	1.209.035,7885
2284	763.739,1873	1.209.056,7703
2285	763.739,3653	1.209.058,0340
2286	763.739,4433	1.209.058,6202
2287	763.742,5069	1.209.081,6556

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2288	763.745,6117	1.209.099,5223
2289	763.750,1501	1.209.126,1340
2290	763.753,2917	1.209.149,7557
2291	763.753,8382	1.209.151,6431
2292	763.759,2923	1.209.170,4814
2293	763.763,9167	1.209.191,2154
2294	763.769,9542	1.209.217,8230
2295	763.774,8694	1.209.245,5611
2296	763.779,5307	1.209.272,2998
2297	763.783,8614	1.209.289,2865
2298	763.785,5477	1.209.295,9010
2299	763.792,4879	1.209.309,7216
2300	763.797,4466	1.209.319,5963
2301	763.806,5028	1.209.349,1858
2302	763.815,5222	1.209.372,7706
2303	763.825,9097	1.209.394,9709
2304	763.840,8068	1.209.418,6458
2305	763.855,5893	1.209.443,7010
2306	763.874,8733	1.209.468,8505
2307	763.891,2573	1.209.489,5148
2308	763.900,6197	1.209.497,6846
2309	763.914,8912	1.209.510,1381
2310	763.941,3800	1.209.526,2436
2311	763.960,5657	1.209.535,1319
2312	763.984,1423	1.209.545,3760
2313	764.011,2045	1.209.553,4697
2314	764.022,9455	1.209.557,1095
2315	764.058,3209	1.209.568,0761
2316	764.156,9075	1.209.594,3806
2317	764.383,6334	1.209.694,2247
2318	764.553,7336	1.209.766,4407
2319	764.563,1897	1.209.770,4553
2320	764.569,7838	1.209.772,9999
2321	765.171,3105	1.210.005,1193
2322	765.395,7181	1.210.115,1051
2323	765.567,5821	1.210.180,6952
2324	765.599,6702	1.210.192,9413
2325	765.802,4097	1.210.297,1563
2326	765.794,1647	1.208.903,6721
2327	766.277,9996	1.208.900,8090
2328	766.274,1422	1.208.177,0212
2329	766.269,5464	1.207.399,1539
2330	766.270,0011	1.207.400,0018
2331	768.086,9990	1.207.389,0000
2332	768.080,9984	1.206.393,0002

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2333	769.746,0019	1.206.383,0019
2334	769.783,0010	1.206.207,0008
2335	769.569,0014	1.205.610,0006
2336	769.564,9996	1.204.957,9994
2337	769.507,0002	1.204.799,0008
2338	769.417,3460	1.204.884,0579
2339	769.407,8566	1.204.903,3669
2340	769.384,7797	1.204.935,0208
2341	769.363,6935	1.204.943,5241
2342	769.338,4581	1.204.947,8003
2343	769.352,7039	1.204.945,3878
2344	769.351,0000	1.204.947,0016
2345	769.167,9989	1.205.039,0019
2346	768.988,9996	1.204.989,0020
2347	769.000,8831	1.205.172,5267
2348	769.002,2297	1.205.174,5262
2349	769.013,0472	1.205.206,2292
2350	769.013,1947	1.205.231,4934
2351	769.009,0168	1.205.244,1500
2352	769.005,7353	1.205.247,4713
2353	769.007,0015	1.205.267,0016
2354	768.399,9989	1.205.309,0020
2355	768.074,0024	1.205.212,0005
2356	768.073,9983	1.205.211,0011
2357	768.012,0012	1.205.137,9981
2358	768.052,9981	1.205.107,9990
2359	768.048,0009	1.204.325,9988
2360	767.809,9988	1.204.326,9983
2361	767.914,9997	1.204.039,0003
2362	767.765,4138	1.203.827,7614
2363	767.765,0089	1.203.759,0875
2364	767.733,5715	1.203.714,6667
2365	767.716,3642	1.203.680,9976
2366	767.716,3580	1.203.679,9202
2367	767.716,3151	1.203.672,4944
2368	767.726,7353	1.203.657,6750
2369	767.747,8461	1.203.653,4234
2370	767.764,4061	1.203.656,3327
2371	767.764,0744	1.203.599,6961
2372	768.027,8773	1.203.560,9562
2373	768.027,9633	1.203.561,4804
2374	768.047,9559	1.203.558,3593
2375	768.047,9518	1.203.558,0070
2376	768.048,0009	1.203.557,9988
2377	768.047,9518	1.203.557,6957

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
2378	768.035,1600	1.201.375,2159
2379	768.051,1683	1.201.375,1216
2380	768.045,3877	1.200.386,6012
2381	768.061,9101	1.200.386,5011
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 250		
Área (Ha):	131,3480	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Planchas IGAC:	129-IV-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	766.581,9647	1.203.395,8669
2	766.301,7533	1.202.696,3315
3	763.953,5984	1.203.047,1703
4	764.148,6335	1.203.410,1496

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 251		
Área (Ha):	191,1433	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Plancha IGAC:	129-IV-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	768.362,9793	1.201.404,3385
2	768.372,5356	1.201.393,0051
3	768.055,0010	1.201.394,9995
4	768.068,0017	1.203.543,9987
5	768.860,0002	1.203.821,9983
6	769.066,9997	1.203.991,9987
7	769.045,0001	1.203.684,9994
8	769.065,0009	1.203.615,9982
9	769.279,9999	1.203.536,9987
10	768.962,9982	1.203.382,0019
11	768.962,9982	1.203.279,9992
12	769.201,9998	1.203.035,0011
13	769.109,9995	1.202.736,0013
14	768.924,0002	1.202.467,0006
15	768.627,9986	1.202.466,0011
16	768.456,9988	1.202.268,9999
17	768.505,9993	1.202.161,0007
18	768.903,0000	1.201.948,0005
19	768.902,0006	1.201.671,9997
20	768.535,9984	1.201.614,0004
21	768.481,4108	1.201.574,9496
22	768.457,3880	1.201.566,1018
23	768.419,1682	1.201.532,4285
24	768.417,1535	1.201.528,9794
25	768.405,9995	1.201.521,0007
26	768.334,9995	1.201.436,0005

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 252		
Área (Ha):	8477,3378	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ABRIAQUI, SANTA FE DE ANTIOQUIA	
Plancha IGAC:	129-II-C, 129-II-D, 129-IV-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	787.098,5072	1.214.778,0895
2	787.087,4706	1.214.778,1553
3	785.610,9199	1.214.786,9617
4	785.598,8859	1.212.766,1919
5	785.126,7072	1.212.769,0018
6	785.119,1104	1.211.490,5090
7	781.017,4648	1.211.514,8557
8	780.937,1012	1.211.625,2920
9	780.936,5770	1.211.624,1370
10	780.940,6320	1.211.633,1154
11	780.945,3261	1.211.644,3426
12	780.951,6585	1.211.657,6873
13	780.959,4982	1.211.672,5230
14	780.971,3971	1.211.696,7140
15	780.970,1232	1.211.713,8558
16	780.964,0734	1.211.726,5206
17	780.928,9093	1.211.764,9984
18	780.886,8065	1.211.771,9985
19	780.848,9431	1.211.776,8523
20	780.810,9691	1.211.783,7049
21	780.823,4618	1.211.781,4561
22	780.286,2509	1.212.519,6618
23	780.154,6219	1.212.520,4483
24	780.657,7007	1.211.803,4177
25	780.629,8890	1.211.805,5406
26	780.592,0624	1.211.816,7678
27	780.541,6079	1.211.828,0727
28	780.484,8988	1.211.839,5415
29	780.426,1048	1.211.857,2731
30	780.371,3945	1.211.868,7296
31	780.306,3460	1.211.886,6210
32	780.218,0403	1.211.904,7785
33	780.113,0393	1.211.933,9175
34	780.014,2766	1.211.960,7668
35	779.941,4251	1.212.012,4706
36	779.829,4241	1.212.083,9212
37	779.804,3238	1.212.110,7049
38	779.780,5711	1.212.133,2329
39	779.761,2830	1.212.149,6046

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	779.744,8376	1.212.159,8324
41	779.731,6935	1.212.179,1696
42	779.707,7852	1.212.196,3195
43	779.697,6230	1.212.211,7614
44	779.686,9652	1.212.228,4567
45	779.678,1711	1.212.242,6412
46	779.668,4677	1.212.250,8291
47	779.660,0176	1.212.260,1311
48	779.648,8151	1.212.268,8269
49	779.641,0941	1.212.274,2500
50	779.633,1438	1.212.283,6790
51	779.588,0673	1.212.358,1074
52	779.572,9858	1.212.387,5822
53	779.552,3625	1.212.431,8518
54	779.530,4898	1.212.476,2525
55	779.508,2363	1.212.519,1540
56	779.493,0647	1.212.554,6376
57	779.485,3519	1.212.582,3225
58	779.474,6613	1.212.614,5252
59	779.462,8280	1.212.643,3570
60	779.451,2732	1.212.676,9401
61	779.443,4703	1.212.711,1294
62	779.437,2075	1.212.751,5610
63	779.421,2290	1.212.798,1776
64	779.423,3917	1.212.804,4158
65	779.413,7743	1.212.848,8697
66	779.398,3201	1.212.920,7463
67	779.394,5559	1.212.939,7763
68	779.373,2239	1.213.032,8210
69	779.371,4258	1.213.045,4654
70	779.345,4776	1.213.119,6521
71	779.341,5905	1.213.138,6862
72	779.326,0994	1.213.204,1813
73	779.328,2621	1.213.210,5465
74	779.322,5728	1.213.242,2208
75	779.299,1027	1.213.333,1520
76	779.295,5392	1.213.364,8141
77	779.271,5325	1.213.428,3595
78	779.267,4406	1.213.434,7656
79	779.259,6295	1.213.466,5751
80	779.259,9531	1.213.479,2031
81	779.251,9741	1.213.504,6393
82	779.231,8546	1.213.549,1546
83	779.203,2481	1.213.595,9719
84	779.180,7119	1.213.634,2490

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	779.146,5881	1.213.699,7317
86	779.132,8665	1.213.727,0766
87	779.125,9443	1.213.740,4992
88	779.093,9218	1.213.823,2302
89	779.082,4120	1.213.843,4317
90	779.069,4686	1.213.875,0242
91	779.060,7237	1.213.897,3351
92	779.053,9980	1.213.922,7630
93	779.047,9728	1.213.940,0564
94	779.040,0880	1.213.981,1229
95	779.036,6269	1.214.008,7831
96	779.031,8633	1.214.049,4523
97	779.026,5712	1.214.084,3748
98	779.024,0850	1.214.128,9106
99	779.018,9936	1.214.177,3417
100	779.017,1013	1.214.216,3684
101	779.014,8362	1.214.235,0175
102	779.015,2007	1.214.254,1499
103	779.011,1580	1.214.310,0726
104	779.006,6524	1.214.351,3726
105	778.999,6523	1.214.415,0654
106	779.000,5452	1.214.460,0845
107	779.006,9309	1.214.524,3262
108	778.999,9636	1.214.572,2658
109	778.994,4176	1.214.649,0821
110	778.995,5031	1.214.684,2176
111	778.987,6510	1.214.709,6538
112	778.985,1771	1.214.734,9302
113	778.982,3631	1.214.766,4612
114	778.979,1477	1.214.793,2409
115	778.973,7205	1.214.826,9141
116	778.968,4080	1.214.859,2110
117	778.969,6901	1.214.885,2165
118	778.967,0482	1.214.903,6158
119	778.960,6912	1.214.928,1672
120	778.950,7543	1.214.960,4887
121	778.940,1292	1.214.982,1893
122	778.920,4807	1.215.000,5640
123	778.902,9048	1.215.010,5501
124	778.877,9970	1.215.027,8311
125	778.844,5982	1.215.047,4141
126	778.813,5014	1.215.075,3611
127	778.807,6114	1.215.094,4075
128	778.807,3943	1.215.121,2936
129	778.808,6640	1.215.144,9234

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	778.813,2761	1.215.163,7814
131	778.809,4013	1.215.184,9373
132	778.811,6910	1.215.191,3024
133	778.810,0772	1.215.214,4489
134	778.811,9326	1.215.294,4766
135	778.812,6494	1.215.309,7260
136	778.812,3832	1.215.328,2399
137	778.813,7717	1.215.393,5097
138	778.798,1332	1.215.454,8841
139	778.783,7644	1.215.478,3542
140	778.746,5892	1.215.514,7185
141	778.709,0780	1.215.536,4519
142	778.656,6942	1.215.560,5282
143	778.596,0489	1.215.582,6507
144	778.505,7648	1.215.605,1991
145	778.404,6551	1.215.615,4309
146	778.341,2285	1.215.612,3098
147	778.288,6850	1.215.609,2460
148	778.269,4297	1.215.609,6105
149	778.242,0439	1.215.609,7744
150	778.216,4807	1.215.601,7995
151	778.182,5454	1.215.593,8696
152	778.148,6059	1.215.586,0708
153	778.114,6665	1.215.578,1451
154	778.102,0262	1.215.576,3428
155	778.002,3500	1.215.554,8020
156	777.962,1601	1.215.547,0400
157	777.928,2452	1.215.543,3659
158	777.915,6418	1.215.547,8183
159	777.890,3818	1.215.548,3426
160	777.858,5968	1.215.544,6562
161	777.841,7131	1.215.544,8814
162	777.746,8047	1.215.546,5731
163	777.713,0414	1.215.547,0237
164	777.687,8182	1.215.553,8025
165	777.681,4039	1.215.547,5889
166	777.649,7664	1.215.548,1541
167	777.611,7391	1.215.546,7533
168	777.598,9596	1.215.542,7024
169	777.554,6941	1.215.543,4683
170	777.510,4368	1.215.546,3601
171	777.478,7870	1.215.544,7954
172	777.449,2917	1.215.547,3513
173	777.430,1307	1.215.543,4601
174	777.408,7987	1.215.531,2090

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	777.396,0069	1.215.525,0322
176	777.362,5753	1.215.497,4661
177	777.343,5617	1.215.475,6959
178	777.324,7652	1.215.448,2937
179	777.318,1747	1.215.433,7037
180	777.311,6334	1.215.427,3631
181	777.288,1633	1.215.413,1213
182	777.261,4451	1.215.399,7725
183	777.249,5175	1.215.392,2153
184	777.203,3761	1.215.393,3663
185	777.196,9986	1.215.393,5301
186	777.134,0882	1.215.413,5391
187	777.130,0004	1.215.419,9412
188	777.123,7621	1.215.422,2308
189	777.088,9502	1.215.477,5924
190	777.089,1141	1.215.483,9657
191	777.033,8058	1.215.562,8342
192	776.988,6802	1.215.629,0133
193	776.948,3182	1.215.718,1709
194	776.884,4247	1.215.846,3634
195	776.873,4310	1.215.869,1904
196	776.846,3442	1.215.940,3871
197	776.846,0329	1.215.993,2910
198	776.859,5783	1.216.062,6199
199	776.864,4649	1.216.105,8614
200	776.871,4936	1.216.214,4955
201	776.865,0096	1.216.301,9533
202	776.842,8830	1.216.365,8673
203	776.823,7629	1.216.389,1162
204	776.787,2594	1.216.412,7214
205	776.758,2433	1.216.433,0294
206	776.739,8031	1.216.445,0225
207	776.560,7465	1.216.658,9443
208	776.421,7610	1.216.777,3351
209	776.339,0709	1.216.856,8671
210	776.274,7228	1.216.908,5259
211	776.215,9124	1.216.924,3856
212	776.203,4442	1.216.930,8409
213	776.190,6770	1.216.929,0386
214	776.178,1964	1.216.933,3681
215	776.072,9948	1.216.950,0020
216	775.954,2722	1.216.922,5751
217	775.747,4611	1.216.824,8855
218	775.644,5532	1.216.744,4606
219	775.530,6926	1.216.651,4732

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	775.465,0910	1.216.639,9839
221	775.358,2755	1.216.679,7643
222	775.245,2341	1.216.723,9642
223	775.178,5635	1.216.763,7568
224	775.136,9441	1.216.789,1438
225	774.999,9996	1.216.851,9130
226	774.969,6921	1.216.865,8046
227	774.718,5458	1.216.967,2338
228	774.623,0353	1.217.036,4644
229	774.574,8500	1.217.155,4368
230	774.568,8084	1.217.170,3585
231	774.555,0417	1.217.210,3355
232	774.548,2219	1.217.220,2560
233	774.538,3874	1.217.227,8172
234	774.521,4831	1.217.244,8307
235	774.528,1515	1.218.358,8293
236	773.167,6482	1.218.366,9792
237	773.157,2776	1.218.371,6703
238	773.156,5276	1.218.372,0667
239	773.166,6943	1.220.065,9889
240	773.166,6904	1.220.065,9889
241	773.168,2303	1.220.321,9889
242	774.566,8955	1.220.313,5839
243	774.567,1577	1.220.357,6036
244	775.167,4388	1.220.353,9991
245	775.167,4470	1.220.353,9991
246	775.167,4470	1.220.353,9950
247	775.166,8408	1.220.253,9502
248	787.171,8358	1.220.181,8278
249	787.172,4380	1.220.281,8686
250	787.392,5160	1.220.280,5455
251	787.380,4984	1.218.277,8104
252	787.119,4029	1.218.279,3751
253	787.098,5072	1.214.778,0895

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 253		
Área (Ha):	2195,0819	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CAICEDO, SANTA FE DE ANTIOQUIA	
Plancha IGAC:	129-IV-B, 129-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	785.684,787135	1.205.641,613560
2	784.708,001726	1.206.251,999480
3	784.463,998910	1.206.360,998140
4	784.057,999293	1.206.454,001910
5	783.938,998205	1.206.717,001980
6	783.851,999165	1.206.862,000380
7	783.423,000509	1.207.701,000440
8	781.438,001083	1.209.142,001910
9	779.425,001401	1.209.228,001530
10	780.519,874052	1.210.762,588870
11	780.526,444500	1.210.768,929100
12	780.550,201300	1.210.789,675300
13	780.573,835200	1.210.810,294600
14	780.599,631800	1.210.837,279000
15	780.608,659400	1.210.862,485800
16	780.613,312500	1.210.887,594300
17	780.613,471905	1.210.893,775110
18	780.913,999802	1.211.314,999550
19	786.118,000575	1.211.284,001020
20	786.086,776767	1.205.912,477940
21	786.088,551152	1.205.912,465650
22	786.086,002881	1.205.481,330920
23	786.084,270015	1.205.481,341180
24	786.083,999679	1.205.434,999030
25	785.848,999871	1.205.539,000570
26	785.684,787135	1.205.641,613560

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 254		
Área (Ha):	1504,9286	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CAICEDO,URRAO	
Plancha IGAC:	129-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	779.232,7302	1.209.649,1732
2	779.232,7270	1.209.649,1686
3	778.499,2071	1.208.628,4332
4	781.000,2779	1.208.613,6466
5	784.981,2336	1.205.088,6372
6	781.084,2118	1.203.935,3805
7	781.094,5965	1.204.013,7608
8	781.100,7037	1.204.052,8653
9	781.106,8641	1.204.101,0998
10	781.107,0934	1.204.161,2536
11	781.107,0934	1.204.182,3849
12	781.107,3228	1.204.221,5263
13	781.107,4129	1.204.257,6694
14	781.110,2203	1.204.290,5055
15	781.110,5013	1.204.293,7920
16	781.112,7846	1.204.302,2898
17	781.122,6459	1.204.338,9914
18	781.135,6828	1.204.356,4597
19	781.137,8332	1.204.359,3411
20	781.141,0985	1.204.352,1109
21	781.212,1845	1.204.371,0713
22	781.274,5380	1.204.371,0713
23	781.322,4980	1.204.399,8457
24	781.349,9611	1.204.418,1544
25	781.351,2765	1.204.419,0313
26	781.361,6962	1.204.427,7156
27	781.380,0509	1.204.443,0134
28	781.408,8294	1.204.462,1950
29	781.437,6038	1.204.476,5842
30	781.441,2436	1.204.479,1840
31	781.471,1787	1.204.500,5663
32	781.499,9572	1.204.519,7520
33	781.525,1868	1.204.536,5705
34	781.528,7316	1.204.538,9335
35	781.557,5101	1.204.572,5084
36	781.562,3065	1.204.596,4905
37	781.557,5101	1.204.625,2649
38	781.547,9172	1.204.644,4506
39	781.538,3244	1.204.673,2291

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	781.528,7316	1.204.702,0035
41	781.531,2024	1.204.714,3576
42	781.533,5280	1.204.725,9856
43	781.535,6421	1.204.733,3841
44	781.543,1208	1.204.759,5563
45	781.557,5101	1.204.797,9277
46	781.563,3083	1.204.818,2190
47	781.567,1029	1.204.831,4985
48	781.565,7172	1.204.839,8130
49	781.562,3065	1.204.860,2770
50	781.557,5101	1.204.893,8519
51	781.547,9172	1.204.922,6263
52	781.538,3244	1.204.951,4048
53	781.523,9352	1.204.980,1792
54	781.509,5459	1.205.018,5505
55	781.499,9572	1.205.047,3290
56	781.485,5679	1.205.080,8998
57	781.471,1787	1.205.104,8819
58	781.456,7894	1.205.119,2712
59	781.413,6258	1.205.124,0676
60	781.384,8473	1.205.128,8640
61	781.351,2765	1.205.143,2491
62	781.312,9051	1.205.162,4348
63	781.288,9231	1.205.176,8241
64	781.255,3523	1.205.181,6205
65	781.216,5319	1.205.190,2472
66	781.212,1845	1.205.191,2133
67	781.209,9751	1.205.191,9499
68	781.183,4101	1.205.200,8061
69	781.145,0388	1.205.205,5985
70	781.116,2644	1.205.219,9877
71	781.097,0787	1.205.224,7841
72	781.077,8931	1.205.239,1734
73	781.053,9151	1.205.263,1555
74	781.039,5258	1.205.277,5447
75	781.015,5437	1.205.301,5227
76	780.981,9729	1.205.320,7083
77	780.953,1944	1.205.339,8940
78	780.938,8052	1.205.368,6684
79	780.924,4159	1.205.416,6326
80	780.914,8231	1.205.459,7962
81	780.895,6415	1.205.507,7563
82	780.890,8451	1.205.541,3312
83	780.890,8451	1.205.603,6805
84	780.905,2344	1.205.680,4191

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	780.912,7182	1.205.721,5946
86	780.914,8231	1.205.733,1756
87	780.922,9543	1.205.751,4708
88	780.934,0088	1.205.776,3433
89	780.948,3980	1.205.809,9141
90	780.957,9908	1.205.833,8962
91	780.965,5357	1.205.845,7541
92	780.956,6392	1.205.853,6307
93	780.911,8658	1.205.873,5209
94	780.895,6538	1.205.885,6901
95	780.890,7509	1.205.901,8570
96	780.885,2991	1.205.928,4646
97	780.882,8948	1.205.965,8857
98	780.874,3096	1.205.994,8567
99	780.884,8445	1.206.021,8289
100	780.900,9549	1.206.035,4752
101	780.911,8658	1.206.044,7173
102	780.921,3137	1.206.048,2771
103	780.943,1961	1.206.056,5220
104	780.992,0573	1.206.075,0523
105	781.004,8655	1.206.079,8651
106	781.010,6327	1.206.082,1343
107	781.017,1605	1.206.084,7540
108	781.024,8908	1.206.087,8564
109	781.041,0127	1.206.124,0036
110	781.044,4049	1.206.132,6957
111	781.046,8249	1.206.138,8967
112	781.059,8483	1.206.162,6819
113	781.069,7994	1.206.180,8561
114	781.076,2956	1.206.202,3805
115	781.097,8651	1.206.238,0731
116	781.110,7594	1.206.260,9615
117	781.117,2556	1.206.273,8557
118	781.111,1690	1.206.287,1145
119	781.097,8651	1.206.311,0925
120	781.076,7503	1.206.345,6955
121	781.069,3939	1.206.366,8554
122	781.066,1703	1.206.398,5544
123	781.062,9918	1.206.424,9818
124	781.059,5839	1.206.459,8551
125	781.050,2287	1.206.505,2675
126	781.049,4136	1.206.508,3558
127	781.039,2391	1.206.552,8548
128	781.026,2056	1.206.574,1990
129	781.004,8655	1.206.594,4538

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	780.959,4532	1.206.600,4462
131	780.958,8882	1.206.600,3952
132	780.957,4584	1.206.600,2660
133	780.911,8658	1.206.604,3497
134	780.867,8625	1.206.596,9032
135	780.862,9595	1.206.596,9032
136	780.818,8661	1.206.591,5456
137	780.780,1302	1.206.607,0776
138	780.736,8068	1.206.645,8545
139	780.729,2251	1.206.649,2173
140	780.725,8664	1.206.649,7620
141	780.720,2795	1.206.651,4865
142	780.646,3958	1.206.659,3876
143	780.632,8667	1.206.666,7441
144	780.611,2481	1.206.667,4731
145	780.556,8941	1.206.662,9307
146	780.539,8630	1.206.663,5656
147	780.518,6129	1.206.667,1086
148	780.477,6980	1.206.676,6441
149	780.446,8633	1.206.681,0022
150	780.411,6705	1.206.681,0022
151	780.387,2870	1.206.679,2778
152	780.353,8636	1.206.679,2778
153	780.311,4987	1.206.688,1784
154	780.302,6431	1.206.687,6337
155	780.260,8639	1.206.705,8895
156	780.248,9200	1.206.726,8692
157	780.244,3816	1.206.738,8541
158	780.210,2333	1.206.781,1781
159	780.175,6303	1.206.824,1370
160	780.169,3634	1.206.831,8579
161	780.169,3044	1.206.831,8916
162	780.168,4090	1.206.832,4027
163	780.167,8643	1.206.837,0312
164	780.128,3583	1.206.885,3476
165	780.108,6934	1.206.891,0697
166	780.074,8646	1.206.907,9616
167	780.060,9698	1.206.897,5480
168	780.031,3610	1.206.875,3574
169	780.012,8798	1.206.862,8278
170	779.981,8649	1.206.841,5736
171	779.979,3198	1.206.838,5599
172	779.977,4167	1.206.836,3062
173	779.974,2341	1.206.831,8579
174	779.955,2545	1.206.807,1763

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	779.948,6709	1.206.798,6148
176	779.943,3819	1.206.791,7030
177	779.937,1366	1.206.783,5415
178	779.900,3095	1.206.738,8542
179	779.895,1772	1.206.732,5914
180	779.894,2271	1.206.731,6481
181	779.888,8652	1.206.726,3245
182	779.875,5520	1.206.709,6997
183	779.853,0826	1.206.681,6412
184	779.834,4041	1.206.658,2778
185	779.824,4720	1.206.645,8545
186	779.812,9377	1.206.628,7823
187	779.804,9172	1.206.618,2006
188	779.795,8656	1.206.606,2585
189	779.777,9742	1.206.570,7461
190	779.777,9246	1.206.570,5216
191	779.774,0216	1.206.552,8548
192	779.773,5219	1.206.530,5152
193	779.795,8656	1.206.512,3495
194	779.815,1659	1.206.479,2005
195	779.816,3778	1.206.466,2800
196	779.816,9804	1.206.459,8551
197	779.816,7750	1.206.457,8406
198	779.815,0267	1.206.440,6940
199	779.809,6383	1.206.380,7281
200	779.809,6240	1.206.380,5688
201	779.809,5511	1.206.379,8592
202	779.808,2150	1.206.366,8555
203	779.815,4813	1.206.347,2397
204	779.795,8656	1.206.319,2681
205	779.751,5919	1.206.318,1745
206	779.746,9142	1.206.317,9041
207	779.702,8658	1.206.316,8146
208	779.659,4524	1.206.323,4460
209	779.653,4149	1.206.323,3518
210	779.627,7372	1.206.326,2451
211	779.609,8662	1.206.328,2588
212	779.607,7128	1.206.328,4638
213	779.574,5791	1.206.331,6175
214	779.551,7398	1.206.331,9821
215	779.516,8665	1.206.334,7960
216	779.478,9007	1.206.311,8175
217	779.428,3151	1.206.273,8557
218	779.427,3974	1.206.273,0941
219	779.425,9067	1.206.271,8569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	779.424,6424	1.206.270,7881
221	779.423,8668	1.206.270,1325
222	779.417,5763	1.206.265,3376
223	779.408,3799	1.206.258,3278
224	779.388,9675	1.206.243,3519
225	779.373,4123	1.206.231,3515
226	779.333,7221	1.206.204,4081
227	779.325,8435	1.206.193,2871
228	779.313,9957	1.206.176,5635
229	779.273,3388	1.206.119,6413
230	779.235,5631	1.206.074,3100
231	779.212,3535	1.206.046,4581
232	779.159,4987	1.206.005,8012
233	779.101,8143	1.205.987,3425
234	779.057,8523	1.205.973,2749
235	779.049,0773	1.205.969,2247
236	779.004,9976	1.205.948,8791
237	778.993,5312	1.205.942,6256
238	778.960,2733	1.205.924,4874
239	778.927,7470	1.205.920,4201
240	778.878,9595	1.205.912,2895
241	778.850,5005	1.205.912,2895
242	778.801,7090	1.205.924,4874
243	778.761,0521	1.205.948,8791
244	778.728,5258	1.205.997,6707
245	778.740,7236	1.206.017,9991
246	778.736,6563	1.206.058,6560
247	778.736,6563	1.206.103,3802
248	778.740,7236	1.206.172,5002
249	778.752,9215	1.206.221,2877
250	778.772,3286	1.206.266,5775
251	778.777,3132	1.206.278,2098
252	778.786,4353	1.206.300,1023
253	778.797,6417	1.206.326,9972
254	778.803,3790	1.206.336,1754
255	778.817,9742	1.206.359,5236
256	778.837,0304	1.206.381,7574
257	778.842,3659	1.206.387,9826
258	778.846,2789	1.206.395,8077
259	778.858,6311	1.206.420,5090
260	778.887,0901	1.206.469,3005
261	778.893,0746	1.206.478,8759
262	778.907,4186	1.206.501,8268
263	778.933,0059	1.206.549,8018
264	778.939,9449	1.206.562,8122

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	778.944,0122	1.206.591,2712
266	778.948,0754	1.206.619,7343
267	778.952,1428	1.206.644,1259
268	778.903,3553	1.206.672,5891
269	778.891,1574	1.206.717,3133
270	778.878,9595	1.206.749,8396
271	778.862,6943	1.206.782,3619
272	778.842,3659	1.206.790,4965
273	778.813,9069	1.206.810,8250
274	778.781,3805	1.206.831,1534
275	778.740,7236	1.206.851,4819
276	778.708,1973	1.206.863,6797
277	778.675,6710	1.206.875,8776
278	778.655,3425	1.206.896,2061
279	778.643,1446	1.206.916,5345
280	778.630,9467	1.206.944,9935
281	778.610,6451	1.206.969,3571
282	778.610,6183	1.206.969,3893
283	778.609,6381	1.206.970,0894
284	778.582,1593	1.206.989,7178
285	778.549,6330	1.207.005,9830
286	778.533,3677	1.207.030,3747
287	778.513,0393	1.207.066,9683
288	778.492,7108	1.207.095,4273
289	778.468,3151	1.207.132,0210
290	778.439,8561	1.207.180,8084
291	778.391,0686	1.207.253,9917
292	778.378,8707	1.207.310,9138
293	778.362,6055	1.207.347,5075
294	778.364,4318	1.207.355,7265
295	778.370,7361	1.207.384,0970
296	778.387,0013	1.207.432,8886
297	778.399,1992	1.207.465,4149
298	778.407,3297	1.207.506,0718
299	778.415,4603	1.207.542,6614
300	778.421,8720	1.207.558,6898
301	778.431,7255	1.207.583,3224
302	778.433,0031	1.207.588,4330
303	778.447,9866	1.207.648,3709
304	778.452,0539	1.207.672,7667
305	778.443,9234	1.207.713,4236
306	778.439,8561	1.207.754,0846
307	778.443,9234	1.207.778,4763
308	778.443,9234	1.207.802,8721
309	778.435,7887	1.207.835,3984

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	778.439,8561	1.207.847,5963
311	778.435,7887	1.207.876,0553
312	778.419,5276	1.207.900,4511
313	778.370,7361	1.207.937,0406
314	778.338,2097	1.207.961,4364
315	778.301,6202	1.207.989,8954
316	778.260,9633	1.208.014,2912
317	778.220,3023	1.208.046,8175
318	778.187,7800	1.208.067,1460
319	778.143,0558	1.208.120,0008
320	778.122,7274	1.208.156,5944
321	778.106,4621	1.208.197,2513
322	778.094,2642	1.208.237,9082
323	778.090,2010	1.208.270,4346
324	778.086,1337	1.208.315,1588
325	778.074,1416	1.208.359,1286
326	778.073,9358	1.208.359,8830
327	778.073,9207	1.208.359,9658
328	778.065,8052	1.208.404,6072
329	778.045,4768	1.208.445,2641
330	778.033,2789	1.208.465,5926
331	778.006,6261	1.208.499,8638
332	778.011,5291	1.208.510,5093
333	778.025,0787	1.208.539,1936
334	778.043,1748	1.208.575,3531
335	778.061,2218	1.208.602,5096
336	778.076,2337	1.208.625,0540
337	778.097,3362	1.208.661,1971
338	778.103,8025	1.208.676,6969
339	778.112,4300	1.208.697,3771
340	778.130,5630	1.208.739,6642
341	778.142,7845	1.208.763,1319
342	778.150,1706	1.208.777,3146
343	778.177,2451	1.208.808,9234
344	778.532,7247	1.209.347,3262
345	778.842,4068	1.209.776,0709
346	778.858,2584	1.209.791,8569
347	778.861,2370	1.209.793,0815
348	778.875,0561	1.209.798,7628
349	778.908,2910	1.209.793,3110
350	778.935,4926	1.209.783,5216
351	779.215,7204	1.209.651,9253

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 255		
Área (Ha):	1958,0238	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CAICEDO,SANTA FE DE ANTIOQUIA	
Plancha IGAC:	130-III-A, 130-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	793.511,3174	1.208.741,7490
2	793.501,3150	1.208.741,8063
3	790.106,9393	1.208.761,8808
4	790.107,5210	1.208.859,9145
5	790.105,5600	1.208.859,9266
6	790.123,4626	1.211.887,9644
7	796.388,4543	1.211.850,7564
8	796.378,8001	1.210.223,2790
9	796.375,7977	1.210.223,2968
10	796.366,9267	1.208.724,8571

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 256		
Área (Ha):	158.940,8875	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ANGELOPOLIS, ANZA, ARMENIA, BELLO, BERMIRA, BURITICA, CAICEDO, CALDAS, CAÑASGORDAS, EBEJICO, ENVIGADO, GIRALDO, HELICONIA, LA CEJA, LA ESTRELLA, LIBORINA, MEDELLIN, MONTEBELLO, OLAYA, RETIRO, SAN JERONIMO, SAN PEDRO, SANTA BARBARA, SANTAFE DE ANTIOQUIA, SOPETRAN, URRAO	
Planchas IGAC:	115-III-D, 129-II-B, 129-II-D, 129-IV-D, 130-I-A, 130-I-B, 130-I-C, 130-I-D, 130-II-C, 130-III-A, 130-III-B, 130-III-C, 130-III-D, 130-IV-A, 130-IV-C, 145-II-B, 146-I-A, 146-I-B, 146-II-A, 146-II-C, 146-III-B, 146-IV-A, 146-IV-C, 147-I-B, 147-III-D, 166-II-A, 166-II-C, 167-I-B, 167-I-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	812.500,0002	1.235.000,0002
2	812.500,0002	1.230.000,0003
3	812.500,0002	1.225.000,0004
4	812.500,0002	1.224.628,5795
5	811.749,0810	1.224.633,1190
6	812.187,1360	1.223.634,2725
7	812.500,0002	1.223.632,3842
8	812.500,0002	1.219.999,9996
9	813.781,7097	1.219.999,9996
10	815.158,0057	1.216.862,1673
11	815.176,8731	1.219.999,9996
12	819.996,8184	1.219.999,9996
13	819.996,8185	1.219.995,3111
14	819.998,5002	1.219.999,9996
15	819.998,5742	1.222.469,9697
16	822.004,9899	1.222.457,8767
17	822.004,9940	1.222.457,9791
18	822.004,9981	1.222.458,9786
19	822.004,9776	1.222.471,8810
20	822.004,6745	1.222.471,8810
21	822.022,8894	1.225.487,7248
22	822.022,8896	1.225.487,7464
23	822.210,9982	1.225.073,0007

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

24	823.017,6127	1.224.066,9535
25	823.017,6071	1.224.066,9535
26	822.804,3980	1.224.068,2396
27	823.897,2313	1.222.861,5171
28	824.097,2472	1.222.860,3087
29	823.824,8100	1.223.228,1582
30	823.822,0001	1.223.226,9991
31	823.999,8893	1.223.300,5265
32	823.999,8894	1.223.300,3994
33	824.271,8843	1.223.412,9001
34	824.626,0859	1.223.057,1420
35	824.626,3006	1.223.057,1420
36	825.182,9985	1.222.498,0012
37	824.677,9986	1.221.997,9983
38	824.786,0019	1.221.862,9983
39	825.201,9998	1.221.860,9994
40	826.534,9980	1.220.046,0004
41	826.841,0020	1.219.709,0020
42	827.124,0635	1.219.988,6890
43	827.125,6002	1.219.987,1327
44	830.091,3336	1.216.983,6096
45	831.030,2105	1.217.911,5707
46	832.039,3257	1.216.889,6105
47	832.039,5121	1.216.889,4217
48	830.312,8576	1.215.183,3562
49	830.309,7815	1.214.683,9473
50	830.309,7808	1.214.683,8290
51	830.258,9993	1.214.663,0003
52	830.309,0433	1.214.560,5948
53	830.309,0401	1.214.560,0474
54	830.299,2875	1.212.905,5255
55	833.999,9990	1.212.883,0665
56	833.999,9990	1.212.882,9033
57	834.480,0010	1.212.879,9992
58	834.480,0010	1.211.896,1769
59	833.999,9990	1.211.935,1462
60	833.999,9990	1.210.099,9007
61	833.999,9007	1.210.099,9007
62	830.440,0998	1.210.099,9007
63	830.440,0998	1.204.026,1020
64	831.591,1004	1.204.026,1020
65	831.591,1004	1.197.014,2989
66	833.760,8007	1.197.001,6013
67	833.760,8991	1.197.017,8993
68	833.761,8985	1.197.298,0984
69	833.932,0996	1.197.297,0990

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

70	833.930,8994	1.197.060,6001
71	834.045,0017	1.197.050,1020
72	834.104,4019	1.196.949,5001
73	834.094,1988	1.196.909,6010
74	834.138,8984	1.196.849,2997
75	834.138,5011	1.196.789,1008
76	833.933,3980	1.196.790,3992
77	833.863,4015	1.196.810,8997
78	833.831,6984	1.196.810,6990
79	833.829,1999	1.196.399,3009
80	834.229,3012	1.196.396,9006
81	834.225,7991	1.195.808,1006
82	835.000,0002	1.195.808,1006
83	835.000,0002	1.167.003,9988
84	833.999,9990	1.166.999,9987
85	833.999,9990	1.157.440,0002
86	835.000,0002	1.157.440,0002
87	835.000,0002	1.155.000,0000
88	842.499,9996	1.155.000,0000
89	842.499,9996	1.150.980,0020
90	840.140,0013	1.150.980,0020
91	840.140,0015	1.149.784,7780
92	839.570,0019	1.149.921,6561
93	839.570,0019	1.149.989,9988
94	839.530,0004	1.149.989,9988
95	839.530,0004	1.151.315,0015
96	839.018,9998	1.151.758,0372
97	839.018,9998	1.152.312,0007
98	838.408,9989	1.152.312,0007
99	838.400,7116	1.152.294,0853
100	837.499,9982	1.153.074,9995
101	836.160,0000	1.153.074,9995
102	836.160,0000	1.152.637,2876
103	835.861,0002	1.152.639,0008
104	835.856,7956	1.152.639,0249
105	835.874,6849	1.152.649,2162
106	835.294,7009	1.152.652,3796
107	835.294,7118	1.152.654,3772
108	835.300,0325	1.153.629,2006
109	835.220,0009	1.153.765,6835
110	835.220,0007	1.154.430,0014
111	833.000,0015	1.154.430,0014
112	833.000,0015	1.153.974,9235
113	833.221,8900	1.153.973,7111
114	833.219,9813	1.153.623,7160
115	833.000,0015	1.153.624,9162

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

116	833.000,0015	1.153.509,9988
117	833.760,0020	1.153.509,9988
118	833.760,0020	1.152.749,9983
119	833.295,2117	1.152.749,9983
120	833.295,6221	1.152.825,2869
121	831.795,6301	1.152.833,4666
122	831.790,1783	1.151.833,4650
123	832.790,2372	1.151.828,0170
124	832.790,1307	1.151.808,3525
125	833.000,0015	1.151.807,0008
126	833.309,9991	1.151.805,0019
127	833.315,0003	1.152.703,0008
128	833.694,9985	1.152.701,0019
129	833.689,0020	1.151.701,0004
130	833.209,9993	1.151.703,8758
131	833.209,9993	1.151.663,7268
132	833.259,2906	1.151.663,4606
133	833.250,2589	1.150.003,4746
134	833.253,6299	1.150.003,4582
135	833.220,9602	1.146.003,5504
136	833.208,5985	1.146.003,6159
137	832.688,6049	1.146.006,4249
138	832.688,7670	1.146.036,4249
139	832.693,9525	1.146.996,4249
140	832.528,9492	1.146.997,3178
141	832.523,9521	1.146.997,3465
142	832.263,9541	1.146.998,7514
143	832.264,0077	1.147.008,7498
144	831.764,0048	1.147.011,4531
145	830.860,0013	1.147.016,3425
146	830.860,0013	1.153.509,9988
147	830.899,2860	1.153.509,9988
148	830.899,5932	1.153.566,0362
149	829.783,8541	1.153.576,0392
150	829.781,1353	1.153.589,4940
151	829.559,0078	1.154.688,7629
152	831.720,6978	1.154.676,9369
153	831.781,9248	1.165.776,9658
154	826.066,7760	1.165.808,7508
155	826.076,4303	1.167.541,8380
156	824.876,3831	1.167.548,5308
157	824.890,3434	1.170.050,6749
158	823.190,3232	1.170.060,1899
159	823.187,5338	1.169.560,1553
160	821.887,2524	1.169.567,4268
161	821.889,9988	1.170.067,0016

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

162	820.892,0002	1.170.072,9981
163	820.890,2765	1.170.073,0085
164	820.896,0020	1.171.072,9996
165	819.998,5163	1.171.078,1243
166	819.407,0035	1.171.081,5019
167	819.406,9995	1.171.082,9980
168	819.476,0007	1.171.121,0007
169	819.298,0009	1.171.582,0014
170	819.099,0008	1.171.473,9980
171	819.097,6519	1.171.473,2660
172	819.098,2676	1.171.583,2998
173	818.865,6419	1.171.584,6050
174	818.857,4679	1.171.624,6571
175	818.559,0181	1.173.087,0449
176	818.568,9989	1.173.086,9988
177	819.216,9984	1.173.084,0005
178	819.221,9996	1.174.081,9991
179	818.412,9986	1.174.087,0003
180	818.354,8700	1.174.087,3596
181	818.150,8341	1.175.087,1247
182	818.150,4260	1.175.089,1247
183	818.521,1840	1.175.087,0347
184	818.521,1740	1.175.085,0357
185	818.917,9207	1.175.082,7993
186	818.917,9325	1.175.084,7982
187	818.934,8823	1.178.085,1223
188	818.135,7977	1.178.089,6443
189	818.132,4741	1.178.089,6631
190	818.138,0014	1.179.087,9992
191	816.642,9982	1.179.095,9987
192	816.736,0020	1.178.925,9983
193	817.310,9985	1.178.739,9989
194	817.360,9984	1.178.433,9991
195	817.558,9990	1.178.374,0009
196	817.324,9986	1.177.976,0007
197	816.875,9992	1.178.050,9985
198	816.481,0014	1.177.550,0004
199	816.931,0003	1.177.095,9997
200	816.928,2484	1.176.596,2384
201	816.926,1670	1.176.596,2631
202	816.446,1240	1.176.601,9730
203	816.438,9199	1.176.602,0586
204	815.780,9991	1.177.700,9994
205	815.331,9997	1.177.702,9982
206	815.325,8118	1.176.604,3036
207	815.125,9266	1.176.605,4341

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

208	815.128,1909	1.177.006,4898
209	814.923,1616	1.177.007,6490
210	814.920,9006	1.176.607,5927
211	806.574,4445	1.176.654,7540
212	806.576,6557	1.177.045,8360
213	814.898,1104	1.176.998,7893
214	814.906,2782	1.178.438,1792
215	814.935,9984	1.178.438,0009
216	815.292,6539	1.178.435,8607
217	815.331,0003	1.178.416,0013
218	816.336,9984	1.177.894,9982
219	816.682,0003	1.178.560,9997
220	815.958,9990	1.178.935,0013
221	815.939,0801	1.178.945,3052
222	815.942,0006	1.179.432,0018
223	814.941,9991	1.179.437,9983
224	814.911,9527	1.179.438,1785
225	814.915,1408	1.180.000,0004
226	819.998,6501	1.180.000,0004
227	819.998,7887	1.189.245,7352
228	820.035,3487	1.195.580,8726
229	820.473,9993	1.195.419,0011
230	820.477,0017	1.195.778,9985
231	819.998,8873	1.195.817,0704
232	819.998,9033	1.196.890,0879
233	820.822,0569	1.196.885,2994
234	820.929,9865	1.197.711,0940
235	821.013,6432	1.197.779,2269
236	820.984,8770	1.197.993,0381
237	821.071,7737	1.200.412,1807
238	819.952,5662	1.200.418,7261
239	819.940,7908	1.200.000,0000
240	812.509,8698	1.200.000,0000
241	812.519,5427	1.201.655,9885
242	812.080,4270	1.203.526,9307
243	811.680,3584	1.203.529,2777
244	812.046,8562	1.198.130,0616
245	812.048,8574	1.198.130,0499
246	812.047,0978	1.197.828,0020
247	811.647,0333	1.197.830,3286
248	811.628,4334	1.194.629,7961
249	812.028,5121	1.194.627,4762
250	812.025,9993	1.194.126,9998
251	812.500,0002	1.192.746,3360
252	812.500,0002	1.192.624,3543
253	809.016,3896	1.192.644,4976

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

254	808.098,4823	1.193.000,2744
255	808.139,8251	1.200.153,2849
256	806.706,5364	1.200.161,6612
257	806.709,9641	1.200.661,7629
258	806.711,4639	1.200.661,7541
259	811.063,0113	1.200.636,3073
260	811.059,9987	1.200.134,0009
261	811.372,9986	1.200.132,0020
262	811.336,9989	1.202.133,0004
263	811.322,0977	1.202.133,1128
264	811.325,0058	1.202.629,1817
265	811.324,9799	1.202.629,1819
266	811.325,0017	1.202.632,9992
267	811.335,0000	1.204.382,9988
268	810.835,0013	1.204.386,0011
269	810.830,7048	1.203.634,2879
270	810.828,8000	1.203.634,2991
271	809.078,4849	1.203.644,5801
272	809.092,0206	1.205.942,9601
273	809.995,4319	1.205.964,9928
274	810.096,9322	1.206.461,3166
275	810.690,9982	1.205.437,0020
276	811.091,0013	1.205.434,9990
277	810.200,7699	1.206.969,0700
278	810.753,5636	1.209.672,1621
279	810.973,9991	1.209.337,0002
280	811.074,9982	1.209.436,0005
281	810.793,5667	1.209.867,7725
282	810.852,8546	1.210.157,6828
283	811.308,9986	1.210.155,0001
284	811.314,9993	1.211.094,9993
285	811.315,0054	1.211.095,9674
286	811.315,9372	1.211.095,9619
287	812.195,1150	1.211.769,8808
288	812.129,4438	1.211.827,5224
289	812.129,4602	1.211.830,2805
290	812.131,2419	1.212.130,3288
291	811.736,9856	1.212.436,7342
292	811.596,1241	1.212.296,5445
293	811.595,6377	1.212.296,0605
294	811.336,6500	1.212.523,3820
295	812.693,6105	1.219.158,7494
296	808.646,3979	1.219.798,9706
297	808.074,9877	1.218.821,1426
298	808.074,9690	1.218.821,1407
299	807.620,0017	1.218.042,5976

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

300	807.620,0400	1.218.042,6115
301	807.598,9770	1.218.006,5673
302	807.574,9990	1.217.998,0004
303	807.574,8053	1.217.965,2529
304	807.144,5504	1.217.228,9764
305	807.144,5501	1.217.228,9274
306	806.813,8475	1.216.663,0114
307	806.813,8188	1.216.663,0116
308	806.537,1873	1.216.189,6123
309	806.537,1982	1.216.189,5941
310	806.490,5853	1.216.109,8276
311	806.207,1842	1.216.666,6403
312	806.250,9670	1.216.666,3785
313	805.999,4275	1.217.087,9880
314	805.582,0902	1.217.550,5984
315	804.743,2212	1.217.775,6777
316	803.159,6257	1.217.245,0163
317	803.156,2752	1.216.684,8842
318	803.424,1413	1.216.683,2827
319	804.659,3720	1.217.136,0136
320	805.457,3957	1.216.771,1501
321	805.525,1107	1.216.670,7203
322	805.731,7451	1.216.669,4843
323	805.731,9997	1.216.668,9999
324	806.245,9315	1.215.691,1629
325	806.196,6248	1.215.606,7865
326	806.196,6172	1.215.606,8006
327	805.800,2800	1.214.928,5399
328	805.582,2745	1.214.265,3729
329	805.547,6224	1.213.203,4931
330	805.547,6580	1.213.203,4929
331	805.426,2295	1.209.478,6129
332	804.311,9329	1.209.176,0069
333	804.310,1552	1.208.875,9380
334	805.412,3564	1.209.053,0466
335	805.307,9613	1.205.850,6734
336	806.742,1560	1.205.885,6510
337	806.720,2648	1.202.160,0625
338	806.720,2334	1.202.160,0627
339	804.070,6539	1.202.175,5906
340	804.059,8020	1.200.175,1279
341	804.058,9475	1.200.175,1329
342	794.057,4371	1.200.233,5787
343	794.011,2862	1.192.306,1125
344	794.010,1775	1.192.306,1189
345	792.530,0387	1.192.314,6713

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

346	792.529,9363	1.192.314,5730
347	790.114,0008	1.192.328,5322
348	790.108,0862	1.191.304,1800
349	790.000,0774	1.191.304,8031
350	790.000,0002	1.191.304,8035
351	789.971,8498	1.191.304,9659
352	789.794,9798	1.191.305,9863
353	789.794,7791	1.191.305,9904
354	789.466,7626	1.191.307,8828
355	789.466,7632	1.191.307,9810
356	789.469,1020	1.191.713,1246
357	789.109,9770	1.191.715,1972
358	789.109,8724	1.191.715,1978
359	789.113,4422	1.192.334,3158
360	788.032,0696	1.192.340,5663
361	788.043,3090	1.194.283,2663
362	786.976,9195	1.194.289,4431
363	786.977,7489	1.194.432,5978
364	787.239,9482	1.194.431,0786
365	787.013,1691	1.195.002,6222
366	787.260,9894	1.195.471,3725
367	785.045,1558	1.195.484,2340
368	785.046,3436	1.195.689,3125
369	784.656,1955	1.195.691,5817
370	784.662,6216	1.196.795,2575
371	787.113,9962	1.196.888,0069
372	786.203,9961	1.197.451,9974
373	786.142,8183	1.197.728,7847
374	786.276,3970	1.197.728,0064
375	786.275,8440	1.197.752,0212
376	786.212,4257	1.197.856,4324
377	786.158,6247	1.197.894,7627
378	786.107,1421	1.197.890,1957
379	786.084,5567	1.197.888,1928
380	786.006,2289	1.197.837,6276
381	785.842,1636	1.197.837,5826
382	785.714,1596	1.197.846,3316
383	785.476,8209	1.197.804,6958
384	785.408,9830	1.197.666,0298
385	785.322,2584	1.197.719,5604
386	785.377,7223	1.197.795,2668
387	785.430,0077	1.197.839,9828
388	785.480,1715	1.197.864,6981
389	785.518,4813	1.197.915,4967
390	785.517,7277	1.197.957,5217
391	785.535,8279	1.197.973,4223

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

392	785.575,8090	1.197.967,1841
393	785.747,3658	1.198.051,2217
394	785.831,3338	1.198.039,7284
395	785.866,4488	1.198.056,5302
396	785.892,8353	1.198.121,4026
397	785.907,8840	1.198.128,3167
398	785.955,7621	1.198.104,0315
399	786.007,9615	1.198.134,7392
400	786.045,7144	1.198.168,1257
401	786.046,1731	1.198.168,5312
402	786.078,4947	1.198.221,3614
403	786.088,7592	1.198.266,3232
404	786.087,3338	1.198.364,3691
405	786.176,4218	1.198.373,8555
406	786.239,7337	1.198.422,5078
407	786.235,0520	1.198.477,5580
408	786.326,4542	1.198.540,0507
409	786.323,7140	1.198.585,0821
410	786.037,6125	1.198.587,7527
411	785.955,1477	1.198.577,8731
412	785.862,4184	1.198.566,7648
413	785.738,7642	1.198.463,4432
414	785.652,8916	1.198.490,9519
415	785.286,0456	1.198.544,1139
416	785.178,6403	1.198.481,7154
417	785.115,1646	1.198.405,0506
418	785.080,4674	1.198.459,2776
419	785.045,4753	1.198.463,4801
420	785.046,3641	1.198.615,6096
421	784.742,6336	1.198.498,3162
422	784.753,0536	1.200.287,9531
423	784.062,7303	1.200.291,9877
424	784.068,5789	1.201.292,3825
425	784.758,8904	1.201.288,3438
426	784.773,5172	1.203.789,3123
427	782.072,4346	1.203.805,1761
428	782.057,8570	1.201.319,1539
429	783.384,3957	1.201.311,3920
430	783.384,3097	1.201.296,3883
431	783.393,3123	1.201.296,3351
432	783.385,7394	1.200.000,7738
433	783.390,7404	1.200.000,7867
434	783.850,9219	1.199.998,0987
435	783.841,5503	1.198.392,4677
436	784.106,6586	1.198.390,9235
437	784.105,8525	1.198.252,4023

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

438	784.105,8488	1.198.252,4009
439	779.884,5311	1.196.622,1593
440	779.904,0368	1.199.976,1370
441	779.904,0762	1.199.980,2660
442	779.518,9434	1.199.982,4193
443	779.521,1591	1.199.984,8778
444	779.558,5679	1.200.030,4295
445	779.574,8952	1.200.049,1245
446	779.592,6875	1.200.069,4971
447	779.609,3002	1.200.100,7656
448	779.613,5526	1.200.108,7696
449	779.616,0794	1.200.114,3332
450	779.634,4545	1.200.154,7922
451	779.648,8560	1.200.200,8558
452	779.655,2294	1.200.221,3276
453	779.658,6127	1.200.243,9457
454	779.648,2335	1.200.274,5904
455	779.647,9180	1.200.275,5218
456	779.632,5334	1.200.296,7473
457	779.620,3601	1.200.310,6982
458	779.613,4379	1.200.324,4936
459	779.613,5280	1.200.339,7512
460	779.614,9985	1.200.356,3768
461	779.616,8458	1.200.372,6216
462	779.616,8539	1.200.395,2561
463	779.618,5456	1.200.428,3886
464	779.623,1331	1.200.464,5030
465	779.632,2426	1.200.503,7181
466	779.639,7711	1.200.529,3099
467	779.650,3183	1.200.557,8877
468	779.662,4834	1.200.585,0811
469	779.676,0207	1.200.612,1393
470	779.693,9816	1.200.646,9225
471	779.708,3195	1.200.673,8954
472	779.709,1573	1.200.675,4716
473	779.721,2487	1.200.711,6680
474	779.721,6668	1.200.714,2996
475	779.725,7953	1.200.740,2826
476	779.731,8573	1.200.772,0102
477	779.733,4384	1.200.785,5066
478	779.727,8064	1.200.806,6747
479	779.724,3824	1.200.831,7896
480	779.723,4892	1.200.838,3409
481	779.716,1451	1.200.865,3949
482	779.699,7611	1.200.907,5100
483	779.680,4689	1.200.945,1400

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

484	779.670,1060	1.200.969,2122
485	779.659,0636	1.200.998,4126
486	779.658,1621	1.201.000,7964
487	779.657,6202	1.201.003,4752
488	779.650,8671	1.201.036,8576
489	779.647,9713	1.201.076,0154
490	779.648,1802	1.201.112,1585
491	779.652,7554	1.201.145,3975
492	779.657,2978	1.201.174,0081
493	779.681,0402	1.201.250,4398
494	779.683,0453	1.201.256,8947
495	779.683,4581	1.201.257,8738
496	779.695,0916	1.201.285,4643
497	779.704,1930	1.201.323,1762
498	779.710,2100	1.201.347,2770
499	779.719,3563	1.201.371,3615
500	779.726,3482	1.201.390,8298
501	779.741,8364	1.201.407,7420
502	779.744,3461	1.201.410,4825
503	779.768,3896	1.201.437,6062
504	779.790,9094	1.201.460,2325
505	779.817,9307	1.201.482,9612
506	779.852,4641	1.201.507,1440
507	779.880,9477	1.201.523,7369
508	779.915,3074	1.201.541,0746
509	779.922,8415	1.201.544,8763
510	779.958,8290	1.201.561,5470
511	779.960,7372	1.201.562,5850
512	779.997,7205	1.201.582,7029
513	780.033,7121	1.201.599,3777
514	780.057,5349	1.201.611,9340
515	780.068,2086	1.201.617,5598
516	780.104,1878	1.201.632,7314
517	780.110,3000	1.201.635,1525
518	780.146,1801	1.201.649,3653
519	780.182,0160	1.201.661,4116
520	780.223,9918	1.201.675,0472
521	780.255,4327	1.201.684,2427
522	780.288,3686	1.201.691,8039
523	780.315,2916	1.201.697,8988
524	780.353,6681	1.201.705,5748
525	780.355,9812	1.201.706,0375
526	780.415,9017	1.201.730,3268
527	780.419,9156	1.201.731,7597
528	780.466,9050	1.201.748,5335
529	780.491,9829	1.201.760,3323

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

530	780.511,8013	1.201.769,6566
531	780.550,7829	1.201.784,8118
532	780.584,6161	1.201.803,0783
533	780.595,6955	1.201.809,0601
534	780.643,8031	1.201.845,2933
535	780.669,6890	1.201.867,3258
536	780.682,7643	1.201.878,4546
537	780.715,8517	1.201.911,6526
538	780.751,8269	1.201.947,8326
539	780.781,8751	1.201.996,1777
540	780.814,9585	1.202.029,3757
541	780.874,9281	1.202.083,6723
542	780.906,1014	1.202.116,5092
543	780.930,4207	1.202.142,1264
544	780.942,5489	1.202.184,3233
545	780.957,7123	1.202.232,5046
546	780.972,4191	1.202.259,7699
547	780.978,8272	1.202.271,6501
548	780.986,7285	1.202.286,1405
549	780.996,9069	1.202.304,8072
550	781.023,8627	1.202.338,0421
551	781.046,5495	1.202.358,4930
552	781.053,9110	1.202.365,1290
553	781.092,9991	1.202.398,4131
554	781.107,9625	1.202.413,4669
555	781.114,0075	1.202.419,5484
556	781.138,0141	1.202.440,6674
557	781.159,0225	1.202.461,8068
558	781.180,0145	1.202.479,8170
559	781.172,5516	1.202.507,9974
560	781.151,7521	1.202.544,0095
561	781.133,8690	1.202.565,1243
562	781.107,0156	1.202.592,1702
563	781.068,2429	1.202.634,1665
564	781.047,4639	1.202.673,3038
565	781.017,7474	1.202.724,3768
566	780.997,0052	1.202.769,5188
567	780.982,1368	1.202.814,7510
568	780.970,3239	1.202.847,8344
569	780.964,4093	1.202.883,8874
570	780.961,6199	1.202.920,0427
571	780.957,9410	1.202.950,3684
572	780.955,7749	1.202.968,2240
573	780.955,5576	1.202.971,1633
574	780.952,8790	1.203.007,3858
575	780.953,0879	1.203.064,5332

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

576	780.949,0534	1.203.101,4505
577	780.937,1709	1.203.143,5410
578	780.934,3815	1.203.179,6964
579	780.931,4324	1.203.209,8511
580	780.931,5671	1.203.232,9080
581	780.931,6085	1.203.239,9895
582	780.932,2038	1.203.244,0833
583	780.937,7320	1.203.282,1005
584	780.937,7853	1.203.312,2388
585	780.945,7028	1.203.361,5875
586	780.954,3911	1.203.407,3087
587	780.954,8656	1.203.409,8056
588	780.955,4306	1.203.412,7205
589	780.967,1167	1.203.473,0109
590	780.976,3327	1.203.530,2362
591	780.996,6745	1.203.608,1072
592	780.997,5664	1.203.611,5213
593	780.998,1446	1.203.613,8291
594	781.012,6765	1.203.671,8349
595	781.033,9307	1.203.756,1224
596	781.044,9184	1.203.793,7407
597	785.080,6845	1.204.988,0107
598	785.680,9205	1.204.984,4800
599	785.680,9386	1.204.984,4799
600	785.673,9080	1.203.784,0243
601	785.073,6271	1.203.787,5510
602	785.059,0044	1.201.286,5864
603	785.058,9634	1.201.286,5866
604	785.053,1143	1.200.286,2001
605	785.053,1553	1.200.286,1999
606	785.653,3457	1.200.282,6931
607	785.651,6081	1.199.985,6900
608	785.394,0776	1.200.084,1239
609	785.366,5689	1.199.999,2507
610	785.650,6205	1.199.807,4765
611	785.650,4831	1.199.784,0305
612	785.646,4240	1.199.091,0774
613	785.776,5293	1.199.106,4865
614	785.887,9774	1.199.003,7957
615	786.208,8990	1.199.138,9801
616	786.470,5720	1.199.236,4936
617	786.824,0486	1.199.293,4525
618	787.127,4884	1.199.347,7041
619	787.124,8183	1.199.431,4116
620	787.248,6236	1.199.363,0067
621	787.320,7418	1.200.406,0040

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

622	786.563,9485	1.200.322,3882
623	786.561,2144	1.200.325,8068
624	786.829,7461	1.200.439,8861
625	786.874,4580	1.200.387,6006
626	786.947,8174	1.200.444,1951
627	786.972,2009	1.200.508,0804
628	787.199,9672	1.200.452,7270
629	787.438,9442	1.200.432,3208
630	787.554,5415	1.200.348,5084
631	787.555,7744	1.200.559,9439
632	787.357,7901	1.200.753,9264
633	787.146,9936	1.200.974,2461
634	787.115,4503	1.201.054,4622
635	787.038,3841	1.201.047,9086
636	786.944,8724	1.200.967,4263
637	786.899,0381	1.200.998,7074
638	786.920,7838	1.201.124,6308
639	786.873,0244	1.201.168,9249
640	787.117,6048	1.201.422,5984
641	787.089,3055	1.201.543,8113
642	786.837,9955	1.201.679,3357
643	786.863,4275	1.201.751,2164
644	786.619,8302	1.201.836,6794
645	786.400,6860	1.201.656,8896
646	786.351,9805	1.201.710,1949
647	786.359,7137	1.201.835,2008
648	786.269,9908	1.201.888,7478
649	786.160,6440	1.201.837,3675
650	786.007,2570	1.201.952,3136
651	785.859,5798	1.201.847,1324
652	785.813,9258	1.201.909,4285
653	785.855,1439	1.201.944,1994
654	785.682,0510	1.202.111,2834
655	785.716,2936	1.202.150,0971
656	785.664,7198	1.202.217,8501
657	785.665,1197	1.202.286,0182
658	785.665,1345	1.202.286,0229
659	785.685,1148	1.202.292,3389
660	785.917,4809	1.202.167,9270
661	785.965,7727	1.202.214,6624
662	786.134,7573	1.202.199,6669
663	786.188,1937	1.202.270,3844
664	786.041,7003	1.202.367,2834
665	786.031,7142	1.202.370,3432
666	786.039,0666	1.202.430,3209
667	786.061,1932	1.202.450,2029

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

668	786.041,4791	1.202.500,3379
669	785.991,9830	1.202.548,3348
670	785.983,9098	1.202.577,7073
671	786.069,0452	1.202.595,2136
672	786.146,5661	1.202.507,7230
673	786.236,5511	1.202.499,1951
674	786.416,6727	1.202.507,1414
675	786.596,9540	1.202.713,1702
676	786.519,5478	1.202.819,6662
677	786.568,0240	1.202.897,4123
678	786.606,7476	1.202.848,1661
679	786.627,9608	1.202.883,0559
680	786.784,7638	1.202.838,1186
681	786.802,4340	1.202.780,9917
682	786.850,0418	1.202.710,6839
683	786.857,5129	1.202.619,6052
684	786.905,2108	1.202.565,3005
685	787.010,8917	1.202.503,6598
686	787.061,3790	1.202.412,3272
687	787.100,3934	1.202.412,0978
688	787.129,9256	1.202.500,9605
689	787.258,4621	1.202.413,1709
690	787.367,3912	1.202.222,4571
691	787.567,4275	1.202.215,2809
692	787.595,5957	1.202.242,1261
693	787.607,8591	1.202.286,0721
694	787.639,8694	1.202.285,8836
695	787.756,4702	1.202.039,1037
696	787.846,7297	1.202.077,5898
697	788.131,8481	1.202.248,9869
698	788.203,4298	1.202.172,5391
699	788.379,7585	1.202.046,4561
700	788.389,7364	1.202.032,3945
701	789.019,4554	1.202.028,7040
702	789.116,6822	1.202.155,1844
703	789.157,9125	1.202.191,9542
704	789.130,6413	1.202.318,1642
705	788.980,7114	1.202.340,0532
706	788.792,5002	1.202.316,1449
707	788.723,1713	1.202.435,5965
708	788.742,7174	1.202.527,5190
709	788.714,2420	1.202.618,7205
710	788.666,7284	1.202.705,0314
711	788.616,6589	1.202.696,3233
712	788.546,0725	1.202.600,6981
713	788.487,2949	1.202.643,0589

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

714	788.243,6484	1.202.719,5190
715	788.063,7808	1.202.583,5195
716	787.901,0508	1.202.640,4948
717	787.779,6659	1.202.753,2536
718	787.778,3142	1.202.864,3044
719	787.841,7244	1.202.929,9592
720	787.764,1420	1.203.006,4438
721	787.695,2719	1.203.032,8589
722	787.670,3272	1.203.044,0082
723	787.474,4278	1.202.904,1011
724	787.402,5308	1.202.926,5308
725	787.282,4975	1.202.929,2383
726	787.255,7752	1.202.978,4148
727	787.291,2056	1.203.049,2347
728	787.272,5196	1.203.104,3668
729	787.350,7409	1.203.239,4939
730	787.408,9615	1.203.340,6610
731	787.274,3710	1.203.419,4803
732	787.195,9531	1.203.523,9816
733	787.092,8322	1.203.510,5835
734	786.969,6982	1.203.496,3008
735	786.935,6564	1.203.491,4962
736	786.896,1259	1.203.403,6943
737	786.839,2202	1.203.424,0351
738	786.774,0569	1.203.400,4093
739	786.723,9792	1.203.390,6977
740	786.616,0455	1.203.409,3386
741	786.505,1750	1.203.439,0019
742	786.360,5944	1.203.520,8850
743	786.133,7497	1.203.563,2335
744	786.189,1071	1.203.619,9304
745	786.264,0353	1.203.602,4855
746	786.301,2720	1.203.640,2793
747	786.362,1017	1.203.606,9092
748	786.426,9946	1.203.584,5204
749	786.552,0660	1.203.587,7891
750	786.661,2981	1.203.620,1597
751	786.716,7375	1.203.690,8649
752	786.781,0897	1.203.746,5091
753	786.781,2659	1.203.776,5204
754	787.446,5095	1.203.772,6129
755	787.447,3574	1.203.752,0223
756	788.030,0584	1.203.780,1208
757	788.059,0131	1.204.518,1217
758	787.642,0444	1.204.520,5711
759	787.545,5344	1.204.765,9092

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

760	787.080,9661	1.204.768,6413
761	787.085,3816	1.205.278,3397
762	790.000,0002	1.205.261,1857
763	790.000,7504	1.205.261,1813
764	790.084,2803	1.205.260,6897
765	790.087,9945	1.205.888,9055
766	791.688,5360	1.205.879,4765
767	791.696,5928	1.207.248,9290
768	796.698,1447	1.207.219,4132
769	796.697,7351	1.207.150,3956
770	797.067,8415	1.207.148,2125
771	797.051,7606	1.204.417,4298
772	797.977,0224	1.204.411,9903
773	797.957,0749	1.201.011,0405
774	797.361,9097	1.201.014,5221
775	797.360,1525	1.200.714,4369
776	799.530,7499	1.200.701,7434
777	799.553,9783	1.204.662,7965
778	797.963,5466	1.204.672,1518
779	797.966,7251	1.205.212,2995
780	797.746,6634	1.205.213,5979
781	797.765,5418	1.208.414,4950
782	798.505,7464	1.208.410,1204
783	798.517,8828	1.210.460,6804
784	796.817,4079	1.210.470,7607
785	796.817,3184	1.210.455,7571
786	796.692,2792	1.210.456,4984
787	796.705,5830	1.212.697,1456
788	796.395,4954	1.212.698,9888
789	796.396,2982	1.212.834,0298
790	794.645,7743	1.212.844,4419
791	794.669,3058	1.216.790,6470
792	796.854,9560	1.216.777,5767
793	796.875,6121	1.220.223,5661
794	787.417,5262	1.220.280,3948
795	787.465,2651	1.228.183,2737
796	787.152,0515	1.228.185,1760
797	787.152,0522	1.228.185,2767
798	787.181,6533	1.233.042,9585
799	787.206,7584	1.233.042,8050
800	788.244,1359	1.233.036,4644
801	788.244,5554	1.233.036,4618
802	788.221,8332	1.229.313,1267
803	792.228,7990	1.229.288,7575
804	792.228,7984	1.229.288,6572
805	792.216,4408	1.227.254,0961

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

806	792.486,5269	1.227.252,4573
807	792.480,4648	1.226.252,3251
808	793.210,7980	1.226.247,7991
809	793.216,8642	1.227.248,0259
810	795.047,3256	1.227.236,2212
811	795.047,3297	1.227.236,9216
812	796.215,6769	1.227.229,8396
813	796.217,6757	1.227.229,8232
814	798.421,3032	1.227.216,4577
815	798.421,2910	1.227.214,4551
816	798.421,5818	1.227.214,4551
817	802.719,4490	1.227.188,3881
818	803.221,5121	1.227.185,3448
819	803.239,7639	1.230.188,0487
820	806.236,4303	1.230.169,8010
821	806.798,5899	1.230.166,3767
822	806.798,6022	1.230.168,6608
823	807.913,0009	1.230.161,9981
824	807.913,0009	1.230.164,0010
825	807.687,9994	1.230.668,0016
826	808.242,9993	1.231.158,0019
827	808.297,0348	1.240.000,0001
828	808.298,0004	1.240.157,9994
829	808.298,0221	1.240.161,5523
830	813.301,0309	1.240.130,6750
831	813.270,8912	1.235.000,0002

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 256	
Área (Ha):	147,6938
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	LIBORINA
Planchas IGAC:	130-I -B, 130-I-D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	808.550,2320	1.230.539,3953
2	807.825,3875	1.230.017,9909
3	808.772,8250	1.228.673,1185
4	809.506,3613	1.229.194,5761

Alinderación de la Exclusión No 2 del Bloque No 256	
Área (Ha):	80,9223
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	OLAYA
Planchas IGAC:	130-I -D

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1	809.777,9998	1.223.326,9988
2	809.772,9986	1.222.586,9991
3	810.092,9986	1.222.585,0002
4	810.090,9998	1.222.185,0012
5	810.910,9985	1.222.180,0000
6	810.913,0014	1.222.440,0018
7	810.593,0014	1.222.442,0007
8	810.595,0003	1.222.782,0014
9	810.495,0005	1.222.782,0014
10	810.496,9994	1.223.241,9986
11	810.156,9986	1.223.245,0010
12	810.157,9980	1.223.324,9999

Alinderación de la Exclusión No 3 del Bloque No 256	
Área (Ha):	195,9233
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	OLAYA
Planchas IGAC:	130-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	810.190,9995	1.222.144,0003
2	810.185,9983	1.221.393,9981
3	810.743,6453	1.221.390,2826
4	810.744,9999	1.221.385,9986
5	810.754,8924	1.221.354,7124
6	810.750,0011	1.221.355,0001
7	810.460,9996	1.221.371,9985
8	810.426,9987	1.221.362,0001
9	810.460,9996	1.221.217,0017
10	810.415,4795	1.221.141,9512
11	810.410,0003	1.221.141,9999
12	810.184,9989	1.221.143,9987
13	810.183,0000	1.220.819,0016
14	810.427,9982	1.220.816,9987
15	810.432,9697	1.220.816,9580
16	810.429,0017	1.220.141,9983
17	811.428,9991	1.220.136,0018
18	811.434,0003	1.220.985,9996
19	811.436,9986	1.221.535,9982
20	810.942,0011	1.221.539,0006
21	810.936,9996	1.221.539,0309
22	810.941,0017	1.222.139,9985

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la Exclusión No 4 del Bloque No 256	
Área (Ha):	10,8472
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	OLAYA
Planchas IGAC:	130-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	809.203,9987	1.221.040,0013
2	809.245,9991	1.221.649,9981
3	808.985,0019	1.221.150,9988
4	809.132,9986	1.220.909,9983
5	809.402,9987	1.220.807,9998

Alinderación de la Exclusión No 5 del Bloque No 256	
Área (Ha):	7,7894
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	OLAYA
Planchas IGAC:	130-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	808.810,0003	1.222.151,9998
2	808.493,9980	1.222.693,9989
3	808.490,9998	1.222.293,9999
4	808.610,0009	1.222.153,9986

Alinderación de la Exclusión No 6 del Bloque No 256	
Área (Ha):	3,1562
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	LIBORINA, OLAYA
Planchas IGAC:	130-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	807.248,5109	1.228.169,1589
2	807.241,4740	1.228.163,1992
3	807.381,4999	1.228.162,3514
4	807.427,7273	1.228.362,1174
5	807.258,6936	1.228.363,1455
6	807.237,1937	1.228.282,2536
7	807.252,9141	1.228.235,1496
8	807.243,7637	1.228.211,1962

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la Exclusión No 7 del Bloque No 256		
Área (Ha):	93,8602	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LIBORINA, OLAYA	
Planchas IGAC:	130-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	807.225,9993	1.228.162,9985
2	806.746,0014	1.228.166,0009
3	806.738,0019	1.226.705,9981
4	807.553,9988	1.226.120,9992
5	807.558,0006	1.226.701,0010
6	807.217,9998	1.226.702,9998

Alinderación de la Exclusión No 8 del Bloque No 256		
Área (Ha):	963,5008	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SANTAFE DE ANTIOQUIA	
Planchas IGAC:	130-I -D, 130-I-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	806.213,5828	1.226.409,0094
2	803.214,9176	1.226.427,1793
3	803.213,6519	1.226.217,1282
4	803.543,7199	1.226.215,1294
5	803.536,2160	1.224.974,8401
6	803.206,1644	1.224.976,8348
7	803.200,4341	1.224.026,6120
8	803.204,4940	1.224.026,5875
9	803.204,4933	1.224.026,4891
10	803.192,6558	1.222.395,3144
11	804.123,8978	1.222.427,7138
12	804.129,5093	1.224.020,9022
13	804.129,5097	1.224.021,0011
14	806.761,1811	1.224.005,1080
15	806.775,7547	1.226.405,6016

Alinderación de la Exclusión No 9 del Bloque No 256	
Área (Ha):	35,4238
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	SANTAFE DE ANTIOQUIA
Planchas IGAC:	130-I -C

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	802.203,2629	1.224.544,3955
2	802.203,2629	1.224.544,6986
3	802.203,2465	1.224.544,6986
4	802.201,1207	1.224.192,6925
5	802.061,0867	1.224.193,5404
6	802.060,1200	1.224.033,4974
7	802.848,3133	1.224.028,7378
8	802.851,4058	1.224.540,8607

Alinderación de la Exclusión No 10 del Bloque No 256		
Área (Ha):	29,6263	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SANTAFE DE ANTIOQUIA	
Planchas IGAC:	130-I -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	794.175,9999	1.221.240,0008
2	794.180,0017	1.221.989,9989
3	793.784,9999	1.221.993,0012
4	793.780,9981	1.221.242,9991

Alinderación de la Exclusión No 11 del Bloque No 256		
Área (Ha):	63,8517	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SOPETRAN	
Planchas IGAC:	130-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	817.937,3957	1.212.995,9652
2	817.937,4539	1.212.995,9648
3	817.957,9740	1.216.446,3619
4	817.772,9536	1.216.447,4678
5	817.752,3753	1.212.997,0670

Alinderación de la Exclusión No 12 del Bloque No 256	
Área (Ha):	2,8802
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	BELMIRA
Planchas IGAC:	130-IV -A
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1	829.474,3040	1.215.466,4758
2	829.714,3091	1.215.465,0422
3	829.475,7376	1.215.706,4809

Alinderación de la Exclusión No 13 del Bloque No 256		
Área (Ha):	68,2900	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BELMIRA, SAN PEDRO	
Planchas IGAC:	130-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	829.637,9719	1.212.892,0661
2	829.629,8578	1.211.526,3327
3	830.129,8647	1.211.523,3631
4	830.137,9830	1.212.889,0842

Alinderación de la Exclusión No 14 del Bloque No 256		
Área (Ha):	1.017,4283	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BELLO, SAN JERONIMO, SAN PEDRO	
Planchas IGAC:	130-IV -C, 146-II-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	830.074,9988	1.202.273,0017
2	829.475,0003	1.201.828,9994
3	829.471,7667	1.201.826,6066
4	829.072,9984	1.201.828,9994
5	829.071,2102	1.201.530,7985
6	829.068,8819	1.201.529,0821
7	828.799,7094	1.201.330,6464
8	828.803,8052	1.202.030,6619
9	827.237,9003	1.201.039,7658
10	827.230,1220	1.199.709,7126
11	827.230,1103	1.199.707,7124
12	826.668,4088	1.199.422,9722
13	826.658,3490	1.199.413,0312
14	826.053,2429	1.198.546,4896
15	827.815,1227	1.198.242,2779
16	827.815,8213	1.198.241,9028
17	828.673,9742	1.197.781,1643
18	828.808,6876	1.198.070,6245
19	828.808,7313	1.198.070,7183

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

20	829.050,4376	1.198.028,9846
21	830.006,7471	1.200.813,5519
22	829.723,0837	1.200.815,2110
23	829.731,9997	1.200.825,0002
24	830.068,9981	1.201.195,0001
25	830.069,8663	1.201.331,2372
26	830.072,0005	1.201.332,9984
27	830.421,0002	1.201.621,0004
28	830.870,9990	1.201.619,0016
29	830.875,0008	1.202.268,9999

Alinderación de la Exclusión No 15 del Bloque No 256		
Área (Ha):	99,0056	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SAN JERONIMO	
Planchas IGAC:	130-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	820.259,0003	1.205.952,0003
2	821.254,0006	1.205.946,9990
3	821.260,0012	1.206.941,9994
4	820.265,0009	1.206.947,0006

Alinderación de la Exclusión No 16 del Bloque No 256		
Área (Ha):	24,0007	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SAN JERONIMO	
Planchas IGAC:	130-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	819.923,0013	1.201.634,0011
2	819.522,9982	1.201.636,0000
3	819.520,0000	1.201.036,0015
4	819.919,9989	1.201.033,9986

Alinderación de la Exclusión No 17 del Bloque No 256	
Área (Ha):	127,5372
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	SAN JERONIMO, SOPETRAN
Planchas IGAC:	130-III-D
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1	815.366,8976	1.209.610,6785
2	815.363,9362	1.209.110,6102
3	817.914,2574	1.209.095,5164
4	817.917,2313	1.209.595,5766
5	817.917,2147	1.209.595,5766

Alinderación de la Exclusión No 18 del Bloque No 256	
Área (Ha):	23,0169
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	CAICEDO
Planchas IGAC:	145-II -B

PUNTO	ESTE	NORTE
1	786.653,2044	1.198.130,9791
2	786.617,7167	1.198.050,1527
3	786.592,7024	1.198.049,2966
4	786.565,8982	1.198.084,4690
5	786.528,9236	1.198.091,6861
6	786.496,8847	1.198.086,8733
7	786.475,6961	1.198.055,9813
8	786.470,3631	1.197.827,9201
9	786.429,2269	1.197.727,1176
10	786.871,4065	1.197.724,5453
11	786.896,2856	1.197.784,4247
12	786.943,3405	1.197.791,1503
13	786.998,4890	1.197.812,8386
14	786.987,9172	1.197.886,9312
15	787.156,6602	1.198.002,9954
16	787.182,3216	1.198.114,8900
17	787.174,4655	1.198.139,9452
18	787.147,5220	1.198.151,1068
19	786.976,3174	1.198.128,0955
20	786.900,2260	1.198.117,5360
21	786.844,9668	1.198.076,8381
22	786.823,0328	1.198.089,9740
23	786.795,4093	1.198.156,1613
24	786.702,4506	1.198.169,7067

Alinderación de la Exclusión No 19 del Bloque No 256	
Área (Ha):	49,6870
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	MEDELLIN
Planchas IGAC:	146-II -A

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1	821.671,2437	1.194.148,5161
2	821.460,4226	1.194.528,7846
3	820.867,4406	1.194.544,2225
4	820.713,0788	1.194.140,0660
5	820.944,5806	1.193.876,6932
6	821.514,8421	1.193.909,3957

Alinderación de la Exclusión No 20 del Bloque No 256	
Área (Ha):	207,3817
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	BELLO
Planchas IGAC:	146-II -A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	831.885,1644	1.195.508,2316
2	831.785,0009	1.195.344,9986
3	832.130,9983	1.195.122,9995
4	832.552,0015	1.195.039,9982
5	832.611,9997	1.195.106,0011
6	832.788,0007	1.194.942,0014
7	833.053,9991	1.194.847,9982
8	833.256,0015	1.194.806,0019
9	833.366,9990	1.194.687,0008
10	833.583,0016	1.194.600,0018
11	833.722,4780	1.194.677,6722
12	833.725,1328	1.194.676,6830
13	834.030,4773	1.194.562,9125
14	834.042,2030	1.194.586,6456
15	834.106,6015	1.194.583,4703
16	834.129,4612	1.194.559,3367
17	834.151,1823	1.194.511,2128
18	834.240,9830	1.194.476,6917
19	834.314,1540	1.194.506,2648
20	834.305,3476	1.194.539,3195
21	834.345,4515	1.194.557,0839
22	834.364,8051	1.194.617,9750
23	834.344,0302	1.194.657,0959
24	834.251,5343	1.194.744,6315
25	834.225,7336	1.194.778,7840
26	834.157,8571	1.194.820,7315
27	834.274,3449	1.195.056,5051
28	832.258,0234	1.196.214,2395
29	831.642,6281	1.195.633,7953

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

30	831.882,9158	1.195.509,3957

Alinderación de la Exclusión No 21 del Bloque No 256	
Área (Ha):	33,0868
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	BELLO
Planchas IGAC:	146-II -A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	833.597,0017	1.194.377,9986
2	833.599,0006	1.194.577,9981
3	833.099,0018	1.194.581,0004
4	833.097,1319	1.194.394,2852
5	833.029,5582	1.194.407,8249
6	833.009,5821	1.194.411,8274
7	833.006,5756	1.194.410,8444
8	832.683,4463	1.194.562,7200
9	832.522,6004	1.194.589,6553
10	832.419,3321	1.194.544,2511
11	832.354,9389	1.194.476,6221
12	832.728,3507	1.194.373,4561
13	832.845,5905	1.194.241,7738
14	832.976,3184	1.194.194,0144
15	832.980,3284	1.194.195,9928
16	833.028,3500	1.194.199,2569
17	833.251,4427	1.194.214,4207
18	833.526,9601	1.194.129,8219
19	833.539,5840	1.194.237,7515
20	833.535,6392	1.194.242,7727
21	833.761,7101	1.194.241,4625
22	833.761,3988	1.194.187,4649
23	833.768,2964	1.194.187,4240
24	833.768,9682	1.194.303,3244
25	833.630,8715	1.194.304,1231
26	833.631,1623	1.194.354,1230
27	833.509,2613	1.194.354,8275
28	833.509,3924	1.194.376,9295
29	833.429,8798	1.194.377,3908
30	833.412,5179	1.194.399,4903
31	833.409,5401	1.194.398,3933
32	833.409,9988	1.194.413,9983
33	833.528,0005	1.194.412,9989
34	833.527,0011	1.194.378,9980

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la Exclusión No 22 del Bloque No 256	
Área (Ha):	10.482,6818
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	BELLO, MEDELLIN
Planchas IGAC:	146-II -A, 146-II-C, 146-IV-A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	827.510,9601	1.191.237,4766
2	826.216,1039	1.192.145,0232
3	825.509,7159	1.191.049,0073
4	826.197,1017	1.190.585,0043
5	826.197,0985	1.190.585,0043
6	824.126,9842	1.190.596,9400
7	824.081,8542	1.182.713,1927
8	824.081,6251	1.182.673,1952
9	824.069,7917	1.180.606,2922
10	826.903,7873	1.180.590,1876
11	826.901,0002	1.180.032,9997
12	827.726,8111	1.180.028,2802
13	827.725,6028	1.179.815,4652
14	828.839,8009	1.179.809,1408
15	828.787,9987	1.179.778,9985
16	828.785,0004	1.179.099,0011
17	829.162,0004	1.179.096,9981
18	829.387,0876	1.179.806,0322
19	829.515,6531	1.179.805,3030
20	829.517,5987	1.180.147,6751
21	829.633,9988	1.180.119,9987
22	829.762,9982	1.180.130,0011
23	829.845,0002	1.180.139,9995
24	829.919,8470	1.180.184,9051
25	829.920,1775	1.180.184,9031
26	830.087,9995	1.180.094,0014
27	830.149,6749	1.180.183,5260
28	830.404,0018	1.180.181,9998
29	830.404,8446	1.180.319,0379
30	830.405,0012	1.180.318,9988
31	830.539,0018	1.180.298,9980
32	830.547,0013	1.180.376,9981
33	830.542,0001	1.180.423,0003
34	830.501,9986	1.180.486,0009
35	830.406,0804	1.180.519,9735
36	830.406,3898	1.180.570,2802
37	834.060,0340	1.180.549,5175
38	834.116,8369	1.190.472,7287
39	834.277,9986	1.190.433,0017

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

40	834.303,0006	1.190.513,0007
41	834.446,9995	1.190.569,0012
42	834.447,9990	1.190.625,0017
43	834.511,9990	1.190.797,0009
44	834.560,9994	1.190.858,9980
45	834.581,0002	1.190.924,0015
46	834.524,0002	1.190.932,0010
47	834.440,9989	1.191.141,9988
48	834.221,9981	1.190.834,9995
49	834.201,9504	1.190.835,0852
50	834.202,0014	1.190.842,9990
51	834.203,0008	1.190.997,9999
52	833.602,9983	1.191.000,9981
53	833.604,0018	1.191.135,9982
54	833.504,0020	1.191.137,0017
55	833.502,9985	1.190.997,0004
56	833.202,9993	1.190.998,9993
57	833.201,0004	1.190.649,9996
58	833.223,0289	1.190.649,8750
59	833.223,0000	1.190.648,0008
60	833.222,0006	1.190.583,0013
61	833.322,2842	1.190.543,9287
62	826.979,1342	1.190.580,4946

Alinderación de la Exclusión No 23 del Bloque No 256	
Área (Ha):	55,9825
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	MEDELLIN
Planchas IGAC:	146-II -C, 146-IV -A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	821.191,9380	1.180.862,6772
2	821.060,9234	1.180.863,4227
3	821.058,8139	1.180.492,3906
4	821.136,5150	1.180.261,9210
5	821.133,1031	1.179.660,8658
6	821.359,6692	1.179.579,5725
7	821.356,0484	1.178.941,5140
8	821.720,0804	1.178.939,4496
9	821.479,1659	1.179.135,8405
10	821.803,0694	1.179.465,0401
11	821.805,2812	1.179.854,0741
12	821.512,4746	1.180.070,7607
13	821.187,4488	1.180.072,6080

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la Exclusión No 24 del Bloque No 256	
Área (Ha):	24,4014
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	MEDELLIN, ITAGUI
Planchas IGAC:	146-IV -A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	831.511,8633	1.177.355,8827
2	831.511,0605	1.177.213,8826
3	831.500,0504	1.177.213,9440
4	831.498,3751	1.177.092,9482
5	831.928,7992	1.176.811,5038
6	831.880,6999	1.177.501,7986
7	831.511,3349	1.177.615,8927
8	831.510,3682	1.177.613,8980
9	831.513,3215	1.177.613,8816
10	831.512,9733	1.177.552,2818
11	831.439,1183	1.177.401,9955

Alinderación de la Exclusión No 25 del Bloque No 256	
Área (Ha):	42,6994
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	MEDELLIN, ITAGUI
Planchas IGAC:	146-IV -A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	831.133,8189	1.177.615,9296
2	831.133,2537	1.177.515,9982
3	831.132,9997	1.177.515,9995
4	830.533,0012	1.177.519,0018
5	830.529,9988	1.177.018,9990
6	830.785,0129	1.177.017,7247
7	830.784,9994	1.177.016,0007
8	830.784,0000	1.176.888,0007
9	831.059,0513	1.176.900,5476
10	831.059,0013	1.176.897,9991
11	831.058,0019	1.176.846,9998
12	831.085,9981	1.176.846,9998
13	831.087,8654	1.176.846,9998
14	831.087,0016	1.176.725,9998
15	831.287,0011	1.176.725,0004
16	831.288,0005	1.176.865,0017
17	831.227,9630	1.176.865,3017

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

18	831.227,9982	1.176.868,0000
19	831.229,0017	1.176.945,0007
20	831.072,0020	1.176.946,0001
21	831.069,3978	1.176.946,0167
22	831.069,9991	1.177.014,0019
23	831.070,0194	1.177.016,3005
24	831.130,0014	1.177.016,0007
25	831.131,8612	1.177.326,1396
26	831.132,1805	1.177.326,2277
27	831.162,7284	1.177.334,6573
28	831.166,9186	1.177.332,8304
29	831.208,6159	1.177.332,0973
30	831.226,0075	1.177.330,6964
31	831.264,9236	1.177.315,0784
32	831.283,1795	1.177.307,5745
33	831.288,4060	1.177.311,7442
34	831.288,0374	1.177.317,5483
35	831.275,5527	1.177.320,2189
36	831.263,6416	1.177.318,4862
37	831.251,3782	1.177.325,2528
38	831.250,0183	1.177.331,9621
39	831.231,3078	1.177.348,0676
40	831.217,9835	1.177.361,6458
41	831.205,9289	1.177.369,8132
42	831.198,6913	1.177.381,1550
43	831.199,0395	1.177.407,2548
44	831.208,5586	1.177.410,4988
45	831.222,3252	1.177.404,1213
46	831.225,4628	1.177.393,5045
47	831.248,6830	1.177.396,5724
48	831.257,7392	1.177.388,5197
49	831.257,1453	1.177.372,2217
50	831.278,2602	1.177.375,1053
51	831.292,0269	1.177.368,9244
52	831.304,5401	1.177.353,5562
53	831.307,8620	1.177.339,3349
54	831.318,1061	1.177.329,4758
55	831.326,7323	1.177.334,1289
56	831.330,0009	1.177.346,3104
57	831.335,6165	1.177.366,9788
58	831.351,2673	1.177.392,9925
59	831.367,1065	1.177.417,4046
60	831.368,1346	1.177.422,3977
61	831.395,5164	1.177.454,7438
62	831.424,2580	1.177.479,5819
63	831.430,6806	1.177.483,1454

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

64	831.376,7895	1.177.485,3491
65	831.333,7282	1.177.509,9947
66	831.287,0011	1.177.523,3600
67	831.287,2304	1.177.528,7585
68	831.286,4563	1.177.532,9651
69	831.279,0876	1.177.538,7077
70	831.269,9207	1.177.544,3561
71	831.265,5380	1.177.547,7844
72	831.263,4573	1.177.551,2947
73	831.263,4573	1.177.568,5962
74	831.261,6796	1.177.572,9052
75	831.245,2423	1.177.584,0996
76	831.238,2996	1.177.594,4379
77	831.225,9215	1.177.598,3086
78	831.213,1543	1.177.604,1822
79	831.206,7932	1.177.610,6171
80	831.206,5188	1.177.615,5200

Alinderación de la Exclusión No 26 del Bloque No 256	
Área (Ha):	24,9924
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	ITAGUI
Planchas IGAC:	146-IV -A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	829.945,9993	1.176.010,9980
2	830.200,9999	1.175.580,9999
3	830.630,9980	1.175.836,0005
4	830.376,0015	1.176.265,9986

Alinderación de la Exclusión No 27 del Bloque No 256	
Área (Ha):	16,5126
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	ITAGUI
Planchas IGAC:	146-IV -A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	829.686,0016	1.176.263,9997
2	829.823,0006	1.175.997,0020
3	830.306,0009	1.176.261,0014
4	830.167,9984	1.176.527,9992

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la Exclusión No 28 del Bloque No 256		
Área (Ha):	20,0980	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ITAGUI	
Planchas IGAC:	146-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	830.328,0005	1.176.701,0020
2	830.329,9993	1.177.021,0020
3	830.035,0013	1.177.022,0014
4	830.033,1735	1.177.022,0076
5	829.972,9715	1.177.181,5201
6	829.804,5645	1.177.117,9666
7	829.875,1795	1.176.930,8408
8	829.875,9606	1.176.928,7708
9	829.846,9990	1.176.932,9994
10	829.999,0016	1.176.529,9980
11	830.186,0004	1.176.600,9981
12	830.189,9981	1.176.605,9993
13	830.208,0000	1.176.605,9993
14	830.208,4747	1.176.701,0020
15	830.209,9988	1.176.701,0020

Alinderación de la Exclusión No 29 del Bloque No 256		
Área (Ha):	37,7500	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ITAGUI	
Planchas IGAC:	146-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	829.897,9983	1.176.577,9991
2	829.897,9983	1.176.697,9996
3	829.747,9987	1.176.697,9996
4	829.747,9987	1.176.683,9995
5	829.747,9987	1.176.679,9608
6	829.587,0013	1.176.794,0016
7	829.787,0008	1.177.057,0017
8	829.696,9994	1.177.294,9998
9	829.217,0014	1.177.140,9984
10	829.548,9986	1.176.261,0014
11	829.994,9998	1.176.505,0002
12	829.897,9983	1.176.573,7101

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la Exclusión No 30 del Bloque No 256		
Área (Ha):	61,5208	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ITAGUI, MEDELLIN	
Planchas IGAC:	146-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	829.184,9994	1.178.022,9982
2	829.179,9982	1.177.173,0004
3	830.031,9990	1.177.422,0004
4	830.035,0013	1.178.019,0005

Alinderación de la Exclusión No 31 del Bloque No 256		
Área (Ha):	79,9876	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA ESTRELLA, SABANETA	
Planchas IGAC:	146-IV -A, 146-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	827.913,9983	1.172.046,0003
2	827.986,0019	1.171.187,9989
3	828.353,9988	1.171.207,9997
4	828.399,0016	1.170.749,0019
5	828.075,9992	1.170.688,9996
6	828.147,9987	1.169.839,0018
7	828.538,9988	1.169.846,0019
8	828.427,0018	1.171.672,9981
9	828.357,0012	1.171.752,0018
10	828.420,0018	1.171.823,0018
11	828.400,0010	1.172.049,9980

Alinderación de la Exclusión No 32 del Bloque No 256		
Área (Ha):	202,4060	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA ESTRELLA	
Planchas IGAC:	146-IV -A, 146-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	826.791,4485	1.170.220,0486
2	826.391,0184	1.170.222,2862
3	826.388,6315	1.169.722,2658
4	826.788,6469	1.169.720,0294
5	826.791,4485	1.170.220,0486

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6	826.390,4204	1.170.041,9970
7	826.395,0008	1.170.927,0018
8	826.395,0324	1.170.932,5933
9	827.440,0010	1.170.927,0018
10	827.446,0016	1.171.976,9991
11	825.950,9985	1.171.984,9986
12	825.945,6300	1.171.044,9739
13	825.941,0002	1.171.044,9994
14	825.395,9987	1.171.048,0018

Alinderación de la Exclusión No 33 del Bloque No 256		
Área (Ha):	43,5217	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA ESTRELLA	
Planchas IGAC:	146-IV -A, 146-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	824.902,0006	1.172.051,0016
2	824.898,9982	1.171.506,9995
3	825.699,0003	1.171.501,9983
4	825.701,9986	1.172.046,0003
5	824.902,0006	1.172.051,0016

Alinderación de la Exclusión No 34 del Bloque No 256		
Área (Ha):	71,1668	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA ESTRELLA, CALDAS	
Planchas IGAC:	146-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	827.662,1230	1.167.034,9621
2	828.373,7456	1.167.030,9972
3	828.379,3203	1.168.031,0274
4	827.667,6976	1.168.034,9964

Alinderación de la Exclusión No 35 del Bloque No 256		
Área (Ha):	9,3534	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CALDAS	
Planchas IGAC:	146-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1	828.124,0002	1.166.601,9986
2	828.123,0008	1.166.188,9989
3	828.474,9988	1.166.433,0017
4	828.136,0015	1.166.690,0011
5	828.047,9990	1.166.630,9982
6	828.053,0002	1.166.602,9980

Alinderación de la Exclusión No 36 del Bloque No 256		
Área (Ha):	216,2445	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BELLO	
Planchas IGAC:	146-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	833925,7712	1193750,5037
2	833.920,9752	1.192.922,5177
3	833.817,0020	1.192.923,1191
4	833.817,0020	1.192.930,0011
5	833.817,0020	1.192.998,9983
6	832.873,0009	1.193.004,9989
7	832.872,0015	1.192.742,9983
8	832.967,0000	1.192.720,9986
9	832.966,0006	1.192.654,0004
10	832.870,9980	1.192.654,9998
11	832.869,9986	1.192.408,9981
12	833.423,9990	1.192.405,0004
13	833.431,7338	1.192.404,9446
14	833.443,0003	1.192.357,9988
15	833.487,9990	1.192.333,0009
16	833.527,3759	1.192.284,7829
17	833.320,2841	1.192.285,9789
18	833.318,2034	1.191.925,9814
19	833.868,9761	1.191.922,7988
20	833.869,0423	1.191.922,7984
21	833.878,3887	1.191.886,5451
22	833.974,1983	1.191.732,2898
23	834.245,3616	1.191.465,1200
24	834.581,2255	1.192.116,5888
25	834.319,8304	1.192.203,9178
26	834.319,8310	1.192.204,0302
27	834.320,7444	1.192.362,1247
28	834.404,9991	1.192.365,9983
29	834.474,9998	1.192.346,0016
30	834.504,9989	1.192.386,9985
31	834.574,9995	1.192.389,0015

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

32	834.687,0006	1.192.350,9988
33	834.704,9984	1.192.412,0005
34	834.737,9999	1.192.417,0017
35	834.765,0007	1.192.454,0009
36	834.665,0009	1.192.458,9980
37	834.603,9992	1.192.440,0008
38	834.589,9991	1.192.413,9993
39	834.545,9999	1.192.420,0000
40	834.532,9991	1.192.570,9990
41	834.518,9990	1.192.626,9995
42	834.450,0019	1.192.590,9998
43	834.322,0142	1.192.582,1134
44	834.322,6854	1.192.698,1918
45	834.323,3331	1.192.698,1880
46	834.669,6786	1.192.696,1851
47	834.763,7268	1.193.395,6467

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 257	
Área (Ha):	74186,6990
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	ITUANGO, PEQUE, TOLEDO, SABANALARGA, SAN ANDRES, SAN JOSE DE LA MONTAÑA, LIBORINA, BELMIRA, SANTA ROSA DE OSOS
Plancha IGAC:	104-III-A, 104-III-B, 104-III-C, 104-III-D, 115-I-A, 115-I-B, 115-I-C, 115-I-D, 115-III-B, 115-III-D, 130-I-B, 130-II-A

PUNTO	ESTE	NORTE
1	803.287,5479	1.294.827,4589
2	802.687,6026	1.293.409,0305
3	802.687,5609	1.293.408,9317
4	802.438,9427	1.293.410,5747
5	802.347,2087	1.279.407,4115
6	803.447,4686	1.279.400,2671
7	803.447,4680	1.279.400,1698
8	803.435,0120	1.277.479,8216
9	809.506,0664	1.277.440,4959
10	809.514,6270	1.278.760,7391
11	809.989,8247	1.278.759,7833
12	809.955,8973	1.273.513,3208
13	811.854,7210	1.273.501,0819
14	812.707,1436	1.274.532,3892
15	812.715,0612	1.275.742,4787
16	813.702,1071	1.275.736,0971
17	814.028,4231	1.276.131,0621
18	814.572,0606	1.276.353,3889
19	814.572,2695	1.276.353,4743
20	814.568,2350	1.275.730,3995
21	814.498,2220	1.275.730,8542
22	814.492,1436	1.274.789,8187
23	815.425,0380	1.274.787,1748
24	815.424,9994	1.274.781,0000
25	815.419,9982	1.273.979,9986
26	816.519,9995	1.273.972,9985
27	816.525,0007	1.274.773,0005
28	816.525,0698	1.274.784,0573
29	817.115,3490	1.274.782,3844
30	817.140,8261	1.278.718,6568
31	817.103,9211	1.278.718,8944

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
32	817.108,8527	1.280.109,9902
33	817.108,8584	1.280.111,5889
34	817.108,8593	1.280.111,8536
35	815.889,3759	1.280.119,6566
36	812.552,2657	1.280.146,1087
37	812.566,2494	1.282.141,4137
38	812.566,2501	1.282.141,5127
39	812.566,3518	1.282.141,5120
40	812.569,6163	1.282.642,5921
41	813.029,6873	1.282.639,5938
42	813.036,4620	1.283.677,7496
43	812.856,4346	1.283.678,9251
44	812.862,9145	1.284.671,0787
45	813.114,9537	1.284.669,4321
46	813.049,6675	1.285.698,0606
47	812.589,5966	1.285.701,0712
48	812.612,1738	1.289.142,6082
49	812.612,0748	1.289.142,6089
50	812.612,0755	1.289.142,7106
51	812.618,4038	1.290.104,8610
52	812.619,5022	1.290.104,8538
53	812.619,5015	1.290.104,7504
54	812.619,7514	1.290.104,7504
55	812.619,7521	1.290.104,8521
56	817.215,0333	1.290.074,6079
57	817.215,1316	1.290.074,6079
58	817.619,7528	1.290.072,1320
59	817.619,7509	1.290.071,8431
60	817.636,1840	1.290.071,7367
61	817.640,6144	1.290.072,0043
62	817.642,1847	1.290.071,9947
63	817.642,0167	1.291.109,8597
64	817.221,9678	1.291.112,6286
65	817.221,8695	1.291.112,7310
66	817.143,9595	1.291.113,2430
67	817.146,0600	1.291.593,9044
68	817.146,3311	1.291.593,9045
69	817.642,2092	1.291.593,9372
70	817.642,2093	1.291.594,0377
71	817.642,3116	1.291.594,0355
72	819.999,9095	1.291.593,7786
73	819.999,7793	1.279.434,6177
74	818.197,9095	1.279.446,3194
75	818.192,9984	1.278.712,0008
76	817.691,5374	1.278.715,2244

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
77	817.668,1738	1.275.107,1686
78	819.022,8814	1.275.098,4191
79	819.022,8807	1.275.098,3171
80	818.991,9727	1.270.297,8202
81	818.991,7716	1.270.297,8215
82	818.891,9603	1.270.298,4605
83	818.880,4178	1.268.498,2726
84	818.080,3297	1.268.503,3967
85	818.016,4362	1.258.462,4663
86	819.999,5545	1.258.449,9290
87	819.999,4579	1.249.428,5024
88	817.611,5957	1.249.443,4225
89	817.155,1989	1.248.734,9579
90	817.129,0583	1.244.535,8533
91	819.999,4053	1.244.518,0337
92	819.999,3570	1.240.005,3746
93	819.999,3569	1.240.000,0001
94	826.302,0013	1.240.000,0001
95	826.299,2158	1.239.548,4163
96	825.799,1925	1.239.551,5006
97	825.780,7237	1.236.551,3485
98	826.225,7500	1.236.548,6165
99	826.226,7371	1.236.709,6220
100	828.781,8301	1.236.693,9262
101	828.799,3037	1.239.532,9948
102	828.299,2926	1.239.536,0791
103	828.302,1505	1.240.000,0001
104	835.000,0002	1.240.000,0001
105	835.000,0002	1.231.539,4069
106	834.920,6305	1.231.536,4673
107	834.419,9987	1.233.891,0006
108	832.463,9990	1.233.474,9986
109	832.562,9642	1.233.009,5782
110	832.562,9542	1.233.009,5783
111	830.394,2492	1.233.022,8370
112	830.387,5645	1.231.929,0125
113	826.197,6146	1.231.954,5920
114	826.204,2992	1.233.048,4534
115	824.747,2906	1.233.057,3622
116	824.791,6994	1.233.041,6909
117	824.745,8775	1.233.057,8578
118	824.722,4934	1.233.065,4846
119	824.714,8626	1.233.069,4823
120	824.677,6750	1.233.095,0454
121	824.665,8212	1.233.101,8120

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
122	824.655,6958	1.233.117,0245
123	824.629,9484	1.233.150,8575
124	824.625,6804	1.233.154,6709
125	824.621,8629	1.233.158,6194
126	824.599,9780	1.233.172,7424
127	824.569,9133	1.233.191,9076
128	824.528,8632	1.233.219,6089
129	824.496,9881	1.233.211,9780
130	824.472,3302	1.233.207,3905
131	824.435,8635	1.233.197,3553
132	824.390,5003	1.233.198,4899
133	824.342,8638	1.233.243,8572
134	824.306,2169	1.233.300,2099
135	824.282,4233	1.233.336,8569
136	824.266,1212	1.233.353,1139
137	824.249,8642	1.233.366,4627
138	824.217,0306	1.233.397,0230
139	824.176,4352	1.233.429,8565
140	824.164,6305	1.233.437,6226
141	824.156,8645	1.233.440,2112
142	824.137,7935	1.233.448,9275
143	824.098,0582	1.233.464,0499
144	824.063,8648	1.233.484,9846
145	824.039,2069	1.233.498,1983
146	823.975,1782	1.233.518,5431
147	823.970,8651	1.233.520,2675
148	823.969,0014	1.233.520,9925
149	823.966,8224	1.233.522,8562
150	823.915,7371	1.233.560,7278
151	823.877,8654	1.233.591,0628
152	823.862,9683	1.233.600,9628
153	823.850,2994	1.233.615,8559
154	823.825,0066	1.233.656,0008
155	823.796,4902	1.233.697,2311
156	823.788,5890	1.233.708,8556
157	823.786,7704	1.233.710,7643
158	823.784,8658	1.233.711,9440
159	823.782,1829	1.233.711,5344
160	823.771,5579	1.233.708,8556
161	823.711,7972	1.233.688,9203
162	823.691,8661	1.233.685,6067
163	823.663,7102	1.233.644,0118
164	823.645,3642	1.233.615,8559
165	823.625,4290	1.233.589,2892
166	823.598,8623	1.233.566,6302

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
167	823.574,2535	1.233.547,4691
168	823.541,6453	1.233.522,8562
169	823.523,9383	1.233.504,7847
170	823.505,8626	1.233.488,3884
171	823.475,4375	1.233.460,2816
172	823.451,3285	1.233.429,8565
173	823.432,6180	1.233.410,1015
174	823.412,8629	1.233.389,9861
175	823.387,6603	1.233.362,0595
176	823.366,3652	1.233.336,8569
177	823.345,5206	1.233.311,1995
178	823.319,8633	1.233.272,1482
179	823.306,0147	1.233.257,7058
180	823.285,5797	1.233.243,8572
181	823.246,9790	1.233.223,7376
182	823.226,8636	1.233.215,2466
183	823.196,3033	1.233.213,2969
184	823.167,2873	1.233.210,4338
185	823.133,8639	1.233.208,4350
186	823.090,7248	1.233.200,7181
187	823.085,2280	1.233.199,4893
188	823.040,8642	1.233.192,4073
189	823.006,8961	1.233.184,8215
190	822.957,4000	1.233.160,3930
191	822.947,8645	1.233.157,0793
192	822.944,2314	1.233.154,4906
193	822.942,9616	1.233.150,8575
194	822.943,5515	1.233.146,5403
195	822.947,8645	1.233.124,2908
196	822.960,4434	1.233.070,4366
197	822.959,2146	1.233.057,8578
198	822.968,5248	1.233.037,1935
199	822.986,1007	1.233.003,0902
200	822.999,7240	1.232.964,8581
201	822.993,9568	1.232.918,7658
202	822.993,8626	1.232.917,8565
203	822.988,2347	1.232.871,8544
204	822.977,9701	1.232.841,7488
205	822.951,3134	1.232.782,3076
206	822.949,3637	1.232.777,3596
207	822.947,8645	1.232.773,9518
208	822.917,4395	1.232.716,2801
209	822.907,9941	1.232.685,8550
210	822.894,3708	1.232.646,3491
211	822.890,5574	1.232.628,5479

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
212	822.880,3829	1.232.592,8553
213	822.869,3934	1.232.578,3268
214	822.854,8649	1.232.558,5718
215	822.827,7985	1.232.526,9220
216	822.811,0868	1.232.499,8556
217	822.798,7824	1.232.462,9384
218	822.788,0222	1.232.433,0130
219	822.778,9373	1.232.406,8560
220	822.778,4376	1.232.390,2835
221	822.766,9483	1.232.318,9435
222	822.766,7681	1.232.313,8563
223	822.767,3129	1.232.308,4086
224	822.775,1690	1.232.234,1604
225	822.776,5330	1.232.220,8566
226	822.775,1690	1.232.207,5528
227	822.761,8652	1.232.177,9428
228	822.748,5573	1.232.141,1607
229	822.742,1552	1.232.127,8569
230	822.731,5753	1.232.097,5670
231	822.727,1721	1.232.069,5504
232	822.705,0086	1.232.034,8572
233	822.723,9936	1.231.996,9856
234	822.748,5573	1.231.955,1614
235	822.756,0530	1.231.941,8576
236	822.759,9564	1.231.939,9488
237	822.761,8652	1.231.938,2695
238	822.771,1713	1.231.932,5473
239	822.816,4485	1.231.903,4412
240	822.854,8649	1.231.882,9612
241	822.879,2033	1.231.873,1963
242	822.947,8645	1.231.848,8579
243	822.996,5906	1.231.804,5801
244	823.040,8642	1.231.762,7600
245	823.044,3622	1.231.759,3521
246	823.047,4957	1.231.755,8582
247	823.062,7533	1.231.733,9692
248	823.083,3684	1.231.705,3586
249	823.108,4810	1.231.662,8544
250	823.093,0391	1.231.622,0337
251	823.091,4498	1.231.612,2688
252	823.058,3009	1.231.569,8547
253	823.052,4887	1.231.558,2303
254	823.040,8642	1.231.529,9843
255	823.014,2976	1.231.543,2922
256	822.983,0574	1.231.534,6619

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
257	822.947,8645	1.231.540,2489
258	822.916,8496	1.231.538,8398
259	822.891,5118	1.231.533,2119
260	822.854,8649	1.231.532,0732
261	822.812,4508	1.231.527,4448
262	822.804,7749	1.231.526,9450
263	822.761,8652	1.231.521,7677
264	822.737,2974	1.231.501,4229
265	822.716,9525	1.231.476,8551
266	822.702,4691	1.231.443,2515
267	822.668,8655	1.231.383,8554
268	822.623,4532	1.231.336,2681
269	822.615,7322	1.231.330,7262
270	822.575,8658	1.231.300,4813
271	822.569,8693	1.231.296,8522
272	822.563,7376	1.231.290,8557
273	822.520,8279	1.231.252,8940
274	822.482,8620	1.231.209,9802
275	822.477,0990	1.231.203,6232
276	822.472,1469	1.231.197,8560
277	822.426,4192	1.231.161,2992
278	822.389,8624	1.231.134,9619
279	822.368,1126	1.231.126,6061
280	822.316,7979	1.231.104,8563
281	822.306,6726	1.231.095,0464
282	822.296,8627	1.231.073,8414
283	822.279,4273	1.231.037,0648
284	821.253,0012	1.232.076,0016
285	819.998,8251	1.230.837,3810
286	819.998,9500	1.235.000,0002
287	819.996,5030	1.235.000,0002
288	815.268,4867	1.235.000,0002
289	815.304,3927	1.240.616,3991
290	808.305,1400	1.240.659,6239
291	808.305,1438	1.240.660,2263
292	808.329,9041	1.244.658,4958
293	808.427,9214	1.244.657,8855
294	808.428,1513	1.244.694,7954
295	809.293,4144	1.244.689,4206
296	809.422,4793	1.265.198,1950
297	805.936,7915	1.265.220,4240
298	805.936,6855	1.265.220,3251
299	805.936,5908	1.265.220,3257
300	797.499,9996	1.265.274,1280
301	797.499,9996	1.282.023,9489

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
302	797.501,4154	1.282.023,4571
303	797.513,7853	1.282.018,6034
304	797.525,8931	1.282.013,2458
305	797.537,6937	1.282.007,3394
306	797.553,7992	1.281.997,9431
307	797.569,0486	1.281.987,3181
308	797.582,9709	1.281.975,7346
309	797.595,8937	1.281.963,0247
310	797.608,4275	1.281.948,4430
311	797.619,8144	1.281.932,8618
312	797.627,1544	1.281.921,3602
313	797.633,9497	1.281.909,4941
314	797.640,2166	1.281.897,3085
315	797.646,0738	1.281.884,5618
316	797.651,3864	1.281.871,5774
317	797.656,1377	1.281.858,3965
318	797.660,2665	1.281.845,1951
319	797.663,8013	1.281.831,8749
320	797.666,6890	1.281.818,4728
321	797.668,7821	1.281.805,6277
322	797.670,1542	1.281.792,7745
323	797.670,7113	1.281.779,9499
324	797.669,9208	1.281.761,9808
325	797.667,1314	1.281.744,2942
326	797.663,6539	1.281.731,3918
327	797.659,0664	1.281.718,7721
328	797.653,4753	1.281.706,4718
329	797.647,1306	1.281.694,8146
330	797.640,0200	1.281.683,5055
331	797.632,2498	1.281.672,5446
332	797.623,9227	1.281.661,9032
333	797.594,3987	1.281.626,1410
334	797.583,1306	1.281.610,7687
335	797.575,5407	1.281.598,8535
336	797.568,7455	1.281.586,7006
337	797.562,7612	1.281.574,4454
338	797.557,1415	1.281.560,9491
339	797.552,6113	1.281.547,7313
340	797.549,2690	1.281.535,0624
341	797.547,4422	1.281.524,6053
342	797.546,7786	1.281.515,0985
343	797.547,4422	1.281.506,8573
344	797.549,5025	1.281.500,5044
345	797.553,0946	1.281.496,0644
346	797.557,3832	1.281.494,0573

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
347	797.562,6465	1.281.493,4716
348	797.572,1288	1.281.494,7168
349	797.582,9832	1.281.497,6536
350	797.604,8148	1.281.504,1867
351	797.615,0057	1.281.506,7918
352	797.625,2457	1.281.508,9586
353	797.653,0411	1.281.513,1365
354	797.661,2372	1.281.514,7667
355	797.668,8107	1.281.517,3431
356	797.676,2204	1.281.521,5620
357	797.699,8134	1.281.539,8383
358	797.709,3202	1.281.546,3550
359	797.719,5356	1.281.552,2901
360	797.729,7715	1.281.557,0005
361	797.740,5112	1.281.560,5886
362	797.751,6646	1.281.562,7841
363	797.765,3412	1.281.563,2674
364	797.779,2348	1.281.561,5061
365	797.794,8160	1.281.557,0620
366	797.810,2784	1.281.550,4920
367	797.821,6202	1.281.544,5405
368	797.832,8760	1.281.537,8927
369	797.844,0827	1.281.530,7411
370	797.890,5518	1.281.499,2101
371	797.913,8007	1.281.484,5669
372	797.936,8489	1.281.471,6317
373	797.973,2992	1.281.452,6672
374	797.984,8089	1.281.445,9088
375	797.997,6786	1.281.436,5741
376	798.008,1602	1.281.425,7647
377	798.013,8865	1.281.416,6880
378	798.017,9169	1.281.406,7429
379	798.020,4032	1.281.395,7451
380	798.021,6238	1.281.384,2354
381	798.022,9263	1.281.346,7570
382	798.024,4418	1.281.334,0676
383	798.027,6449	1.281.321,1570
384	798.032,7690	1.281.308,8853
385	798.041,0347	1.281.296,0157
386	798.051,4099	1.281.284,1250
387	798.060,8635	1.281.275,1015
388	798.091,4360	1.281.249,0469
389	798.101,3279	1.281.240,2528
390	798.110,9657	1.281.231,0409
391	798.119,8254	1.281.221,7634

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
392	798.128,3369	1.281.212,1051
393	798.136,5289	1.281.202,1600
394	798.162,1617	1.281.169,1298
395	798.170,3700	1.281.159,2257
396	798.178,9020	1.281.149,8909
397	798.187,9173	1.281.141,3385
398	798.200,0537	1.281.132,1061
399	798.213,2019	1.281.124,7988
400	798.227,6198	1.281.119,6051
401	798.242,8283	1.281.116,4061
402	798.255,8085	1.281.114,9930
403	798.269,0632	1.281.114,3172
404	798.309,4251	1.281.113,2071
405	798.322,9092	1.281.112,1299
406	798.340,6244	1.281.109,5044
407	798.358,0488	1.281.105,5108
408	798.370,4596	1.281.101,8121
409	798.418,5467	1.281.084,9202
410	798.430,2776	1.281.081,6270
411	798.445,4943	1.281.078,9646
412	798.460,3218	1.281.078,8704
413	798.475,4524	1.281.082,2414
414	798.489,5877	1.281.088,9261
415	798.498,4719	1.281.095,1192
416	798.506,8769	1.281.102,3445
417	798.514,9460	1.281.110,2826
418	798.530,8262	1.281.127,0967
419	798.539,2763	1.281.135,3624
420	798.552,4613	1.281.146,2864
421	798.566,9325	1.281.156,2520
422	798.577,8237	1.281.162,7687
423	798.589,1328	1.281.168,8923
424	798.600,7695	1.281.174,7045
425	798.662,9386	1.281.202,8071
426	798.675,1938	1.281.208,7504
427	798.686,7446	1.281.214,8043
428	798.697,9758	1.281.221,2637
429	798.708,8056	1.281.228,2146
430	798.723,2194	1.281.238,9953
431	798.736,4168	1.281.251,0334
432	798.748,0904	1.281.264,2676
433	798.758,4778	1.281.278,5831
434	798.765,5967	1.281.289,9864
435	798.791,4916	1.281.336,8242
436	798.798,1926	1.281.348,1988

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
437	798.804,9715	1.281.358,8811
438	798.833,7500	1.281.401,4263
439	798.840,2463	1.281.412,6329
440	798.846,8531	1.281.426,8747
441	798.851,8912	1.281.441,7309
442	798.854,6969	1.281.453,6912
443	798.856,7449	1.281.465,8932
444	798.861,1441	1.281.504,6946
445	798.862,9709	1.281.517,9165
446	798.866,5262	1.281.535,6399
447	798.871,5479	1.281.553,0233
448	798.875,0295	1.281.562,4114
449	798.882,1647	1.281.578,2178
450	798.910,9391	1.281.632,6537
451	798.917,8859	1.281.646,7439
452	798.928,3512	1.281.669,2678
453	798.934,6099	1.281.684,0789
454	798.940,2009	1.281.698,8286
455	798.943,2689	1.281.707,9955
456	798.945,8534	1.281.717,1460
457	798.947,7212	1.281.725,7844
458	798.948,9418	1.281.734,4270
459	798.949,4620	1.281.743,8027
460	798.949,1589	1.281.753,1170
461	798.946,6644	1.281.769,4027
462	798.941,9950	1.281.784,5661
463	798.936,7767	1.281.796,6165
464	798.926,4548	1.281.817,6905
465	798.922,7807	1.281.826,0914
466	798.916,9725	1.281.841,7586
467	798.903,0789	1.281.888,2727
468	798.899,3065	1.281.899,9300
469	798.895,5627	1.281.910,0225
470	798.886,5925	1.281.931,1456
471	798.884,9336	1.281.936,1099
472	798.883,2502	1.281.942,6185
473	798.881,4274	1.281.952,8994
474	798.878,5234	1.281.980,0436
475	798.876,2952	1.281.995,0759
476	798.874,2513	1.282.003,7267
477	798.871,3800	1.282.011,9883
478	798.864,7977	1.282.023,6906
479	798.857,9819	1.282.031,2887
480	798.846,2797	1.282.039,9026
481	799.016,7142	1.282.217,9106

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
482	799.164,6167	1.282.580,4517
483	799.381,7334	1.282.975,7116
484	799.311,4911	1.283.182,0312
485	799.238,0293	1.283.508,9125
486	799.324,9055	1.283.843,4410
487	799.571,6608	1.283.859,5792
488	799.832,8422	1.283.890,3320
489	800.006,6150	1.283.964,0764
490	800.107,2701	1.284.115,7595
491	800.280,1828	1.284.320,1949
492	800.482,6153	1.284.452,2131
493	800.656,5806	1.284.496,9168
494	800.829,7841	1.284.657,7913
495	800.916,0499	1.284.789,0477
496	800.987,6029	1.284.949,2545
497	801.146,0936	1.285.139,0713
498	801.275,5435	1.285.328,7038
499	801.390,5633	1.285.503,7136
500	801.476,6408	1.285.664,0188
501	801.547,3377	1.285.954,9126
502	801.473,5892	1.286.128,6854
503	801.356,0832	1.286.331,2121
504	801.340,6085	1.286.476,3252
505	801.281,4745	1.286.635,6719
506	801.208,2954	1.286.722,3228
507	801.105,6005	1.286.881,3828
508	801.104,2611	1.287.084,6754
509	801.015,1281	1.287.389,0369
510	800.955,8057	1.287.577,4242
511	800.823,8735	1.287.765,3323
512	800.750,2152	1.287.924,5848
513	800.734,0687	1.288.171,3442
514	800.689,2257	1.288.365,6339
515	800.629,1292	1.288.670,1879
516	800.553,3655	1.289.148,8915
517	800.463,7491	1.289.525,8587
518	800.432,8857	1.289.801,5604
519	800.475,1073	1.290.005,1398
520	800.430,0104	1.290.237,1823
521	800.398,6637	1.290.585,4898
522	800.266,5390	1.290.802,4344
523	800.562,7535	1.291.475,5424
524	800.869,8921	1.292.051,0386
525	800.789,8808	1.292.731,5644
526	800.480,5878	1.293.130,3592

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
527	800.440,8279	1.293.503,6727
528	800.555,3766	1.293.993,2266
529	800.716,4846	1.294.536,9337
530	801.466,3680	1.295.265,6285
531	801.977,2006	1.295.386,5998
532	801.864,9702	1.295.641,4447
533	801.951,1132	1.296.321,2619
534	801.980,0883	1.297.155,7359
535	801.931,3254	1.297.908,7200
536	802.171,5476	1.298.452,6155
537	802.935,6360	1.299.040,6946
538	803.295,8751	1.299.994,5302
539	803.304,0540	1.299.999,9998
540	805.079,4980	1.299.999,9998
541	804.875,9644	1.299.496,1780
542	804.869,5009	1.298.539,9668
543	804.045,8485	1.297.707,2172
544	803.407,6876	1.296.202,0437

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 257	
Área (Ha):	826,9676
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	ITUANGO
Planchas IGAC:	104-III-D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	818.940,9034	1.287.121,3141
2	818.900,0704	1.280.870,1587
3	818.560,1354	1.280.872,3728
4	818.559,7970	1.280.872,3750
5	818.559,2340	1.280.872,3787
6	818.559,1362	1.280.872,3793
7	818.559,0702	1.280.862,2780
8	818.206,7036	1.280.660,5377
9	818.209,3148	1.281.061,5127
10	817.580,9986	1.281.066,0007
11	817.577,2792	1.281.066,0273
12	817.577,5583	1.281.108,7027
13	817.564,5204	1.281.108,7875
14	817.603,7847	1.287.119,4791
15	817.616,8739	1.287.119,4984
16	817.620,9341	1.287.119,5044
17	818.590,9143	1.287.120,9362
18	818.600,9761	1.287.121,2488

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 258	
Área (Ha):	170,8823
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	BELMIRA
Plancha IGAC:	130-II-C

PUNTO	ESTE	NORTE
1	821.254,1911	1.227.182,5880
2	821.254,1644	1.227.182,5882
3	819.998,7158	1.227.190,2013
4	819.998,7986	1.229.950,5024
5	820.292,8162	1.229.302,2464
6	820.290,8549	1.228.980,0686
7	820.439,3502	1.228.979,1655

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 259	
Área (Ha):	1763,5204
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	URRAO
Plancha IGAC:	145-II-B

PUNTO	ESTE	NORTE
1	784.097,2431	1.196.773,8678
2	784.097,2478	1.196.773,8679
3	784.093,6755	1.196.160,0453
4	784.128,6881	1.196.159,8405
5	784.121,5733	1.194.934,3583
6	786.502,4880	1.194.920,5506
7	786.499,7027	1.194.440,3725
8	786.439,6799	1.194.440,7206
9	786.437,9932	1.194.149,5196
10	786.407,8008	1.194.101,5268
11	786.406,6129	1.193.895,6876
12	784.120,6312	1.193.908,9288
13	784.098,1344	1.190.000,0002
14	782.499,9999	1.190.000,0002
15	782.499,9999	1.195.000,0001
16	779.875,0971	1.195.000,0001
17	779.884,4863	1.196.614,4694

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 260		
Área (Ha):	409,9478	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Plancha IGAC:	145-II-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	779.389,0614	1.199.855,0743
2	779.366,6948	1.196.182,5078
3	777.571,4339	1.196.192,9395
4	777.576,5176	1.196.211,4174
5	777.607,6062	1.196.267,0124
6	777.618,4279	1.196.299,9688
7	777.632,3379	1.196.326,1504
8	777.646,1004	1.196.349,0798
9	777.663,7501	1.196.395,0001
10	777.681,0557	1.196.424,5363
11	777.698,3777	1.196.457,2019
12	777.729,7572	1.196.519,5513
13	777.768,2718	1.196.604,8668
14	777.786,0853	1.196.657,5414
15	777.814,0487	1.196.713,1528
16	777.841,5575	1.196.755,6406
17	777.859,0269	1.196.791,8042
18	777.882,9967	1.196.827,6810
19	777.899,1636	1.196.876,6119
20	777.913,0900	1.196.906,0457
21	777.927,0000	1.196.932,3502
22	777.944,4490	1.196.965,0158
23	777.951,7481	1.196.994,7364
24	777.959,0512	1.197.024,3341
25	777.969,8729	1.197.057,2864
26	777.973,7764	1.197.083,6524
27	777.981,0590	1.197.109,9978
28	777.985,2533	1.197.143,1140
29	777.992,7163	1.197.179,3390
30	777.996,9106	1.197.212,4552
31	778.000,9820	1.197.245,4444
32	778.008,4244	1.197.278,4172
33	778.022,6621	1.197.317,8535
34	778.043,6910	1.197.363,8802
35	778.061,3202	1.197.406,5482
36	778.082,2220	1.197.452,4480
37	778.103,3943	1.197.501,7229
38	778.124,2798	1.197.544,3705
39	778.148,7001	1.197.593,5020

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	778.169,5856	1.197.636,1495
41	778.187,3787	1.197.685,4449
42	778.211,7458	1.197.789,4792
43	778.216,4316	1.197.842,4773
44	778.231,1608	1.197.901,7956
45	778.245,7426	1.197.957,7347
46	778.257,0557	1.198.010,5690
47	778.265,2518	1.198.065,0499
48	778.270,2653	1.198.131,1757
49	778.281,4515	1.198.184,0100
50	778.289,5329	1.198.240,1129
51	778.300,5757	1.198.289,5721
52	778.311,7250	1.198.335,7791
53	778.322,7310	1.198.378,6110
54	778.337,2923	1.198.431,3019
55	778.348,2982	1.198.474,1338
56	778.365,9684	1.198.523,4291
57	778.376,9743	1.198.566,2610
58	778.391,3758	1.198.612,3246
59	778.408,8617	1.198.651,7404
60	778.426,3106	1.198.684,4019
61	778.463,6989	1.198.726,7054
62	778.492,1948	1.198.808,9531
63	778.510,1516	1.198.864,8758
64	778.531,3444	1.198.917,4029
65	778.542,0226	1.198.946,9760
66	778.559,3651	1.198.983,1437
67	778.573,4389	1.199.015,9527
68	778.591,0517	1.199.055,2415
69	778.615,1649	1.199.094,4976
70	778.636,3781	1.199.150,3998
71	778.658,2425	1.199.232,8113
72	778.669,2485	1.199.275,6391
73	778.676,6745	1.199.305,2368
74	778.687,8812	1.199.361,3233
75	778.686,7425	1.199.423,1074
76	778.687,7255	1.199.462,8713
77	778.688,5406	1.199.495,8810
78	778.689,5237	1.199.535,6450
79	778.700,3658	1.199.571,8495
80	778.714,2758	1.199.598,1540
81	778.728,2227	1.199.630,9630
82	778.742,2965	1.199.663,7719
83	778.762,8339	1.199.689,7897
84	778.786,9470	1.199.729,0417

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	778.810,8800	1.199.758,2912
86	778.834,5262	1.199.781,0404
87	778.861,5270	1.199.800,3899
88	778.878,1936	1.199.806,5462
89	778.898,2395	1.199.812,8090
90	778.914,7463	1.199.812,4608
91	778.928,0010	1.199.812,1331
92	778.950,9714	1.199.804,9979
93	778.980,4011	1.199.791,1944
94	779.016,3189	1.199.773,8519
95	779.022,4711	1.199.757,0542
96	779.028,5906	1.199.733,7603
97	779.034,5830	1.199.710,4622
98	779.050,4345	1.199.683,6089
99	779.072,9093	1.199.656,5916
100	779.092,2997	1.199.636,3410
101	779.115,2496	1.199.625,9536
102	779.141,6361	1.199.625,2982
103	779.181,7441	1.199.641,0719
104	779.245,6417	1.199.682,7200
105	779.272,8268	1.199.711,9491
106	779.286,5730	1.199.731,5034
107	779.310,3585	1.199.757,5007
108	779.334,4757	1.199.796,7527
109	779.361,6609	1.199.825,9817

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 261		
Área (Ha):	310,9356	
Departamentos:	ANTIOQUIA - CHOCO	
Municipios:	URRAO, QUIBDO	
Plancha IGAC:	145-IV-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	764.455,8745	1.174.391,3003
2	764.457,0009	1.174.592,9996
3	763.795,0217	1.174.596,7732
4	763.799,5232	1.175.395,6389
5	767.041,2943	1.175.376,7938
6	767.035,6582	1.174.376,7759

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 262		
Área (Ha):	298,6284	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	QUIBDO	
Plancha IGAC:	145-III-B, 145-IV-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	762.876,5101	1.171.398,3982
2	762.871,7465	1.170.547,9129
3	759.396,0853	1.170.567,3771
4	759.329,9360	1.171.418,2802

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 263		
Área (Ha):	6685,7859	
Departamentos:	ANTIOQUIA, CHOCO	
Municipios:	URRAO, QUIBDO	
Plancha IGAC:	145-III-D, 145-IV-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	763.828,0653	1.162.588,0001
2	763.827,9986	1.162.588,0005
3	763.727,9866	1.162.588,5903
4	763.727,9743	1.162.588,5903
5	762.978,0008	1.162.593,0017
6	762.965,7415	1.160.399,4380
7	762.813,2064	1.160.400,2777
8	762.813,1614	1.160.392,1513
9	757.329,0615	1.160.422,4043
10	757.349,9985	1.164.202,0006
11	752.070,0006	1.164.231,0003
12	752.067,9877	1.164.231,0113
13	752.072,9988	1.165.135,9992
14	752.064,6289	1.165.136,4534
15	752.075,8660	1.167.155,9948
16	753.997,1112	1.167.145,2879
17	753.997,6432	1.167.155,2915
18	753.999,1674	1.167.155,2821
19	754.057,2200	1.167.154,9626
20	754.056,9988	1.167.114,9980
21	756.848,7751	1.167.099,3922
22	756.858,7488	1.167.099,3349
23	756.988,8286	1.167.098,6099
24	756.988,6043	1.167.058,5756
25	763.852,6402	1.167.020,3394
26	763.852,8614	1.167.060,1812
27	764.303,1142	1.167.057,6335
28	764.415,0005	1.167.056,9986
29	764.415,0087	1.167.058,3093
30	766.994,5876	1.167.043,7112
31	767.098,3926	1.167.043,1241
32	766.313,5497	1.166.926,5861
33	766.351,8432	1.166.616,1953
34	767.500,0002	1.166.799,6434
35	767.500,0002	1.164.999,9998
36	768.987,7895	1.164.999,9998
37	768.922,4557	1.164.359,5045
38	768.834,9982	1.164.359,9997
39	767.500,0002	1.164.367,5589

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

40	765.838,9913	1.164.376,9642
41	765.838,9995	1.164.377,8009
42	763.838,0011	1.164.388,9994
43	763.832,4879	1.163.388,3056
44	763.832,5001	1.163.388,3056
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 263		
Área (Ha):	52,4947	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	QUIBDO	
Planchas IGAC:	145-III-D, 145-IV-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	760.588,0012	1.164.757,0004
2	760.583,9994	1.164.056,9981
3	759.834,0014	1.164.060,9999
4	759.837,9991	1.164.760,9981
5	760.365,9980	1.164.757,9998
6	760.584,2126	1.164.757,0175

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 264		
Área (Ha):	2051,7887	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO	
Plancha IGAC:	145-IV-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	772.825,2952	1.160.828,1736
2	772.816,2897	1.160.828,2278
3	770.816,3030	1.160.840,2700
4	770.114,2445	1.160.534,9788
5	769.840,4515	1.160.599,5235
6	769.546,8256	1.160.696,1932
7	769.381,7241	1.160.694,1043
8	769.265,3977	1.160.827,8182
9	769.375,1049	1.161.126,3756
10	769.247,2770	1.161.532,3056
11	769.234,9275	1.161.832,5383
12	769.282,9286	1.162.008,3673
13	769.088,5979	1.162.329,6166
14	769.084,1201	1.162.358,6582
15	769.290,8625	1.162.357,5145
16	769.309,1499	1.162.557,3707
17	769.310,9936	1.162.577,5202
18	769.532,6566	1.164.999,9998
19	773.846,9065	1.164.999,9998
20	773.866,9161	1.164.999,9998
21	774.999,9996	1.164.999,9998
22	774.999,9996	1.162.325,9304
23	772.833,6363	1.162.337,9151

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 265		
Área (Ha):	326,4527	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	URRAO, VIGIA DEL FUERTE	
Plancha IGAC:	144-IV-B, 145-I-C, 145-III-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	734.904,9163	1.179.979,8719
2	734.904,8073	1.179.979,8213
3	734.202,2737	1.179.653,4356
4	733.902,8315	1.179.919,4544
5	733.669,2735	1.179.784,7657
6	733.713,1908	1.179.375,7760
7	733.446,3651	1.179.234,1691
8	732.639,8340	1.179.808,0228
9	732.597,3544	1.179.764,7280
10	732.873,2773	1.179.392,4467
11	732.697,5999	1.179.175,7601
12	731.938,9715	1.179.302,0644
13	731.701,3421	1.178.732,5237
14	731.889,2502	1.178.493,2559
15	732.218,4703	1.178.641,6212
16	732.341,1291	1.178.386,5101
17	729.974,7798	1.176.596,8448
18	729.962,1621	1.176.587,3020
19	729.885,4501	1.176.587,7353
20	729.881,5130	1.176.587,7575
21	729.882,8814	1.176.830,0102
22	729.883,2219	1.176.830,7632
23	730.290,5650	1.177.731,6457
24	731.440,8119	1.178.130,2848
25	731.282,7473	1.178.725,8882
26	731.660,3903	1.179.488,8051
27	731.431,5386	1.180.236,9436
28	731.786,7806	1.180.261,4500
29	732.010,5082	1.179.545,1661
30	732.522,0167	1.179.486,9209
31	732.332,1425	1.179.908,2519
32	732.637,7491	1.180.075,4629
33	733.347,3361	1.179.561,5050
34	733.419,5199	1.179.583,5128
35	733.408,4935	1.180.021,3424
36	734.041,8825	1.180.189,9911
37	734.270,4844	1.179.944,7923
38	734.906,4252	1.180.264,3499
39	734.906,5282	1.180.264,4017

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 266		
Área (Ha):	6197,5605	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BETULIA, CONCORDIA, ARMENIA, TITIRIBI	
Plancha IGAC:	146-III-A, 146-III-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	803.887,2991	1.170.168,2282
2	803.887,1818	1.170.147,2217
3	803.869,5362	1.166.987,4936
4	803.869,4257	1.166.967,7117
5	803.269,0012	1.166.970,9990
6	803.265,9988	1.166.410,9980
7	803.866,3067	1.166.407,7105
8	803.866,1939	1.166.387,3518
9	803.859,1554	1.165.117,0591
10	803.859,1283	1.165.117,0593
11	796.604,2985	1.165.157,3638
12	796.624,0153	1.168.708,3985
13	796.626,0142	1.168.708,3870
14	796.634,3249	1.170.194,8213
15	797.873,6803	1.170.187,8827
16	797.904,4495	1.175.663,4196
17	794.876,5634	1.175.680,5040
18	794.882,4412	1.176.720,8184
19	793.075,8767	1.176.731,0279
20	793.075,8881	1.176.733,0286
21	793.078,7101	1.177.231,1881
22	793.723,9080	1.177.227,5387
23	798.125,2116	1.177.202,6514
24	802.926,4527	1.177.175,5031
25	802.915,1559	1.175.175,0249
26	799.914,4017	1.175.191,9413
27	799.886,3441	1.170.197,6230
28	802.887,1007	1.170.180,8273
29	802.887,0615	1.170.173,8252

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 267		
Área (Ha):	733,5035	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ANZA, ARMENIA, EBEJICO	
Plancha IGAC:	146-I-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	804.170,5267	1.184.870,4781
2	804.770,6644	1.184.867,0456
3	804.771,1250	1.184.947,0629
4	804.999,9999	1.184.945,7540
5	804.999,9999	1.180.161,5350
6	803.443,6019	1.180.170,3750
7	803.470,9692	1.184.956,5642
8	804.191,5252	1.184.952,4751

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 268		
Área (Ha):	250,4579	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	EBEJICO	
Plancha IGAC:	146-I-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	809.001,1847	1.190.000,0002
2	808.081,1414	1.190.000,0002
3	808.097,9042	1.192.900,2532
4	809.015,8121	1.192.544,4774

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 269		
Área (Ha):	644,0788	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ARMENIA, HELICONIA, ANGELOPOLIS	
Plancha IGAC:	146-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	815.614,3854	1.170.202,6078
2	815.614,2796	1.170.202,6078
3	815.569,9896	1.170.202,8577
4	815.591,4403	1.170.102,7187
5	814.889,3573	1.170.106,6508
6	814.894,9442	1.171.106,7916
7	813.394,7393	1.171.115,1996
8	813.414,3959	1.174.615,7365
9	814.699,0571	1.174.608,4989
10	814.699,1181	1.174.608,4986

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 270		
Área (Ha):	1410,9987	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	EL CARMEN DE ATRATO	
Plancha IGAC:	165-IV-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	762.852,8762	1.139.614,3226
2	762.852,9952	1.139.614,3724
3	762.814,0011	1.132.345,0081
4	762.814,0010	1.132.344,9857
5	760.758,1163	1.132.355,6715
6	761.061,8674	1.139.689,1238
7	762.852,7244	1.139.679,5500
8	762.852,3765	1.139.614,1137

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 271		
Área (Ha):	5164,1116	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	QUIBDO, EL CARMEN DE ATRATO	
Plancha IGAC:	165-I-D, 165-II-C, 165-III-B, 165-IV-A, 165-III-D, 165-IV-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	764.127,6250	1.125.364,3307
2	764.127,6210	1.125.364,3307
3	762.627,1620	1.125.372,1745
4	758.624,8089	1.125.393,1010
5	758.643,1876	1.128.894,3659
6	758.323,0562	1.128.896,0002
7	758.332,4910	1.130.654,1235
8	758.335,9999	1.131.307,9994
9	758.339,6041	1.132.008,9692
10	758.358,9989	1.135.780,9994
11	758.379,1901	1.139.543,7261
12	758.383,0015	1.140.253,9993
13	757.639,7617	1.140.257,9876
14	757.639,7659	1.140.258,7670
15	757.648,0320	1.141.791,6988
16	761.046,2371	1.141.773,4760
17	761.046,4270	1.141.773,4750
18	760.512,9174	1.128.884,8263
19	760.614,4900	1.128.884,3061
20	760.675,0003	1.128.883,9989
21	764.145,9998	1.128.866,0011

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 272		
Área (Ha):	36524,6528	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SALGAR, CONCORDIA, PUERTO TARSO, CIUDAD BOLIVAR, PUEBLO RICO, HISPANIA, JERICO, ANDES	
Plancha IGAC:	146-III-C, 166-I-A, 165-II-D, 166-I-C, 166-I-D, 165-IV-B, 166-III-A, 166-III-B, 166-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	802.418,4832	1.160.023,6645
2	802.421,4517	1.160.023,6473
3	802.421,4805	1.160.023,6480
4	802.661,9284	1.159.817,2667
5	802.661,4251	1.159.817,2695
6	802.329,4074	1.159.819,1004
7	802.304,4341	1.155.272,9875
8	802.302,4353	1.155.272,9991
9	802.300,7928	1.154.972,9262
10	802.302,8941	1.154.972,9147
11	802.302,8940	1.154.972,9098
12	802.298,5154	1.154.172,7184
13	801.791,0252	1.154.175,4919
14	800.798,0400	1.154.180,9195
15	797.797,2326	1.154.197,3199
16	797.721,2190	1.154.199,7365
17	797.747,2286	1.158.941,0736
18	793.987,3464	1.158.961,3038
19	793.748,0130	1.159.140,5652
20	793.721,0558	1.154.219,6019
21	793.721,0163	1.154.219,6021
22	793.595,9736	1.154.220,2862
23	793.591,0584	1.153.320,0017
24	791.190,2740	1.153.333,1048
25	791.189,7292	1.153.233,0723
26	790.889,6276	1.153.234,7107
27	790.885,2613	1.152.434,4383
28	793.711,1859	1.152.419,0333
29	793.711,1923	1.152.419,0333
30	793.710,0963	1.152.218,9724
31	800.787,1244	1.152.180,4044
32	800.781,6765	1.151.180,1489
33	801.626,8943	1.151.175,5496

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

34	802.377,0767	1.151.171,4682
35	802.373,5664	1.150.526,3086
36	802.278,5720	1.150.526,8246
37	802.276,6284	1.150.171,7385
38	800.776,2370	1.150.179,8894
39	800.759,9718	1.147.179,1188
40	800.059,7893	1.147.182,9035
41	802.748,8197	1.144.986,9365
42	802.746,0608	1.144.487,6534
43	802.746,0034	1.144.487,6536
44	802.728,1612	1.141.166,8502
45	800.727,6625	1.141.177,5695
46	799.727,3989	1.141.182,9311
47	796.726,5784	1.141.199,0119
48	796.748,0627	1.145.198,6045
49	796.748,0709	1.145.200,1773
50	796.998,1439	1.145.198,8257
51	796.998,1358	1.145.197,2569
52	797.321,4044	1.145.195,5120
53	797.748,8056	1.145.240,0191
54	797.749,9074	1.145.444,8519
55	796.999,4915	1.145.448,8988
56	797.008,9451	1.147.199,4063
57	796.758,8761	1.147.200,7580
58	796.766,9985	1.148.701,1924
59	794.899,7713	1.148.711,3136
60	795.862,8066	1.147.980,8577
61	795.860,7749	1.147.605,7459
62	795.316,6131	1.147.608,6909
63	795.316,1675	1.147.608,6933
64	794.763,1493	1.148.111,8517
65	794.757,0632	1.148.117,3891
66	794.754,3297	1.147.611,7301
67	794.754,3183	1.147.611,7301
68	794.199,2693	1.147.614,7366
69	794.180,6653	1.143.982,6004
70	794.159,6373	1.140.063,3919
71	792.219,0131	1.140.072,7595
72	792.201,1299	1.136.721,6580
73	792.451,2235	1.136.720,3268
74	792.451,2112	1.136.718,3280
75	794.142,1465	1.136.709,3496
76	794.142,1528	1.136.709,3495
77	794.140,0002	1.136.305,0006
78	796.700,0002	1.136.291,9999
79	796.697,0019	1.135.576,9981

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

80	803.078,0006	1.135.543,0013
81	803.101,9966	1.140.014,5395
82	803.102,0933	1.140.014,5389
83	803.102,8993	1.140.164,5754
84	803.732,4595	1.140.161,2044
85	803.635,4007	1.140.570,0467
86	803.535,4746	1.140.862,7591
87	803.423,9610	1.141.043,3231
88	803.350,7901	1.141.217,0631
89	803.296,0757	1.141.476,7167
90	803.338,1580	1.141.921,1082
91	803.494,5187	1.142.060,0076
92	803.738,2103	1.142.345,3186
93	803.858,4934	1.142.566,9818
94	803.994,0382	1.142.673,4410
95	804.034,5477	1.142.897,3078
96	803.851,3541	1.143.208,8045
97	803.986,5958	1.143.750,6152
98	804.104,1408	1.143.880,1284
99	804.289,0835	1.143.729,0970
100	804.171,8497	1.143.463,2194
101	804.117,1271	1.143.130,0508
102	804.280,5493	1.143.007,4329
103	804.343,2140	1.142.848,3033
104	804.289,3762	1.142.679,2163
105	804.203,9214	1.142.536,7615
106	803.971,1866	1.142.188,5852
107	803.607,6134	1.141.838,6352
108	803.561,2016	1.141.326,7786
109	803.828,5680	1.140.844,9988
110	803.975,7537	1.140.159,9019
111	804.723,2696	1.140.155,9042
112	804.725,0595	1.140.488,9786
113	804.625,0311	1.140.489,5152
114	804.640,8704	1.143.441,8096
115	804.740,4851	1.143.360,4643
116	805.238,3989	1.142.953,8490
117	807.738,9250	1.142.940,4101
118	807.749,1873	1.144.844,0105
119	807.761,6323	1.147.143,2504
120	807.761,6824	1.147.143,2501
121	809.761,9681	1.147.132,4326
122	809.744,9123	1.143.971,4552
123	809.915,5968	1.143.868,9118
124	812.763,1851	1.143.853,5887
125	812.765,2129	1.143.853,5778

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

126	812.760,1359	1.142.911,4307
127	812.757,8194	1.142.911,4431
128	811.237,6668	1.142.919,6106
129	811.235,1273	1.142.447,1165
130	812.755,2512	1.142.433,9356
131	812.755,6895	1.142.515,4456
132	812.757,9996	1.142.514,9995
133	813.221,3609	1.142.425,5231
134	812.718,1209	1.141.851,8243
135	812.718,8336	1.141.984,4774
136	812.718,4325	1.141.984,4796
137	812.629,2787	1.141.883,9370
138	812.626,9726	1.141.453,8692
139	812.626,9440	1.141.448,8680
140	812.619,7923	1.140.113,6540
141	813.336,3875	1.140.109,8201
142	812.705,1489	1.139.054,7888
143	812.692,1400	1.136.614,6091
144	816.663,7030	1.136.593,4737
145	816.767,4339	1.136.425,4966
146	813.200,7977	1.135.111,6269
147	815.498,5717	1.135.097,4261
148	815.496,5106	1.134.708,1132
149	815.494,7051	1.134.708,1218
150	811.044,4830	1.134.729,2039
151	811.018,9568	1.130.857,3288
152	812.663,9595	1.130.848,6535
153	812.664,0005	1.130.856,0017
154	812.660,0507	1.130.111,5560
155	812.659,7079	1.130.111,5578
156	807.671,0051	1.130.137,8418
157	807.667,0279	1.129.363,6856
158	807.667,0269	1.129.363,4855
159	807.570,0019	1.129.364,0009
160	807.569,9966	1.129.362,9910
161	807.567,9989	1.129.363,0015
162	801.666,9982	1.129.394,0001
163	801.658,9987	1.127.865,0001
164	801.076,9981	1.127.867,9984
165	801.074,5542	1.127.868,0110
166	801.065,3272	1.127.922,0001
167	801.067,9992	1.127.922,0001
168	801.157,0012	1.127.922,0001
169	801.167,9989	1.129.921,9990
170	800.168,0015	1.129.927,0002
171	800.157,6469	1.128.044,6671

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

172	800.040,9436	1.128.045,2774
173	800.037,8388	1.127.454,0894
174	799.954,6920	1.127.454,5236
175	799.956,9141	1.127.877,8083
176	799.656,8330	1.127.879,3853
177	799.669,6453	1.130.315,0348
178	797.499,9996	1.130.227,4085
179	797.499,9996	1.135.000,0004
180	794.692,9484	1.135.000,0004
181	794.696,0691	1.135.588,0040
182	794.135,7936	1.135.590,9818
183	794.132,6572	1.135.000,0004
184	790.000,7504	1.135.000,0004
185	790.000,7504	1.130.118,0667
186	789.696,9400	1.130.096,1581
187	789.750,8198	1.140.746,2124
188	790.531,9772	1.140.742,0295
189	790.554,8205	1.144.993,4809
190	789.772,3285	1.144.997,6973
191	789.851,9969	1.160.745,2017
192	796.532,5803	1.160.708,3264
193	796.532,5598	1.160.704,3279
194	796.532,5719	1.160.704,3278
195	796.528,9840	1.160.056,1400
196	802.328,5391	1.160.024,1595
197	802.332,5409	1.160.024,1383
198	802.417,4223	1.160.023,6705

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 272		
Área (Ha):	84,2573	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SALGAR	
Planchas IGAC:	166-I-A	

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	792.843,4606	1.153.991,3157
2	792.840,7039	1.153.486,1519
3	791.191,1587	1.153.495,1590
4	791.193,5508	1.153.933,3081
5	791.055,5074	1.153.934,0618
6	791.055,8719	1.154.001,0846

Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 272	
Área (Ha):	22,3081

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	SALGAR	
Planchas IGAC:	166-I-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	800.648,9415	1.146.439,5041
2	800.404,2055	1.146.130,7394
3	799.904,0716	1.146.133,4387
4	800.156,1927	1.146.512,1876
5	800.618,9015	1.146.618,7205
Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 272		
Área (Ha):	100,6856	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	TARSO	
Planchas IGAC:	166-I-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	811.234,8484	1.141.377,4226
2	811.213,3652	1.140.468,0890
3	809.349,5173	1.142.828,1182
4	809.342,7261	1.142.836,7731
5	809.648,2754	1.142.740,1116
6	811.229,3109	1.141.381,3455
Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 272		
Área (Ha):	840,6036	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	TARSO	
Planchas IGAC:	166-III-A, 166-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	807.715,9997	1.138.639,9992
2	807.701,0001	1.135.838,9987
3	804.700,0002	1.135.855,0018
4	804.714,9998	1.138.655,9981
Alinderación de la exclusión No 5 del Bloque No 272		
Área (Ha):	21,7158	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	TARSO	
Planchas IGAC:	166-III-A, 166-III-B	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	806.489,0019	1.133.724,9999
2	805.483,9992	1.132.779,9994
3	805.384,9989	1.132.930,9985
4	806.390,0016	1.133.824,9996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 273		
Área (Ha):	195,7196	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	TARSO	
Plancha IGAC:	166-I-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	812.765,9991	1.150.179,9999
2	812.765,9991	1.150.179,0005
3	812.765,6379	1.150.112,9870
4	812.763,0008	1.150.113,0017
5	811.776,9817	1.150.118,4702
6	811.776,9994	1.150.122,0006
7	811.787,0018	1.152.118,0019
8	811.787,0142	1.152.120,4635
9	812.638,3534	1.152.115,8239
10	812.610,5845	1.151.968,1497
11	812.776,0960	1.151.954,9251
12	812.765,9991	1.150.179,9999

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 274		
Área (Ha):	331,0434	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	FREDONIA, JERICO	
Plancha IGAC:	166-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	817.217,5810	1.138.991,8906
2	817.221,5787	1.138.991,8660
3	817.419,6042	1.138.990,8090
4	817.718,5546	1.138.786,1854
5	818.403,6364	1.138.782,5277
6	818.393,1821	1.136.822,2839
7	817.497,0019	1.136.938,0006
8	816.685,9980	1.137.470,0013
9	816.593,3516	1.137.654,3705
10	816.600,5022	1.138.995,1838

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 275		
Área (Ha):	3959,0537	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	FREDONIA	
Plancha IGAC:	166-I-D, 166-II-C, 166-IV-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	823.863,2256	1.146.054,0825
2	823.985,9835	1.145.618,3749
3	823.996,0146	1.145.623,3228
4	823.946,9204	1.146.053,6282
5	824.760,0124	1.146.049,2382
6	824.760,0005	1.146.047,0008
7	824.757,7161	1.145.619,2145
8	824.757,6893	1.145.614,2133
9	824.744,0015	1.143.051,0021
10	825.139,9987	1.143.048,9991
11	825.142,0174	1.143.048,9889
12	825.135,0016	1.141.646,9997
13	826.935,0011	1.141.637,0014
14	826.942,7182	1.143.039,0065
15	826.944,0000	1.143.039,0008
16	827.499,9999	1.143.036,5167
17	827.616,0020	1.143.035,9984
18	827.620,4405	1.143.035,9786
19	827.620,4339	1.143.033,5981
20	827.629,3591	1.143.033,5490
21	827.617,2882	1.141.902,5369
22	826.993,2626	1.141.905,8874
23	826.972,2460	1.140.036,8662
24	827.726,2787	1.140.032,8317
25	827.726,2786	1.140.032,7989
26	827.756,3187	1.140.032,6360
27	827.756,1434	1.140.000,0003
28	827.734,4957	1.140.000,0003
29	827.499,9999	1.140.000,0003
30	827.499,9999	1.136.034,0244
31	826.904,9122	1.136.036,9994
32	826.904,9651	1.136.046,9403
33	826.908,1026	1.136.636,9651
34	826.808,0988	1.136.637,4975
35	826.826,2932	1.140.047,6469
36	820.715,8763	1.140.080,3412
37	820.715,8395	1.140.066,4230
38	820.725,8009	1.140.066,2960
39	820.725,8009	1.140.066,2837

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	817.723,9866	1.140.085,7794
41	817.723,9982	1.140.088,0007
42	817.749,9996	1.145.083,9984
43	817.750,9990	1.145.088,9996
44	817.757,7771	1.146.309,0085
45	817.758,9985	1.146.309,0014
46	818.163,3433	1.146.306,6623
47	818.164,9940	1.146.304,8808
48	820.048,2898	1.144.272,4456
49	821.607,6779	1.141.890,7773
50	822.292,3653	1.142.004,1177
51	823.091,7816	1.143.554,9862
52	822.495,9201	1.145.078,3582
53	822.489,0060	1.145.094,3941
54	822.912,3653	1.147.069,3212
55	822.955,7212	1.147.069,0872
56	823.758,3196	1.146.054,6480

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 276		
Área (Ha):	2280,4041	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	FREDONIA, SANTA BARBARA	
Plancha IGAC:	166-II-A, 166-II-C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	822.786,7216	1.151.312,7089
2	822.790,7338	1.151.314,9278
3	823.237,9146	1.151.562,2402
4	822.793,0276	1.151.736,7380
5	822.789,0369	1.151.738,3032
6	822.789,6852	1.151.857,4799
7	822.789,7064	1.151.861,3657
8	822.885,9986	1.152.050,0001
9	822.892,0236	1.152.061,8029
10	822.989,0007	1.152.061,0019
11	822.989,5896	1.152.158,4335
12	823.707,3981	1.152.154,5218
13	823.721,4105	1.154.720,6986
14	825.447,7262	1.154.711,2544
15	825.422,3073	1.150.049,9970
16	825.728,1228	1.150.048,3368
17	825.726,0708	1.149.670,3183
18	826.648,1131	1.149.665,3130
19	826.650,1652	1.150.043,3288
20	827.638,2064	1.150.037,9630
21	827.660,2705	1.150.037,8431
22	827.638,5244	1.146.031,9724
23	827.633,0004	1.146.032,0012
24	827.499,9999	1.146.032,6956
25	826.759,4185	1.146.036,5621
26	826.758,4880	1.146.038,4483
27	826.332,6187	1.146.901,8114
28	824.099,9915	1.146.913,8823
29	824.099,7827	1.146.913,8834
30	823.787,5729	1.147.450,3149
31	823.785,9389	1.147.464,6346
32	823.716,6387	1.147.595,0225
33	823.699,5038	1.147.601,6369
34	823.699,5010	1.147.601,6417
35	823.555,0023	1.147.849,9207
36	823.386,4478	1.147.935,2403
37	823.389,8270	1.148.559,0983
38	823.770,0014	1.148.557,0009
39	823.778,0009	1.150.052,9994

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	822.847,0036	1.150.058,0006
41	822.847,0005	1.150.059,9994
42	822.846,0011	1.150.707,9989
43	822.783,5540	1.150.730,4204
44	822.783,5822	1.150.735,6060
45	822.785,2604	1.151.044,0984
46	822.787,2481	1.151.042,7896
47	822.788,2844	1.151.232,8440
48	822.786,2703	1.151.229,7351

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 277		
Área (Ha):	1870,6812	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ENTRERRIOS	
Plancha IGAC:	130-II-C, 130-IV-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	832.806,6826	1.217.647,4442
2	832.806,2907	1.217.647,4466
3	833.496,3466	1.218.329,2890
4	832.487,2806	1.219.351,5605
5	832.878,0349	1.219.738,5628
6	829.914,0833	1.222.741,4183
7	829.912,0702	1.222.743,4578
8	830.195,5393	1.223.023,5473
9	833.999,9539	1.223.000,6008
10	833.999,9991	1.228.689,4894
11	834.553,9420	1.228.807,3008
12	834.544,0010	1.227.166,9988
13	834.544,0010	1.227.158,9993
14	834.543,8454	1.227.158,9993
15	834.515,2348	1.222.427,4844
16	834.515,2307	1.222.427,0421
17	834.506,6578	1.220.999,9998
18	834.572,0013	1.220.999,9998
19	834.572,0013	1.221.404,9999
20	835.000,0002	1.221.404,9999
21	835.000,0002	1.217.444,9994
22	834.572,0013	1.217.444,9994
23	834.572,0013	1.217.999,9992
24	834.488,6395	1.217.999,9992
25	834.486,4604	1.217.637,3840

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 278		
Área (Ha):	48821,1546	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BRICEÑO, YARUMAL,SANTA ROSA DE OSOS, CAROLINA, ANGOSTURA, CAMPAMENTO	
Plancha IGAC:	116-I-B, 116-I-D, 116-II-C, 116-II-D, 116-III-B, 116-IV-A, 116-IV-B, 116-III-D, 116-IV-C, 116-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	855.286,0017	1.254.950,8220
2	855.341,1300	1.254.950,8220
3	855.459,4140	1.252.940,0016
4	856.930,0009	1.252.940,0016
5	856.930,0009	1.248.079,9993
6	860.822,9990	1.248.079,9993
7	860.822,9990	1.250.547,9007
8	861.240,1234	1.250.547,9007
9	861.240,0005	1.250.547,9990
10	861.246,9883	1.250.547,9990
11	861.247,1112	1.250.547,9007
12	864.640,0000	1.250.547,9007
13	864.640,0000	1.255.064,0315
14	859.999,9980	1.254.999,9988
15	860.000,5714	1.256.143,7085
16	859.423,3467	1.256.186,9991
17	855.286,0017	1.256.186,9991
18	855.286,0017	1.256.228,9995
19	849.615,9990	1.256.228,9995
20	849.615,9990	1.252.736,0003
21	852.016,0993	1.252.736,0003
22	852.016,0993	1.252.735,9020
23	852.016,0993	1.252.536,0008
24	852.199,8991	1.252.516,0000
25	852.201,0010	1.252.515,8801
26	852.201,0010	1.251.376,6676
27	852.199,8991	1.251.376,8000
28	852.016,0993	1.251.398,8980
29	852.000,0020	1.251.400,8333
30	852.000,0020	1.251.699,9990
31	851.000,0005	1.251.699,9990
32	851.000,0005	1.250.700,0016

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
33	852.000,0020	1.250.700,0016
34	852.016,0993	1.250.700,0016
35	852.016,0993	1.248.922,1000
36	852.927,0989	1.248.922,1000
37	852.927,0989	1.246.700,1019
38	852.927,0989	1.246.699,9995
39	850.400,0020	1.246.699,9995
40	850.400,0020	1.240.000,0002
41	844.000,0020	1.240.000,0001
42	835.000,0002	1.240.000,0001
43	835.000,0002	1.264.995,1899
44	835.492,2127	1.264.992,0515
45	835.490,6685	1.264.750,0557
46	835.519,7706	1.264.749,8714
47	835.519,3979	1.264.691,8721
48	835.687,3953	1.264.690,8030
49	835.687,4592	1.264.690,8026
50	835.660,0013	1.260.326,9983
51	840.109,9981	1.260.298,9981
52	840.110,1814	1.260.328,1391
53	840.132,0018	1.260.328,0018
54	844.581,9986	1.260.300,0016
55	844.609,9988	1.264.748,9990
56	844.580,7630	1.264.749,1895
57	844.580,9009	1.264.771,1010
58	844.608,9011	1.269.220,9012
59	840.486,4983	1.269.247,7996
60	840.486,3742	1.269.247,8004
61	840.490,9424	1.269.960,0031
62	841.490,8006	1.269.953,6018
63	841.514,9804	1.273.713,0040
64	841.515,4995	1.273.713,0008
65	844.610,4986	1.273.693,4997
66	844.586,9998	1.270.001,0008
67	846.673,1008	1.270.001,0008
68	846.673,1008	1.269.999,8989
69	846.673,1008	1.258.894,0987
70	848.768,9011	1.258.894,0987
71	848.769,9988	1.258.894,0987
72	848.769,9988	1.256.187,9985
73	849.061,9986	1.256.187,9985
74	849.061,9986	1.257.112,9982
75	852.198,9980	1.257.112,9982
76	852.201,0010	1.257.112,9982
77	852.499,0013	1.257.112,9982

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
78	852.501,9996	1.257.112,9982
79	858.124,0013	1.257.112,9982
80	858.124,0013	1.257.800,9992
81	859.999,9980	1.257.800,9992
82	859.999,9980	1.258.136,9982
83	859.999,9980	1.258.141,0000
84	860.002,0009	1.260.989,0020
85	860.458,9998	1.260.989,0020
86	860.461,9981	1.260.987,9985
87	862.852,0018	1.260.989,0020
88	862.853,0012	1.260.989,0020
89	869.084,9997	1.260.987,9985
90	869.084,9997	1.260.001,0018
91	869.084,9997	1.259.999,9983
92	868.999,9995	1.259.999,9983
93	868.999,9995	1.258.872,0008
94	868.999,9995	1.258.870,0020
95	868.999,9995	1.252.999,9998
96	867.363,9015	1.252.999,9998
97	867.363,9015	1.253.000,0981
98	867.363,9015	1.255.101,3993
99	866.208,1004	1.255.080,8989
100	866.207,9980	1.255.080,8976
101	866.207,1009	1.255.085,4987
102	865.865,1013	1.255.080,8006
103	865.865,1013	1.254.495,8999
104	865.850,1018	1.254.495,8999
105	865.850,1018	1.253.498,9991
106	865.001,0010	1.253.498,9991
107	865.001,0010	1.250.701,0010
108	865.850,1018	1.250.701,0010
109	865.850,1018	1.250.547,9990
110	865.865,1013	1.250.548,1014
111	865.865,1013	1.246.626,0995
112	866.204,0003	1.246.761,5993
113	866.204,0003	1.246.761,9617
114	866.204,0986	1.246.762,0007
115	866.299,9982	1.246.799,9993
116	866.519,9985	1.246.208,0986
117	866.520,0350	1.246.208,0003
118	866.519,9002	1.246.208,0003
119	866.597,1999	1.246.000,0996
120	868.200,0015	1.246.000,0996
121	868.200,0015	1.246.000,0013
122	868.200,0015	1.243.405,8852

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
123	868.199,8991	1.243.405,8980
124	867.649,9006	1.243.474,8992
125	867.474,8990	1.243.969,9008
126	867.340,0996	1.244.000,8011
127	867.599,9990	1.243.300,0000
128	868.199,8991	1.243.266,9986
129	868.200,0015	1.243.266,9929
130	868.200,0015	1.243.079,0004
131	868.999,9995	1.242.969,2079
132	868.999,9995	1.242.968,9982
133	868.999,9995	1.241.000,0018
134	869.352,0015	1.241.000,0018
135	869.352,0015	1.240.190,6513
136	868.013,9981	1.240.000,0002
137	865.999,9990	1.240.000,0002
138	865.862,2669	1.240.000,0002
139	859.099,0008	1.240.000,0001
140	859.000,0005	1.240.000,0001
141	854.076,4712	1.240.000,0001
142	858.500,0018	1.243.200,0003
143	858.500,0141	1.243.200,0003
144	858.500,3008	1.243.199,9020
145	861.363,9987	1.242.218,0582
146	861.363,9987	1.241.501,0000
147	861.980,9997	1.241.501,0000
148	861.980,9997	1.242.006,5140
149	862.000,0010	1.241.999,9993
150	861.980,9997	1.242.035,1110
151	861.980,9997	1.242.719,9982
152	861.610,3609	1.242.719,9982
153	859.981,5004	1.245.729,8988
154	859.980,9041	1.245.731,0006
155	861.062,9779	1.245.731,0006
156	861.063,5981	1.245.729,8988
157	862.074,9988	1.243.933,0000
158	862.075,1012	1.243.932,9017
159	863.494,6847	1.241.409,4544
160	863.800,0005	1.241.300,0011
161	864.499,9987	1.243.499,9995
162	866.500,0018	1.243.399,9998
163	866.150,8997	1.244.274,0985
164	865.394,9010	1.244.447,8999
165	865.394,9010	1.245.658,0017
166	865.394,9993	1.245.658,0017
167	865.839,0016	1.245.658,0017

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
168	865.839,0016	1.246.000,0013
169	865.000,0015	1.246.000,0013
170	865.000,0015	1.245.845,0005
171	865.000,0998	1.245.845,0002
172	865.000,0998	1.245.844,8981
173	865.000,0998	1.245.615,0019
174	863.731,9987	1.245.615,0019
175	863.731,9987	1.247.533,9984
176	862.075,1012	1.247.533,9984
177	862.075,1012	1.247.532,9989
178	862.073,9994	1.247.532,9989
179	860.823,9985	1.247.532,9989
180	860.823,9985	1.247.531,0001
181	860.591,0016	1.247.531,0001
182	860.591,0016	1.247.869,0020
183	856.783,9990	1.247.869,0020
184	856.783,9990	1.252.729,9997
185	855.286,0017	1.252.731,6344
186	855.286,0017	1.252.736,0003

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 278	
Área (Ha):	1815,9571
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	SANTA ROSA DE OSOS, ANGOSTURA, YARUMAL
Planchas IGAC:	116-III-D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	843.568,0010	1.245.331,5013
2	843.568,0010	1.245.329,8998
3	844.849,7009	1.245.329,8998
4	844.849,5985	1.241.243,0994
5	840.407,9985	1.241.243,0994
6	840.407,9985	1.245.333,0005

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 279	
Área (Ha):	1206,9270
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	BRICEÑO, YARUMAL
Plancha IGAC:	116-I-D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	840.160,1399	1.264.799,9114
2	840.160,0020	1.264.777,9986
3	840.159,8187	1.264.748,8617
4	840.137,9983	1.264.748,9990
5	835.688,0015	1.264.776,9992
6	835.687,0532	1.264.777,0052
7	835.687,0103	1.264.787,8045
8	835.648,0123	1.264.788,0543
9	835.649,3066	1.264.990,8473
10	836.459,2783	1.264.985,7846
11	836.478,4558	1.267.987,9683
12	836.479,9590	1.267.987,9560
13	836.479,9593	1.267.988,0013
14	836.480,0000	1.267.988,0011
15	838.476,0013	1.267.975,0004
16	838.476,0692	1.267.974,9999
17	838.475,8579	1.267.942,9819
18	840.017,8626	1.267.933,1147
19	840.024,4572	1.268.962,8450
20	840.024,4578	1.268.962,9431
21	840.158,2003	1.268.962,0858
22	840.158,1998	1.268.962,0012
23	840.131,1007	1.264.800,1007

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 280	
Área (Ha):	408,7229
Departamentos:	ANTIOQUIA
Municipios:	CAROLINA, GOMEZ PLATA
Plancha IGAC:	116-IV-D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	872.056,2784	1.242.549,7614
2	872.056,6067	1.242.547,1348
3	872.241,0755	1.241.071,3939
4	869.869,9981	1.240.741,9989
5	869.869,9981	1.242.849,8085

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 281		
Área (Ha):	711,3529	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	GUADALUPE, GOMEZ PLATA	
Plancha IGAC:	116-IV-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	876.968,3989	1.246.700,6999
2	876.968,0016	1.246.700,5297
3	876.968,0016	1.246.700,9989
4	876.500,0008	1.246.500,0000
5	875.055,0016	1.246.500,0000
6	874.952,9989	1.246.467,9980
7	874.952,9989	1.246.982,0009
8	875.436,1486	1.247.921,0007
9	875.801,5017	1.247.921,0007
10	875.801,5017	1.248.431,0019
11	876.008,0016	1.248.431,0019
12	876.008,0016	1.247.609,5305
13	875.829,6986	1.247.479,5994
14	875.994,8001	1.247.259,7998
15	876.008,0016	1.247.266,4006
16	876.008,0016	1.247.088,0013
17	877.872,0051	1.247.088,0013
18	878.999,9985	1.247.571,4276
19	878.999,9985	1.247.500,0016
20	878.999,9985	1.244.099,9980
21	880.000,0002	1.244.099,9980
22	880.000,0002	1.243.840,0003
23	878.999,9985	1.243.840,0003
24	878.999,9985	1.243.000,0008
25	878.000,0010	1.243.000,0008
26	878.000,0010	1.244.018,0002
27	878.000,0010	1.246.000,0013
28	877.200,0277	1.246.799,9706

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 282		
Área (Ha):	10399,3858	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	YARUMAL, CAMPAMENTO	
Plancha IGAC:	116-II-A, 116-II-B, 116-II-C, 116-II-D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	867.670,9991	1.263.892,7512
2	867.670,9991	1.263.869,0020
3	867.670,9991	1.262.578,9996
4	867.400,9989	1.262.578,9996
5	867.400,9989	1.262.199,0014
6	858.962,0019	1.262.199,0014
7	858.962,0019	1.265.101,0010
8	859.069,0017	1.265.101,0010
9	859.069,0017	1.265.521,0008
10	862.784,0000	1.265.521,0008
11	862.788,0018	1.265.998,9999
12	862.788,0102	1.265.999,9993
13	862.999,9985	1.265.999,9993
14	862.999,9985	1.268.999,9998
15	859.999,9980	1.268.999,9998
16	859.999,9980	1.266.339,0006
17	859.998,9985	1.266.339,0006
18	859.700,9981	1.266.339,0006
19	859.700,9981	1.265.899,0001
20	857.998,9996	1.265.899,0001
21	857.998,9996	1.266.339,0006
22	857.001,0010	1.266.339,0006
23	857.000,0015	1.266.339,0006
24	857.000,0015	1.267.000,0008
25	857.999,9990	1.267.000,0008
26	857.999,9990	1.269.499,9985
27	856.000,0000	1.269.499,9985
28	855.999,9017	1.269.499,9985
29	855.999,9017	1.271.590,9000
30	855.247,9007	1.271.590,9000
31	855.247,9007	1.271.670,8990
32	855.015,8991	1.271.670,8990
33	855.015,8991	1.272.671,1012
34	855.999,9017	1.272.671,1012
35	855.999,9017	1.272.900,1004
36	856.273,8995	1.272.900,1004
37	856.273,8995	1.272.951,8984
38	855.998,8982	1.272.951,8984
39	855.998,8982	1.272.999,8995

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	855.998,8982	1.273.000,0019
41	856.699,9982	1.273.000,0019
42	856.699,9982	1.273.614,0004
43	856.699,9982	1.273.614,9999
44	857.988,0018	1.273.614,9999
45	857.988,0018	1.275.015,0004
46	857.990,0006	1.275.015,0004
47	857.990,0006	1.275.123,9990
48	860.813,0007	1.275.117,9984
49	859.999,9980	1.280.000,0002
50	862.317,9981	1.280.000,0002
51	862.317,9981	1.274.998,0020
52	862.805,9996	1.274.998,0020
53	862.805,4999	1.274.800,0013
54	863.199,9980	1.274.800,0013
55	863.199,9980	1.272.799,9983
56	865.600,0000	1.271.800,0008
57	866.017,4676	1.272.217,4669
58	866.026,9998	1.265.008,0013
59	867.400,9989	1.265.007,0019
60	867.400,9989	1.263.889,9981
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 282		
Área (Ha):	136,7897	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	YARUMAL	
Planchas IGAC:	116-II-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	859.799,9985	1.272.000,0003
2	858.750,0012	1.272.000,0003
3	858.750,0012	1.273.010,0002
4	859.270,0006	1.273.010,0002
5	859.270,0006	1.273.590,0020
6	859.799,9985	1.273.590,0020

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 283		
Área (Ha):	2100,9014	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ANORI	
Plancha IGAC:	116-II-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	872.881,9999	1.270.319,0019
2	872.877,2752	1.270.319,0019
3	872.196,2585	1.271.600,0013
4	872.599,9985	1.271.600,0013
5	872.599,9985	1.275.200,0003
6	872.320,0983	1.275.200,0003
7	872.320,0983	1.278.000,0013
8	871.269,6996	1.278.000,0013
9	871.269,6996	1.278.713,9997
10	872.329,6993	1.278.713,9997
11	872.329,6993	1.279.900,0006
12	874.800,0010	1.279.900,0006
13	874.800,0010	1.279.183,9993
14	872.399,9990	1.279.183,9993
15	872.399,9990	1.275.999,9983
16	874.800,0010	1.275.999,9983
17	874.800,0010	1.274.499,9980
18	876.100,0018	1.274.499,9980
19	876.100,0018	1.270.300,0006
20	875.999,9980	1.270.300,0006
21	875.996,0003	1.270.300,0006
22	875.996,0003	1.270.319,0019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 284		
Área (Ha):	6702,6832	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BRICEÑO, VALDIVIA, YARUMAL	
Plancha IGAC:	116-I-B, 116-II-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	855.987,9987	1.274.498,9003
2	855.987,9004	1.274.498,9003
3	853.000,1019	1.274.498,9003
4	852.999,0001	1.274.498,9003
5	852.999,0001	1.274.999,0014
6	852.333,9981	1.274.999,0014
7	852.332,5014	1.274.999,0014
8	854.000,0010	1.276.999,9998
9	852.999,9995	1.278.000,0013
10	851.000,0005	1.275.999,9983
11	848.000,0000	1.275.000,0008
12	847.999,0006	1.274.999,0014
13	846.001,0004	1.274.999,0014
14	846.001,0004	1.273.998,9999
15	841.998,9995	1.273.998,9999
16	841.998,9995	1.274.999,0014
17	841.651,9987	1.274.999,0014
18	841.651,2990	1.274.999,0014
19	841.683,8530	1.280.000,0002
20	841.683,8984	1.280.000,0002
21	841.870,0001	1.280.000,0002
22	841.874,9785	1.280.000,0002
23	841.879,9985	1.276.369,9981
24	845.195,5783	1.280.000,0002
25	856.445,0017	1.280.000,0002
26	856.445,0017	1.275.015,0004
27	855.987,9987	1.275.015,0004

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 285		
Área (Ha):	1182,3499	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ITUANGO	
Plancha IGAC:	104-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	817.642,8728	1.296.065,5404
2	817.642,7704	1.296.065,6428
3	817.174,6956	1.296.065,6064
4	817.174,6959	1.296.065,6469
5	817.200,8759	1.299.999,9998
6	819.999,9976	1.299.999,9998
7	819.998,4990	1.296.065,7442
8	819.160,1049	1.296.065,6838
9	819.155,0341	1.295.300,4035
10	818.154,7253	1.295.307,0309
11	818.159,7511	1.296.065,5159

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 286		
Área (Ha):	322,7929	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	ITUANGO	
Plancha IGAC:	104-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	809.347,9239	1.293.308,1050
2	811.869,6591	1.293.291,4425
3	811.869,8404	1.293.291,4413
4	811.863,4484	1.292.769,1777
5	811.863,4086	1.292.769,1779
6	810.968,8627	1.292.775,0844
7	810.961,1082	1.291.598,0837
8	809.337,4095	1.291.608,7893
9	809.347,8533	1.293.308,1055

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 287		
Área (Ha):	7149,6226	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA CEJA, LA UNION, CARMEN DE VIBORAL	
Plancha IGAC:	167-II-A, 167-II-C, 167-II-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	865.051,9020	1.146.239,0991
2	865.052,9997	1.146.240,0002
3	868.269,9981	1.146.240,0002
4	868.269,9981	1.146.449,9980
5	869.214,1998	1.146.449,9980
6	869.214,1998	1.146.449,8997
7	869.212,9997	1.142.188,2984
8	868.270,1005	1.142.270,8984
9	868.269,9981	1.142.270,9967
10	867.256,5002	1.142.359,7488
11	867.201,5073	1.141.730,6278
12	867.176,9792	1.141.730,7508
13	867.177,0010	1.141.731,0005
14	866.180,0018	1.141.817,9996
15	866.146,9740	1.141.439,9016
16	866.146,7996	1.141.439,9019
17	865.698,3982	1.141.440,5982
18	865.698,3084	1.141.440,5983
19	865.879,9985	1.142.450,0001
20	865.053,3192	1.142.450,0001
21	865.053,3151	1.142.499,9999
22	865.000,0015	1.142.499,9999
23	865.000,0015	1.142.450,0001
24	864.997,6095	1.142.385,0006
25	860.893,3192	1.142.383,3008
26	860.893,2413	1.143.249,9980
27	860.999,9995	1.143.249,9980
28	860.999,9995	1.143.500,0015
29	860.893,2086	1.143.500,0015
30	860.892,9997	1.146.239,0008
31	856.732,9997	1.146.239,0008
32	854.250,0004	1.146.239,0008
33	852.250,0014	1.147.000,0007
34	850.700,0013	1.147.000,0007
35	850.700,0013	1.148.999,9997
36	852.081,0783	1.148.999,9997
37	852.081,0783	1.149.001,9985
38	852.573,2987	1.149.001,9985

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
39	852.573,2987	1.151.037,0018
40	852.573,9991	1.151.037,0019
41	855.099,9982	1.151.036,5514
42	855.099,9982	1.150.000,0012
43	856.460,0013	1.150.000,0012
44	856.460,0013	1.149.901,0009
45	858.460,0003	1.149.901,0009
46	858.460,0003	1.151.900,9999
47	857.841,5903	1.151.900,9999
48	857.840,2468	1.152.009,9412
49	857.839,8741	1.152.041,3207
50	857.839,5587	1.152.070,0664
51	857.838,4978	1.152.153,1947
52	857.837,1420	1.152.289,7349
53	857.837,9981	1.152.292,7987
54	857.838,8992	1.152.295,2112
55	857.839,7839	1.152.297,0012
56	857.840,6646	1.152.298,9672
57	857.842,4095	1.152.301,9287
58	857.843,8431	1.152.303,7473
59	857.846,1942	1.152.306,6227
60	857.848,4347	1.152.308,5396
61	857.850,4704	1.152.310,2927
62	857.831,9442	1.152.358,9859
63	857.750,3027	1.152.326,6152
64	857.747,5420	1.152.325,4847
65	857.716,1052	1.152.313,3688
66	857.713,2831	1.152.313,7784
67	857.711,1245	1.152.315,6052
68	857.708,9905	1.152.320,4958
69	857.675,5139	1.152.403,7798
70	857.654,3908	1.152.395,3871
71	857.650,9624	1.152.396,3578
72	857.636,2906	1.152.416,6576
73	857.629,2782	1.152.432,8860
74	857.613,8076	1.152.491,4137
75	857.590,9806	1.152.485,7367
76	857.588,6418	1.152.486,2855
77	857.586,8232	1.152.488,0427
78	857.557,8153	1.152.574,7263
79	857.469,4564	1.152.546,7548
80	857.465,8970	1.152.548,5447
81	857.436,9915	1.152.636,0885
82	857.421,9305	1.152.682,7092
83	857.408,0410	1.152.726,6306

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
84	857.409,0240	1.152.729,6248
85	857.410,8426	1.152.731,1403
86	857.452,0689	1.152.744,6284
87	857.501,4421	1.152.760,8773
88	857.544,6344	1.152.775,3935
89	857.541,7877	1.152.786,2684
90	857.542,2874	1.152.788,6031
91	857.543,6800	1.152.790,1596
92	857.559,5848	1.152.797,2047
93	857.543,3196	1.152.850,6575
94	857.543,8275	1.152.853,3076
95	857.545,7567	1.152.855,3884
96	857.566,0237	1.152.862,0362
97	857.561,2191	1.152.883,5443
98	857.494,1717	1.152.896,5573
99	857.442,8119	1.152.930,8244
100	857.430,5444	1.152.938,7420
101	857.419,5139	1.152.945,8649
102	857.402,7653	1.152.956,7889
103	857.376,9196	1.152.990,5523
104	857.377,2309	1.152.994,5172
105	857.471,6559	1.153.073,7175
106	857.471,1153	1.153.087,1400
107	857.507,6557	1.153.144,5701
108	857.510,1911	1.153.145,7907
109	857.594,9455	1.153.144,1891
110	857.597,4810	1.153.142,6204
111	857.618,8867	1.153.097,3719
112	857.670,5495	1.153.103,2168
113	857.674,2851	1.153.103,6592
114	857.706,3567	1.153.114,2638
115	857.819,0541	1.153.151,2957
116	857.821,7001	1.153.150,7386
117	857.826,8324	1.153.146,5320
118	857.829,2818	1.153.144,4144
119	857.834,5615	1.153.141,1294
120	857.839,7348	1.153.137,9673
121	857.850,0813	1.153.132,4377
122	857.853,9274	1.153.130,4962
123	857.857,1305	1.153.128,6161
124	857.864,1224	1.153.124,8765
125	857.866,7356	1.153.123,0538
126	857.870,6924	1.153.120,1210
127	857.873,0148	1.153.118,3352
128	857.876,5783	1.153.114,9887

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
129	857.880,5924	1.153.111,0975
130	857.888,7598	1.153.105,2280
131	857.891,6475	1.153.103,9255
132	857.897,9267	1.153.102,1273
133	857.901,8711	1.153.101,3532
134	857.910,7021	1.153.098,5474
135	857.914,4622	1.153.096,8885
136	857.920,6144	1.153.093,7838
137	857.926,6929	1.153.088,7784
138	857.935,8884	1.153.075,8269
139	857.940,6438	1.153.061,0731
140	857.944,7398	1.153.050,9806
141	857.948,3443	1.153.044,8120
142	857.951,6826	1.153.034,9529
143	857.954,0255	1.153.027,8463
144	857.955,8973	1.153.021,2968
145	857.959,1660	1.153.015,3945
146	857.961,6604	1.153.012,8632
147	857.966,7477	1.153.011,8760
148	857.974,5669	1.153.010,3605
149	857.979,9982	1.153.010,1639
150	857.979,9982	1.153.000,0017
151	858.519,9985	1.153.000,0017
152	858.519,9985	1.152.021,0004
153	858.519,9985	1.152.000,0002
154	858.519,9985	1.150.000,0012
155	860.893,4011	1.150.000,0012
156	860.893,4011	1.149.999,8988
157	860.893,0980	1.146.239,0991

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 288		
Área (Ha):	3784,3809	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA CEJA	
Plancha IGAC:	167-II-A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	854.270,5500	1.155.834,4419
2	854.270,3623	1.155.834,4419
3	854.200,0005	1.155.999,9982
4	854.140,8292	1.155.834,3190
5	854.140,7109	1.155.834,3191
6	852.573,9991	1.155.834,9986
7	852.573,9991	1.155.835,9001
8	849.999,9999	1.155.835,9001
9	849.999,9999	1.159.999,9999
10	860.893,2615	1.159.999,9999
11	860.893,7001	1.158.300,0988
12	860.893,7001	1.158.300,0005
13	860.480,0000	1.158.300,0005
14	857.979,9982	1.158.300,0005
15	857.979,9982	1.155.999,9982
16	857.949,9991	1.155.999,9982
17	855.955,0013	1.155.999,9982
18	855.955,0013	1.155.834,6713

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 289		
Área (Ha):	29236,1663	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CARMENN DE VIBORAL, COCORNA, LA UNION, SONSON	
Plancha IGAC:	167-II-A, 167-II-B, 167-I-D, 167-IV-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	877.533,0980	1.151.038,0997
2	877.533,0980	1.151.038,0014
3	877.532,0003	1.151.038,0014
4	877.532,0003	1.146.238,0013
5	877.533,9991	1.146.238,0013
6	877.533,9991	1.143.163,6421
7	879.699,1898	1.145.043,3210
8	879.739,7484	1.145.078,5384
9	880.000,0002	1.144.709,9658
10	880.000,0002	1.131.070,0013
11	879.843,9998	1.131.070,0013
12	873.587,9987	1.131.697,3118
13	873.587,9987	1.131.846,0008
14	872.105,1621	1.131.846,0008
15	868.999,9995	1.132.157,3661
16	868.999,9995	1.135.249,9980
17	866.320,9984	1.133.310,0341
18	866.320,9984	1.134.521,9995
19	865.250,0009	1.134.521,9995
20	865.250,0009	1.136.642,5684
21	865.250,0009	1.136.642,7007
22	869.211,9020	1.136.643,1009
23	869.213,0980	1.136.643,1010
24	869.213,0980	1.136.642,9985
25	869.213,6018	1.135.940,8007
26	869.213,7984	1.135.940,6000
27	870.021,7999	1.136.642,1014
28	873.372,2010	1.139.550,6997
29	874.429,8988	1.140.468,9000
30	874.429,8988	1.146.449,8997
31	869.231,0016	1.146.449,8997
32	869.231,0016	1.146.449,9980
33	869.231,0016	1.148.250,0016
34	867.000,0005	1.148.250,0016
35	867.000,0005	1.151.037,0019
36	865.052,9997	1.151.037,0019
37	865.051,9020	1.151.037,0019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
38	865.051,9020	1.151.037,1002
39	865.051,9020	1.155.834,9007
40	865.051,7996	1.155.835,1014
41	865.051,7996	1.155.836,1008
42	865.053,0980	1.155.836,1008
43	868.912,3983	1.155.836,1008
44	865.053,4011	1.158.337,4010
45	865.051,7996	1.158.337,9991
46	863.046,2997	1.159.615,2998
47	863.046,1647	1.159.615,3857
48	863.099,9982	1.159.730,0001
49	862.590,0012	1.159.958,9992
50	862.587,9982	1.159.959,8986
51	862.587,9982	1.159.999,9999
52	880.000,0002	1.159.999,9999
53	880.000,0002	1.157.023,1444
54	879.729,0005	1.156.762,0016
55	879.850,0004	1.156.198,9982
56	880.000,0002	1.155.679,9362
57	880.000,0002	1.152.272,5638
58	877.532,5983	1.153.152,0002
59	877.533,0980	1.151.038,0997

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 289		
Área (Ha):	9,9999	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	CARMEN DE VIBORAL	
Planchas IGAC:	116-II-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	866.950,0007	1.158.150,0008
2	866.700,0013	1.158.150,0008
3	866.700,0013	1.158.549,9998
4	866.950,0007	1.158.549,9998

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 290		
Área (Ha):	559,7862	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	MEDIO ATRATO	
Plancha IGAC:	144-IV-C, 144-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	713.494,7649	1.164.552,4847
2	716.788,9980	1.162.645,0004
3	715.729,1771	1.161.596,7621
4	715.735,0563	1.162.660,6266
5	715.735,0151	1.162.660,6268
6	715.735,0153	1.162.660,6635
7	712.864,7146	1.162.671,9439
8	712.864,6968	1.162.669,9245
9	712.864,6819	1.162.669,9246
10	712.858,3209	1.161.948,4820
11	711.785,0008	1.162.673,0007
12	712.883,0872	1.164.121,1396
13	713.490,0837	1.163.709,3296

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 291		
Área (Ha):	2448,1789	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	UNGUIA	
Plancha IGAC:	10079-IV-B, 10079-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	669.996,1871	1.361.805,6021
2	668.996,2501	1.360.685,0143
3	668.992,7412	1.360.856,8017
4	668.982,8739	1.361.339,9454
5	667.289,0387	1.364.100,1824
6	667.378,1349	1.364.160,5083
7	667.437,1746	1.364.250,4810
8	667.496,2676	1.364.332,9786
9	667.592,6178	1.364.423,2216
10	667.674,2019	1.364.490,9654
11	667.755,7451	1.364.566,1720
12	667.822,3502	1.364.641,2640
13	667.918,4300	1.364.768,8053
14	667.984,9777	1.364.851,3560
15	668.051,5377	1.364.933,9273
16	668.110,5324	1.365.031,3466
17	668.169,6254	1.365.113,8564
18	668.221,2064	1.365.203,7595
19	668.257,8082	1.365.301,0231
20	668.309,4219	1.365.385,7202
21	668.308,6682	1.365.490,1764
22	668.307,9187	1.365.594,6285
23	668.307,0954	1.365.706,5476
24	668.306,3417	1.365.811,0038
25	668.304,9409	1.366.004,9863
26	668.289,2081	1.366.116,8030
27	668.265,9552	1.366.236,0129
28	668.212,9734	1.366.340,0964
29	668.167,4545	1.366.444,2249
30	668.121,4892	1.366.608,0485
31	668.076,0277	1.366.704,7141
32	668.023,1443	1.366.793,8759
33	667.985,1416	1.366.890,5988
34	667.939,6678	1.366.987,2644
35	667.901,6528	1.367.083,9996
36	667.871,1008	1.367.180,7676
37	667.818,2337	1.367.269,9294
38	667.772,8172	1.367.359,1320
39	667.674,7344	1.367.507,6489

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	667.629,2647	1.367.604,3309
41	667.568,9306	1.367.693,4230
42	667.538,3827	1.367.790,2033
43	667.522,6991	1.367.894,5448
44	667.514,4825	1.367.998,9559
45	667.513,7207	1.368.103,4121
46	667.512,9588	1.368.207,8683
47	667.504,6890	1.368.319,7301
48	667.451,8096	1.368.408,8795
49	667.398,9303	1.368.498,0289
50	667.353,5179	1.368.587,2480
51	667.300,5812	1.368.683,8604
52	667.240,2348	1.368.772,9525
53	667.157,7414	1.368.832,0536
54	667.075,2316	1.368.891,1425
55	666.940,2807	1.368.979,6981
56	666.857,7749	1.369.038,7870
57	666.775,2651	1.369.097,8759
58	666.692,8126	1.369.149,5182
59	666.482,5568	1.369.334,5182
60	666.243,0923	1.369.429,7747
61	666.011,5290	1.369.465,3936
62	665.818,5870	1.369.546,8999
63	665.823,5513	1.369.548,1655
64	665.831,6081	1.369.551,3194
65	665.838,6533	1.369.555,5301
66	665.844,6949	1.369.560,7894
67	665.849,7493	1.369.567,1218
68	665.854,1116	1.369.574,9124
69	665.858,5066	1.369.585,2630
70	665.865,2445	1.369.604,4405
71	665.868,0830	1.369.615,1228
72	665.869,8156	1.369.625,4939
73	665.870,7536	1.369.636,4794
74	665.870,8642	1.369.648,1898
75	665.870,1966	1.369.660,7768
76	665.868,8654	1.369.673,3024
77	665.866,8174	1.369.687,2862
78	665.856,8395	1.369.740,6038
79	665.853,4521	1.369.762,6935
80	665.852,2561	1.369.774,5392
81	665.851,6990	1.369.785,4509
82	665.851,7768	1.369.795,6540
83	665.852,4814	1.369.805,2551
84	665.854,3450	1.369.816,9696

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	665.857,2983	1.369.827,9100
86	665.862,5002	1.369.841,2056
87	665.869,8525	1.369.857,8477
88	665.877,1229	1.369.872,4417
89	665.884,4916	1.369.885,3319
90	665.892,0569	1.369.896,6983
91	665.899,8844	1.369.906,6229
92	665.907,7692	1.369.914,9132
93	665.915,8956	1.369.921,8723
94	665.925,0502	1.369.928,0613
95	665.935,9005	1.369.933,9923
96	665.951,5472	1.369.941,0497
97	665.904,8241	1.370.192,2288
98	665.911,9512	1.370.374,4598
99	665.922,2117	1.370.455,8268
100	665.970,5240	1.370.546,5778
101	666.004,7624	1.370.641,3797
102	666.051,3585	1.370.770,3873
103	666.075,6724	1.370.821,2023
104	666.103,8488	1.370.880,0864
105	665.702,8185	1.371.222,6881
106	669.996,1871	1.371.191,5885

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 292		
Área (Ha):	1666,8267	
Departamentos:	NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	HACARI	
Plancha IGAC:	76-IV-A, 76-IV-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.102.999,9987	1.409.999,3998
2	1.102.999,9987	1.409.999,9998
3	1.102.999,9987	1.411.000,0010
4	1.102.000,0013	1.411.000,0010
5	1.102.000,0013	1.411.999,9984
6	1.100.999,9997	1.411.999,9984
7	1.100.999,9997	1.412.999,9999
8	1.102.000,0013	1.412.999,9999
9	1.102.000,0013	1.414.000,0015
10	1.102.999,9987	1.414.000,0015
11	1.105.000,0004	1.414.000,0015
12	1.105.000,0018	1.411.999,9984
13	1.106.666,6669	1.411.999,9984
14	1.107.999,9982	1.410.000,0003
15	1.105.000,0001	1.410.000,0003
16	1.105.000,0001	1.409.999,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 293		
Área (Ha):	7139,8942	
Departamentos:	ANTIOQUIA, CHOCO	
Municipios:	VIGIA DEL FUERTE, MEDIO ATRATO	
Plancha IGAC:	144-IV-A, 144-IV-B, 144-IV-C, 144-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	722.399,6210	1.169.640,0018
2	722.399,6199	1.169.623,4986
3	712.826,6054	1.169.677,0294
4	712.833,8922	1.170.978,3042
5	712.279,9858	1.170.981,4076
6	712.279,9983	1.170.990,0147
7	712.288,3982	1.176.778,1150
8	712.310,9600	1.176.778,1132
9	717.341,9621	1.176.777,7159
10	717.341,9624	1.176.779,8172
11	717.342,0727	1.176.779,8172
12	722.386,6735	1.176.779,3380
13	722.386,6742	1.176.785,1788
14	722.394,7631	1.176.785,1788
15	722.403,9628	1.176.785,1788
16	722.403,7170	1.172.795,7813
17	722.394,8451	1.172.795,7813
18	722.394,8451	1.172.795,0645
19	722.399,8217	1.172.795,0645

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 294		
Área (Ha):	400,8380	
Departamentos:	CHOCO	
Municipios:	MEDIO ATRATO	
Plancha IGAC:	144-IV-C, 144-IV-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	715.808,5999	1.165.856,6085
2	715.809,0013	1.165.855,9982
3	715.802,0013	1.164.655,0018
4	713.799,9994	1.164.666,9990
5	713.806,5898	1.165.867,0041
6	713.806,5939	1.165.867,7414
7	713.811,0012	1.166.669,0009
8	715.812,9990	1.166.656,9996

Página 1931 de 2239 - Bloque No. 294

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 295		
Área (Ha):	356,1259	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	BOLIVAR	
Planchas IGAC:	387-III-C, 387-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	676.047,3844	687.864,6050
2	676.047,3419	687.864,6095
3	676.050,9356	690.025,4062
4	677.699,0309	690.022,7033
5	677.695,5083	687.861,9370
6	676.047,3844	687.864,6106

Página 1932 de 2239 - Bloque No. 295

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 296		
Área (Ha):	1.257,3768	
Departamentos:	CAUCA	
Municipios:	BOLIVAR	
Planchas IGAC:	387-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	678.062,9612	683.389,3966
2	678.026,9249	683.389,6481
3	678.026,7901	683.389,6489
4	677.125,7599	683.391,0782
5	677.125,7599	683.391,0741
6	674.515,3750	683.395,2151
7	674.518,3569	685.253,6441
8	674.518,3197	685.258,1991
9	676.027,1267	685.254,9998
10	676.031,4402	687.848,5908
11	676.031,4848	687.848,5911
12	677.679,6046	687.845,9164
13	677.675,4267	685.253,1157
14	678.312,1253	685.252,0016
15	678.974,0840	685.251,3462
16	678.972,4824	684.245,2375
17	678.972,4783	684.245,2375
18	678.971,1185	683.388,1495
19	678.062,9615	683.389,5913

Página 1933 de 2239 - Bloque No. 296

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 297		
Área (Ha):	1.458,6442	
Departamentos:	NARIÑO	
Municipios:	CUMBITARA, POLICARPA	
Planchas IGAC:	410-I -A, 386-II-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	618.436,7811	673.647,7385
2	618.436,7750	673.647,7386
3	617.182,5551	673.649,6269
4	617.186,5086	676.257,2675
5	614.345,4206	676.261,6051
6	614.348,8847	678.507,7564
7	617.694,0514	679.998,9179
8	618.446,5069	679.998,8121
9	618.444,6073	678.774,8083
10	618.443,1453	677.816,8617
11	617.749,3973	678.141,7592
12	617.550,4505	677.757,3824
13	617.159,0695	677.962,3463
14	617.430,5319	678.598,0618
15	617.246,3032	678.706,8974
16	617.242,4845	678.783,6844
17	617.124,4625	678.778,8764
18	616.900,0712	678.911,4386
19	616.774,4601	678.764,6182
20	616.768,6101	678.764,3799
21	616.769,0660	678.758,3133
22	616.556,8387	678.510,2518
23	616.806,0270	678.266,4677
24	616.831,9797	677.921,1117
25	616.777,8629	677.620,3221
26	618.441,9363	677.024,7359

Página 1934 de 2239 - Bloque No. 297

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 298		
Área (Ha):	25.850,2839	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ALVARADO, COELLO, IBAGUE, PIEDRAS, VENADILLO	
Planchas IGAC:	226-III-D, 226-IV -C, 245-II -A, 245-I -B, 245-II -C, 245-I -D, 245-I -C, 245-I -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	902500,0002	1007562,5445
2	902500,0002	1005000,0004
3	907244,4785	1005000,0004
4	906769,9446	1003911,5080
5	907109,9986	1003740,0003
6	907131,8032	1003729,0031
7	906608,2999	1002925,5264
8	906406,7236	1002993,7419
9	906259,7878	1002824,2003
10	906189,9387	1002689,2125
11	906238,9187	1002526,9494
12	906474,5657	1002471,2971
13	906489,0819	1002395,5989
14	906604,5703	1002440,5966
15	906664,2473	1002426,5032
16	906648,7808	1002359,5377
17	906275,0086	1002395,2958
18	906097,9794	1002232,4716
19	906124,4027	1001975,8613
20	906078,4415	1001507,8401
21	905992,7573	1001461,6290
22	906134,7615	1001399,8900
23	906218,6640	1001582,4856
24	906271,5352	1002194,5836
25	906776,1050	1002226,7372
26	906878,4518	1002388,9265
27	906839,7540	1002532,2254
28	908834,6686	1003309,4616
29	909999,9996	1002984,7516
30	909999,9996	996872,4450
31	907000,0006	994296,6395
32	907000,0006	994296,6805
33	902350,7252	990304,7599
34	904658,1781	987698,9543
35	907353,6902	990000,0011

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

36	907353,3871	990000,0011
37	907876,8517	990446,8746
38	907979,0019	990194,9993
39	908110,0002	990165,9997
40	909686,0017	990852,0018
41	909729,0015	991025,0005
42	908553,9984	991025,0005
43	909520,7035	991850,7500
44	909521,2811	991850,3814
45	909521,5712	991850,6301
46	909599,9980	991800,0006
47	909594,0291	991912,4808
48	909594,2185	991912,6447
49	909594,1940	991913,1648
50	909999,9996	992259,7127
51	909999,9996	984999,9998
52	882290,1422	985000,0003
53	883340,0013	986172,0765
54	883340,0013	985799,9995
55	883200,0000	985799,9995
56	883200,0000	985400,0006
57	883499,9993	985400,0006
58	883499,9993	985509,9986
59	883540,0008	985509,9986
60	883899,9982	985890,0009
61	883899,9982	986099,9988
62	883619,9998	986099,9988
63	883426,8350	986269,0187
64	883723,3050	986600,0016
65	883999,9980	986600,0016
66	883999,9980	986502,0007
67	883999,9980	986500,0018
68	890392,4450	986500,0018
69	890580,0008	986500,0018
70	890580,0008	986156,4253
71	890580,0008	985999,9990
72	891359,9980	985999,9990
73	891359,9980	986184,2863
74	891359,9980	986500,0018
75	891999,9980	986500,0018
76	891999,9980	987732,7995
77	892209,2544	987732,7995
78	892209,2544	988999,9995
79	894000,0011	988999,9995
80	894000,0011	989988,1268
81	894287,1389	989989,6710

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

82	894299,0009	989992,0016
83	897062,9981	989992,0016
84	897062,9981	991047,9995
85	897429,9997	991047,9995
86	897429,9997	990905,0000
87	897702,8224	990837,5115
88	897409,9989	990760,0016
89	897250,0009	990270,0012
90	897540,0018	990100,0008
91	898430,0012	990499,9998
92	899349,9997	991300,0018
93	899073,9399	991753,5287
94	899359,9980	991956,0008
95	899007,0006	993325,9981
96	897780,2345	993275,1767
97	897852,4529	993371,2630
98	898066,1781	993632,5510
99	898340,9009	993902,4569
100	898546,9256	994024,2883
101	898722,6194	994364,0638
102	898852,4913	994590,5316
103	899172,8681	994781,9705
104	899318,0918	995034,6077
105	899226,8862	995243,9378
106	899166,7159	995256,2463
107	898884,2353	995314,0777
108	898587,2016	995419,0705
109	898335,6539	995375,8290
110	898291,0116	995365,6464
111	898030,8706	995358,7323
112	897787,0152	995332,8866
113	897466,9292	995272,2494
114	897177,0839	995063,3780
115	897088,9995	994762,8600
116	897088,9995	995229,9992
117	894299,0009	995229,9992
118	894293,1804	995229,8605
119	894510,7925	998643,2908

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 298	
Área (Ha):	9,9224
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	IBAGUE
Planchas IGAC:	245-I -C

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	885014,9991	985500,0003
2	884700,0003	985500,0003
3	884700,0003	985814,9991
4	885014,9991	985814,9991

Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 298	
Área (Ha):	9,9224
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	IBAGUE
Planchas IGAC:	245-I -C

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	885364,9982	985600,0000
2	885049,9994	985600,0000
3	885049,9994	985914,9988
4	885364,9982	985914,9988

Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 298	
Área (Ha):	49,0699
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	ALVARADO
Planchas IGAC:	245-I -D

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	899000,0006	988650,0004
2	898998,0017	988650,0004
3	898998,0017	988999,9995
4	899000,0006	988999,9995
5	900399,0016	988999,9995
6	900400,0011	988999,9995
7	900400,0011	988650,0004
8	900399,0016	988650,0004

Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 298	
Área (Ha):	38,2571
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	ALVARADO
Planchas IGAC:	245-I -B

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	901227,9993	992704,9995
2	901414,9981	992338,0020
3	901414,9981	992037,9986
4	901195,0019	991872,0000
5	900999,9995	991962,0015

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6	900999,9995	992214,9991
7	900579,9998	992455,9995
8	900690,0020	992648,9990
9	900999,9995	992530,0020
10	900999,9995	992640,9995
11	901136,9984	992704,9995

Alinderación de la exclusión No 5 del Bloque No 298		
Área (Ha):	1737,6720	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ALVARADO	
Planchas IGAC:	226-III-D, 245-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	905999,9990	1002719,9980
2	905000,0016	1001008,5609
3	905000,0016	1001000,0016
4	905000,0016	1000599,9985
5	905000,0016	1000000,0001
6	904499,9988	1000000,0001
7	904499,9988	999500,0013
8	904000,0000	999500,0013
9	904000,0000	998999,9985
10	902999,9985	998999,9985
11	902999,9985	999749,0013
12	902799,9990	999749,0013
13	902809,0839	999504,6954
14	902767,1040	999480,0006
15	902379,9993	999480,0006
16	902379,9993	1000000,0001
17	899999,9980	1000000,0001
18	899999,9980	1003000,0006
19	905000,0016	1003000,0006
20	905000,0016	1002024,7694
21	905571,0004	1003000,0006
22	905999,9990	1003000,0006

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 299		
Área (Ha):	5.692,0489	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ANZOATEGUI, VENADILLO, ALVARADO, ANZOATEGUI	
Planchas IGAC:	226-III-B, 226-III-D, 245-I -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	895600,0011	1010015,9980
2	895600,0011	1009999,9990
3	902500,0002	1009999,9990
4	902500,0002	1007623,8386
5	894514,9627	998708,6982
6	894999,9985	1006316,8308
7	894999,9985	1006677,6188
8	894571,9542	1006010,2575
9	892768,3053	1006010,2575
10	894140,1450	1009970,3893
11	894999,9985	1009970,3891
12	894999,9985	1009999,9990
13	895234,8099	1009999,9990
14	895235,8298	1010015,9980

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 299		
Área (Ha):	11,9999	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ALVARADO	
Planchas IGAC:	226-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
2001	897470,0012	1007350,0017
2001	897270,0017	1007350,0017
2001	897270,0017	1007950,0002
2001	897470,0012	1007950,0002

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

ANEXO

TOMO X

BLOQUES 300 - 312

PÁGINAS 1940 - 2239

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 300		
Área (Ha):	8.206,1838	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ALVARADO, LIBANO, MURILLO, SANTA ISABEL, VENADILLO	
Planchas IGAC:	226-I -C, 226-I -D, 226-III-B, 226-III-A, 225-IV -B, 225-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	884999,9995	1024000,0001
2	884999,9995	1020152,0006
3	889999,9990	1020152,0006
4	889999,9990	1020671,0007
5	889999,9990	1021951,0007
6	890099,9988	1021951,0007
7	890099,9988	1020665,0000
8	897446,9981	1020665,0000
9	897405,7390	1020600,0006
10	897699,9998	1020600,0006
11	897699,9998	1020669,0018
12	901999,0016	1020669,0018
13	901999,0016	1020500,0008
14	897600,0000	1020500,0008
15	895828,5579	1018115,3711
16	895120,5520	1017000,0016
17	898632,8843	1017000,0016
18	898561,5852	1016761,7496
19	898583,7978	1016439,1978
20	898804,8057	1016438,8660
21	899041,1162	1016482,1279
22	899201,4500	1016664,9611
23	899201,9211	1016917,8277
24	899179,7893	1017000,0013
25	899959,4967	1017000,0016
26	899959,4967	1014409,9575
27	897644,0812	1010800,0011
28	895640,5228	1010800,0011
29	895640,5228	1011000,0006
30	897000,0016	1011000,0006
31	897000,0016	1014000,0011
32	895640,5228	1014000,0011
33	895640,5228	1014044,9998
34	895640,5228	1015645,7657
35	894278,3611	1015645,7657
36	894260,9163	1015645,7657

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
37	894033,6786	1015287,7834
38	893874,9995	1015037,8035
39	893870,2971	1015030,3950
40	893874,9993	1015028,3867
41	893874,9993	1014999,9985
42	893062,2014	1014999,9985
43	893062,2014	1018327,9002
44	889999,9990	1018327,9002
45	889999,9990	1018411,9993
46	878350,0001	1018411,9993
47	878350,0002	1020848,0341
48	878592,0983	1020787,0690
49	878835,9045	1020734,3985
50	879133,0202	1020699,1115
51	879354,2574	1020829,5978
52	879393,2636	1021291,6307
53	879348,0807	1021588,1565
54	879561,8181	1021832,0078
55	879813,9638	1022171,7136
56	879776,8745	1022747,2262
57	879693,8035	1023122,2641
58	879946,0066	1023531,6921
59	880000,0000	1023595,7318
60	880000,0000	1022999,9985
61	881999,9990	1022999,9985
62	881999,9990	1024000,0001

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 300	
Área (Ha):	105,0702
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	VENADILLO
Planchas IGAC:	226-III-B

PUNTO	ESTE	NORTE
1	897999,9990	1014391,0012
2	897999,9990	1013731,9998
3	897477,0013	1013835,0019
4	897477,0013	1014152,9990
5	897000,0016	1014322,9994
6	896000,0000	1014129,0005
7	896000,0000	1014592,9995
8	897000,0016	1014784,9995

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 301	
Área (Ha):	271.334,3764
Departamentos:	HUILA, TOLIMA
Municipios:	AIPE, ATACO, CHAPARRAL, COYAIMA, IQUIRA, NATAGAIMA, NEIVA, PALERMO, PLANADAS, RIOBLANCO, SANTA MARIA, TERUEL, TESALIA, YAGUARA
Planchas IGAC:	281-II-C, 281-II-B, 281-III-D, 281-IV-A, 281-IV-C, 282-I-D, 282-II-C, 282-II-D, 282-III-B, 282-III-D, 301-IV -A, 301-IV -C, 302-I -B, 302-I -D, 302-II -A, 302-II -B, 302-II -C, 302-II -D, 302-III-B, 302-III-D, 302-IV -A, 322-I -B, 322-II -A, 322-II -C, 322-III-B, 322-III-D, 322-IV -A, 322-IV -C, 323-I -B, 323-I -D, 323-II -C, 323-III-B, 323-III-D, 323-IV -A, 344-I -B, 344-I -D, 344-II -A, 344-II -C, 344-III-B, 345-I -B, 345-I -D

PUNTO	ESTE	NORTE
1	867544,2194	906660,9397
2	870000,0010	905999,9989
3	870141,4637	905999,9989
4	869800,0015	905600,0000
5	869800,0015	905039,9989
6	868700,0003	904499,9987
7	870000,0010	904499,9987
8	870000,0010	902999,9984
9	873000,0016	902999,9984
10	873000,0016	902000,0010
11	872744,5668	902000,0010
12	871402,0004	902568,0015
13	871255,2161	902000,0010
14	870999,9985	902000,0010
15	870999,9985	900999,9995
16	871311,9990	900999,9995
17	871059,8738	900000,0020
18	867000,0005	900000,0020
19	867000,0005	898824,3353
20	867408,9984	899233,0014
21	870540,1692	899233,0014
22	870479,1805	898996,9979
23	870000,0010	898996,9981
24	870000,0010	897999,9989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

25	869791,9980	897999,9989
26	869791,9973	896539,8038
27	869031,9934	894000,0010
28	869547,1186	894000,0010
29	869508,2599	893845,8726
30	869474,0009	893710,0001
31	869473,9887	893709,9515
32	869473,8494	893710,0206
33	868504,9815	891960,9999
34	868324,1841	891634,6224
35	868421,8491	891960,9999
36	868455,8664	892074,6762
37	867999,9980	891193,3317
38	867999,9980	891049,3941
39	867999,9980	889999,9989
40	867418,6855	889999,9989
41	867299,9998	889999,9989
42	866500,0018	889999,9989
43	866500,0018	891000,0005
44	866141,9991	891000,0005
45	866141,9991	889708,0975
46	867202,1668	889765,1998
47	867291,2794	889770,0003
48	866939,7688	889135,4480
49	866739,5154	888773,9392
50	866729,7383	888756,2936
51	866499,7479	888341,1189
52	866205,9615	887802,7575
53	866202,8370	887805,1246
54	866199,9985	887800,0005
55	866203,3121	887797,9033
56	866587,3654	887554,9982
57	869170,8478	885921,0014
58	874365,0017	885921,0014
59	874365,0017	885857,1202
60	874365,0017	882879,9999
61	873153,9989	882879,9999
62	873153,9989	882624,3399
63	873582,4446	882356,5271
64	874151,4236	882000,9977
65	874109,0017	882000,9983
66	874078,0788	882000,9988
67	873119,9939	882500,0017
68	870818,7996	882500,0017
69	870724,6654	882349,2444
70	870725,0012	882348,9986

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

71	868702,9985	883817,0009
72	867074,9983	882541,9980
73	869480,0015	879469,9980
74	866992,0010	876250,0013
75	869539,9998	874400,0020
76	870000,0010	874400,0020
77	870000,0010	874066,0019
78	873292,0014	871675,6255
79	873292,0013	871675,6008
80	873944,4006	871201,9075
81	875599,6540	870000,0004
82	872499,9999	870000,0004
83	872499,9999	869385,7127
84	872489,0407	869391,9751
85	872299,9992	869499,9981
86	871520,0001	868000,0020
87	871500,0013	868000,0020
88	871490,5679	867943,4017
89	870999,9985	867000,0004
90	870799,9990	865000,0015
91	870200,0005	863999,9999
92	865000,0015	863999,9999
93	865000,0015	864211,0013
94	865000,0015	865000,0015
95	865000,0015	870000,0010
96	863381,0002	870000,0010
97	859380,9981	870000,0010
98	859380,9981	870007,0420
99	857500,0002	870007,0047
100	857316,6019	870007,0010
101	857316,6019	870898,9992
102	857051,4227	871571,2388
103	856129,9988	871571,2388
104	856129,9988	870000,0010
105	855886,4712	870000,0010
106	854486,9990	870000,0010
107	854486,9990	870599,9994
108	854373,9453	870599,9994
109	854373,9453	870000,0010
110	852000,0020	870000,0010
111	852000,0020	863999,9999
112	849999,9990	863999,9999
113	849999,9990	857465,6020
114	848068,8087	857465,6020
115	848263,5776	860893,5567
116	846232,2894	857789,4156

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

117	843304,0015	859399,0000
118	842499,9996	858028,7822
119	840314,9990	854305,0018
120	840005,0012	854490,0013
121	837587,0013	850281,0009
122	838485,6026	849834,2918
123	837985,8944	849489,9527
124	836594,6143	851782,5658
125	837563,9941	852676,0017
126	832740,9991	852676,0017
127	832740,9991	852629,0001
128	832740,8845	849746,5671
129	832729,9932	849746,5999
130	832729,9973	845805,9939
131	832729,9973	841805,9918
132	832675,9997	841805,9918
133	827729,9937	841806,0000
134	827729,9937	842907,4554
135	826299,9979	842911,6046
136	826300,0228	842920,1735
137	825860,3090	842921,4522
138	825860,6039	843021,4594
139	825800,3058	843021,6314
140	825823,6907	850992,0870
141	820043,2230	851009,2533
142	819747,8727	842379,1287
143	825498,3536	842362,4627
144	825492,0663	840185,3275
145	832675,9997	840164,6386
146	832740,9910	840164,4502
147	832740,9991	840036,9991
148	833614,9995	840036,9991
149	836663,9923	840036,9991
150	836663,9964	840036,9991
151	836663,9964	840000,0001
152	836663,9964	835280,0112
153	835345,0107	835279,9702
154	835345,9118	827556,0119
155	838960,0010	827556,0119
156	838960,0010	825059,0002
157	841999,9990	825059,0002
158	841999,9990	827499,9991
159	842349,9981	827499,9991
160	842349,9981	827599,9989
161	842500,0018	827599,9989
162	842500,0018	827499,9991

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

163	842850,0009	827499,9991
164	842850,0009	825758,3178
165	842818,9983	825722,9987
166	843044,7096	825525,2517
167	843046,5112	825490,9466
168	842809,9993	825697,0014
169	842679,0011	825547,0017
170	842942,0011	825315,9996
171	843049,2550	825438,6929
172	843067,7320	825086,9923
173	843270,1235	825092,0467
174	843263,0006	825523,9986
175	843123,7670	825615,7320
176	843123,9987	825615,9989
177	843012,7201	825713,0003
178	843649,9988	825713,0003
179	843649,9988	824113,3649
180	847282,3112	824113,3649
181	847282,3112	823999,9999
182	848000,0000	823999,9999
183	848000,0000	820300,0012
184	849999,9999	820300,0012
185	849999,9999	819999,9996
186	849999,9999	818227,3392
187	848000,0000	817952,4074
188	848000,0000	817000,0014
189	841180,9997	817000,0014
190	841180,9997	814364,9996
191	840926,8511	814364,9996
192	840915,0013	814057,0008
193	837099,9992	814057,0008
194	837099,9992	811591,4136
195	833590,3990	811595,9315
196	833581,8506	805037,8218
197	840816,0502	805028,6918
198	840817,7336	806378,0003
199	841028,0018	806378,0003
200	841077,6576	806427,6561
201	841450,0004	807500,0012
202	840819,4457	807752,2217
203	840819,7570	807999,9999
204	841999,9990	807999,9999
205	842499,9996	808416,6670
206	842499,9996	804999,9999
207	844999,9995	804999,9999
208	844999,9995	803899,9981

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

209	843660,0627	803899,9981
210	843553,0015	803896,5452
211	843553,0015	802758,5084
212	846456,5289	800022,7613
213	848000,0000	800022,7613
214	848000,0000	799999,9999
215	848000,0000	795000,0004
216	846000,0010	795000,0004
217	843699,9987	792699,9981
218	843699,9987	793999,9988
219	842500,0018	793999,9988
220	842500,0018	792399,9988
221	841937,4981	792062,5007
222	841500,0002	792499,9986
223	840499,9987	791500,0011
224	839666,6634	790666,6658
225	838999,9984	790250,0002
226	838599,9995	790000,0002
227	835853,7566	790000,0002
228	835000,0002	790000,0002
229	835000,0002	789995,5105
230	835000,0002	788873,0418
231	835000,0002	788250,0013
232	835000,0002	787249,9997
233	835000,0002	786995,5439
234	835000,0002	785999,9988
235	835000,0002	785000,0003
236	834799,9989	785000,0003
237	833348,3458	785967,7674
238	833345,9926	785000,0003
239	827499,9999	785000,0003
240	827499,9999	780000,0004
241	822594,9882	780000,0004
242	819999,9996	780000,0004
243	819892,4998	780000,0004
244	819981,5375	778282,5899
245	819951,4079	775479,8368
246	819691,6469	775559,6102
247	819588,8701	776086,9129
248	818324,5824	776452,9314
249	818324,9126	776593,0077
250	818920,0015	777708,9985
251	818916,6223	777710,6902
252	818942,7753	777759,6333
253	816327,7748	777765,8182
254	816327,9995	777840,0009

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

255	816327,9995	777949,9990
256	817028,0018	777948,0001
257	817029,4716	778536,2628
258	817034,3342	778536,2512
259	817701,4210	778534,6702
260	820621,8158	784400,3675
261	820624,3248	784405,4068
262	822491,0008	784405,9995
263	822490,0014	784405,0000
264	822492,0002	784405,0000
265	826062,9995	791099,9981
266	826080,0020	791132,0001
267	823571,3006	791132,0001
268	823694,1230	791272,3659
269	823717,7405	791461,3308
270	823705,9317	791709,3477
271	823646,8797	791827,4518
272	823611,4493	791945,5558
273	823550,4804	792054,8617
274	823479,3902	792030,8427
275	823443,0709	791996,6698
276	823393,9558	791940,2802
277	823368,3517	791897,3459
278	823388,6515	791826,1943
279	823411,9536	791755,1000
280	823440,7608	791659,5977
281	823437,4635	791598,9564
282	823395,4058	791572,8608
283	823350,4399	791550,9554
284	823254,9785	791526,0804
285	823186,0429	791510,0118
286	823110,9427	791444,4225
287	823053,0908	791364,0017
288	823023,8904	791324,2623
289	822976,7291	791307,2516
290	822909,1246	791275,4830
291	822844,8215	791236,8782
292	822796,4887	791230,1894
293	822725,3985	791241,0233
294	822708,7810	791259,7298
295	822677,5449	791298,7933
296	822648,0947	791339,1471
297	822608,9001	791370,1293
298	822588,2235	791384,2891
299	822521,2129	791417,9828
300	822488,2114	791444,6929

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

301	822471,7824	791470,1577
302	822445,1256	791540,0232
303	822415,4992	791607,3450
304	822374,0108	791633,9649
305	822306,5579	791666,3684
306	822259,0812	791682,3387
307	822213,6975	791736,1151
308	822208,6185	791786,0002
309	822231,6011	791855,1162
310	822251,3725	791901,0405
311	822287,5156	791994,1426
312	822319,1982	792061,6610
313	822335,4101	792107,7492
314	822362,9598	792149,2212
315	822328,8524	792190,8858
316	822280,3599	792199,9420
317	822230,4297	792197,4680
318	822106,0423	792187,0437
319	822009,0572	792163,4548
320	821940,4738	792133,3984
321	821891,3996	792077,8239
322	821825,5769	792002,9940
323	821769,2078	791953,6250
324	821733,7938	791918,3625
325	821693,7513	791855,4274
326	821668,1144	791812,6038
327	821640,5033	791771,0949
328	821602,2343	791738,9536
329	821570,1668	791700,8936
330	821562,0935	791677,0917
331	821548,5194	791628,9596
332	821536,1904	791609,3152
333	821489,8688	791590,4818
334	821418,4591	791573,0246
335	821368,0005	791572,8936
336	821344,2683	791580,8234
337	821342,3923	791623,8560
338	821353,6891	791672,0086
339	821367,0707	791719,2805
340	821414,9857	791833,5220
341	821435,9531	791925,8705
342	821426,9092	791974,6825
343	821414,6744	792022,8269
344	821399,2038	792070,4265
345	821392,5109	792169,9921
346	821385,1300	792218,3822

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

347	821372,8788	792240,5129
348	821364,6909	792263,1842
349	821321,2487	792288,1043
350	821299,2204	792299,9458
351	821202,1780	792314,9659
352	821152,4812	792319,0332
353	821103,8658	792336,9737
354	821074,2026	792372,5393
355	821072,8386	792452,0508
356	821122,7402	792454,1766
357	821172,6704	792456,7448
358	821245,2434	792475,4799
359	821345,7879	792547,7907
360	821423,4398	792644,2556
361	821466,2103	792730,3371
362	821452,8819	792778,7273
363	821434,5236	792823,8734
364	821399,6421	792859,7544
365	821361,5165	792892,1169
366	821372,8133	792952,4509
367	821384,9047	792974,3195
368	821402,6158	793021,0221
369	821411,7171	793070,0061
370	821411,9628	793119,6619
371	821410,4268	793169,5348
372	821397,9955	793217,9086
373	821393,4612	793302,6589
374	821429,8747	793338,6013
375	821498,2082	793351,1351
376	821561,7863	793323,8148
377	821590,1675	793281,9987
378	821606,1665	793234,8497
379	821631,2791	793164,3329
380	821664,0143	793126,6006
381	821703,0983	793095,4710
382	821749,2234	793084,2152
383	821774,0533	793087,1561
384	821822,9145	793095,4300
385	821864,7920	793122,8609
386	821923,9301	793168,9450
387	821966,1230	793195,6755
388	822035,9024	793221,5213
389	822109,3355	793234,7063
390	822232,4818	793241,2968
391	822288,0358	793279,7582
392	822295,6421	793303,5846

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

393	822318,8582	793372,4548
394	822303,1664	793393,3362
395	822248,7060	793444,0488
396	822164,2752	793496,6987
397	822079,2340	793549,0374
398	822011,4862	793581,2484
399	821936,7055	793581,4450
400	821911,7158	793580,7241
401	821812,3387	793574,5350
402	821741,6212	793600,0859
403	821718,7451	793610,0719
404	821697,9538	793623,9246
405	821596,3279	793696,0019
406	821459,3003	793755,6397
407	821341,9049	793798,3118
408	821250,1053	793837,7440
409	821203,1897	793855,0291
410	821135,4747	793887,2401
411	821112,3773	793943,3471
412	821128,6671	793965,4409
413	821158,0108	794006,0814
414	821179,4124	794049,6669
415	821213,2864	794088,8329
416	821183,9631	794123,0836
417	821135,0282	794133,3482
418	821085,9049	794143,7725
419	821038,5633	794128,7566
420	820966,1829	794111,1684
421	820892,2296	794100,2280
422	820871,0328	794112,5242
423	820829,0734	794198,6917
424	820842,9875	794247,0204
425	820849,5452	794271,6087
426	820830,4988	794342,5555
427	820811,6121	794388,6027
428	820774,4450	794453,7660
429	820744,4172	794493,5996
430	820704,6574	794523,8199
431	820647,5632	794572,2182
432	820584,5422	794612,8219
433	820526,2110	794659,8849
434	820482,2487	794683,7933
435	820418,7607	794714,3330
436	820372,1154	794729,2548
437	820351,7010	794740,1092
438	820341,6535	794690,8957

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

439	820338,0367	794641,0269
440	820317,0980	794544,1893
441	820292,8537	794501,0994
442	820232,3599	794459,6069
443	820184,9774	794443,6612
444	820090,9824	794409,3531
445	819992,9938	794407,1126
446	820024,1234	794425,3766
447	820052,5004	794443,9397
448	820068,2496	794465,7509
449	820067,5000	794492,0636
450	820062,4988	794519,3143
451	820044,1241	794575,4991
452	820019,6260	794633,3101
453	819994,9353	794691,6863
454	819973,4354	794779,3734
455	819976,6876	794839,4986
456	819997,8762	794860,6872
457	820040,3148	794903,1259
458	820082,7494	794945,5645
459	820125,1881	794987,9991
460	820160,9380	795023,7490
461	820266,2379	795074,8630
462	820345,1269	795115,8721
463	820345,1269	795207,9994
464	820348,7518	795293,3108
465	820357,5009	795416,9363
466	820358,2505	795477,2499
467	820348,4405	795563,1881
468	820325,3760	795613,6221
469	820280,9385	795655,2498
470	820206,9360	795714,5640
471	820202,6148	795785,3101
472	820086,1900	795923,4641
473	820109,7502	795931,6683
474	820204,5235	795963,5762
475	820252,8235	795975,9871
476	820352,2703	795968,7986
477	820374,7205	795957,5755
478	820396,5235	795945,3162
479	820441,3624	795924,4717
480	820565,3033	795918,3400
481	820637,2495	795897,9624
482	820658,6265	795884,9330
483	820716,8102	795837,8085
484	820786,0777	795809,3864

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

485	820857,0491	795792,7648
486	820906,0741	795787,6571
487	821003,6039	795807,1254
488	821050,9086	795823,1817
489	821123,9936	795850,6618
490	821083,7463	795869,1265
491	821034,4919	795877,6175
492	820935,9093	795891,8552
493	820873,4699	795959,3327
494	820851,3228	796004,2945
495	820827,5005	796047,5933
496	820789,4487	796080,1688
497	820753,6251	796114,8865
498	820807,0246	796188,2459
499	820943,8761	796175,1264
500	821112,3732	796346,4375
501	821203,5010	796422,6886
502	821230,5019	796435,8122
503	821313,6220	796472,5001
504	821387,6859	796521,6275
505	821497,4996	796628,2505
506	821520,7485	796648,6240
507	821538,1237	796671,4346
508	821546,8114	796697,8743
509	821550,2479	796726,4398
510	821550,1865	796756,4389
511	821547,9992	796787,3760
512	821545,1238	796818,5629
513	821542,5597	796865,9373
514	821695,3487	796865,9373
515	821726,7486	796865,9373
516	821747,3761	796843,8762
517	821787,2957	796800,2251
518	821788,1845	796799,2503
519	821835,4360	796763,5619
520	821889,3762	796737,0607
521	821944,9999	796713,0008
522	821952,6308	796708,9827
523	821997,9366	796685,1235
524	822043,2507	796646,6866
525	822049,8862	796639,3547
526	822063,5627	796624,2528
527	822095,2494	796589,6252
528	822187,3111	796497,5021
529	822241,8739	796471,9389
530	822269,4400	796459,4994

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

531	822302,3759	796443,6192
532	822323,6260	796433,3751
533	822349,7502	796418,9981
534	822374,8137	796403,1261
535	822397,7513	796384,3132
536	822456,2749	796321,0382
537	822459,3100	796317,7491
538	822480,4987	796296,4991
539	822501,6873	796275,3105
540	822537,0030	796239,9456
541	822544,1259	796232,8104
542	822559,8505	796216,8523
543	822565,1876	796211,4374
544	822585,4382	796188,8726
545	822627,0003	796145,3116
546	822675,9352	796111,8760
547	822702,2479	796097,7530
548	822729,2487	796084,5638
549	822784,1884	796059,5004
550	822832,1239	796036,9396
551	822841,4546	796027,6049
552	822853,3125	796015,7510
553	822869,8644	795999,1991
554	822874,5625	795994,5010
555	822917,0012	795952,0623
556	822938,1898	795930,8737
557	822959,3743	795909,6851
558	822965,4651	795903,5985
559	823001,8130	795867,2506
560	823044,2475	795824,8119
561	823098,2492	795770,8143
562	823108,4400	795760,6276
563	823200,5632	795668,5003
564	823206,6498	795675,0949
565	823215,6651	795684,8598
566	823225,3112	795695,3128
567	823245,5004	795718,0005
568	823250,5303	795722,6290
569	823289,3767	795758,3748
570	823314,4361	795774,2509
571	823367,4383	795802,0013
572	823422,3124	795827,1876
573	823449,7515	795839,6886
574	823476,8752	795852,7507
575	823541,3135	795851,9397
576	823601,7500	795850,1252

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

577	823722,8728	795845,4353
578	823753,0644	795844,4399
579	823813,4395	795843,0637
580	823873,4377	795842,9367
581	823992,0619	795848,6875
582	824021,3729	795851,7472
583	824068,7227	795863,0685
584	824078,6268	795865,4360
585	824106,1888	795877,6257
586	824159,5392	795910,8934
587	824210,1248	795942,4367
588	824233,7505	795960,3731
589	824255,1439	795982,6390
590	824275,5010	796003,8112
591	824283,2179	796012,0401
592	824316,7518	796047,8145
593	824359,1905	796090,2491
594	824422,8137	796153,9378
595	824448,3604	796104,6506
596	824472,4695	796057,1657
597	824486,7195	796038,6477
598	824507,9040	796034,8015
599	824533,2050	796039,7618
600	824559,5709	796046,6308
601	824606,8756	796059,2301
602	824675,3894	796089,1718
603	824724,0376	796100,3498
604	824747,7944	796108,1814
605	824771,2563	796115,7795
606	824835,1867	796154,9905
607	824857,0347	796167,1638
608	824925,6100	796196,9294
609	824972,7795	796211,4333
610	825022,1035	796219,6581
611	825093,1323	796242,9807
612	825160,3108	796274,8435
613	825185,1366	796277,1823
614	825210,1017	796279,9799
615	825233,6906	796287,3035
616	825269,6412	796321,9721
617	825302,4583	796359,7290
618	825326,7845	796401,4427
619	825325,4369	796426,4447
620	825323,5077	796451,3688
621	825321,5252	796476,2930
622	825316,5281	796526,0020

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

623	825312,6615	796550,7132
624	825309,0488	796575,4408
625	825313,3701	796625,0966
626	825330,8969	796696,4980
627	825358,8848	796737,9250
628	825375,2361	796783,9067
629	825369,1453	796808,7162
630	825365,9586	796831,5923
631	825332,6500	796868,7144
632	825272,3978	796912,7013
633	825247,4286	796956,0616
634	825239,7732	796979,6791
635	825233,5677	797029,3144
636	825223,9790	797103,6527
637	825219,6495	797153,3905
638	825221,4190	797178,3515
639	825226,0516	797228,1384
640	825241,1166	797301,6329
641	825250,5579	797324,7098
642	825287,2007	797358,6779
643	825329,1929	797383,7741
644	825379,6761	797384,1591
645	825428,9305	797390,7823
646	825478,4676	797396,9755
647	825502,9985	797401,7637
648	825534,2141	797438,6277
649	825552,7936	797485,2730
650	825563,1892	797507,9935
651	825578,7253	797527,4740
652	825621,5490	797549,8095
653	825671,2294	797563,7277
654	825693,4543	797562,8020
655	825726,2387	797523,2715
656	825742,6759	797504,6266
657	825784,9385	797478,4122
658	825809,5309	797473,6526
659	825858,9081	797461,6063
660	825902,9401	797479,7434
661	825932,4887	797520,0767
662	825956,9869	797563,6581
663	825995,4360	797627,2936
664	826041,3645	797686,6036
665	826077,0939	797752,2461
666	826095,1654	797798,9037
667	826095,3252	797823,9999
668	826083,1477	797845,2622

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

669	826056,3640	797881,0531
670	826034,1596	797892,4645
671	826011,9838	797904,0070
672	825946,9557	797941,2806
673	825906,6798	797970,9111
674	825844,1421	798011,8834
675	825806,5367	798044,6473
676	825775,9805	798083,2767
677	825753,4116	798094,2007
678	825708,0975	798115,2787
679	825659,3387	798125,5064
680	825634,4596	798127,9395
681	825609,2324	798129,9137
682	825570,3695	798157,7747
683	825538,4207	798196,2403
684	825492,8486	798254,9032
685	825503,7685	798277,0871
686	825512,3701	798300,5981
687	825522,6429	798349,4143
688	825515,7780	798398,4966
689	825510,5556	798422,9129
690	825499,2629	798434,5087
691	825464,7501	798397,9027
692	825444,5527	798384,9716
693	825395,2696	798373,7773
694	825322,0004	798358,2371
695	825284,4892	798356,1071
696	825272,1193	798355,4067
697	825247,0190	798354,6121
698	825222,2382	798353,8257
699	825223,9012	798451,4702
700	825225,3962	798487,1177
701	825226,9363	798523,9366
702	825248,1659	798547,3166
703	825267,6219	798568,7510
704	825310,8101	798610,1861
705	825388,1876	798654,6891
706	825503,3098	798708,1256
707	825523,6260	798730,8133
708	825543,2499	798754,6275
709	825586,6880	798795,3745
710	825612,8123	798808,7479
711	825639,8745	798820,9990
712	825667,5635	798832,5006
713	825650,0080	798905,5200
714	825580,1549	799003,3161

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

715	825474,1545	799149,4614
716	825503,1009	799189,5203
717	825522,4996	799235,5921
718	825518,0677	799304,0731
719	825498,3618	799319,9819
720	825475,0474	799329,2963
721	825426,2108	799340,1588
722	825384,0916	799365,8408
723	825440,4485	799457,3700
724	825531,2568	799534,2068
725	825615,0814	799576,1212
726	825670,3733	799637,3114
727	825728,4382	799652,8106
728	825815,6257	799675,7482
729	825873,4366	799692,0011
730	825958,8751	799719,5631
731	826013,6263	799747,4364
732	826040,1889	799765,3114
733	826066,4361	799782,9405
734	826119,5612	799809,1263
735	826174,8121	799811,8132
736	826202,9353	799806,7506
737	826231,2509	799799,0010
738	826259,7509	799789,1255
739	826345,6891	799752,8145
740	826374,3733	799740,4363
741	826424,3773	799721,3777
742	826421,4364	799787,6264
743	826419,1262	799848,0014
744	826420,4370	799877,7507
745	826432,2498	799936,2497
746	826454,3109	799994,7488
747	826467,1273	800023,9369
748	826480,0010	800052,8751
749	826502,6232	800109,7481
750	826515,5010	800164,4993
751	826515,3741	800190,6236
752	826477,3755	800234,0617
753	826449,3752	800253,6856
754	826424,3773	800273,9977
755	826332,2501	800273,9977
756	826240,1884	800273,9977
757	826205,1881	800270,7496
758	826174,1854	800268,3739
759	826146,8119	800274,6899
760	826124,4969	800295,1249

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

761	826085,5644	800349,8761
762	826037,1251	800365,1869
763	825982,0011	800353,8124
764	825924,7513	800333,3119
765	825866,4366	800308,5638
766	825837,2526	800296,0628
767	825779,6260	800273,9977
768	825719,3124	800302,1864
769	825691,8118	800314,6259
770	825664,5611	800327,4382
771	825611,8743	800355,6883
772	825587,1262	800371,9986
773	825543,9995	800413,4378
774	825503,3098	800458,2481
775	825411,1867	800642,4370
776	825407,3774	800682,0617
777	825413,9351	800739,3156
778	825435,0008	800760,5615
779	825462,1245	800779,3745
780	825487,3149	800798,9370
781	825507,0617	800850,8742
782	825510,9365	800879,8739
783	825514,1888	800909,4388
784	825518,8132	800969,9368
785	825521,0619	801031,4996
786	825521,2503	801062,4367
787	825550,1967	801024,7535
788	825563,7258	801003,7370
789	825595,3346	800964,9396
790	825606,0580	800942,3830
791	825622,7819	800895,8074
792	825622,5444	800845,9222
793	825626,6895	800822,7142
794	825607,5038	800805,4127
795	825580,6791	800764,8009
796	825570,9798	800741,5479
797	825568,4034	800716,9228
798	825567,0517	800691,9290
799	825564,7703	800642,0274
800	825575,9851	800619,6223
801	825584,7506	800594,4032
802	825596,8379	800574,9390
803	825622,4461	800578,1994
804	825673,2774	800577,8840
805	825706,1888	800610,3203
806	825724,0596	800627,9494

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

807	825746,2067	800693,6329
808	825749,1558	800718,7660
809	825734,3324	800764,3299
810	825714,1309	800810,6556
811	825718,8454	800858,0627
812	825724,9976	800882,2947
813	825742,0779	800929,2676
814	825751,8633	800952,2789
815	825769,6727	800998,9979
816	825776,2549	801022,9513
817	825786,3270	801097,2732
818	825765,9330	801167,9907
819	825753,5918	801241,7555
820	825745,7234	801315,1763
821	825760,0020	801339,4902
822	825789,4768	801342,5253
823	825800,6343	801315,0493
824	825819,1565	801298,5302
825	825838,3667	801282,5885
826	825875,7755	801256,4929
827	825916,6413	801193,1688
828	825953,5585	801128,3004
829	825992,8637	801064,5216
830	826018,8938	801021,8167
831	826042,4909	800977,7437
832	826075,3940	800940,5603
833	826113,1428	800907,9151
834	826154,8237	800887,5089
835	826196,7380	800916,7502
836	826215,8500	800932,8352
837	826252,9720	800965,9145
838	826287,9150	801003,5322
839	826289,3691	801025,5891
840	826279,3953	801050,0627
841	826271,2688	801073,7089
842	826263,2202	801097,4412
843	826261,5982	801122,2998
844	826253,1481	801145,6716
845	826246,3570	801214,0010
846	826268,1723	801226,6659
847	826312,0896	801246,9533
848	826361,2498	801260,7241
849	826409,5047	801273,8149
850	826456,9118	801286,5903
851	826473,0829	801290,8584
852	826481,0701	801292,9678

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

853	826505,5723	801298,0387
854	826564,1574	801279,8729
855	826545,2749	801258,2788
856	826553,7085	801234,5957
857	826549,4323	801210,0361
858	826555,2568	801161,2404
859	826561,4049	801136,9512
860	826570,7397	801088,2047
861	826570,6782	801038,0696
862	826581,4139	800990,9943
863	826597,6176	800971,9274
864	826615,1035	800953,9706
865	826634,9486	800980,1850
866	826718,7773	801070,9933
867	826844,5122	801126,8791
868	826984,2186	801168,7894
869	827005,1778	801203,7160
870	827047,0881	801238,6426
871	827068,0432	801287,5406
872	827137,9005	801357,3938
873	827172,8271	801406,2959
874	827193,7822	801441,2184
875	827204,6858	801457,5738
876	827207,4096	801456,6849
877	827284,5906	801539,0186
878	827326,5049	801608,8718
879	827326,5049	801671,7413
880	827347,4601	801769,5374
881	827375,4030	801832,4028
882	827396,3581	801958,1418
883	827431,2847	801965,1255
884	827536,0686	801895,2682
885	827626,8769	801860,3457
886	827724,4313	801823,7603
887	827794,5262	801797,4762
888	827871,3671	801755,5619
889	827983,1306	801664,7535
890	828087,9145	801594,9004
891	828168,3558	801527,5785
892	828158,8039	801504,3747
893	828127,3344	801466,1590
894	828110,5899	801447,5959
895	828075,8436	801411,6658
896	828031,0579	801390,0020
897	828007,4608	801381,5356
898	827961,6717	801361,9649

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

899	827891,8185	801335,1648
900	827847,0861	801312,7884
901	827811,4672	801296,3306
902	827801,7065	801291,8209
903	827756,5522	801270,3087
904	827724,6238	801250,4186
905	827698,0818	801233,8871
906	827692,9822	801230,7086
907	827631,0425	801188,9171
908	827630,7763	801188,5444
909	827602,1043	801148,1373
910	827564,7119	801111,2447
911	827564,5767	801104,9696
912	827574,6857	801105,5635
913	827605,3729	801107,1896
914	827636,0642	801108,8731
915	827697,3117	801111,8755
916	827757,9366	801113,3746
917	827787,8128	801113,1247
918	827846,5003	801109,9380
919	827903,1234	801101,8116
920	827927,4373	801087,9999
921	827948,0647	801065,3736
922	827990,2494	801010,8763
923	828046,0042	800959,2298
924	828082,3726	800918,8105
925	828127,1869	800878,1249
926	828234,6045	800973,1972
927	828353,3598	801001,1401
928	828402,2538	801022,0993
929	828493,0662	801029,0830
930	828534,9765	801070,9933
931	828639,7604	801147,8342
932	828716,5972	801203,7160
933	828779,4667	801224,6752
934	828821,3770	801273,5732
935	828814,3933	801343,4264
936	828772,4830	801434,2388
937	828730,5687	801573,9452
938	828660,7155	801741,5904
939	828639,7604	801895,2682
940	828632,7726	802021,0072
941	828632,7726	802097,8482
942	828583,8745	802181,6728
943	828555,9357	802265,4975
944	828553,0849	802296,8646

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

945	828548,9479	802342,3343
946	828534,9765	802468,0733
947	828507,0336	802537,9265
948	828555,9357	802537,9265
949	828646,7440	802482,0448
950	828807,4055	802384,2487
951	828926,1609	802335,3507
952	829003,0018	802279,4689
953	829079,8387	802202,6280
954	829122,4781	802159,9886
955	829163,6633	802118,8033
956	829310,3575	802007,0399
957	829394,1821	801951,1540
958	829477,7446	801926,0128
959	829483,7821	801950,3021
960	829486,6534	801975,1566
961	829497,2252	802023,8417
962	829495,7261	802048,8805
963	829487,7102	802072,4243
964	829471,3753	802119,2252
965	829465,8867	802143,2278
966	829461,8562	802167,8120
967	829455,7778	802242,2322
968	829457,4162	802267,3816
969	829460,6233	802313,3633
970	829481,8529	802309,7261
971	829506,7033	802307,5306
972	829556,4165	802302,9636
973	829564,8092	802279,3706
974	829572,3991	802255,4991
975	829607,6574	802189,6314
976	829658,8124	802136,1130
977	829678,7763	802113,1222
978	829691,5640	802098,3971
979	829749,4651	802051,8296
980	829793,8944	802028,8634
981	829812,4943	802012,3237
982	829825,6630	801991,0532
983	829858,6890	801954,1646
984	829904,1136	802000,0521
985	829932,0566	802076,8931
986	829980,9546	802272,4812
987	829973,9709	802391,2365
988	829942,6939	802453,7865
989	829971,0259	802501,2346
990	829898,8708	802533,2448

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

991	829830,9959	802565,3697
992	829880,0333	802605,3016
993	829928,7593	802581,2417
994	829965,2464	802647,6338
995	829919,7645	802707,2634
996	829852,0944	802746,0033
997	829787,7094	802705,8339
998	829755,6254	802773,7496
999	829688,1316	802806,2555
1000	829680,9390	802903,7280
1001	829699,3382	802948,0877
1002	829648,4167	802997,1660
1003	829605,1753	803056,1852
1004	829543,3953	803012,8577
1005	829509,3494	802949,9718
1006	829442,0152	802982,6374
1007	829471,5924	803054,8581
1008	829508,7718	803044,3519
1009	829545,7300	803107,3934
1010	829548,2818	803211,4031
1011	829503,8566	803272,8718
1012	829546,6189	803337,1258
1013	829582,8930	803400,8554
1014	829579,4811	803434,4836
1015	829608,7961	803510,7347
1016	829675,0571	803467,5588
1017	829743,7020	803429,3513
1018	829771,9685	803508,3754
1019	829823,0743	803454,3246
1020	829847,6298	803397,9923
1021	829858,8406	803359,4694
1022	829892,5424	803297,4601
1023	829891,8789	803398,1193
1024	829929,8160	803460,1860
1025	829927,0881	803563,9663
1026	829930,7499	803667,6238
1027	829872,5376	803709,4112
1028	829860,5977	803797,4752
1029	829786,2144	803808,1617
1030	829749,5429	803817,0459
1031	829753,1269	803884,9985
1032	829686,6857	803918,5612
1033	829660,9464	803966,0010
1034	829656,0886	803986,4851
1035	829624,1561	804024,7786
1036	829604,7739	804070,7726

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1037	829592,9774	804092,8132
1038	829553,3814	804156,4773
1039	829539,9260	804177,5512
1040	829512,4623	804219,3632
1041	829479,8500	804257,0956
1042	829464,3589	804276,7277
1043	829446,7952	804294,5289
1044	829408,0717	804326,1418
1045	829386,9240	804339,4620
1046	829346,3367	804368,5354
1047	829326,9422	804384,3378
1048	829288,7183	804416,6225
1049	829271,0564	804462,9810
1050	829248,7209	804507,5578
1051	829229,3304	804523,0488
1052	829187,2030	804550,2012
1053	829138,9972	804563,4805
1054	829130,4571	804565,7251
1055	829090,6317	804576,1862
1056	829066,6660	804583,2232
1057	828973,9161	804621,1972
1058	828934,1399	804648,6117
1059	828921,5365	804670,5949
1060	828909,2690	804692,7953
1061	828884,9920	804736,5242
1062	828854,1409	804778,4754
1063	828892,9382	804777,9388
1064	828923,2486	804777,1237
1065	828983,6237	804776,2513
1066	829073,0025	804777,8118
1067	829131,5015	804781,4368
1068	829188,9357	804787,6259
1069	829214,1875	804799,0619
1070	829254,2505	804847,2513
1071	829279,8136	804879,4991
1072	829371,9367	804879,4991
1073	829414,3754	804837,0646
1074	829456,8141	804794,6259
1075	829499,1872	804752,2487
1076	829541,6258	804709,8101
1077	829583,1265	804666,0648
1078	829624,4388	804622,0614
1079	829673,0624	804588,3104
1080	829699,9362	804574,8755
1081	829783,0605	804538,3146
1082	829835,1247	804509,1880

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1083	829856,7516	804487,1269
1084	829875,6874	804460,7487
1085	829895,1885	804436,4389
1086	829918,3145	804420,6857
1087	829975,1260	804412,9975
1088	830035,3126	804413,4358
1089	830066,1268	804415,3732
1090	830116,8394	804430,2294
1091	830164,5824	804445,1552
1092	830208,2662	804468,8465
1093	830225,8422	804486,7501
1094	830275,0228	804543,2175
1095	830287,4132	804558,1434
1096	830291,0013	804562,4687
1097	830330,7120	804592,0378
1098	830363,5415	804629,9217
1099	830408,0158	804642,8445
1100	830431,6825	804632,8790
1101	830455,3902	804621,5208
1102	830485,1927	804585,5497
1103	830489,9440	804560,4494
1104	830502,9857	804511,3711
1105	830521,1638	804494,4547
1106	830559,1009	804461,6293
1107	830597,9515	804430,2007
1108	830639,9437	804403,0770
1109	830661,9801	804391,4525
1110	830686,2285	804397,7973
1111	830709,9648	804405,6206
1112	830757,5439	804419,7190
1113	830829,0396	804398,0184
1114	830844,0146	804377,5917
1115	830857,3143	804356,1696
1116	830857,5723	804308,6765
1117	830852,5015	804284,1005
1118	830845,6816	804234,6126
1119	830848,0164	804184,7274
1120	830857,7935	804136,2349
1121	830882,7996	804092,9238
1122	830895,7307	804071,5263
1123	830923,1042	804029,7102
1124	830969,4832	803970,6909
1125	830998,8229	803902,3574
1126	831012,4421	803854,3850
1127	831021,2034	803805,1511
1128	831015,6247	803759,3578

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1129	831001,2068	803738,9024
1130	830985,8836	803719,1884
1131	830968,9098	803700,8383
1132	830916,1943	803647,9139
1133	830898,9133	803629,8218
1134	830864,3430	803593,0438
1135	830868,4267	803569,6147
1136	830869,3278	803519,6804
1137	830904,8443	803488,4033
1138	830916,2311	803519,4961
1139	831019,9378	803588,6324
1140	831116,7262	803678,5110
1141	831213,5188	803796,0416
1142	831254,9990	803837,5218
1143	831324,1395	803961,9706
1144	831324,1395	804072,5871
1145	831303,3933	804238,5161
1146	831372,5337	804459,7493
1147	831400,1858	804598,0220
1148	831490,0644	804757,0328
1149	831492,4196	804790,0425
1150	831503,8925	804950,6180
1151	831524,6346	805012,8403
1152	831552,2867	805005,9263
1153	831642,1611	804881,4816
1154	831738,9496	804729,3848
1155	831801,1760	804584,1939
1156	831842,6603	804466,6633
1157	831848,0097	804439,4126
1158	831871,2955	804404,6007
1159	831939,9649	804336,4269
1160	831962,9844	804324,9376
1161	832034,2835	804336,4719
1162	832057,9379	804329,9265
1163	832102,3222	804306,9766
1164	832125,0222	804296,5114
1165	832159,7563	804276,6990
1166	832168,3988	804271,7756
1167	832213,7825	804250,8123
1168	832252,2399	804220,6453
1169	832281,9768	804180,4635
1170	832315,6214	804143,4602
1171	832371,6833	804093,6447
1172	832434,2907	804055,7608
1173	832457,4454	804046,4547
1174	832505,5283	804034,0028

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1175	832523,5097	804051,2797
1176	832537,9645	804099,1374
1177	832545,4070	804147,0237
1178	832526,9586	804165,1322
1179	832518,2628	804188,2828
1180	832495,5423	804260,0160
1181	832474,9599	804331,7820
1182	832463,2863	804380,4015
1183	832450,8139	804428,7302
1184	832407,1014	804518,6784
1185	832368,1198	804610,6131
1186	832331,9316	804702,8878
1187	832328,6303	804752,7648
1188	832335,7573	804799,7787
1189	832383,1234	804858,2040
1190	832399,7983	804876,6483
1191	832399,0200	804900,3846
1192	832391,7660	804924,4077
1193	832386,1995	804973,6621
1194	832389,0667	805023,4080
1195	832396,4027	805071,6425
1196	832419,8154	805074,8292
1197	832467,0546	805058,6869
1198	832513,8637	805050,0893
1199	832538,7510	805052,4364
1200	832588,4928	805057,5154
1201	832637,3744	805047,8488
1202	832681,9676	805027,9382
1203	832711,8397	804987,7564
1204	832751,3006	804957,7532
1205	832798,1916	804947,4231
1206	832822,9232	804951,4945
1207	832897,0936	804958,6584
1208	832967,4015	804962,3981
1209	833000,7183	804894,9533
1210	833009,3814	804846,3174
1211	833013,3258	804795,9244
1212	833048,2565	804763,4021
1213	833072,5294	804757,1189
1214	833096,8187	804751,1878
1215	833145,5570	804739,9648
1216	833220,4400	804743,8437
1217	833269,4896	804752,5969
1218	833287,6063	804853,8254
1219	833239,2120	804922,9618
1220	833170,0756	804992,0982

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1221	833149,3335	805061,2346
1222	833114,7673	805123,4610
1223	833059,4591	805227,1635
1224	832962,6665	805344,6941
1225	832879,7020	805462,2248
1226	832810,5697	805538,2752
1227	832734,5152	805628,1537
1228	832713,7771	805704,2042
1229	832705,2861	805752,3158
1230	832769,4377	805823,7705
1231	832791,5561	805876,8096
1232	832794,9885	805882,8348
1233	832850,8170	805960,7858
1234	832834,8918	806033,6905
1235	832845,9673	806153,1995
1236	832884,4370	806216,5237
1237	832910,0288	806259,7160
1238	832896,6512	806280,1468
1239	832861,2782	806314,9178
1240	832837,6566	806323,5808
1241	832788,8159	806334,5130
1242	832739,7785	806329,9747
1243	832690,4299	806321,7253
1244	832665,5263	806323,4866
1245	832641,0240	806328,4469
1246	832592,3103	806338,6295
1247	832550,6212	806366,4004
1248	832484,5773	806401,7980
1249	832417,7305	806435,7375
1250	832344,2770	806503,1044
1251	832290,2425	806555,1031
1252	832232,6978	806603,1779
1253	832191,6518	806631,6778
1254	832149,8030	806659,0432
1255	832076,6607	806674,4524
1256	832052,0069	806678,8351
1257	831982,0226	806706,2332
1258	831959,3595	806716,6903
1259	831921,5411	806748,7005
1260	831886,3851	806784,5324
1261	831868,6372	806802,1370
1262	831829,2255	806832,7095
1263	831766,5526	806866,3991
1264	831763,3904	806868,0989
1265	831741,2434	806879,6988
1266	831695,9211	806900,8178

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1267	831626,2727	806928,4904
1268	831578,1734	806941,8351
1269	831545,8683	806949,9739
1270	831529,6891	806954,0494
1271	831492,5834	806963,6177
1272	831481,2743	806966,5340
1273	831432,7777	806978,7032
1274	831385,3665	806987,7595
1275	831383,8919	806988,0421
1276	831359,0456	806990,7537
1277	831309,3611	806996,4389
1278	831317,4630	807011,4508
1279	831336,8002	807028,1829
1280	831352,0087	807047,0696
1281	831356,2562	807071,5882
1282	831361,4131	807096,1110
1283	831374,8848	807117,3651
1284	831387,1646	807139,1477
1285	831399,2929	807161,0080
1286	831406,9483	807183,7408
1287	831389,3355	807201,7919
1288	831371,3869	807219,2736
1289	831354,7489	807237,8326
1290	831343,9559	807253,8029
1291	831326,7282	807279,2841
1292	831310,9053	807298,8138
1293	831289,8355	807311,8145
1294	831244,1733	807332,4911
1295	831197,1184	807347,8880
1296	831132,0903	807357,0139
1297	831122,8334	807358,3123
1298	831102,2469	807367,5037
1299	831077,1958	807378,6899
1300	831032,8811	807401,8282
1301	831013,5644	807417,6347
1302	830953,8898	807463,0552
1303	830910,4967	807487,7377
1304	830845,6939	807525,4947
1305	830775,4762	807596,5971
1306	830738,8989	807630,6717
1307	830706,4750	807668,6744
1308	830675,5502	807709,0528
1309	830633,3163	807718,7644
1310	830608,7772	807713,9844
1311	830562,0992	807700,3980
1312	830545,9814	807680,8641

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1313	830529,9579	807661,4778
1314	830500,3192	807621,2550
1315	830469,6074	807581,8515
1316	830437,1507	807544,1437
1317	830403,5922	807477,0554
1318	830369,7182	807445,4588
1319	830344,9620	807441,9281
1320	830295,5192	807432,4499
1321	830276,1492	807447,0685
1322	830233,1126	807472,5743
1323	830162,0961	807539,2777
1324	830137,3522	807582,7567
1325	830124,2654	807604,1215
1326	830090,4448	807639,0972
1327	830044,0084	807657,7586
1328	829997,4082	807657,0623
1329	829974,5198	807647,0066
1330	829951,7174	807636,7584
1331	829905,5718	807617,8677
1332	829881,1269	807612,5388
1333	829833,6174	807597,2853
1334	829811,9782	807584,5344
1335	829740,1549	807564,4149
1336	829715,5789	807569,0556
1337	829666,4555	807578,5665
1338	829597,1717	807605,9114
1339	829551,7389	807626,7519
1340	829508,0468	807651,1354
1341	829462,2085	807669,4445
1342	829413,7364	807681,7038
1343	829365,5838	807695,1797
1344	829318,2791	807711,2442
1345	829272,1541	807730,3192
1346	829253,3534	807746,1585
1347	829221,6791	807784,9681
1348	829206,5976	807804,9115
1349	829206,7983	807838,7567
1350	829229,6622	807851,1881
1351	829252,0509	807863,7055
1352	829292,4825	807892,7502
1353	829305,7495	807914,3566
1354	829284,8148	807958,2289
1355	829246,7630	807990,4849
1356	829212,6228	808026,9966
1357	829193,3184	808042,6679
1358	829131,2681	808084,6601

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1359	829093,9576	808108,2735
1360	829089,1858	808111,2923
1361	829070,8070	808128,2415
1362	829032,2637	808159,7644
1363	828975,1941	808195,1046
1364	828968,4848	808199,2621
1365	828930,3634	808231,6410
1366	828889,8416	808258,6049
1367	828843,0244	808276,3037
1368	828802,5313	808267,8988
1369	828785,7910	808249,0162
1370	828769,5053	808229,9493
1371	828753,8094	808210,4892
1372	828722,2702	808171,8598
1373	828683,7022	808140,0708
1374	828651,2578	808101,9821
1375	828617,6133	808090,7017
1376	828581,7938	808124,6330
1377	828559,2084	808134,9303
1378	828516,7821	808159,9855
1379	828473,9707	808185,7535
1380	828473,1269	808186,2286
1381	828452,1636	808197,9759
1382	828429,3693	808208,2282
1383	828406,4727	808218,3003
1384	828384,0061	808229,2407
1385	828362,5349	808242,1677
1386	828344,4592	808259,3094
1387	828335,4194	808270,8438
1388	828329,0255	808279,0071
1389	828300,2880	808319,9425
1390	828273,4264	808362,1109
1391	828261,8224	808383,9139
1392	828266,7540	808408,4161
1393	828270,7476	808433,0986
1394	828274,6880	808457,7852
1395	828282,6219	808481,2717
1396	828289,2738	808492,0565
1397	828298,2195	808506,6177
1398	828308,8077	808523,8578
1399	828319,3549	808547,5204
1400	828320,8990	808571,0560
1401	828308,9264	808593,6741
1402	828302,9381	808617,8282
1403	828290,2487	808666,1324
1404	828274,1227	808739,3606

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1405	828268,2327	808814,0102
1406	828265,1566	808889,0162
1407	828257,3906	808936,2513
1408	828219,5353	808969,2896
1409	828202,3117	808972,8122
1410	828171,4647	808979,1241
1411	828154,7161	808969,3592
1412	828149,5347	808966,3405
1413	828100,5670	808958,6769
1414	828051,5092	808957,2678
1415	828026,7448	808960,6921
1416	828001,9190	808963,6371
1417	827980,0176	808962,1585
1418	827928,7398	808958,6810
1419	827904,4301	808965,1281
1420	827882,1929	808928,5713
1421	827872,2519	808879,5995
1422	827874,2139	808805,6216
1423	827880,2637	808781,3651
1424	827918,1844	808724,5823
1425	827938,3777	808709,8367
1426	827977,1382	808678,2811
1427	828010,7376	808641,9168
1428	828024,8074	808621,2484
1429	828050,0429	808578,1994
1430	828059,7053	808555,2004
1431	828079,5914	808509,3580
1432	828103,4260	808467,5624
1433	828079,1695	808423,1126
1434	828066,8856	808401,1621
1435	828024,7460	808374,8412
1436	827980,2716	808353,1775
1437	827930,3864	808348,4179
1438	827883,7494	808334,2089
1439	827851,3336	808295,0020
1440	827861,3770	808221,7123
1441	827853,6356	808148,5372
1442	827840,4096	808100,3396
1443	827808,8007	808032,2968
1444	827784,0937	807988,8833
1445	827741,8762	807931,5721
1446	827670,1348	807915,2618
1447	827620,2414	807913,9347
1448	827557,6627	807953,9485
1449	827529,2528	807995,2239
1450	827501,0928	808035,8276

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1451	827426,4269	808102,1295
1452	827386,2697	808131,9566
1453	827349,9341	808166,3016
1454	827297,0506	808218,1651
1455	827244,0033	808267,1287
1456	827181,9120	808302,5632
1457	827141,6074	808298,5655
1458	827143,7250	808250,5030
1459	827148,4764	808200,7448
1460	827158,0365	808101,9084
1461	827130,6752	808059,9940
1462	827080,8105	808004,3785
1463	827041,1899	807941,1035
1464	827035,3776	807916,7528
1465	827034,3373	807891,7262
1466	827039,7358	807841,8902
1467	827034,4110	807817,8221
1468	827008,2621	807775,1213
1469	826973,4871	807739,8179
1470	826923,4299	807739,8056
1471	826898,4238	807739,8547
1472	826828,5624	807763,6320
1473	826784,8335	807786,3116
1474	826734,3175	807786,3116
1475	826688,5161	807776,7187
1476	826636,0094	807691,9848
1477	826621,9602	807621,6892
1478	826634,4407	807573,2622
1479	826658,0869	807530,0822
1480	826689,6179	807491,1292
1481	826717,1225	807449,5057
1482	826737,7582	807404,1261
1483	826782,8347	807383,1996
1484	826814,1281	807363,1415
1485	826739,5563	807341,8587
1486	826693,7180	807322,5870
1487	826644,6151	807312,7689
1488	826574,1312	807288,7622
1489	826527,1582	807271,6696
1490	826484,1298	807246,9749
1491	826430,5254	807195,3407
1492	826401,0629	807154,9705
1493	826352,0870	807068,1804
1494	826322,8293	807027,6832
1495	826286,5305	806993,4120
1496	826219,3725	806960,1811

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1497	826178,5395	806932,0621
1498	826120,4050	806853,9514
1499	826091,9705	806812,9586
1500	826070,3928	806800,1955
1501	826049,4991	806802,5793
1502	826035,8922	806876,1804
1503	826016,0962	806947,9423
1504	825989,4558	806980,1532
1505	825985,4868	806984,9578
1506	825943,7650	806995,4067
1507	825895,8950	806980,9478
1508	825847,6482	806967,7710
1509	825777,7664	806946,8896
1510	825739,8702	807012,3109
1511	825691,5251	807069,8024
1512	825665,3189	807105,2410
1513	825658,4335	807179,8537
1514	825655,2878	807228,5060
1515	825688,0967	807272,0055
1516	825676,8614	807275,0079
1517	825650,5241	807267,2501
1518	825620,9879	807258,8451
1519	825575,9851	807226,9946
1520	825561,8130	807206,3261
1521	825539,8707	807193,3541
1522	825509,6832	807156,8219
1523	825493,7374	807110,3036
1524	825484,0709	807087,7142
1525	825492,2465	807064,2482
1526	825527,9964	807029,2069
1527	825540,3909	807006,4987
1528	825531,7442	806985,8508
1529	825511,3666	806970,0648
1530	825448,9395	806928,6010
1531	825413,5664	806894,2355
1532	825404,9403	806870,6876
1533	825368,4326	806807,0153
1534	825346,6992	806794,2030
1535	825328,8161	806776,9261
1536	825293,6478	806741,7947
1537	825288,7982	806717,0876
1538	825289,4945	806692,0365
1539	825287,6800	806642,0489
1540	825276,8788	806594,7278
1541	825276,6372	806593,6751
1542	825263,4931	806571,9336

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1543	825238,2699	806533,6728
1544	825255,7476	806517,4240
1545	825300,3407	806487,4495
1546	825391,0712	806446,4977
1547	825395,7284	806424,0557
1548	825385,7956	806400,6757
1549	825383,7066	806351,8719
1550	825373,5977	806329,2497
1551	825347,1293	806286,3195
1552	825333,9975	806264,9752
1553	825327,2432	806243,2664
1554	825257,4433	806215,2949
1555	825209,2293	806202,1344
1556	825187,8154	806188,7159
1557	825169,1008	806171,9633
1558	825168,1300	806123,6509
1559	825168,3840	806074,0279
1560	825153,6261	806027,8250
1561	825120,1085	805990,5309
1562	825098,0106	805978,7427
1563	825054,8265	805954,1093
1564	825017,8928	805920,2067
1565	825004,3433	805898,7355
1566	825010,9788	805850,1405
1567	825022,1773	805827,6945
1568	825016,6599	805787,3898
1569	824994,7955	805773,4061
1570	824948,1257	805755,3181
1571	824876,9044	805732,0856
1572	824852,8650	805724,9914
1573	824832,0409	805712,1422
1574	824792,5760	805681,3935
1575	824749,1789	805660,1353
1576	824711,0533	805653,1148
1577	824674,3122	805616,3736
1578	824679,6247	805561,5610
1579	824664,0599	805507,9976
1580	824574,9350	805424,9389
1581	824490,0618	805340,0616
1582	824351,3753	805201,3137
1583	824310,7430	805160,6895
1584	824226,3777	805076,3611
1585	824181,6248	805031,6246
1586	824075,5630	804925,5628
1587	823965,4297	804881,1580
1588	823900,3156	804902,8627

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1589	823831,8592	804957,2371
1590	823728,2427	804950,7613
1591	823715,3780	804950,7613
1592	823714,7054	805035,5240
1593	823715,4509	805052,4445
1594	823720,3210	805162,7867
1595	823738,1796	805272,3178
1596	823752,8514	805332,3775
1597	823764,8773	805381,6073
1598	823776,4362	805459,0012
1599	823775,5924	805542,7808
1600	823758,8971	805646,4792
1601	823755,5835	805734,2115
1602	823763,3945	805818,9290
1603	823781,9863	805910,7736
1604	823791,1367	805983,5637
1605	823790,5756	806015,3404
1606	823783,3871	806044,2869
1607	823768,7685	806065,5492
1608	823747,9362	806078,9636
1609	823721,1238	806084,9233
1610	823692,5747	806082,7770
1611	823663,1204	806073,7412
1612	823623,0410	806055,2641
1613	823585,0506	806033,7888
1614	823553,8432	806012,4896
1615	823526,9857	805990,1869
1616	823505,4694	805965,9590
1617	823479,9390	805918,3922
1618	823461,5521	805860,0078
1619	823437,5495	805806,5919
1620	823412,3960	805764,8618
1621	823379,7673	805728,6163
1622	823349,8050	805707,8455
1623	823316,3325	805692,5060
1624	823263,6252	805679,0752
1625	823199,8628	805668,3969
1626	823128,9037	805635,5798
1627	823103,5535	805629,9273
1628	823075,7499	805629,7635
1629	823002,7591	805645,4798
1630	822941,0775	805665,4683
1631	822895,9150	805683,5276
1632	822863,3682	805700,7922
1633	822843,7319	805715,5788
1634	822826,3403	805740,3309

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1635	822818,8979	805770,9813
1636	822799,5771	805791,2974
1637	822786,9491	805816,5615
1638	822774,7061	805861,4209
1639	822775,3779	805885,6611
1640	822781,7267	805897,0889
1641	822787,1375	805899,0345
1642	822794,5390	805901,6928
1643	822812,3771	805898,9321
1644	822840,1234	805888,5242
1645	822864,3348	805885,6570
1646	822890,2871	805888,7003
1647	822912,7413	805901,0825
1648	822920,8350	805916,9709
1649	822923,9234	805935,2104
1650	822919,3318	805975,3717
1651	822920,7408	806010,3351
1652	822934,1225	806039,4904
1653	822956,0565	806064,3163
1654	822960,4925	806079,1766
1655	822959,9027	806094,6513
1656	822942,1506	806129,4632
1657	822891,4299	806195,3719
1658	822823,3257	806271,5821
1659	822742,1880	806347,9889
1660	822711,3902	806383,8698
1661	822695,7639	806411,6038
1662	822694,6416	806413,5986
1663	822690,9921	806430,3062
1664	822690,8733	806447,9231
1665	822704,6482	806489,9808
1666	822730,2482	806533,5500
1667	822768,1075	806581,7763
1668	822813,0898	806627,1436
1669	822828,4170	806648,3035
1670	822840,0087	806671,2902
1671	822846,2592	806695,9154
1672	822844,8297	806721,3434
1673	822830,0882	806755,0125
1674	822807,9206	806790,2872
1675	822803,2307	806811,8854
1676	822806,0651	806833,9793
1677	822818,3367	806861,7133
1678	822839,0092	806895,5462
1679	822851,3874	806925,6969
1680	822860,2593	806962,9787

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1681	822868,5537	807017,3449
1682	822880,6410	807058,3049
1683	822907,6213	807100,2848
1684	822948,6592	807138,6561
1685	822982,3979	807181,2668
1686	822991,7573	807199,8709
1687	822997,3647	807219,6586
1688	822998,0242	807236,7267
1689	822992,9984	807252,6765
1690	822982,4676	807264,8744
1691	822966,3621	807275,3151
1692	822918,6437	807290,3392
1693	822844,1415	807301,3779
1694	822789,5460	807299,7518
1695	822752,4157	807287,8038
1696	822718,8203	807268,0611
1697	822689,7920	807245,2873
1698	822648,2012	807203,6433
1699	822628,4544	807189,1352
1700	822611,1119	807180,8736
1701	822590,9964	807179,2024
1702	822562,7832	807188,5045
1703	822532,4114	807206,0067
1704	822465,0977	807257,7514
1705	822426,7223	807283,0565
1706	822400,9994	807296,4422
1707	822371,0535	807306,2890
1708	822345,1996	807338,7539
1709	822330,9086	807350,1818
1710	822314,4878	807358,5253
1711	822294,1757	807360,9788
1712	822259,3966	807358,4188
1713	822211,0187	807348,0068
1714	822161,2482	807328,2559
1715	822142,5746	807325,8720
1716	822129,3158	807330,4186
1717	822128,4966	807330,7012
1718	822128,7628	807357,0057
1719	822133,9197	807373,7911
1720	822149,6197	807405,0313
1721	822157,7134	807455,5637
1722	822168,8135	807485,9683
1723	822197,1947	807539,3105
1724	822207,3159	807592,7797
1725	822207,9877	807627,1287
1726	822201,0491	807666,3807

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1727	822199,9349	807702,2412
1728	822188,1548	807732,2853
1729	822169,4402	807761,3956
1730	822165,2910	807776,1658
1731	822165,8480	807791,4397
1732	822175,2033	807806,9882
1733	822189,7646	807818,5143
1734	822235,8364	807836,6760
1735	822266,4212	807853,7071
1736	822282,0106	807872,8764
1737	822285,1358	807896,7684
1738	822274,8016	807921,8564
1739	822252,2818	807948,1855
1740	822209,8063	807984,6440
1741	822093,9468	808068,9601
1742	822031,4419	808121,2128
1743	821979,6193	808172,4333
1744	821953,1059	808211,3207
1745	821946,1017	808239,4275
1746	821947,9285	808253,2678
1747	821953,4459	808265,9409
1748	821977,9973	808291,8317
1749	822012,6494	808313,7781
1750	822035,2389	808333,7133
1751	822048,8868	808357,9288
1752	822051,3321	808386,8015
1753	822045,3314	808422,0230
1754	822029,0007	808472,7520
1755	822010,8718	808507,0437
1756	821986,3122	808536,7110
1757	821964,5092	808554,6474
1758	821939,5440	808566,8207
1759	821910,2945	808567,7505
1760	821881,8887	808556,8306
1761	821871,1941	808558,9196
1762	821863,9974	808568,0946
1763	821863,9483	808577,4294
1764	821870,5305	808598,3190
1765	821886,5090	808625,0536
1766	821900,3207	808638,5786
1767	821924,3192	808646,1111
1768	821941,9484	808661,1434
1769	821947,2814	808678,8218
1770	821945,9911	808690,1022
1771	821942,5259	808696,2994
1772	821919,5760	808696,3526

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1773	821884,5388	808684,0769
1774	821853,5239	808667,8773
1775	821826,0644	808647,0942
1776	821793,4561	808606,9615
1777	821763,3341	808554,7662
1778	821728,2764	808506,4293
1779	821690,6916	808463,2575
1780	821649,3301	808425,6111
1781	821619,9905	808406,8392
1782	821589,5163	808393,7033
1783	821549,9407	808381,7635
1784	821505,9783	808373,6493
1785	821484,4498	808372,6662
1786	821468,0903	808375,1648
1787	821453,9182	808381,2105
1788	821443,5020	808390,8197
1789	821432,2217	808417,2430
1790	821427,6014	808448,5242
1791	821418,8687	808477,9826
1792	821407,5719	808498,6264
1793	821390,1312	808516,0058
1794	821368,8074	808530,5752
1795	821344,2560	808542,9124
1796	821282,2139	808563,5235
1797	821250,0357	808589,0743
1798	821218,6153	808602,3044
1799	821209,2190	808611,1436
1800	821203,6444	808622,3256
1801	821204,8404	808629,8049
1802	821205,7129	808635,2772
1803	821219,8891	808641,6833
1804	821240,8443	808644,2720
1805	821274,5707	808643,5593
1806	821308,7887	808652,3166
1807	821333,3811	808667,6438
1808	821353,3081	808689,0659
1809	821365,1538	808706,4575
1810	821373,9847	808725,4588
1811	821377,9538	808763,3673
1812	821398,2249	808784,7484
1813	821414,3017	808806,8504
1814	821428,0601	808831,7664
1815	821438,4763	808858,2593
1816	821445,1241	808887,4065
1817	821448,3763	808917,1434
1818	821445,2183	808978,0469

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1819	821448,6139	808998,8259
1820	821455,6385	809018,0197
1821	821470,2653	809036,6401
1822	821489,7172	809051,5905
1823	821511,2212	809062,4736
1824	821542,1952	809073,2748
1825	821563,1954	809084,8091
1826	821575,4506	809095,7700
1827	821582,3646	809108,5331
1828	821582,6882	809119,1868
1829	821578,0188	809129,3818
1830	821557,7518	809145,9255
1831	821525,6637	809159,5488
1832	821474,5374	809174,0405
1833	821449,4781	809187,3893
1834	821426,2251	809204,4819
1835	821377,0404	809254,8709
1836	821331,6280	809314,3817
1837	821309,6980	809348,5096
1838	821291,4913	809386,2870
1839	821282,7791	809421,7420
1840	821279,3385	809461,7640
1841	821272,3957	809499,4349
1842	821255,8930	809539,4651
1843	821233,3486	809578,7580
1844	821226,3977	809600,7249
1845	821223,3380	809623,2037
1846	821229,4369	809660,0554
1847	821245,2884	809694,1710
1848	821275,1646	809734,3814
1849	821313,8104	809776,5784
1850	821346,2425	809835,7001
1851	821365,1824	809893,8551
1852	821375,4388	809968,9880
1853	821385,4581	809999,9998
1854	821388,9065	810010,6730
1855	821405,1307	810027,5281
1856	821426,3685	810038,3907
1857	821458,7105	810048,1678
1858	821500,1006	810055,6594
1859	821521,6783	810063,7203
1860	821535,4818	810071,8959
1861	821549,0396	810085,6995
1862	821557,5797	810102,6856
1863	821561,8273	810124,1240
1864	821561,7577	810146,3489

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1865	821554,9460	810181,5131
1866	821540,1431	810213,7036
1867	821517,5659	810243,4446
1868	821484,6300	810278,2278
1869	821462,1348	810312,6588
1870	821457,5308	810344,8534
1871	821460,1318	810427,5680
1872	821457,1745	810450,7104
1873	821449,9246	810472,1038
1874	821435,4657	810486,4808
1875	821413,7241	810491,1543
1876	821395,3822	810487,5744
1877	821369,3931	810471,8622
1878	821356,7570	810470,0149
1879	821350,7686	810473,3531
1880	821350,6498	810473,8159
1881	821347,4386	810486,0302
1882	821351,3625	810520,9691
1883	821362,5815	810555,2936
1884	821379,4857	810589,6181
1885	821404,2132	810621,3948
1886	821415,3789	810656,0634
1887	821417,7095	810691,5552
1888	821408,6574	810736,2221
1889	821409,0424	810780,6801
1890	821421,6417	810824,5892
1891	821442,9286	810867,7119
1892	821451,4319	810904,4571
1893	821448,5401	810938,2204
1894	821438,0626	810976,2968
1895	821399,2898	811067,6213
1896	821339,4677	811185,2584
1897	821294,0103	811268,1983
1898	821243,5067	811347,7508
1899	821216,2273	811378,3889
1900	821184,6922	811400,7899
1901	821146,6772	811418,4764
1902	821095,3461	811436,4169
1903	821056,8233	811457,4253
1904	821025,1448	811487,5555
1905	821001,2446	811524,8127
1906	820984,7541	811560,1571
1907	820971,8763	811596,9473
1908	820956,9792	811674,2552
1909	820951,4537	811773,7143
1910	820953,0634	811817,5497

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1911	820958,7855	811855,8760
1912	820975,8740	811898,5440
1913	821000,7081	811937,1529
1914	821049,5324	811997,6426
1915	821134,4138	812088,7786
1916	821172,7687	812124,5941
1917	821201,3424	812145,6762
1918	821235,5645	812160,2538
1919	821273,3010	812171,2229
1920	821307,3551	812190,6502
1921	821337,9072	812222,4639
1922	821374,3780	812272,4105
1923	821391,3559	812289,0157
1924	821410,6480	812301,7502
1925	821430,0385	812308,5577
1926	821450,3956	812310,4378
1927	821472,6738	812307,5337
1928	821494,7307	812300,5050
1929	821548,2163	812272,1770
1930	821606,1173	812231,8847
1931	821635,7765	812216,4591
1932	821656,2811	812209,0822
1933	821674,9056	812205,7563
1934	821692,3586	812207,1899
1935	821706,1499	812214,1244
1936	821715,5010	812225,8431
1937	821721,5058	812251,3407
1938	821717,4220	812283,1420
1939	821705,1340	812311,9615
1940	821685,1742	812335,4807
1941	821663,1787	812350,4926
1942	821637,8818	812361,8139
1943	821568,3563	812382,9083
1944	821523,5174	812400,8693
1945	821491,6874	812420,4932
1946	821464,8422	812447,3875
1947	821439,7255	812489,1503
1948	821419,2988	812536,9302
1949	821406,7814	812576,5180
1950	821400,7562	812618,5389
1951	821404,5450	812644,4870
1952	821415,3093	812668,0841
1953	821432,2831	812687,6548
1954	821454,0820	812701,7860
1955	821478,1583	812709,6585
1956	821503,7624	812712,4192

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1957	821569,4622	812707,0903
1958	821622,8577	812711,1576
1959	821643,4688	812717,2443
1960	821662,2489	812726,8576
1961	821676,0524	812739,0596
1962	821686,1081	812754,8743
1963	821697,0240	812794,7816
1964	821698,8999	812839,6819
1965	821695,0374	812872,3639
1966	821681,3445	812902,6579
1967	821657,8416	812922,1590
1968	821628,4487	812933,3165
1969	821588,4062	812939,8824
1970	821547,4421	812941,1112
1971	821520,7403	812947,2716
1972	821510,2914	812954,4109
1973	821503,6846	812964,9171
1974	821500,9239	812978,8599
1975	821501,6161	812993,2778
1976	821508,7104	813021,2126
1977	821520,4577	813047,3573
1978	821535,1828	813069,0252
1979	821554,2128	813086,5192
1980	821577,4249	813099,8885
1981	821602,1156	813109,9975
1982	821655,6585	813123,2890
1983	821695,1275	813136,6788
1984	821720,5678	813149,8761
1985	821741,2812	813168,9676
1986	821752,5412	813189,7630
1987	821757,0427	813213,1388
1988	821753,5365	813247,6886
1989	821742,5346	813288,8943
1990	821743,4194	813307,7278
1991	821752,0496	813324,1404
1992	821764,3376	813333,3155
1993	821778,7883	813339,5537
1994	821828,0673	813349,4455
1995	821870,0226	813368,0946
1996	821903,9826	813400,1499
1997	821934,4240	813444,8127
1998	821960,2002	813475,5245
1999	821984,9031	813493,9360
2000	822013,9192	813500,9320
2001	822015,3774	813500,6944
2002	822030,0370	813498,3187

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2003	822045,4338	813491,5562
2004	822074,4990	813467,3284
2005	822105,7597	813427,1466
2006	822143,3487	813369,6101
2007	822161,8462	813347,8399
2008	822183,2642	813328,9368
2009	822204,8788	813316,6898
2010	822228,6602	813310,1075
2011	822254,0267	813309,6078
2012	822279,2417	813314,6541
2013	822312,2964	813329,0351
2014	822342,3897	813350,5760
2015	822377,9020	813385,0316
2016	822416,1915	813429,0759
2017	822445,6622	813468,6596
2018	822458,8964	813493,6657
2019	822463,8689	813513,0889
2020	822460,8051	813533,5566
2021	822442,4468	813554,0325
2022	822413,1809	813567,7623
2023	822370,0787	813579,0878
2024	822300,3115	813591,0481
2025	822272,7332	813599,2114
2026	822247,3216	813610,3402
2027	822211,1047	813638,5412
2028	822198,3377	813654,1061
2029	822198,2971	813654,1556
2030	822184,1899	813671,3543
2031	822156,0914	813699,8215
2032	822129,8524	813718,5115
2033	822101,0575	813732,8311
2034	822064,4229	813745,4632
2035	822026,9486	813754,2696
2036	821965,8444	813756,9115
2037	821920,5345	813762,2240
2038	821897,3307	813769,0111
2039	821879,1444	813780,9059
2040	821869,4942	813793,6239
2041	821862,6990	813808,3900
2042	821853,6550	813850,8615
2043	821851,1483	813910,0937
2044	821855,7604	813985,2799
2045	821853,8680	814012,3503
2046	821848,5391	814038,4542
2047	821837,6683	814063,9968
2048	821822,0011	814087,5079

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2049	821773,5536	814141,4235
2050	821762,5600	814160,2733
2051	821755,7975	814180,2945
2052	821753,9625	814204,8542
2053	821756,1538	814229,6063
2054	821769,8508	814290,2926
2055	821769,3429	814313,0254
2056	821762,7566	814334,3451
2057	821752,6190	814349,1726
2058	821738,1273	814362,0504
2059	821694,2223	814383,6650
2060	821623,6400	814402,1380
2061	821563,6009	814409,0111
2062	821534,5275	814407,4833
2063	821506,7484	814400,6102
2064	821483,3111	814388,4082
2065	821463,4086	814370,5988
2066	821440,0532	814334,4721
2067	821419,8436	814286,4506
2068	821394,4402	814242,2998
2069	821362,3890	814204,4527
2070	821322,8871	814167,3594
2071	821287,2437	814128,9348
2072	821260,2593	814091,6571
2073	821239,1772	814051,7334
2074	821231,6160	814029,8444
2075	821227,8313	814007,0829
2076	821228,8061	813986,1319
2077	821234,5118	813965,6478
2078	821246,1609	813944,4059
2079	821261,1850	813924,9089
2080	821304,2503	813882,6505
2081	821315,8707	813864,1120
2082	821322,5431	813843,5337
2083	821323,9480	813819,3059
2084	821319,9298	813795,3811
2085	821311,1808	813773,9345
2086	821297,3732	813755,4328
2087	821284,9418	813745,7253
2088	821270,6427	813739,1676
2089	821239,6400	813737,7176
2090	821221,9904	813741,5884
2091	821192,9292	813752,6230
2092	821139,1283	813777,8953
2093	821089,4520	813791,3998
2094	821057,3639	813795,7743

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2095	821027,9014	813796,5362
2096	820999,5817	813793,9311
2097	820971,8968	813787,2178
2098	820943,8597	813775,3025
2099	820914,4381	813758,5458
2100	820867,1088	813726,6462
2101	820819,3659	813689,8149
2102	820748,2347	813626,7857
2103	820690,4279	813557,6329
2104	820653,5065	813500,6002
2105	820599,8530	813407,2155
2106	820563,5993	813335,0931
2107	820536,4756	813269,5407
2108	820524,2736	813227,2987
2109	820518,1010	813183,4674
2110	820517,9207	813135,0855
2111	820521,7177	813085,4296
2112	820519,5100	813041,6106
2113	820508,1108	812998,3159
2114	820488,8309	812958,0481
2115	820451,6065	812904,1079
2116	820449,3824	812901,4291
2117	820396,8880	812838,1828
2118	820348,1579	812786,5159
2119	820320,8990	812763,1482
2120	820297,1300	812749,4962
2121	820271,9969	812743,5611
2122	820243,1119	812744,5073
2123	820210,3398	812749,5699
2124	820180,1851	812748,2961
2125	820155,7524	812737,7079
2126	820136,6118	812718,7311
2127	820119,2489	812688,4822
2128	820107,5179	812655,4602
2129	820095,8197	812587,4175
2130	820081,4305	812530,0858
2131	820062,5438	812490,2358
2132	820036,4318	812449,3454
2133	820014,0677	812407,6277
2134	820000,7188	812372,4799
2135	819993,6614	812334,7598
2136	819992,5964	812303,0322
2137	819995,8323	812247,8427
2138	820011,6306	812138,6966
2139	820061,3683	811895,3205
2140	820073,7587	811822,2150

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2141	820090,8267	811721,5272
2142	820128,1659	811568,2344
2143	820136,9518	811518,5990
2144	820140,5563	811474,7309
2145	820138,5779	811451,3796
2146	820132,8640	811429,0769
2147	820122,8083	811406,8356
2148	820109,7707	811386,3064
2149	820069,3063	811341,2955
2150	820012,2982	811289,5425
2151	819982,3564	811250,3725
2152	819973,5009	811231,5678
2153	819968,1433	811211,6817
2154	819966,8121	811191,7669
2155	819969,4295	811171,8071
2156	819982,4588	811137,1345
2157	820002,2712	811105,6362
2158	820035,2768	811065,2046
2159	820079,7266	811017,8630
2160	820106,9076	810976,1822
2161	820114,7310	810955,4482
2162	820119,1424	810933,1004
2163	820121,0716	810885,4148
2164	820126,4578	810841,2394
2165	820135,2519	810811,8506
2166	820149,6699	810785,0382
2167	820173,6356	810758,9795
2168	820203,0407	810739,4948
2169	820242,7064	810721,7755
2170	820300,0340	810702,3727
2171	820340,1830	810679,6154
2172	820355,3300	810663,9850
2173	820365,1932	810645,1639
2174	820368,5191	810624,3726
2175	820365,4144	810603,7493
2176	820352,7741	810576,5682
2177	820333,2812	810551,3368
2178	820301,9755	810520,8216
2179	820269,2608	810494,9226
2180	820243,3740	810478,3052
2181	820214,9396	810465,6608
2182	820176,8919	810457,6859
2183	820134,6580	810452,8198
2184	820090,9578	810435,6658
2185	820066,1852	810417,8687
2186	820043,4442	810397,3682

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2187	819987,8246	810334,7445
2188	819962,5892	810299,6294
2189	819945,3573	810266,0750
2190	819936,0635	810229,6902
2191	819932,1354	810184,8309
2192	819923,6321	810142,4454
2193	819906,5845	810101,3749
2194	819882,0782	810059,1492
2195	819850,9322	810014,0440
2196	819839,1961	809999,9998
2197	819816,9845	809973,4199
2198	819769,6757	809929,3879
2199	819715,8666	809889,5338
2200	819694,7722	809867,1820
2201	819677,9663	809841,6106
2202	819665,4366	809810,8128
2203	819657,3880	809777,4058
2204	819648,7864	809701,2448
2205	819639,4148	809650,2414
2206	819626,7499	809620,5864
2207	819616,8908	809613,6887
2208	819616,6738	809613,5413
2209	819606,0815	809615,2370
2210	819593,6665	809632,1289
2211	819585,0526	809657,5446
2212	819576,1152	809702,1050
2213	819571,6341	809742,8438
2214	819574,4030	809821,2126
2215	819589,3698	809911,4310
2216	819589,4354	809933,2873
2217	819586,0807	809953,2307
2218	819574,4563	809977,6511
2219	819556,1636	809997,3692
2220	819551,5116	809999,9998
2221	819509,9648	810023,4935
2222	819486,0851	810041,6142
2223	819475,4887	810055,3768
2224	819471,1756	810071,6133
2225	819475,0341	810088,3045
2226	819484,9423	810106,8266
2227	819517,3703	810146,9510
2228	819542,9990	810185,3224
2229	819555,9833	810211,4794
2230	819565,0150	810239,0373
2231	819570,1883	810285,1788
2232	819567,8412	810335,1172

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2233	819570,0244	810382,6349
2234	819585,9988	810457,9194
2235	819592,9047	810505,2732
2236	819593,8672	810533,6831
2237	819590,0088	810561,0935
2238	819584,4505	810577,3833
2239	819575,2837	810591,6865
2240	819563,4749	810602,9956
2241	819549,3970	810610,2291
2242	819511,3574	810616,0864
2243	819442,1022	810608,0828
2244	819415,4373	810608,4105
2245	819389,5465	810612,0887
2246	819367,7148	810619,1379
2247	819347,6935	810630,4675
2248	819330,5477	810645,8193
2249	819316,8015	810664,3905
2250	819305,4105	810687,6640
2251	819297,3660	810712,6209
2252	819286,6672	810772,8444
2253	819285,0206	810834,7309
2254	819291,5456	810896,0685
2255	819288,4572	810943,2790
2256	819273,2815	810981,6954
2257	819248,4311	811016,5400
2258	819229,6837	811052,3923
2259	819220,5496	811090,9357
2260	819212,2060	811155,9023
2261	819201,7326	811187,4866
2262	819187,3065	811216,6337
2263	819170,9880	811237,2694
2264	819148,8082	811249,4673
2265	819124,2649	811248,2876
2266	819102,2735	811236,3969
2267	819073,9906	811209,3797
2268	819048,1039	811174,1746
2269	819014,3570	811151,6261
2270	818987,5527	811127,3041
2271	818965,2172	811089,4284
2272	818944,9912	811041,5256
2273	818924,0524	811016,4335
2274	818895,2330	810989,4737
2275	818840,4818	810946,1871
2276	818794,0004	810916,3273
2277	818737,5861	810891,8250
2278	818706,2927	810887,2867

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2279	818698,0393	810891,0017
2280	818692,8087	810899,7344
2281	818692,5793	810901,0451
2282	818690,8713	810910,7035
2283	818692,3622	810927,8739
2284	818701,9100	810965,3318
2285	818720,8253	811008,5160
2286	818733,5844	811047,0348
2287	818739,2614	811084,4230
2288	818741,0063	811128,5001
2289	818736,0747	811181,1337
2290	818710,4911	811235,7129
2291	818698,2195	811295,9036
2292	818658,4268	811345,1949
2293	818650,2963	811363,3525
2294	818647,1178	811387,2936
2295	818639,4460	811407,7367
2296	818629,6156	811419,3898
2297	818616,3732	811427,3647
2298	818602,8155	811431,1781
2299	818585,6450	811432,1571
2300	818554,6547	811426,0499
2301	818533,1384	811413,2090
2302	818513,3670	811390,2837
2303	818493,7840	811377,2461
2304	818485,8419	811378,3479
2305	818476,4129	811379,6586
2306	818466,6931	811397,5418
2307	818464,8581	811439,0342
2308	818469,2080	811481,1657
2309	818478,0062	811519,5043
2310	818491,7934	811554,5947
2311	818509,4062	811583,0332
2312	818541,2731	811615,0435
2313	818563,1907	811648,8600
2314	818594,1893	811675,0458
2315	818629,8327	811716,2843
2316	818678,6570	811755,7943
2317	818706,2354	811789,6641
2318	818718,3595	811816,8821
2319	818727,7516	811847,8273
2320	818744,3650	811930,7017
2321	818770,1821	811992,1376
2322	818820,0837	812083,0033
2323	818849,2759	812124,0001
2324	818886,2587	812166,8975

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2325	818914,1934	812213,3667
2326	818920,4930	812230,2012
2327	818921,9717	812244,7666
2328	818918,7195	812258,5824
2329	818910,8265	812270,2683
2330	818890,6905	812286,5212
2331	818867,3392	812297,6050
2332	818842,7550	812302,9749
2333	818817,4336	812301,8485
2334	818785,0055	812293,0625
2335	818749,1123	812278,0998
2336	818709,2746	812257,9721
2337	818674,2620	812236,6401
2338	818639,9785	812209,7499
2339	818611,0402	812177,5185
2340	818582,3518	812138,0248
2341	818530,3490	812055,1218
2342	818503,9462	812021,2479
2343	818478,4322	811994,1078
2344	818453,1189	811974,0333
2345	818425,2702	811957,3134
2346	818338,8938	811919,6589
2347	818303,4224	811900,4118
2348	818269,8844	811878,2729
2349	818238,5254	811851,7185
2350	818210,0091	811821,9816
2351	818168,9835	811762,1636
2352	818136,2278	811722,2563
2353	818103,9759	811697,8154
2354	818086,2525	811690,3771
2355	818067,5707	811686,4736
2356	818035,9946	811689,4760
2357	818007,7486	811704,6230
2358	817979,6172	811733,3441
2359	817947,7954	811773,2310
2360	817929,2979	811789,7379
2361	817908,3468	811803,2670
2362	817860,2516	811819,7493
2363	817808,0399	811827,5767
2364	817788,0924	811835,1052
2365	817769,8488	811846,2217
2366	817749,9996	811865,3746
2367	817733,5214	811888,0337
2368	817693,4953	811970,9818
2369	817670,8894	812004,6632
2370	817644,2982	812034,9285

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2371	817612,0094	812061,4706
2372	817574,2197	812082,2086
2373	817552,2816	812090,9823
2374	817522,2128	812095,7951
2375	817495,8592	812104,5974
2376	817480,9088	812116,3939
2377	817477,4804	812124,7251
2378	817473,7858	812133,7077
2379	817474,6214	812143,7388
2380	817479,5694	812150,5914
2381	817510,2689	812168,9005
2382	817532,1538	812190,5028
2383	817561,7720	812201,3490
2384	817590,9150	812218,1180
2385	817619,7181	812227,2685
2386	817646,9278	812245,4342
2387	817681,6496	812286,4516
2388	817709,8014	812331,5486
2389	817730,8631	812380,4630
2390	817750,7369	812442,6526
2391	817771,2947	812493,4225
2392	817779,6259	812522,5614
2393	817783,0133	812551,8560
2394	817781,6330	812575,2892
2395	817773,7851	812597,1209
2396	817752,3425	812620,4108
2397	817738,8830	812640,9522
2398	817721,3235	812653,8136
2399	817716,5680	812662,3169
2400	817716,1543	812671,6640
2401	817719,2960	812674,3960
2402	817727,3241	812681,3797
2403	817740,8983	812687,5770
2404	817771,8395	812690,6449
2405	817799,2622	812699,4799
2406	817819,2916	812710,1500
2407	817837,3836	812724,6171
2408	817855,4839	812732,2275
2409	817868,2716	812745,3674
2410	817881,2723	812766,3267
2411	817901,0027	812786,6183
2412	817916,7518	812808,8104
2413	817935,2699	812848,0787
2414	817945,2149	812890,2716
2415	817946,0505	812927,0947
2416	817943,3103	812968,6732

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2417	817947,5046	813012,8239
2418	817944,9364	813049,9951
2419	817959,7967	813077,4916
2420	817982,9596	813098,9792
2421	817991,5653	813121,7857
2422	817993,5641	813122,4001
2423	818000,1136	813124,4031
2424	818009,5426	813123,6289
2425	818025,3245	813109,7927
2426	818043,9941	813077,8357
2427	818064,9861	813028,3847
2428	818081,9189	813007,7326
2429	818104,5043	812992,6307
2430	818132,5127	812981,4076
2431	818163,0115	812973,4081
2432	818229,3381	812963,6719
2433	818288,0010	812951,1791
2434	818336,5877	812931,0391
2435	818383,4009	812905,2097
2436	818429,9806	812889,8825
2437	818465,4028	812887,1914
2438	818505,9287	812891,5455
2439	818562,8876	812903,6983
2440	818617,0613	812919,5007
2441	818653,2331	812932,3826
2442	818686,0257	812948,3160
2443	818710,2658	812966,4900
2444	818729,8242	812989,0631
2445	818752,5570	813034,2788
2446	818769,2728	813093,0154
2447	818774,0897	813138,4442
2448	818771,0955	813159,1372
2449	818764,4108	813178,7734
2450	818740,1134	813212,8480
2451	818706,1166	813246,4434
2452	818681,6102	813275,3775
2453	818668,9290	813295,4930
2454	818660,6592	813323,0591
2455	818649,0552	813341,1798
2456	818635,2804	813350,2647
2457	818619,4370	813356,0728
2458	818582,9703	813359,6732
2459	818558,9801	813366,0097
2460	818552,5125	813370,9045
2461	818547,0320	813375,0537
2462	818546,7986	813389,2341

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2463	818561,4622	813406,6380
2464	818581,3360	813420,5439
2465	818634,7151	813440,4873
2466	818667,8968	813461,6063
2467	818681,0491	813480,8370
2468	818686,3739	813507,0104
2469	818698,0393	813529,6531
2470	818724,2905	813560,9507
2471	818741,3053	813595,0458
2472	818765,4676	813616,6767
2473	818792,0220	813624,4960
2474	818820,3090	813622,7798
2475	818860,0893	813611,4625
2476	818903,1751	813594,5420
2477	818924,6587	813590,0814
2478	818946,7852	813589,2417
2479	818967,1137	813593,5917
2480	818985,3941	813603,6638
2481	819001,7249	813619,4948
2482	819014,5577	813638,7296
2483	819026,0592	813666,2261
2484	819031,5888	813695,6558
2485	819029,5777	813725,0364
2486	819021,0293	813753,6634
2487	819002,7161	813792,3460
2488	818980,3110	813830,0415
2489	818916,6878	813919,4899
2490	818901,3688	813947,0724
2491	818890,5676	813974,7777
2492	818889,8928	813979,0009
2493	819842,9982	813979,0007
2494	819842,9941	815541,7312
2495	819937,4151	815533,3672
2496	820013,3509	815531,6796
2497	820017,6435	815531,5854
2498	820117,3156	815537,6393
2499	820215,0953	815556,9192
2500	820318,6462	815591,1904
2501	820418,6460	815636,4389
2502	820454,0477	815655,6696
2503	820488,4172	815678,9677
2504	820565,2992	815752,4581
2505	820599,1936	815778,7913
2506	820618,8093	815794,0284
2507	820684,3003	815836,9996
2508	820743,8930	815866,7488

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2509	820753,9978	815871,7951
2510	820807,2745	815902,6543
2511	820850,9583	815934,9882
2512	820890,2553	815972,6427
2513	820912,5417	816005,7343
2514	820928,5488	816042,1682
2515	820931,6577	816055,9635
2516	820948,3899	816130,2404
2517	820977,9220	816209,9445
2518	821025,5257	816290,2793
2519	821038,0964	816308,7359
2520	821084,4303	816376,7623
2521	821110,5833	816428,2776
2522	821131,7514	816481,9762
2523	821148,6064	816545,1079
2524	821151,5515	816564,2321
2525	821158,5351	816609,5584
2526	821159,3461	816649,6951
2527	821166,4609	816677,8223
2528	821178,4417	816705,5727
2529	821186,4740	816741,2735
2530	821198,7251	816868,2577
2531	821210,7264	816903,9461
2532	821219,6065	816913,8789
2533	821237,5859	816933,9985
2534	822123,0530	816933,9985
2535	822136,9958	816933,9985
2536	822136,9876	817547,8373
2537	822136,9917	817547,8373
2538	822136,9958	817568,8375
2539	822112,7598	817568,9031
2540	822113,6445	817895,1945
2541	821989,3150	817895,5262
2542	821994,0524	817917,5289
2543	821996,3474	817928,1878
2544	822004,2485	817949,3313
2545	822019,7888	817971,7078
2546	822019,9526	817971,9454
2547	822039,9984	817991,4505
2548	822073,5897	818013,2576
2549	822132,1339	818029,6621
2550	822182,5761	818054,9672
2551	822243,9833	818099,7733
2552	822294,1348	818153,3040
2553	822314,8974	818171,2321
2554	822335,9672	818184,1059

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2555	822380,5481	818195,3863
2556	822403,8871	818198,1674
2557	822424,3957	818200,6087
2558	822475,2066	818201,3336
2559	822763,8272	818186,5102
2560	822793,5969	818184,9824
2561	822860,1733	818181,5623
2562	822958,7435	818180,3007
2563	823094,2310	818184,3393
2564	823147,3889	818191,4049
2565	823193,7884	818202,2962
2566	823250,4688	818223,4643
2567	823301,1978	818253,7297
2568	823355,1257	818300,8910
2569	823396,6223	818355,9536
2570	823402,0659	818363,1789
2571	823422,2346	818384,3224
2572	823458,0787	818407,0225
2573	823494,4839	818417,4304
2574	823527,7271	818416,4883
2575	823557,3002	818408,4110
2576	823496,2411	821722,2020
2577	823505,2553	822015,5248
2578	823664,3369	822015,0906
2579	823762,0019	822036,0007
2580	823807,6190	822561,0587
2581	823827,7918	822574,2765
2582	823851,5773	822593,2574
2583	823872,1269	822617,2640
2584	823883,4811	822657,5891
2585	823891,8369	822673,4570
2586	823905,8125	822700,0114
2587	823922,1637	822744,5759
2588	823931,6623	822820,8557
2589	823943,6062	822878,1587
2590	823962,4478	822920,1264
2591	823987,2000	822962,5732
2592	824002,5723	823006,5970
2593	824016,2529	823074,5292
2594	824027,2261	823154,6346
2595	824045,5721	823221,9893
2596	824068,5752	823269,3145
2597	824098,1811	823312,9737
2598	824149,1845	823370,3136
2599	824206,9258	823426,6459
2600	824229,0196	823454,7649

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2601	824232,0015	823460,2325
2602	824232,0015	822180,9991
2603	828367,9990	822180,9991
2604	828367,9990	826310,0005
2605	831069,1471	826310,0005
2606	831069,6468	826491,9694
2607	831158,0958	826491,7237
2608	831157,6002	826310,0005
2609	831331,0003	826310,0005
2610	831275,3275	828259,9996
2611	831162,9455	828259,9996
2612	831162,9455	828263,8908
2613	831162,9496	828266,9178
2614	831162,9455	832196,0181
2615	831087,0016	834856,0014
2616	831162,9455	834856,0014
2617	831162,9455	835466,3218
2618	833614,9995	835466,3136
2619	833866,8339	835466,3136
2620	834017,0015	836443,0007
2621	833689,0675	836438,7450
2622	833688,7439	836325,6380
2623	826540,7160	836345,9993
2624	824613,9986	836321,0014
2625	824493,9981	832780,0012
2626	822784,9994	829972,0007
2627	822051,9997	829972,0007
2628	821931,9827	829972,0007
2629	821939,9987	830029,0006
2630	816374,0016	830215,0000
2631	816604,5286	835369,5088
2632	816623,6283	835370,3894
2633	816667,6766	835376,9471
2634	816694,8331	835389,3539
2635	816703,9303	835399,0368
2636	816708,7554	835411,2224
2637	816705,5278	835428,9294
2638	816693,2521	835444,9366
2639	816672,3870	835460,3253
2640	816639,2914	835477,0738
2641	816609,8657	835488,8662
2642	816634,0526	836029,6854
2643	816669,0570	836032,4914
2644	816715,1124	836026,4744
2645	816759,8489	836014,6411
2646	816799,6088	836012,2408

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2647	816815,3784	836016,4474
2648	816828,4160	836025,6142
2649	816837,3903	836039,7209
2650	816841,7607	836055,9001
2651	816842,1703	836089,9092
2652	816835,6249	836124,1927
2653	816822,2064	836163,1456
2654	816804,1390	836200,0301
2655	816752,9840	836269,7113
2656	816668,8235	836361,0152
2657	816649,8959	836387,4754
2658	816632,6927	836420,2270
2659	816610,9757	836436,5700
2660	816584,4050	836446,1751
2661	816559,1408	836448,2764
2662	816526,4793	836443,8773
2663	816508,2030	836446,0850
2664	816492,0975	836454,5719
2665	816479,5228	836468,0191
2666	816480,9810	836484,3580
2667	816490,4059	836503,7280
2668	816545,0096	836577,5134
2669	816560,5253	836604,8583
2670	816565,7723	836625,8748
2671	816559,5259	836655,0752
2672	816556,8839	836694,3641
2673	816557,2034	836704,7597
2674	816560,1157	836798,5950
2675	816556,9495	836855,3983
2676	816549,1302	836885,9954
2677	816537,1289	836915,1303
2678	816534,2371	836919,5785
2679	816499,8021	836972,4743
2680	816474,1570	837027,3484
2681	816468,2956	837052,5142
2682	816466,2231	837078,0896
2683	816468,6520	837103,2391
2684	816475,0991	837127,6840
2685	816484,2537	837148,6760
2686	816496,4229	837167,9231
2687	816511,8771	837184,8068
2688	816529,7275	837199,1182
2689	816551,4772	837211,4021
2690	816575,1193	837220,7042
2691	816627,1426	837231,1490
2692	816672,4894	837230,4608

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2693	816717,0908	837220,7287
2694	816764,5184	837202,2353
2695	816819,6710	837174,8453
2696	816859,9388	837161,3654
2697	816899,5102	837158,1910
2698	816937,0091	837166,1454
2699	816964,1451	837177,9051
2700	816995,5287	837196,8368
2701	817020,3586	837217,0710
2702	817039,0773	837238,0016
2703	817048,8504	837254,0333
2704	817053,6755	837267,8245
2705	817056,5304	837297,0208
2706	817055,8423	837324,5296
2707	817049,8539	837361,6270
2708	817042,6491	837378,2199
2709	817027,3587	837394,0878
2710	817006,6493	837402,7796
2711	816989,6960	837401,5712
2712	816972,0340	837394,3336
2713	816936,6978	837365,2807
2714	816910,2008	837353,2507
2715	816860,0821	837354,6679
2716	816826,2697	837363,8676
2717	816823,6400	837377,5810
2718	816823,7424	837377,8718
2719	816828,7355	837391,9292
2720	816839,2048	837405,5157
2721	816859,4350	837417,3654
2722	816870,3877	837429,2397
2723	816880,6727	837447,7987
2724	816884,8220	837468,0411
2725	816881,4428	837490,2701
2726	816871,6574	837510,0251
2727	816853,6514	837532,1927
2728	816833,5564	837545,8774
2729	816800,8745	837555,5399
2730	816765,1082	837555,5972
2731	816730,1447	837548,9863
2732	816682,6967	837532,8276
2733	816653,1932	837528,7029
2734	816629,5224	837532,3319
2735	816610,8364	837546,2870
2736	816601,9195	837566,5786
2737	816599,1342	837589,4384
2738	816601,1330	837617,6762

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2739	816607,3426	837645,3570
2740	816618,1970	837675,5035
2741	816632,7091	837704,5851
2742	816674,6767	837762,2036
2743	816707,0720	837821,4276
2744	816716,1528	837847,8550
2745	816721,7275	837875,1221
2746	816722,7310	837899,8087
2747	816719,1265	837924,0939
2748	816708,9971	837947,4206
2749	816693,4773	837965,2177
2750	816676,2782	837979,2875
2751	816625,5083	838009,8395
2752	816582,4102	838056,3701
2753	816542,3390	838091,2148
2754	816520,3476	838102,9088
2755	816497,4059	838107,4718
2756	816475,1278	838103,6707
2757	816455,6062	838092,5009
2758	816434,3521	838067,2859
2759	816422,9652	838035,9802
2760	816419,1600	837992,4151
2761	816420,4175	837939,3719
2762	816416,3092	837914,6853
2763	816407,8100	837891,0965
2764	816394,5349	837870,1905
2765	816375,2755	837847,1710
2766	816325,8450	837803,7943
2767	816302,9729	837779,1446
2768	816286,3390	837753,7289
2769	816275,9925	837725,2658
2770	816273,5227	837697,5113
2771	816277,5572	837669,4332
2772	816291,4181	837626,3024
2773	816312,8197	837577,8221
2774	816324,7513	837536,3829
2775	816336,6461	837479,4649
2776	816340,7872	837421,8219
2777	816333,6601	837382,6682
2778	816325,2347	837366,0057
2779	816313,4832	837351,7147
2780	816297,8324	837339,7544
2781	816279,8755	837330,4933
2782	816244,9080	837323,7882
2783	816228,0734	837317,1527
2784	816215,0441	837307,2813

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2785	816208,1628	837292,7405
2786	816205,5577	837269,1476
2787	816208,0481	837238,7552
2788	816223,6784	837164,7733
2789	816232,3210	837102,2151
2790	816232,5872	837069,5740
2791	816228,2250	837044,4000
2792	816214,2044	837018,1324
2793	816190,7343	837000,2083
2794	816158,5111	836990,0379
2795	816118,7225	836984,5780
2796	816089,2190	836970,7867
2797	816069,3452	836944,6379
2798	816055,9677	836906,3894
2799	816046,8746	836860,2971
2800	816038,4491	836784,1361
2801	816035,8686	836726,0876
2802	816039,0881	836679,4260
2803	816046,5756	836654,0226
2804	816060,2153	836633,1739
2805	816108,0688	836595,4334
2806	816122,5523	836580,1717
2807	816133,8040	836563,5132
2808	816140,7180	836544,2743
2809	816144,4290	836522,5696
2810	816143,7900	836470,4316
2811	816133,7630	836412,4282
2812	816119,1698	836375,6867
2813	814549,6123	836380,1599
2814	814602,2236	836484,1000
2815	814620,4303	836528,8570
2816	814633,8037	836573,6795
2817	814639,1490	836614,9058
2818	814637,0519	836655,3824
2819	814628,4380	836687,0199
2820	814622,1506	836697,8784
2821	814613,7047	836705,5093
2822	814603,6408	836706,8241
2823	814593,8104	836704,5385
2824	814578,9542	836689,4980
2825	814565,0933	836658,3725
2826	814551,0686	836602,0689
2827	814532,1083	836561,8134
2828	814502,5966	836523,9991
2829	814460,3013	836487,7946
2830	814424,2073	836447,2483

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2831	814395,1421	836398,6288
2832	814387,9607	836380,6191
2833	814276,2926	836380,9381
2834	814286,7988	840049,1069
2835	813138,3834	840814,4887
2836	813139,7754	840815,4725
2837	813152,8990	840826,6669
2838	813184,6963	840856,4530
2839	813194,1580	840864,2027
2840	813203,0914	840870,5187
2841	813220,4339	840880,1893
2842	813231,3292	840885,2520
2843	813243,1298	840888,6025
2844	813254,0538	840890,0730
2845	813259,6818	840889,9706
2846	813265,6783	840889,1145
2847	813278,4578	840885,2192
2848	813287,5018	840880,1853
2849	813303,1936	840868,8352
2850	813309,8168	840862,9534
2851	813316,6080	840855,5150
2852	813337,0552	840828,5265
2853	813344,7721	840819,3351
2854	813353,0419	840811,5035
2855	813361,3650	840805,9125
2856	813366,9929	840803,3525
2857	813375,6641	840800,5631
2858	813381,6934	840799,1213
2859	813386,7970	840798,5847
2860	813396,4636	840799,7521
2861	813412,8271	840804,4912
2862	813423,2924	840809,0295
2863	813434,5441	840815,2268
2864	813446,8771	840823,1812
2865	813465,2231	840836,0549
2866	813475,1928	840843,7186
2867	813483,2332	840850,7801
2868	813489,9015	840857,7351
2869	813495,3451	840864,7474
2870	813500,2931	840872,7756
2871	813505,0199	840882,2169
2872	813510,1112	840894,4393
2873	813514,6209	840907,0755
2874	813516,8942	840919,5560
2875	813519,2166	840948,5352
2876	813521,8831	840960,5693

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2877	813525,8521	840969,1299
2878	813533,9540	840979,9433
2879	813538,7299	840983,8100
2880	813545,1320	840986,3536
2881	813573,7589	840993,6690
2882	813596,2910	840997,6053
2883	813613,9161	840999,1822
2884	813630,9104	840999,3256
2885	813646,8930	840998,0763
2886	813663,1337	840995,3115
2887	813678,8377	840991,2852
2888	813691,8138	840986,5502
2889	813705,5436	840979,8819
2890	813719,4086	840971,4482
2891	813734,5597	840960,3726
2892	813750,1614	840947,0606
2893	813766,6805	840931,1067
2894	813784,4244	840912,2201
2895	813790,3472	840904,6998
2896	813796,3724	840895,7664
2897	813820,2194	840855,5765
2898	813826,5886	840846,7250
2899	813832,9989	840839,2621
2900	813843,7386	840828,6289
2901	813848,9651	840824,4223
2902	813856,1740	840820,8465
2903	813864,4152	840818,5241
2904	813869,8506	840817,8851
2905	813875,6997	840818,0612
2906	813882,5932	840819,0975
2907	813889,5523	840820,8383
2908	813898,8011	840824,8196
2909	813921,7879	840837,3124
2910	813943,5991	840851,3535
2911	813967,8556	840869,5807
2912	813986,6644	840884,9940
2913	814008,8197	840906,1088
2914	814017,2288	840913,1294
2915	814021,7221	840915,8819
2916	814025,8099	840917,3892
2917	814028,4682	840917,5858
2918	814029,4963	840917,6596
2919	814032,7731	840916,6888
2920	814036,6520	840913,2727
2921	814039,7445	840907,4646
2922	814042,0382	840899,2644

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2923	814043,5333	840888,6804
2924	814044,2296	840875,7247
2925	814044,1231	840860,4261
2926	814041,5017	840822,9437
2927	814035,0750	840772,3990
2928	814025,1463	840713,3879
2929	814017,6343	840675,3443
2930	814005,8296	840630,2350
2931	814000,8734	840603,4431
2932	813995,8886	840564,7851
2933	813994,4386	840545,9967
2934	813993,6850	840527,6261
2935	813993,6931	840507,0437
2936	813994,6229	840487,1085
2937	813996,4416	840468,1563
2938	813999,3047	840448,6962
2939	814003,4048	840427,1472
2940	814008,3486	840406,2862
2941	814014,1076	840386,2404
2942	814020,6489	840367,1039
2943	814031,9416	840340,1440
2944	814044,8809	840315,6008
2945	814053,5890	840302,4240
2946	814075,7729	840273,1662
2947	814084,7431	840258,4739
2948	814092,1856	840241,7008
2949	814106,4519	840202,5430
2950	814114,2999	840186,0116
2951	814119,5141	840177,7008
2952	814131,9495	840160,8416
2953	814137,9256	840153,8293
2954	814143,5576	840148,5946
2955	814151,0901	840143,8309
2956	814160,6666	840140,5378
2957	814205,2229	840130,7442
2958	814234,1898	840125,5833
2959	814258,8354	840122,4007
2960	814282,7806	840120,4715
2961	814306,0091	840119,8079
2962	814328,5002	840120,3977
2963	814344,4009	840121,6224
2964	814371,2911	840124,6412
2965	814382,8459	840126,6032
2966	814388,6622	840128,4628
2967	814394,4745	840131,2317
2968	814408,6057	840140,6484

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2969	814416,3553	840148,0457
2970	814423,4004	840157,8188
2971	814429,1594	840168,3578
2972	814442,4386	840196,1901
2973	814446,7230	840203,6325
2974	814451,0730	840209,8830
2975	814464,2621	840224,5508
2976	814472,2288	840232,4889
2977	814479,7081	840238,3830
2978	814486,9662	840242,2947
2979	814493,1635	840244,4123
2980	814500,4912	840246,0466
2981	814520,5616	840248,2503
2982	814533,1609	840247,4966
2983	814559,9078	840243,0115
2984	814571,5241	840241,8769
2985	814592,5857	840242,5036
2986	814613,4261	840244,8383
2987	814636,1671	840249,4463
2988	814658,0480	840256,0163
2989	814682,2226	840265,8098
2990	814691,8727	840270,5899
2991	814700,3637	840275,5092
2992	814712,1152	840283,9797
2993	814723,7929	840294,5351
2994	814735,7737	840307,7037
2995	814744,7562	840319,7910
2996	814748,9546	840327,9011
2997	814752,6942	840337,5717
2998	814761,9143	840370,4176
2999	814765,6171	840381,5956
3000	814770,0080	840391,4423
3001	814775,1035	840399,6425
3002	814784,3932	840410,6690
3003	814790,4594	840416,1085
3004	814799,6795	840421,0851
3005	814809,5754	840423,9154
3006	814815,5515	840424,4602
3007	814822,2115	840424,3291
3008	814828,7283	840423,6123
3009	814834,6019	840422,2279
3010	814861,9796	840411,8117
3011	814882,1155	840402,5220
3012	814898,1964	840393,4166
3013	814912,6676	840383,4265
3014	814930,1821	840369,0782

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3015	814947,5778	840353,0219
3016	814960,9758	840339,0463
3017	814972,5675	840325,2059
3018	814982,5536	840311,2181
3019	814990,1189	840298,2420
3020	814993,6251	840289,6117
3021	814996,5701	840279,4495
3022	815003,2507	840244,7277
3023	815006,2162	840232,5380
3024	815010,1975	840221,4215
3025	815015,1741	840212,1481
3026	815026,5077	840197,5991
3027	815036,9157	840187,5680
3028	815043,7478	840182,6569
3029	815050,9445	840178,3971
3030	815058,2763	840174,9401
3031	815065,5508	840172,3678
3032	815079,1823	840169,6562
3033	815092,7237	840169,3490
3034	815104,8069	840171,4462
3035	815120,6051	840176,3941
3036	815130,3700	840181,3585
3037	815140,4052	840188,3012
3038	815150,8623	840197,2264
3039	815180,9392	840225,4724
3040	815191,0359	840233,1319
3041	815200,8949	840238,9155
3042	815213,0314	840244,2853
3043	815227,2691	840249,0285
3044	815274,2502	840260,4154
3045	815289,8191	840264,8186
3046	815303,3195	840269,8239
3047	815314,8866	840275,5829
3048	815325,6304	840282,7837
3049	815340,3883	840294,7235
3050	815351,5458	840305,3649
3051	815360,1925	840315,3878
3052	815364,8988	840322,7197
3053	815369,2856	840331,4523
3054	815382,4174	840365,6662
3055	815388,8030	840379,1093
3056	815392,8827	840385,6178
3057	815404,0279	840400,8386
3058	815408,8325	840406,2453
3059	815413,4978	840410,1447
3060	815418,9250	840413,1061

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3061	815425,8268	840415,4613
3062	815441,3465	840418,7012
3063	815447,7158	840419,4221
3064	815460,6796	840418,8978
3065	815492,0550	840414,3717
3066	815500,2429	840414,2161
3067	815507,4887	840415,0394
3068	815521,1120	840418,8200
3069	815531,1759	840423,0143
3070	815539,1262	840428,2285
3071	815547,5312	840435,9945
3072	815556,3745	840446,3697
3073	815564,6361	840459,2926
3074	815572,1564	840474,0587
3075	815578,3045	840490,1846
3076	815583,4163	840508,5797
3077	815586,8119	840526,7127
3078	815588,3438	840543,7972
3079	815588,0161	840559,7920
3080	815586,7586	840569,8641
3081	815584,0553	840582,9467
3082	815581,5239	840590,9462
3083	815578,3250	840597,5858
3084	815567,9047	840613,1220
3085	815559,2253	840624,5744
3086	815548,7682	840636,6781
3087	815537,2421	840648,4295
3088	815525,0688	840659,4518
3089	815512,0394	840669,9867
3090	815499,2803	840679,1863
3091	815485,3499	840688,1197
3092	815470,2643	840695,6645
3093	815440,7280	840707,0309
3094	815429,2756	840712,0404
3095	815418,7325	840717,9304
3096	815407,5709	840726,0487
3097	815386,9639	840744,2431
3098	815359,6354	840770,1093
3099	815339,8108	840789,7251
3100	815314,8907	840816,4679
3101	815294,1404	840841,7033
3102	815284,7073	840854,5853
3103	815276,1917	840867,3238
3104	815268,5772	840879,9641
3105	815261,8270	840892,5429
3106	815251,6608	840915,5542

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3107	815241,0398	840947,2204
3108	815240,0486	840952,6189
3109	815239,9216	840957,4440
3110	815240,6671	840962,9245
3111	815242,2973	840968,9497
3112	815243,6613	840972,3944
3113	815245,4799	840977,0065
3114	815249,9814	840985,8661
3115	815252,9100	840990,2038
3116	815256,4449	840993,9476
3117	815262,3841	840998,1787
3118	815269,5726	841001,3245
3119	815278,0923	841003,4339
3120	815288,1275	841004,5439
3121	815308,1241	841004,3514
3122	815358,5049	841000,4110
3123	815370,8503	841000,3496
3124	815381,4794	841001,1442
3125	815394,5989	841003,7984
3126	815426,2937	841013,3175
3127	815440,1013	841016,6804
3128	815454,0523	841018,7734
3129	815485,2556	841021,8454
3130	815498,5226	841024,0081
3131	815518,3677	841029,0339
3132	815563,0674	841043,5337
3133	815583,2770	841048,9937
3134	815601,1438	841052,1149
3135	815643,4350	841056,8498
3136	815667,6874	841061,9575
3137	815695,8597	841070,6411
3138	815751,5612	841091,3013
3139	815775,1664	841099,1902
3140	815799,0748	841105,3792
3141	815826,1534	841109,8971
3142	815843,8236	841111,7198
3143	815862,3989	841112,8135
3144	815882,0597	841113,1985
3145	815903,1951	841112,8749
3146	815942,7707	841110,8023
3147	816040,6036	841103,2698
3148	816067,6085	841102,0656
3149	816091,8610	841101,8075
3150	816121,7822	841102,9421
3151	816169,4883	841107,1897
3152	816186,1345	841109,6227

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3153	816200,0486	841113,2558
3154	816220,1108	841121,1775
3155	816245,4610	841133,3713
3156	816267,8333	841143,2099
3157	816277,4630	841148,2848
3158	816284,5532	841153,2041
3159	816289,9517	841158,4511
3160	816293,9904	841164,3780
3161	816297,1771	841171,6238
3162	816299,7985	841181,3682
3163	816301,7072	841193,7996
3164	816305,5452	841229,0047
3165	816305,7868	841246,0523
3166	816304,7506	841260,3432
3167	816302,6534	841276,8747
3168	816291,2706	841344,0286
3169	816289,8780	841356,8654
3170	816289,4643	841367,5314
3171	816290,0705	841376,9358
3172	816291,7826	841384,5667
3173	816294,6171	841390,5387
3174	816295,2315	841391,2186
3175	816298,6107	841394,9296
3176	816304,4802	841398,0712
3177	816311,9227	841399,4638
3178	816321,0035	841399,1280
3179	816331,8825	841397,0472
3180	816343,4004	841393,6639
3181	816357,0278	841388,7077
3182	816421,8757	841361,0843
3183	816437,4077	841355,0919
3184	816450,9450	841350,5658
3185	816464,9861	841346,8835
3186	816502,4809	841339,4697
3187	816514,6706	841338,1181
3188	816525,0416	841338,4293
3189	816541,2372	841341,7102
3190	816556,1753	841346,9859
3191	816568,3241	841353,7074
3192	816573,2270	841357,5413
3193	816577,1591	841361,5513
3194	816582,5167	841369,5794
3195	816587,2476	841380,2987
3196	816598,5484	841415,6553
3197	816602,6281	841430,5443
3198	816605,9212	841445,9944

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3199	816608,4403	841462,0384
3200	816610,1770	841478,6641
3201	816611,1436	841495,8673
3202	816611,3321	841513,6276
3203	816610,7381	841531,9408
3204	816609,3660	841550,7865
3205	816607,2197	841570,1442
3206	816604,0576	841591,4352
3207	816600,0148	841613,2546
3208	816593,5390	841642,3894
3209	816588,9433	841660,0759
3210	816584,8637	841672,5360
3211	816580,1984	841683,8164
3212	816574,0830	841696,0716
3213	816566,6324	841708,9453
3214	816555,2251	841726,3124
3215	816545,4233	841739,5301
3216	816532,8568	841754,5789
3217	816517,2265	841771,6264
3218	816500,9162	841788,1374
3219	816485,2449	841802,6536
3220	816469,9340	841815,4249
3221	816454,8812	841826,5415
3222	816436,3837	841838,1250
3223	816430,3175	841840,8406
3224	816423,2192	841843,1508
3225	816405,9586	841846,6815
3226	816365,0396	841851,9858
3227	816356,2004	841853,8085
3228	816348,9669	841855,9712
3229	816342,5607	841858,8221
3230	816337,5841	841862,2422
3231	816333,9550	841866,2850
3232	816331,6408	841871,0036
3233	816330,7888	841875,3986
3234	816330,6127	841876,3120
3235	816330,4120	841884,2705
3236	816331,1083	841892,4707
3237	816332,5501	841899,4830
3238	816334,1107	841903,3128
3239	816336,4085	841906,5282
3240	816339,4683	841909,1373
3241	816343,3062	841911,1648
3242	816351,2770	841913,2620
3243	816361,7423	841913,9624
3244	816373,5961	841913,4791

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3245	816410,1857	841910,4398
3246	816421,0032	841910,4317
3247	816430,0431	841911,3369
3248	816437,6043	841913,1760
3249	816466,2067	841923,4405
3250	816478,0441	841929,0398
3251	816487,2601	841934,9995
3252	816493,1379	841940,3325
3253	816498,1145	841946,6976
3254	816502,5792	841954,5497
3255	816506,4294	841963,7780
3256	816509,7472	841974,7184
3257	816512,3891	841987,0760
3258	816514,5641	842002,7022
3259	816515,1252	842013,0324
3260	816514,4002	842027,3356
3261	816512,0327	842044,1292
3262	816505,1310	842078,5765
3263	816500,4288	842097,1109
3264	816496,2345	842109,1491
3265	816491,3275	842119,6389
3266	816484,7329	842130,5998
3267	816476,1436	842142,4987
3268	816456,4213	842166,3456
3269	816441,4750	842182,8443
3270	816426,8155	842196,9796
3271	816412,3566	842208,6860
3272	816394,7110	842220,4948
3273	816375,4721	842231,0665
3274	816354,9552	842240,2170
3275	816333,5823	842247,7618
3276	816310,8577	842253,7338
3277	816288,3133	842257,2809
3278	816234,4263	842261,9422
3279	816198,2505	842263,4782
3280	816173,3181	842262,8925
3281	816150,8802	842260,6601
3282	816127,1193	842256,2242
3283	816102,8751	842249,7730
3284	816075,1411	842240,1064
3285	816047,6446	842228,1010
3286	816020,8978	842213,9862
3287	815995,5189	842198,0937
3288	815987,1795	842191,2288
3289	815977,9102	842181,5418
3290	815947,4237	842143,1991

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3291	815936,7864	842131,2798
3292	815931,2609	842126,3441
3293	815926,2679	842123,0018
3294	815921,6885	842121,1913
3295	815915,9828	842121,2692
3296	815911,6697	842123,3131
3297	815909,4538	842125,4307
3298	815908,9541	842125,9140
3299	815906,2302	842129,5431
3300	815901,5895	842137,9112
3301	815888,8304	842165,1865
3302	815885,2874	842170,9782
3303	815877,5296	842181,5991
3304	815857,1397	842205,7655
3305	815833,9031	842229,6125
3306	815808,5406	842251,8701
3307	815779,8523	842273,7878
3308	815734,7266	842304,4955
3309	815719,2724	842314,0310
3310	815705,1945	842321,8216
3311	815685,8409	842330,7632
3312	815667,4375	842337,0014
3313	815648,5140	842340,9950
3314	815625,0726	842343,7229
3315	815591,8254	842345,7873
3316	815561,1627	842345,7996
3317	815517,2003	842343,3256
3318	815505,4203	842341,8101
3319	815495,3154	842339,6023
3320	815482,9660	842335,2073
3321	815469,6663	842328,4653
3322	815454,6094	842319,0158
3323	815433,3102	842304,0859
3324	815418,4089	842292,1666
3325	815403,7452	842278,9693
3326	815390,4291	842265,6286
3327	815378,0469	842251,5261
3328	815339,5937	842202,4027
3329	815329,9026	842188,3903
3330	815322,5625	842175,9385
3331	815317,5941	842165,1332
3332	815313,0885	842152,6732
3333	815299,3382	842101,8500
3334	815295,7337	842090,6393
3335	815291,9326	842080,8785
3336	815279,6119	842055,4382

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3337	815267,5696	842032,5293
3338	815256,3507	842013,2494
3339	815245,2178	841996,2388
3340	815234,3429	841981,6570
3341	815223,2427	841968,7341
3342	815211,8313	841957,3882
3343	815200,0635	841947,5701
3344	815188,7749	841939,7836
3345	815167,7337	841927,4219
3346	815159,0502	841924,2843
3347	815150,7968	841923,2931
3348	815148,7078	841923,0432
3349	815138,2507	841923,7805
3350	815134,4906	841924,8168
3351	815130,9394	841926,5289
3352	815127,3185	841929,0930
3353	815123,7714	841932,4722
3354	815116,5747	841942,0036
3355	815098,4335	841972,1461
3356	815092,4984	841983,7992
3357	815086,1332	841999,6343
3358	815072,7884	842038,1982
3359	815064,6538	842056,5524
3360	815057,6291	842068,6028
3361	815048,0814	842083,3607
3362	815039,3036	842095,6978
3363	815030,5095	842106,8553
3364	815016,6732	842122,5225
3365	815003,5374	842136,2237
3366	814991,2535	842147,7744
3367	814979,3710	842157,6253
3368	814967,6195	842165,9729
3369	814956,0443	842172,7723
3370	814944,5714	842178,0561
3371	814933,2500	842181,8080
3372	814922,9527	842183,9994
3373	814910,7630	842185,5968
3374	814826,8359	842192,4904
3375	814812,1395	842192,8509
3376	814798,9258	842192,4413
3377	814786,7811	842191,2575
3378	814775,5335	842189,2791
3379	814761,4761	842185,1627
3380	814746,9107	842178,5517
3381	814731,5589	842169,5118
3382	814699,3029	842147,7293

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3383	814684,9218	842138,8533
3384	814667,2803	842130,0059
3385	814640,9758	842118,3159
3386	814616,1582	842109,4440
3387	814591,0988	842102,5013
3388	814570,0823	842098,7739
3389	814551,2489	842097,7335
3390	814466,9368	842100,5966
3391	814407,5612	842104,7090
3392	814378,3321	842107,8056
3393	814350,4302	842111,5698
3394	814323,6792	842116,0222
3395	814297,9604	842121,1831
3396	814243,1354	842134,4296
3397	814231,6503	842138,0709
3398	814221,9305	842142,2120
3399	814203,9654	842152,1858
3400	814188,9126	842162,9541
3401	814183,8704	842167,5703
3402	814180,4871	842171,5435
3403	814178,3162	842175,5043
3404	814177,4274	842179,0555
3405	814177,3004	842179,5593
3406	814177,3414	842183,1638
3407	814178,2384	842186,8543
3408	814180,0079	842190,6431
3409	814182,6416	842194,5384
3410	814190,5428	842202,7017
3411	814202,1263	842211,5286
3412	814214,0375	842219,1062
3413	814229,0042	842227,6341
3414	814303,8791	842267,1072
3415	814321,2011	842277,5930
3416	814334,8244	842287,2063
3417	814348,2306	842298,9086
3418	814375,0799	842324,1645
3419	814395,4780	842344,3578
3420	814414,2622	842363,9572
3421	814431,3057	842382,9257
3422	814446,2971	842401,7346
3423	814460,5921	842421,4568
3424	814495,4491	842471,8458
3425	814515,3843	842497,9906
3426	814531,6044	842516,3284
3427	814558,2735	842540,5726
3428	814568,7470	842552,1602

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3429	814573,1297	842558,7179
3430	814577,0127	842566,3733
3431	814590,2796	842600,4397
3432	814594,3019	842607,8535
3433	814599,3482	842615,6850
3434	814606,3564	842625,0239
3435	814614,8229	842634,9321
3436	814648,7419	842670,0103
3437	814661,9965	842685,1245
3438	814686,1097	842718,6994
3439	814693,1179	842729,5825
3440	814698,6926	842739,4211
3441	814705,1397	842753,6670
3442	814710,6242	842770,5671
3443	814718,5868	842803,2859
3444	814723,1539	842827,3294
3445	814726,7911	842853,9453
3446	814729,7362	842884,9520
3447	814732,0832	842919,8745
3448	814732,9802	842951,2048
3449	814732,5665	842997,1824
3450	814731,7186	843026,6162
3451	814730,9854	843035,0253
3452	814728,8350	843047,5222
3453	814725,2510	843062,3252
3454	814706,3070	843124,6007
3455	814700,2982	843149,1194
3456	814698,6680	843161,0633
3457	814698,6107	843170,8610
3458	814700,1303	843178,7212
3459	814703,2473	843184,7300
3460	814707,9782	843188,9366
3461	814714,3598	843191,3819
3462	814724,0509	843192,2175
3463	814734,8603	843191,6072
3464	814741,4016	843190,0466
3465	814742,0487	843189,7927
3466	814748,4713	843187,2982
3467	814770,7576	843175,3952
3468	814778,8841	843171,6720
3469	814801,3138	843163,8609
3470	814817,4192	843159,3021
3471	814831,5463	843156,6888
3472	814847,3323	843155,3535
3473	814864,1382	843155,3658
3474	814881,9927	843156,7011

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3475	814904,3527	843159,3143
3476	814917,9515	843161,7883
3477	814929,6128	843165,3314
3478	814939,0049	843170,0254
3479	814947,6720	843176,9476
3480	814956,0115	843186,4749
3481	814964,0806	843198,6523
3482	814972,2603	843214,0615
3483	814979,0802	843229,9990
3484	814984,5852	843248,9512
3485	814990,1353	843275,9438
3486	814993,0311	843300,0324
3487	814993,9609	843323,6909
3488	814993,1622	843348,1973
3489	814990,5612	843373,8505
3490	814986,4898	843397,6155
3491	814982,1440	843415,5478
3492	814974,7712	843441,9261
3493	814967,4557	843461,1527
3494	814959,4931	843477,5408
3495	814948,9909	843496,6568
3496	814904,9057	843569,3035
3497	814890,5656	843595,0878
3498	814884,8803	843607,5970
3499	814881,6978	843617,5052
3500	814880,9400	843625,0623
3501	814882,0295	843629,1788
3502	814884,9991	843632,6645
3503	814888,4684	843634,0244
3504	814893,0150	843634,4585
3505	814898,5528	843633,9465
3506	814905,4300	843632,3942
3507	814908,9648	843631,5954
3508	814935,8059	843623,5017
3509	814947,5983	843620,5444
3510	814996,9182	843611,2834
3511	815015,4526	843608,5636
3512	815032,3200	843606,7327
3513	815053,0007	843605,5858
3514	815072,0716	843605,8930
3515	815089,8278	843607,6625
3516	815106,4084	843610,9106
3517	815130,5707	843618,4227
3518	815149,8055	843626,4058
3519	815164,5511	843634,9378
3520	815179,4892	843646,6605

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3521	815186,9890	843653,8244
3522	815193,9768	843661,4594
3523	815200,3215	843669,4097
3524	815205,9535	843677,5935
3525	815211,2742	843686,6334
3526	815215,9764	843696,0460
3527	815219,9536	843705,6142
3528	815223,1280	843715,1702
3529	815226,1918	843729,0475
3530	815227,1011	843744,1248
3531	815224,6435	843795,3822
3532	815222,9150	843819,5854
3533	815220,0396	843846,6313
3534	815216,2058	843873,0546
3535	815207,9155	843916,9474
3536	815203,9219	843934,5684
3537	815200,7884	843945,0418
3538	815197,2249	843954,2865
3539	815192,6784	843963,6786
3540	815186,9235	843973,6770
3541	815178,2727	843986,8292
3542	815157,1660	844016,7956
3543	815135,7603	844045,1563
3544	815123,1611	844060,3893
3545	815110,5372	844074,5492
3546	815098,4253	844087,1198
3547	815083,9009	844101,1035
3548	815068,7907	844114,8169
3549	815054,4547	844126,9001
3550	815040,5611	844137,6317
3551	815026,9665	844147,1139
3552	815013,4374	844155,5066
3553	815000,5350	844162,4534
3554	814961,6066	844178,8046
3555	814944,6656	844187,1646
3556	814926,4670	844197,6176
3557	814885,7651	844222,7629
3558	814866,6163	844233,4084
3559	814852,7513	844239,9415
3560	814823,7189	844251,6520
3561	814812,4631	844257,1079
3562	814790,4962	844269,4450
3563	814777,0613	844277,8582
3564	814767,9109	844284,9812
3565	814765,5557	844287,5125
3566	814765,1338	844287,9671

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3567	814763,4339	844291,9894
3568	814767,0589	844297,7238
3569	814774,1614	844300,9801
3570	814784,9994	844304,1177
3571	814800,6830	844307,3986
3572	814837,5961	844313,8580
3573	814869,7006	844316,6350
3574	814880,2314	844318,0523
3575	814901,4487	844323,3197
3576	814914,3797	844327,2396
3577	814925,5864	844332,1015
3578	814933,7579	844337,7704
3579	814939,5742	844344,7787
3580	814944,3174	844354,3674
3581	814946,7627	844361,9081
3582	814948,6141	844370,2271
3583	814949,8060	844379,0704
3584	814950,2771	844387,9587
3585	814949,0851	844400,8201
3586	814944,9932	844415,8074
3587	814935,4905	844439,7526
3588	814932,2137	844445,8884
3589	814928,0768	844452,0816
3590	814916,7472	844465,2912
3591	814893,3591	844487,8806
3592	814884,7984	844496,8468
3593	814877,1799	844506,4601
3594	814871,7363	844515,7088
3595	814867,8205	844526,5878
3596	814865,0229	844539,4534
3597	814864,1955	844547,3586
3598	814864,5519	844552,6507
3599	814866,3419	844560,6256
3600	814867,5461	844563,6730
3601	814868,3899	844565,8070
3602	814870,8434	844569,2395
3603	814873,8375	844571,0171
3604	814877,9827	844571,7216
3605	814883,0863	844571,4554
3606	814896,2836	844569,3009
3607	814901,9443	844568,8708
3608	814924,9679	844569,9808
3609	814949,3391	844572,2787
3610	814971,4124	844575,1991
3611	814995,1406	844579,0617
3612	815047,7987	844589,6539

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3613	815076,4626	844596,8342
3614	815102,3411	844604,6330
3615	815122,7433	844611,9976
3616	815152,9717	844625,4407
3617	815165,5628	844630,4050
3618	815178,0515	844634,2962
3619	815211,5200	844643,3074
3620	815245,2423	844654,9524
3621	815266,4268	844663,4024
3622	815280,4515	844669,6652
3623	815288,9507	844673,4622
3624	815308,7385	844683,2762
3625	815326,5479	844693,1885
3626	815336,5463	844699,6807
3627	815347,1467	844707,5368
3628	815388,3156	844742,2176
3629	815406,9729	844756,0949
3630	815423,6313	844765,7901
3631	815453,4912	844779,5568
3632	815464,3824	844785,0823
3633	815476,3509	844792,4100
3634	815490,2691	844802,0151
3635	815506,4934	844814,6103
3636	815521,5380	844827,9182
3637	815535,2227	844841,7791
3638	815547,4288	844856,0660
3639	815554,9409	844866,1503
3640	815560,0322	844874,5717
3641	815575,1547	844907,2905
3642	815581,4625	844918,9027
3643	815587,4877	844927,3282
3644	815597,6417	844937,5354
3645	815601,2953	844942,5079
3646	815604,7114	844951,4126
3647	815607,9882	844967,0717
3648	815608,3609	844976,4023
3649	815607,5049	844999,3686
3650	815608,8074	845010,8784
3651	815611,9531	845021,1266
3652	815612,8501	845023,3097
3653	815614,8490	845028,1758
3654	815616,0082	845031,0061
3655	815620,7104	845039,8862
3656	815625,9491	845047,5662
3657	815631,5443	845053,8331
3658	815638,6222	845060,2024

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3659	815660,2736	845075,8737
3660	815674,6424	845083,2629
3661	815707,4718	845095,9195
3662	815721,2549	845102,3994
3663	815743,9180	845117,2105
3664	815752,6589	845124,0304
3665	815759,9539	845130,6659
3666	815767,4414	845138,9521
3667	815775,0886	845149,0528
3668	815799,9104	845187,4283
3669	815809,4172	845204,9182
3670	815830,9826	845249,4909
3671	815837,7205	845261,3979
3672	815844,4707	845271,6256
3673	815861,2152	845292,4374
3674	815868,3832	845299,8717
3675	815872,7700	845303,1648
3676	815873,4377	845303,5294
3677	815878,6355	845306,3884
3678	815884,0750	845308,7477
3679	815888,8099	845310,0420
3680	815894,5566	845310,2059
3681	815901,1471	845308,7313
3682	815907,7048	845305,7904
3683	815912,6569	845302,0794
3684	815915,7330	845298,0039
3685	815918,4568	845292,4661
3686	815924,4902	845273,1575
3687	815925,5224	845263,1674
3688	815924,8752	845251,7355
3689	815923,0689	845240,6107
3690	815917,3632	845213,4338
3691	815915,6674	845199,6343
3692	815914,9097	845160,1284
3693	815915,4258	845144,7275
3694	815916,5685	845130,6782
3695	815918,8500	845113,9747
3696	815922,3152	845095,4485
3697	815935,5412	845039,3497
3698	815946,9158	844996,5588
3699	815957,9504	844963,0125
3700	815968,6328	844937,2978
3701	815980,4661	844914,6592
3702	815992,4551	844896,3460
3703	815992,5780	844896,1576
3704	816010,5472	844873,4699

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3705	816017,7930	844866,6295
3706	816026,0751	844861,6242
3707	816027,5988	844860,9975
3708	816037,3063	844857,0162
3709	816059,8753	844849,3772
3710	816075,4647	844845,6007
3711	816093,1102	844842,5123
3712	816117,4077	844839,5263
3713	816138,5103	844837,7527
3714	816155,9060	844837,2899
3715	816174,8992	844837,6381
3716	816222,9698	844840,9271
3717	816255,5863	844843,8681
3718	816283,0131	844847,0179
3719	816311,6974	844851,0934
3720	816340,2956	844855,9595
3721	816369,0946	844861,6775
3722	816397,6888	844868,1860
3723	816426,0331	844875,4646
3724	816454,0661	844883,5051
3725	816497,6394	844896,8826
3726	816505,3931	844899,6843
3727	816515,1867	844904,9886
3728	816527,4378	844914,3766
3729	816535,1628	844922,2983
3730	816542,2694	844932,4646
3731	816548,3274	844943,6343
3732	816563,0238	844974,3871
3733	816568,0414	844982,9273
3734	816573,1614	844990,0174
3735	816580,0509	844997,2960
3736	816595,4723	845009,9650
3737	816596,5865	845010,5958
3738	816603,1360	845014,2944
3739	816607,8013	845015,2734
3740	816613,9535	845014,3886
3741	816618,5697	845011,8532
3742	816623,2391	845007,7490
3743	816628,0683	845001,9901
3744	816636,5511	844988,7805
3745	816656,3963	844952,7971
3746	816661,8316	844944,5109
3747	816666,9394	844938,1088
3748	816691,5727	844911,6692
3749	816714,5472	844888,4039
3750	816761,2866	844844,3924

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3751	816772,2393	844834,9757
3752	816781,5045	844828,5490
3753	816791,0809	844823,5970
3754	816802,8979	844819,0340
3755	816816,2222	844815,2616
3756	816831,0579	844812,2797
3757	816844,7795	844810,5307
3758	816857,6409	844810,2317
3759	816871,5427	844811,1779
3760	816886,5177	844813,3242
3761	816903,8233	844816,8304
3762	816952,1193	844828,4589
3763	816972,2470	844833,8493
3764	816988,8563	844839,0225
3765	817019,0725	844849,5779
3766	817031,6636	844854,9150
3767	817041,9814	844860,4978
3768	817053,5239	844868,9110
3769	817065,4679	844880,1750
3770	817079,4557	844895,9692
3771	817096,3312	844917,0964
3772	817104,6502	844929,3188
3773	817110,7410	844940,5132
3774	817115,0254	844951,4905
3775	817118,1056	844963,6023
3776	817119,9365	844976,4843
3777	817120,5877	844990,3124
3778	817120,0553	845004,9842
3779	817118,3431	845020,3238
3780	817115,4514	845036,2449
3781	817111,4987	845052,0309
3782	817106,7842	845066,2481
3783	817100,9679	845080,2278
3784	817095,0942	845091,9915
3785	817088,6758	845102,9360
3786	817081,7044	845112,9589
3787	817073,3650	845123,3504
3788	817061,3842	845136,5764
3789	817045,6924	845152,3665
3790	817033,2856	845163,7902
3791	817021,8414	845173,1168
3792	817006,5469	845183,4019
3793	816988,8112	845192,5892
3794	816967,7783	845200,9205
3795	816956,5102	845204,4717
3796	816949,8992	845205,8889

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3797	816936,7593	845206,6549
3798	816921,6000	845205,1353
3799	816905,3470	845201,7356
3800	816860,8768	845190,1931
3801	816847,8843	845188,0550
3802	816836,6981	845187,4569
3803	816824,8320	845188,7799
3804	816814,5346	845192,3885
3805	816809,6235	845195,2557
3806	816804,4298	845199,2452
3807	816798,7159	845204,1318
3808	816794,7796	845208,3015
3809	816791,4578	845213,7205
3810	816790,9048	845214,6216
3811	816788,2096	845222,9078
3812	816784,2447	845247,6313
3813	816783,4583	845257,2528
3814	816783,5648	845266,5384
3815	816784,4372	845276,9586
3816	816789,5941	845311,6149
3817	816791,0195	845324,3207
3818	816791,4332	845336,6783
3819	816790,5771	845347,7006
3820	816786,8088	845366,2760
3821	816783,7245	845375,1684
3822	816777,8181	845383,8397
3823	816768,4874	845392,9205
3824	816759,6400	845398,4665
3825	816747,8640	845402,9721
3826	816699,4944	845416,5053
3827	816669,3806	845423,3005
3828	816639,5781	845428,4574
3829	816604,5040	845433,2169
3830	816589,6233	845434,4253
3831	816555,5814	845436,0473
3832	816539,9879	845437,5464
3833	816511,4470	845442,1094
3834	816498,5200	845445,8244
3835	816490,7171	845449,9122
3836	816481,9927	845456,3798
3837	816450,5763	845483,2004
3838	816433,4182	845499,4042
3839	816423,1291	845510,7296
3840	816414,9125	845521,5554
3841	816408,6169	845532,0616
3842	816404,2096	845542,3303

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3843	816401,4448	845553,8974
3844	816401,1868	845562,6423
3845	816401,1008	845565,5014
3846	816403,0054	845580,7262
3847	816404,7503	845587,1651
3848	816406,7819	845591,9451
3849	816411,2670	845598,4086
3850	816417,8124	845604,7124
3851	816425,1607	845610,1846
3852	816444,7150	845623,1689
3853	816453,9310	845630,8735
3854	816469,2377	845648,7607
3855	816484,0571	845669,3227
3856	816500,4124	845696,3194
3857	816512,5365	845719,0973
3858	816517,6483	845730,0827
3859	816520,5811	845738,4427
3860	816524,5419	845754,0443
3861	816525,5823	845762,6295
3862	816525,1932	845770,0515
3863	816522,9404	845779,1323
3864	816519,5899	845786,0218
3865	816514,1913	845792,4320
3866	816503,5212	845802,3812
3867	816495,1859	845807,8822
3868	816484,9950	845812,8014
3869	816449,5933	845825,0116
3870	816437,5675	845829,9432
3871	816429,4492	845834,3095
3872	816411,5579	845845,9135
3873	816389,4272	845862,2975
3874	816369,8483	845879,3778
3875	816358,5884	845890,7442
3876	816344,9610	845906,0797
3877	816340,9510	845911,1341
3878	816338,3214	845915,6192
3879	816336,0972	845921,2922
3880	816334,4957	845927,7639
3881	816333,5454	845934,9565
3882	816333,2587	845942,7143
3883	816334,6104	845954,8589
3884	816338,5753	845969,5349
3885	816342,4706	845977,5671
3886	816348,3975	845985,6240
3887	816355,9465	845993,5170
3888	816379,3551	846015,2872

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3889	816385,5892	846022,6436
3890	816390,1317	846029,7993
3891	816396,6689	846045,2044
3892	816400,0194	846057,3900
3893	816401,3260	846071,5990
3894	816400,3922	846086,7870
3895	816398,9667	846094,4178
3896	816396,7385	846102,4951
3897	816389,7753	846120,2882
3898	816381,3539	846135,9349
3899	816371,2901	846150,0456
3900	816365,4860	846156,3330
3901	816358,2853	846162,1083
3902	816331,3418	846178,2384
3903	816322,0439	846184,7838
3904	816310,1941	846196,3550
3905	816303,1531	846205,3416
3906	816296,9231	846217,1299
3907	816292,7452	846229,8029
3908	816290,5784	846244,3314
3909	816290,5620	846247,9728
3910	816290,5497	846250,4754
3911	816291,2215	846255,9354
3912	816293,7528	846264,8974
3913	816297,3204	846272,4628
3914	816301,5229	846277,7220
3915	816305,9916	846280,2902
3916	816312,7664	846281,5231
3917	816330,8544	846281,3798
3918	816338,6736	846282,4078
3919	816354,1033	846287,0199
3920	816391,5612	846302,3554
3921	816410,1447	846308,2249
3922	816433,5861	846313,1033
3923	816486,4245	846321,2093
3924	816507,5763	846325,8869
3925	816520,3968	846329,9174
3926	816531,7222	846334,6769
3927	816541,7902	846340,2557
3928	816550,6990	846346,7150
3929	816560,4966	846355,5747
3930	816569,4914	846364,7497
3931	816577,2533	846373,8142
3932	816583,8192	846382,7844
3933	816589,0007	846391,3287
3934	816593,6578	846400,9092

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3935	816597,6883	846411,2230
3936	816600,8995	846421,8275
3937	816603,3612	846433,3332
3938	816604,6843	846444,5275
3939	816605,1061	846458,6546
3940	816604,3648	846471,3973
3941	816602,6608	846481,7643
3942	816599,9902	846490,7632
3943	816596,5127	846498,1114
3944	816591,7655	846504,6404
3945	816585,7075	846510,7312
3946	816577,8227	846517,0431
3947	816542,5971	846540,6811
3948	816519,3646	846554,2430
3949	816495,3211	846566,1214
3950	816482,7177	846570,1764
3951	816467,7427	846573,2361
3952	816452,7104	846575,2104
3953	816416,2928	846578,8108
3954	816398,6309	846581,6288
3955	816382,6647	846586,1713
3956	816375,9513	846589,0877
3957	816369,9671	846592,4750
3958	816362,7909	846598,0169
3959	816356,8558	846604,5787
3960	816352,6656	846611,3248
3961	816345,0716	846627,7867
3962	816341,1517	846634,6802
3963	816331,8251	846646,5668
3964	816322,6501	846655,5002
3965	816313,2498	846661,9801
3966	816300,9003	846668,1937
3967	816294,1911	846670,4260
3968	816275,6812	846674,7965
3969	816270,6964	846676,8199
3970	816266,2850	846679,5396
3971	816261,5582	846683,6397
3972	816256,9011	846689,0055
3973	816240,8407	846713,2743
3974	816233,0173	846722,5353
3975	816228,1799	846726,5576
3976	816222,1957	846730,4816
3977	816193,8636	846744,6865
3978	816187,5599	846748,4958
3979	816182,3416	846752,4198
3980	816172,7078	846762,4590

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3981	816157,5362	846782,9677
3982	816151,3595	846790,4470
3983	816142,1148	846799,4009
3984	816130,3265	846809,5508
3985	816112,3942	846822,9365
3986	816094,4783	846833,8810
3987	816076,8573	846842,2123
3988	816059,6787	846847,8647
3989	816049,7336	846849,9332
3990	816040,9067	846850,7115
3991	816007,2212	846849,4212
3992	815994,0198	846850,0643
3993	815979,5036	846852,8045
3994	815943,4956	846862,2909
3995	815934,2878	846863,8064
3996	815921,1233	846864,9737
3997	815903,7071	846865,5554
3998	815885,6560	846865,1212
3999	815867,2158	846863,6835
4000	815849,3040	846861,2914
4001	815831,8182	846857,9778
4002	815814,5331	846853,7343
4003	815797,6166	846848,6020
4004	815781,2080	846842,6301
4005	815760,4905	846833,2830
4006	815725,4697	846812,2459
4007	815717,2162	846808,5309
4008	815706,1202	846804,5332
4009	815688,6958	846799,5852
4010	815667,6792	846794,9649
4011	815657,3491	846793,7074
4012	815630,2090	846791,8765
4013	815622,4594	846790,6764
4014	815615,6969	846788,9602
4015	815610,2123	846786,8343
4016	815604,0110	846783,5616
4017	815577,6983	846765,8464
4018	815572,6520	846762,9997
4019	815568,6994	846761,4760
4020	815564,3617	846761,5948
4021	815561,1504	846763,9418
4022	815559,8069	846766,9728
4023	815558,9058	846773,2602
4024	815559,2089	846781,8741
4025	815559,2499	846782,1649
4026	815560,7203	846792,8718

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4027	815563,4688	846806,4910
4028	815581,7123	846876,5286
4029	815592,0793	846909,0631
4030	815594,7663	846922,2768
4031	815595,8927	846936,0393
4032	815595,8804	846952,1735
4033	815593,7259	846990,8807
4034	815591,9851	847009,6199
4035	815589,0196	847026,5486
4036	815583,6457	847045,3616
4037	815577,6614	847061,1803
4038	815570,9440	847074,0786
4039	815565,8076	847081,4146
4040	815559,8930	847087,4848
4041	815553,1100	847092,9243
4042	815534,9647	847105,8841
4043	815526,2443	847113,8262
4044	815517,3437	847123,7754
4045	815513,2723	847129,4729
4046	815511,7691	847133,9499
4047	815512,7275	847138,0377
4048	815516,3074	847141,9535
4049	815518,0441	847142,9611
4050	815522,5661	847145,6030
4051	815531,5896	847149,0559
4052	815543,9554	847152,5293
4053	815600,2345	847166,1649
4054	815616,3809	847168,5078
4055	815654,1132	847172,5137
4056	815671,7916	847175,4505
4057	815700,8199	847183,1183
4058	815716,4216	847188,9837
4059	815727,4480	847195,7831
4060	815749,3698	847214,2519
4061	815759,6180	847221,2561
4062	815771,7586	847226,7202
4063	815803,8425	847237,5377
4064	815812,0878	847241,6665
4065	815818,9936	847246,5530
4066	815825,7561	847252,4717
4067	815832,3302	847259,1523
4068	815844,2291	847274,1068
4069	815852,9290	847288,9138
4070	815855,6323	847295,6149
4071	815857,6967	847302,8443
4072	815859,1467	847310,6800

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4073	815859,9823	847319,1587
4074	815859,8389	847338,5041
4075	815858,1719	847355,8384
4076	815852,6341	847397,4169
4077	815849,0951	847439,1264
4078	815847,1045	847451,5496
4079	815844,3765	847462,4941
4080	815840,2232	847474,5978
4081	815834,6281	847487,7869
4082	815821,0990	847514,6567
4083	815807,2914	847539,4334
4084	815795,5317	847557,7138
4085	815783,8663	847572,8854
4086	815776,7311	847580,7334
4087	815769,4607	847587,6761
4088	815761,9732	847593,7668
4089	815754,5021	847598,8336
4090	815745,1264	847602,7575
4091	815720,7101	847609,4095
4092	815715,1477	847611,9039
4093	815710,8715	847614,8571
4094	815706,8984	847619,6658
4095	815703,2243	847627,7718
4096	815700,7954	847637,2459
4097	815700,1646	847645,7533
4098	815700,6397	847649,2963
4099	815701,6719	847656,9927
4100	815705,6368	847669,8787
4101	815710,2203	847680,0695
4102	815716,8066	847689,7484
4103	815726,2848	847700,3243
4104	815745,4745	847718,9365
4105	815753,0562	847725,1337
4106	815771,0909	847738,4539
4107	815778,8242	847745,0690
4108	815785,2467	847752,0649
4109	815791,7470	847761,1253
4110	815800,4674	847776,4034
4111	815825,0680	847825,4120
4112	815835,2466	847847,5755
4113	815843,2133	847867,5066
4114	815849,2754	847885,8976
4115	815853,6949	847903,4367
4116	815856,9021	847922,0367
4117	815859,4293	847944,4868
4118	815860,9612	847969,3004

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4119	815858,0080	848017,9773
4120	815858,0654	848029,3068
4121	815858,9501	848039,3092
4122	815860,6377	848048,1607
4123	815862,9437	848055,4393
4124	815876,4687	848083,3535
4125	815880,5442	848095,3876
4126	815882,1458	848106,3771
4127	815882,7315	848117,8500
4128	815882,2563	848129,0813
4129	815880,7449	848139,7677
4130	815877,6975	848152,5104
4131	815874,2446	848162,7135
4132	815870,0994	848171,1881
4133	815865,1678	848178,0981
4134	815858,7986	848184,7295
4135	815852,7774	848188,9197
4136	815844,7698	848192,1392
4137	815834,7427	848194,3346
4138	815829,2050	848194,6664
4139	815822,7087	848194,3019
4140	815797,0350	848190,5786
4141	815782,8546	848186,9004
4142	815749,8531	848176,5211
4143	815733,4241	848172,8388
4144	815707,3408	848170,1396
4145	815673,5365	848168,8493
4146	815639,1383	848169,6726
4147	815604,8179	848172,7200
4148	815582,2571	848176,2508
4149	815544,9548	848185,5200
4150	815529,9430	848188,5388
4151	815504,3840	848191,2503
4152	815488,1269	848191,3732
4153	815472,7669	848189,1122
4154	815454,1097	848184,1438
4155	815438,5408	848178,6797
4156	815421,4523	848170,9588
4157	815400,2718	848159,8504
4158	815390,1465	848153,6941
4159	815378,6777	848145,5636
4160	815351,8940	848125,0754
4161	815337,8160	848115,6914
4162	815311,1961	848101,3636
4163	815304,9415	848099,0822
4164	815298,9696	848098,9347

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4165	815295,4675	848100,5321
4166	815291,4534	848105,1442
4167	815290,1714	848107,9746
4168	815288,1275	848112,5007
4169	815285,4200	848122,7488
4170	815283,0238	848137,8057
4171	815278,7886	848175,5750
4172	815278,0841	848189,4973
4173	815278,2725	848204,9556
4174	815280,0256	848230,5105
4175	815282,3767	848248,8811
4176	815286,4972	848269,8075
4177	815292,2398	848291,4918
4178	815299,8420	848314,6628
4179	815309,2096	848338,8210
4180	815320,7971	848364,9535
4181	815333,0114	848389,5418
4182	815340,3269	848402,0346
4183	815348,6909	848414,6912
4184	815355,5394	848424,0219
4185	815358,1895	848427,6469
4186	815369,0194	848441,1637
4187	815390,1179	848465,2031
4188	815441,1868	848520,0240
4189	815464,2923	848547,2706
4190	815483,2937	848573,3703
4191	815524,3929	848636,6289
4192	815543,7097	848664,0066
4193	815559,4506	848682,9137
4194	815600,4720	848727,0522
4195	815610,6956	848739,7457
4196	815618,9859	848751,7634
4197	815626,3669	848764,6289
4198	815633,4407	848779,0591
4199	815640,2974	848795,2178
4200	815647,4245	848814,2438
4201	815678,5705	848906,2973
4202	815687,9872	848937,8037
4203	815689,4576	848943,4480
4204	815712,8458	849081,3562
4205	815716,1881	849116,0534
4206	815717,6955	849139,4866
4207	815718,3303	849160,2779
4208	815717,4947	849191,8007
4209	815716,1676	849206,3415
4210	815714,2220	849220,2270

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4211	815710,9207	849236,4390
4212	815701,1189	849267,5522
4213	815698,1248	849281,8882
4214	815697,9323	849293,4389
4215	815700,2301	849319,9277
4216	815699,5174	849331,3556
4217	815696,8755	849340,0473
4218	815691,8743	849349,0994
4219	815685,7671	849357,2628
4220	815669,0022	849377,1243
4221	815660,8675	849389,3549
4222	815648,3133	849411,6290
4223	815636,5496	849435,5824
4224	815625,7894	849460,6499
4225	815615,6846	849487,5360
4226	815600,8366	849533,8905
4227	815589,3637	849564,0329
4228	815587,3157	849571,5860
4229	815586,5825	849577,5989
4230	815586,9388	849581,5638
4231	815589,1712	849585,7909
4232	815593,2303	849588,4451
4233	815601,7377	849589,7845
4234	815611,5476	849589,5756
4235	815627,7309	849589,2356
4236	815639,0809	849590,3907
4237	815643,7340	849591,8653
4238	815650,0664	849595,0888
4239	815656,1899	849599,0988
4240	815662,5920	849604,1451
4241	815672,6435	849613,4430
4242	815694,9299	849636,0242
4243	815704,8995	849647,0507
4244	815713,1120	849657,3357
4245	815720,2391	849667,8379
4246	815728,3696	849682,1821
4247	815734,2638	849694,7486
4248	815738,6506	849706,7540
4249	815741,3539	849717,2151
4250	815742,9637	849728,0163
4251	815743,6190	849739,9275
4252	815743,2832	849752,8422
4253	815741,9151	849767,1331
4254	815739,7688	849780,5721
4255	815736,6313	849793,8063
4256	815732,4247	849807,3640

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4257	815718,2935	849842,7944
4258	815713,4438	849852,3954
4259	815708,4999	849859,9935
4260	815702,9621	849866,1990
4261	815696,9205	849870,7496
4262	815689,3184	849874,3828
4263	815679,7091	849877,2950
4264	815629,3734	849886,4619
4265	815571,7181	849892,1512
4266	815561,8672	849892,7206
4267	815553,6752	849892,4912
4268	815546,4867	849891,4549
4269	815540,1543	849889,5707
4270	815534,5920	849886,7322
4271	815528,8494	849882,5092
4272	815508,7380	849862,6764
4273	815499,6203	849855,5780
4274	815489,1427	849850,5932
4275	815461,4046	849841,2502
4276	815454,6094	849837,6294
4277	815449,1904	849833,3122
4278	815441,4981	849824,2969
4279	815434,3055	849812,2956
4280	815426,0562	849794,0111
4281	815418,5646	849773,9939
4282	815413,4405	849753,9727
4283	815407,4521	849722,5604
4284	815404,3064	849699,4631
4285	815401,0132	849666,3879
4286	815398,9324	849636,0406
4287	815397,8880	849605,5541
4288	815397,8798	849575,0266
4289	815398,9038	849544,5524
4290	815403,0080	849491,3167
4291	815406,7681	849461,4281
4292	815410,1104	849445,9125
4293	815418,8021	849417,6747
4294	815421,8291	849405,6939
4295	815423,9058	849392,6194
4296	815426,7033	849363,5665
4297	815428,4851	849350,8484
4298	815431,4301	849337,3931
4299	815441,1376	849300,5086
4300	815446,2535	849269,1865
4301	815448,1295	849251,7170
4302	815449,1904	849235,6361

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4303	815448,1500	849200,5703
4304	815448,4940	849187,8604
4305	815449,6163	849179,2834
4306	815454,5152	849158,3078
4307	815455,6784	849149,6734
4308	815455,5146	849144,9712
4309	815454,6831	849140,8015
4310	815453,1840	849137,1478
4311	815451,0172	849134,0062
4312	815448,3671	849131,5158
4313	815445,1189	849129,4678
4314	815436,7877	849126,6621
4315	815425,9087	849125,5398
4316	815412,2363	849126,0804
4317	815399,1495	849127,6902
4318	815383,4086	849130,4222
4319	815322,7919	849143,4311
4320	815298,1586	849148,0514
4321	815274,8605	849151,0210
4322	815255,6257	849151,6149
4323	815241,1095	849150,1199
4324	815209,5703	849143,0256
4325	815180,6566	849134,6329
4326	815149,9489	849124,0529
4327	815108,6899	849107,6853
4328	815072,8048	849091,5757
4329	815038,5909	849073,5533
4330	815001,5139	849051,4800
4331	814953,0665	849019,9080
4332	814850,9819	848950,3579
4333	814810,4847	848920,7684
4334	814754,2343	848876,8552
4335	814731,4892	848857,0633
4336	814713,9256	848839,5857
4337	814700,8921	848824,0619
4338	814672,0563	848786,5343
4339	814657,0690	848769,5728
4340	814645,0759	848758,4767
4341	814614,7860	848734,2694
4342	814594,0684	848713,1995
4343	814584,0783	848701,2433
4344	814576,2386	848689,9465
4345	814570,5574	848679,4280
4346	814565,3391	848666,7304
4347	814549,7620	848618,6352
4348	814547,9557	848611,7744

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4349	814536,0486	848566,5586
4350	814529,9579	848546,2916
4351	814523,6295	848529,4653
4352	814508,4948	848495,8903
4353	814502,5310	848478,8428
4354	814495,1828	848450,8630
4355	814489,4238	848420,1676
4356	814487,0113	848400,0480
4357	814484,0990	848367,2268
4358	814483,7591	848355,6269
4359	814484,2137	848342,7778
4360	814485,5818	848327,5243
4361	814487,9165	848309,9811
4362	814500,6551	848233,4310
4363	814502,5884	848215,9410
4364	814503,3052	848201,0357
4365	814502,7031	848186,7488
4366	814500,6141	848174,6247
4367	814496,9891	848164,4584
4368	814493,3929	848158,6912
4369	814491,7995	848156,1476
4370	814486,1839	848150,5361
4371	814479,4624	848146,2230
4372	814471,2212	848142,9790
4373	814461,2270	848140,7016
4374	814451,6710	848139,5343
4375	814440,3497	848138,8953
4376	814397,2024	848138,8502
4377	814379,8354	848138,1703
4378	814364,1600	848136,2575
4379	814347,1575	848132,2720
4380	814312,5299	848122,1344
4381	814280,1961	848111,1408
4382	814246,9038	848098,1401
4383	814212,8414	848083,1897
4384	814165,3442	848060,4528
4385	814129,0782	848041,6726
4386	814097,4202	848023,4004
4387	814069,6125	848005,1527
4388	814045,2454	847986,7002
4389	814023,6554	847967,6047
4390	813996,0565	847938,7238
4391	813987,7621	847928,9794
4392	813981,1184	847920,0788
4393	813976,0025	847911,9523
4394	813971,5133	847903,0640

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4395	813958,8649	847871,2299
4396	813951,7214	847855,5627
4397	813932,5235	847818,6864
4398	813908,9879	847778,7668
4399	813852,5696	847688,7490
4400	813828,0632	847645,9294
4401	813811,3351	847612,2029
4402	813797,6258	847581,4543
4403	813788,6474	847559,4669
4404	813780,3120	847536,4679
4405	813772,6484	847512,6496
4406	813765,6606	847488,0122
4407	813759,3446	847462,5638
4408	813753,1392	847433,4125
4409	813747,7734	847403,2905
4410	813741,3468	847351,3287
4411	813737,9676	847336,1530
4412	813733,3391	847320,1008
4413	813724,2255	847294,7752
4414	813711,3804	847264,6901
4415	813696,5242	847232,4136
4416	813676,4620	847193,6818
4417	813667,8236	847174,6436
4418	813655,9575	847143,5959
4419	813645,6028	847110,7010
4420	813637,5787	847079,4894
4421	813630,8203	847046,9017
4422	813627,6050	847027,3187
4423	813622,9847	846987,9111
4424	813618,8395	846965,2848
4425	813611,5732	846934,6549
4426	813602,2179	846902,4972
4427	813579,3213	846832,0419
4428	813574,7256	846819,5532
4429	813570,0848	846808,8094
4430	813563,8220	846796,9678
4431	813556,9285	846786,7074
4432	813553,9384	846783,2340
4433	813544,6159	846772,4041
4434	813538,4146	846767,1694
4435	813534,9985	846766,9401
4436	813532,0862	846769,4222
4437	813530,4151	846772,9448
4438	813528,0230	846781,6038
4439	813522,3828	846809,8252
4440	813520,1955	846816,9973

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4441	813517,7461	846822,3508
4442	813508,2025	846837,6534
4443	813499,5804	846849,1796
4444	813490,9255	846858,2071
4445	813482,1273	846864,8017
4446	813472,6901	846869,3401
4447	813460,7667	846872,9814
4448	813428,5475	846879,3384
4449	813411,4099	846882,1319
4450	813393,6619	846884,1512
4451	813376,7127	846885,1179
4452	813360,5908	846885,0400
4453	813345,2963	846883,9177
4454	813326,1353	846880,7761
4455	813307,5599	846875,5496
4456	813288,0670	846868,0089
4457	813270,5484	846859,0468
4458	813258,3055	846850,5108
4459	813236,4697	846830,8622
4460	813226,9260	846823,3748
4461	813216,2642	846816,7761
4462	813191,4629	846803,7590
4463	813180,8297	846797,4676
4464	813169,9138	846789,3862
4465	813147,5865	846769,7458
4466	813137,3301	846761,7382
4467	813118,2551	846749,6631
4468	813094,7317	846737,0352
4469	813063,2171	846721,6301
4470	813044,3468	846714,4457
4471	813020,7948	846708,1952
4472	813008,8796	846705,7499
4473	812999,5407	846705,2052
4474	812996,2762	846705,7827
4475	812993,1427	846707,8635
4476	812991,7132	846711,5417
4477	812991,8853	846715,3346
4478	812992,9011	846720,2784
4479	812996,8783	846732,9719
4480	813005,1399	846759,3256
4481	813012,6520	846779,1871
4482	813026,1688	846808,2155
4483	813055,2135	846863,0978
4484	813066,5103	846885,8920
4485	813106,9542	846976,1638
4486	813124,3499	847018,6638

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4487	813133,6069	847045,0790
4488	813140,8527	847069,9171
4489	813149,0406	847104,0450
4490	813153,4889	847130,6813
4491	813155,2583	847148,3145
4492	813156,3683	847167,6436
4493	813156,7575	847213,9939
4494	813154,3531	847251,7058
4495	813148,9300	847295,4265
4496	813131,9070	847400,2923
4497	813123,4734	847442,8866
4498	813118,2387	847463,3461
4499	813112,4469	847482,0648
4500	813102,7681	847509,0206
4501	813095,6861	847524,5895
4502	813084,8481	847543,5007
4503	813080,2483	847549,8618
4504	813075,5870	847555,0719
4505	813070,7538	847559,2826
4506	813064,8514	847563,3049
4507	813047,6441	847572,1686
4508	813037,9898	847576,1540
4509	813027,6065	847579,5906
4510	813016,5309	847582,4864
4511	813004,8327	847584,7966
4512	812993,6179	847586,3776
4513	812982,2842	847587,2788
4514	812970,7868	847587,5163
4515	812959,3180	847587,0781
4516	812944,9369	847585,5503
4517	812931,2235	847582,9616
4518	812916,7319	847579,0581
4519	812901,9412	847573,9299
4520	812893,6550	847570,5138
4521	812886,0242	847566,6431
4522	812859,6582	847550,4393
4523	812849,0578	847544,7049
4524	812830,5725	847536,8365
4525	812806,6601	847528,3373
4526	812778,8195	847519,5473
4527	812717,6171	847505,4448
4528	812703,0435	847501,3324
4529	812690,2722	847496,8800
4530	812682,9977	847493,5951
4531	812675,1088	847488,8601
4532	812650,4837	847470,6206

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4533	812642,1647	847465,0132
4534	812634,4151	847460,8680
4535	812627,3331	847458,3490
4536	812620,5706	847457,3659
4537	812614,0989	847457,9394
4538	812603,9081	847460,9745
4539	812594,9911	847465,2098
4540	812588,9740	847469,5351
4541	812584,0711	847474,6019
4542	812583,1659	847475,5399
4543	812577,5585	847483,4165
4544	812574,9043	847489,3352
4545	812574,1383	847494,8607
4546	812574,8428	847500,7590
4547	812577,0260	847507,0955
4548	812580,7247	847513,9890
4549	812590,2274	847526,9078
4550	812617,8918	847558,9303
4551	812623,9211	847567,4664
4552	812628,4021	847575,6215
4553	812644,4789	847610,7611
4554	812677,2469	847691,1738
4555	812685,6437	847709,6754
4556	812693,4712	847725,2730
4557	812708,4830	847750,8566
4558	812738,3634	847796,3919
4559	812749,6151	847814,4061
4560	812760,1295	847833,2108
4561	812768,3584	847850,6679
4562	812775,0512	847868,8419
4563	812783,3825	847899,5783
4564	812787,1180	847911,4116
4565	812791,8776	847923,2818
4566	812806,2750	847955,2347
4567	812810,1949	847966,0318
4568	812813,7134	847977,7955
4569	812817,4162	847993,2907
4570	812820,5987	848010,5881
4571	812830,4250	848087,8550
4572	812833,4315	848105,8979
4573	812836,9459	848122,1754
4574	812847,9477	848165,9780
4575	812859,8179	848207,8883
4576	812871,7496	848245,5510
4577	812887,9288	848291,9956
4578	812897,8903	848316,8788

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4579	812907,4053	848335,3394
4580	812919,0707	848353,6076
4581	812944,1054	848388,6243
4582	812954,1038	848403,5051
4583	812955,7831	848406,3149
4584	812960,9973	848415,0230
4585	812979,6341	848449,0813
4586	812992,2252	848473,4607
4587	813002,3055	848494,9032
4588	813010,5876	848514,9122
4589	813017,2231	848533,8930
4590	813021,6468	848549,4333
4591	813025,0711	848564,8383
4592	813028,5772	848584,7367
4593	813030,6703	848601,9890
4594	813031,4485	848615,8950
4595	813031,3175	848632,6066
4596	813030,3221	848647,6594
4597	813028,4830	848661,7661
4598	813026,0131	848674,0254
4599	813022,7855	848685,5597
4600	813018,4274	848697,6511
4601	813012,9305	848710,2914
4602	813006,4916	848723,1405
4603	812991,3651	848750,8745
4604	812984,7132	848761,0695
4605	812978,1596	848768,9461
4606	812973,4328	848773,3165
4607	812968,5176	848776,8268
4608	812962,5702	848780,0340
4609	812955,7258	848782,8356
4610	812939,1165	848787,2675
4611	812919,8817	848789,7661
4612	812906,6352	848789,3073
4613	812899,3976	848787,9229
4614	812892,7334	848786,6449
4615	812878,1598	848781,7830
4616	812862,8777	848774,7010
4617	812843,5855	848763,2731
4618	812822,9212	848748,4702
4619	812792,7828	848723,4231
4620	812785,7295	848716,8573
4621	812780,3842	848711,0164
4622	812775,6861	848704,2498
4623	812772,0857	848696,0823
4624	812769,6035	848687,5463

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4625	812764,5859	848665,6204
4626	812760,6661	848654,6677
4627	812750,1598	848636,9894
4628	812745,7157	848631,3942
4629	812741,1200	848627,0279
4630	812730,4704	848620,1261
4631	812713,9881	848612,5362
4632	812702,3636	848609,5257
4633	812676,5629	848605,8966
4634	812665,6020	848603,5087
4635	812646,9406	848596,2874
4636	812641,6568	848593,4939
4637	812637,5321	848590,5161
4638	812632,3671	848584,9620
4639	812627,5625	848577,4499
4640	812621,2464	848563,8962
4641	812618,1785	848555,1390
4642	812616,8514	848548,3847
4643	812616,0937	848540,6760
4644	812615,8848	848510,4762
4645	812614,8321	848497,9383
4646	812609,1059	848472,6005
4647	812606,0380	848462,8233
4648	812602,6752	848454,3856
4649	812597,8624	848444,8583
4650	812591,6119	848434,5364
4651	812567,0154	848399,3763
4652	812550,1194	848376,9917
4653	812531,4498	848354,6603
4654	812508,6515	848329,9368
4655	812483,5635	848305,1601
4656	812454,9406	848279,2324
4657	812428,0422	848256,8765
4658	812411,2117	848244,9366
4659	812391,7230	848232,7305
4660	812317,2864	848191,5862
4661	812287,5658	848173,4573
4662	812273,5779	848163,6761
4663	812260,9786	848153,8170
4664	812238,8971	848134,9426
4665	812229,4026	848125,0836
4666	812223,1644	848115,9126
4667	812217,3235	848104,1325
4668	812195,5860	848051,5767
4669	812184,1090	848021,1148
4670	812174,7701	847993,2579

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4671	812166,1112	847964,3319
4672	812158,1117	847934,2837
4673	812150,7553	847903,0353
4674	812143,2965	847866,7529
4675	812136,5586	847828,6519
4676	812130,4473	847788,1343
4677	812125,1184	847746,2650
4678	812124,0453	847732,2362
4679	812123,5538	847716,4543
4680	812123,8364	847645,5198
4681	812122,7427	847627,4441
4682	812120,6866	847611,3796
4683	812116,2874	847592,0015
4684	812110,5817	847576,8667
4685	812102,1603	847561,0398
4686	812083,2204	847530,8850
4687	812075,9296	847518,2202
4688	812069,6012	847504,6420
4689	812065,5626	847491,9935
4690	812062,4169	847471,4889
4691	812061,2946	847448,4899
4692	812062,6749	847435,4564
4693	812068,3888	847404,8347
4694	812069,1343	847396,9909
4695	812069,1384	847389,9581
4696	812067,6229	847378,8579
4697	812064,8499	847366,4511
4698	812061,6755	847356,8091
4699	812057,8293	847348,6417
4700	812054,0610	847342,7558
4701	812049,4448	847336,8985
4702	812049,0434	847336,5053
4703	812038,5044	847326,2612
4704	812028,3422	847319,3881
4705	812015,5955	847314,2189
4706	811972,6489	847302,9017
4707	811956,1666	847299,6085
4708	811939,7785	847297,1550
4709	811930,2471	847296,1515
4710	811922,3009	847295,9549
4711	811886,7230	847297,8923
4712	811879,2683	847297,5072
4713	811872,5754	847296,4914
4714	811861,1271	847293,1122
4715	811844,3827	847286,4562
4716	811833,1637	847280,6809

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4717	811822,2479	847273,6644
4718	811812,5936	847266,2343
4719	811803,0295	847257,6859
4720	811793,4653	847247,9375
4721	811783,6963	847236,7881
4722	811766,5669	847214,7271
4723	811726,3442	847158,6406
4724	811714,8385	847144,1120
4725	811703,9349	847131,7012
4726	811695,1572	847122,7596
4727	811686,4163	847114,8215
4728	811651,3996	847088,5539
4729	811643,6172	847081,7832
4730	811637,2521	847075,1436
4731	811628,2490	847063,9124
4732	811623,4567	847056,2938
4733	811619,2788	847045,8900
4734	811617,4192	847036,4036
4735	811617,5462	847029,6780
4736	811618,8323	847022,1250
4737	811621,4333	847013,1015
4738	811625,0665	847003,4964
4739	811628,5071	846996,8404
4740	811632,9594	846989,8649
4741	811646,0503	846973,2064
4742	811660,7262	846957,4942
4743	811678,6708	846942,0482
4744	811700,6090	846926,2622
4745	811710,2305	846920,4541
4746	811719,4219	846915,7437
4747	811728,6502	846911,9344
4748	811738,8574	846908,7190
4749	811750,6252	846905,9337
4750	811763,5768	846903,6523
4751	811772,1456	846902,9027
4752	811781,7835	846902,7839
4753	811822,3011	846904,7008
4754	811840,9257	846903,5867
4755	811866,0300	846900,4574
4756	811911,8970	846893,1665
4757	811935,3262	846889,0541
4758	811954,4422	846885,0073
4759	811973,2183	846880,0470
4760	811990,0733	846874,4109
4761	812004,0611	846868,5987
4762	812012,3269	846864,5232

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4763	812022,8044	846859,3581
4764	812027,7647	846856,2779
4765	812031,4593	846852,7349
4766	812035,4652	846847,2176
4767	812038,8853	846840,7705
4768	812041,1177	846834,1431
4769	812042,6578	846826,3321
4770	812043,6121	846816,4320
4771	812043,4401	846808,9896
4772	812038,1194	846775,2099
4773	812031,2954	846747,0786
4774	812026,1386	846730,3710
4775	812019,9209	846712,6845
4776	812003,5041	846672,0890
4777	811989,0739	846641,2052
4778	811974,4594	846615,5110
4779	811959,0420	846592,5815
4780	811941,0729	846569,1565
4781	811920,2201	846544,7976
4782	811895,4025	846518,2269
4783	811817,1730	846440,3373
4784	811802,2553	846427,2711
4785	811761,1683	846393,7822
4786	811749,6340	846383,1654
4787	811739,9797	846373,0441
4788	811730,7514	846361,5508
4789	811721,9942	846349,1522
4790	811718,9345	846343,9339
4791	811716,8291	846338,3019
4792	811715,3792	846332,1661
4793	811714,9204	846326,8986
4794	811715,3833	846322,2537
4795	811718,0498	846314,6311
4796	811722,4734	846307,7293
4797	811727,9334	846302,8100
4798	811739,2056	846295,0932
4799	811747,0781	846291,1733
4800	811756,4620	846287,9374
4801	811787,9521	846280,9661
4802	811798,4706	846278,0620
4803	811805,9212	846275,2194
4804	811819,5691	846268,7190
4805	811836,3668	846259,3678
4806	811852,7017	846248,4274
4807	811868,8727	846235,7012
4808	811884,6709	846221,3447

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4809	811900,0678	846205,3457
4810	811913,0562	846189,8956
4811	811926,1552	846171,9838
4812	811938,0787	846153,2569
4813	811943,7312	846142,4025
4814	811949,2116	846129,8974
4815	811965,9110	846084,1369
4816	811973,3698	846066,2292
4817	811990,1347	846033,7725
4818	811995,7299	846024,6507
4819	812001,3455	846017,0157
4820	812008,1326	846009,2538
4821	812016,1443	846001,3076
4822	812037,1241	845983,6292
4823	812050,5221	845975,0604
4824	812080,8489	845959,6512
4825	812093,4400	845952,1965
4826	812113,7807	845936,1730
4827	812118,8270	845931,1840
4828	812122,5093	845926,3467
4829	812128,3543	845914,7796
4830	812130,0746	845909,2254
4831	812130,9225	845904,0276
4832	812130,9225	845899,0878
4833	812130,1852	845893,2633
4834	812128,0143	845882,9209
4835	812126,3104	845877,3872
4836	812122,4314	845869,0846
4837	812116,7954	845860,3970
4838	812091,2937	845830,2176
4839	812082,2087	845817,0367
4840	812073,2426	845798,8669
4841	812067,5860	845785,6245
4842	812063,8013	845773,9345
4843	812061,6468	845762,8876
4844	812060,6924	845751,1730
4845	812060,7826	845737,9307
4846	812062,2080	845719,4987
4847	812064,1290	845705,2937
4848	812066,9306	845691,8957
4849	812070,9734	845676,6586
4850	812078,2930	845652,6929
4851	812083,7980	845636,8782
4852	812097,0362	845605,2489
4853	812114,3992	845570,4862
4854	812151,6851	845503,6272

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4855	812158,9186	845492,1748
4856	812165,9637	845482,8195
4857	812173,2587	845474,9142
4858	812182,2822	845466,5870
4859	812195,2010	845456,1545
4860	812204,5481	845449,5313
4861	812221,4441	845440,2662
4862	812256,7065	845424,7259
4863	812271,0630	845417,5579
4864	812295,1188	845402,2758
4865	812308,6438	845391,8801
4866	812316,8481	845383,8151
4867	812324,3520	845375,2544
4868	812330,8236	845366,5586
4869	812336,2263	845357,8096
4870	812340,8056	845348,4134
4871	812344,7828	845337,9645
4872	812347,4944	845328,1873
4873	812349,0345	845318,9181
4874	812349,6325	845309,1409
4875	812349,4932	845300,8670
4876	812348,6044	845293,6990
4877	812347,1298	845288,1940
4878	812346,9455	845287,4894
4879	812343,9636	845281,0956
4880	812339,6628	845274,6239
4881	812334,5469	845268,9059
4882	812329,9840	845265,4448
4883	812322,1319	845262,2581
4884	812311,9165	845260,6279
4885	812284,6330	845260,2920
4886	812261,7651	845258,9813
4887	812247,0195	845258,9690
4888	812217,8846	845260,9433
4889	812187,2343	845265,5677
4890	812154,7694	845272,8667
4891	812119,8059	845283,0084
4892	812074,6475	845298,7330
4893	812015,4030	845321,9819
4894	811998,8674	845329,4816
4895	811962,4745	845347,7129
4896	811946,2707	845354,8277
4897	811921,4202	845363,6054
4898	811908,1984	845366,9641
4899	811893,9156	845368,4141
4900	811879,9810	845368,0864

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4901	811864,8463	845365,7640
4902	811853,6192	845362,0080
4903	811843,6741	845356,6955
4904	811836,7314	845350,7563
4905	811831,4229	845342,6994
4906	811826,5815	845331,1037
4907	811824,9922	845323,7390
4908	811824,3041	845314,9859
4909	811825,0045	845274,6894
4910	811827,7079	845251,2194
4911	811836,5429	845201,9199
4912	811839,4962	845180,4978
4913	811842,7934	845132,9433
4914	811842,6624	845122,0070
4915	811841,5196	845112,5534
4916	811839,3978	845104,2344
4917	811835,8917	845094,8750
4918	811830,7594	845084,0575
4919	811824,9799	845073,7438
4920	811816,2268	845062,0948
4921	811796,3161	845040,3450
4922	811788,4969	845030,7890
4923	811771,8016	845006,4014
4924	811766,5587	844997,4926
4925	811762,4176	844989,2023
4926	811758,4117	844979,3760
4927	811754,9015	844968,8575
4928	811749,5152	844946,1575
4929	811746,6194	844923,1789
4930	811746,2917	844912,6030
4931	811746,7136	844902,6006
4932	811749,0237	844886,1060
4933	811753,2508	844869,1240
4934	811758,9893	844853,6452
4935	811767,9841	844834,0418
4936	811774,7957	844822,6098
4937	811783,4547	844810,5963
4938	811793,3588	844798,5540
4939	811822,1168	844765,6140
4940	811830,2924	844755,0996
4941	811836,9607	844745,2978
4942	811843,3505	844733,9355
4943	811855,7450	844707,4221
4944	811861,2787	844692,8567
4945	811864,7767	844679,8274
4946	811866,6362	844666,3024

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4947	811867,0131	844650,9383
4948	811865,8621	844632,0189
4949	811863,3185	844610,7893
4950	811860,9469	844600,6517
4951	811857,4039	844589,4737
4952	811842,4617	844551,7536
4953	811837,4686	844537,2825
4954	811833,9829	844522,5123
4955	811832,8524	844509,1102
4956	811834,0976	844494,6677
4957	811837,8782	844478,5294
4958	811843,0720	844463,0793
4959	811857,3260	844425,8877
4960	811862,9826	844406,9232
4961	811864,7480	844397,8464
4962	811865,6614	844389,3063
4963	811865,1412	844370,9890
4964	811863,5315	844355,2030
4965	811861,1476	844340,3837
4966	811858,0019	844326,5474
4967	811854,0902	844313,7228
4968	811849,8508	844302,8930
4969	811844,9848	844292,9356
4970	811841,6629	844287,5002
4971	811832,4674	844275,4702
4972	811830,5136	844271,8371
4973	811829,3299	844268,2162
4974	811828,5803	844263,3051
4975	811828,4902	844257,4274
4976	811830,7389	844227,3873
4977	811833,1064	844210,5077
4978	811836,5184	844195,3975
4979	811841,0240	844181,9258
4980	811846,5208	844170,3546
4981	811851,2926	844163,3914
4982	811857,6046	844156,2275
4983	811884,5030	844131,7908
4984	811894,4645	844121,0142
4985	811899,8098	844113,3219
4986	811905,5605	844103,5816
4987	811915,5097	844082,5937
4988	811922,1821	844064,4402
4989	811928,2032	844044,0422
4990	811933,2290	844023,2263
4991	811940,6878	843987,6320
4992	811941,5152	843981,3406

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4993	811941,3268	843973,3411
4994	811941,1425	843971,9198
4995	811940,5650	843967,3486
4996	811939,1273	843963,2526
4997	811936,7311	843960,8893
4998	811929,4156	843959,8079
4999	811912,5196	843962,3024
5000	811901,3089	843965,9028
5001	811869,2946	843982,2171
5002	811809,5872	844008,3168
5003	811785,1095	844019,7652
5004	811761,9712	844032,1474
5005	811742,3841	844044,6484
5006	811731,9516	844052,4553
5007	811722,4652	844060,5408
5008	811714,2569	844068,5485
5009	811706,8513	844077,0395
5010	811699,6874	844086,5341
5011	811692,3474	844097,5564
5012	811663,6057	844146,8108
5013	811649,6466	844167,6635
5014	811631,4275	844190,8469
5015	811617,5216	844207,1285
5016	811602,3664	844222,8407
5017	811585,8636	844238,1721
5018	811564,1180	844256,0880
5019	811541,1148	844272,6932
5020	811523,5881	844283,9244
5021	811475,6198	844312,5186
5022	811459,2850	844320,6327
5023	811444,7073	844326,0722
5024	811431,1536	844329,1074
5025	811418,3782	844329,7832
5026	811407,8802	844328,8125
5027	811396,4687	844326,6211
5028	811384,0865	844323,1927
5029	811370,5042	844318,4742
5030	811356,3770	844312,7234
5031	811343,7163	844306,6818
5032	811332,2598	844300,2224
5033	811322,0690	844293,3698
5034	811314,5159	844287,3364
5035	811307,4298	844280,6476
5036	811300,2496	844272,7833
5037	811292,9259	844263,6574
5038	811275,3295	844238,0041

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5039	811268,3253	844226,1585
5040	811262,4517	844214,8454
5041	811254,7061	844195,9587
5042	811249,8851	844177,3137
5043	811247,0507	844155,3796
5044	811246,3011	844130,0172
5045	811246,7927	844117,6104
5046	811248,0870	844104,2984
5047	811253,2398	844073,3326
5048	811256,7664	844060,4999
5049	811266,5722	844031,9549
5050	811269,0462	844021,8377
5051	811269,3534	844017,2256
5052	811269,3330	844017,1314
5053	811268,6776	844013,6416
5054	811265,7408	844010,4181
5055	811259,9859	844009,3900
5056	811254,0508	844010,6270
5057	811246,5551	844013,4286
5058	811237,3063	844017,8646
5059	811218,5344	844028,4487
5060	811165,9008	844060,4221
5061	811139,6782	844074,3607
5062	811123,7611	844080,8119
5063	811095,1792	844088,9343
5064	811077,6238	844093,1655
5065	811061,9320	844096,2621
5066	811020,1487	844101,1732
5067	811003,9408	844103,9257
5068	810983,6451	844109,0170
5069	810938,7079	844122,8861
5070	810918,5761	844128,2436
5071	810900,1769	844131,6720
5072	810865,6558	844135,5345
5073	810851,4140	844137,7300
5074	810838,4051	844140,7528
5075	810809,4300	844148,8629
5076	810796,4375	844151,6646
5077	810773,8644	844154,7325
5078	810750,8572	844156,3627
5079	810727,6779	844156,5347
5080	810726,7838	844156,4848
5081	811131,0650	848657,4134
5082	811599,9989	848655,9989
5083	813169,0004	850020,9991
5084	813184,0000	854947,9997

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5085	813050,9999	854948,3908
5086	813063,9994	859328,9993
5087	813063,9994	859330,9982
5088	813064,0028	859332,0017
5089	821413,9986	859304,0015
5090	821413,9986	859304,6118
5091	821414,4614	859306,0781
5092	821414,0272	859306,0781
5093	821413,9986	859306,0003
5094	823218,3633	864635,9942
5095	824583,9995	864632,0004
5096	824599,8127	869642,1416
5097	825780,4861	869638,4552
5098	825794,5801	874120,5987
5099	826593,0424	873621,1558
5100	826943,0579	873620,0540
5101	826947,0925	874895,1142
5102	825727,0251	874898,9767
5103	825721,3901	874899,8339
5104	825741,0007	881023,0005
5105	822584,0265	881032,9988
5106	822604,0012	887186,0019
5107	819989,9996	887194,0014
5108	819972,0018	881725,0017
5109	814102,9097	881743,4444
5110	814731,5582	888742,2900
5111	816124,2153	888737,7141
5112	818816,9994	893083,7995
5113	818827,2599	893081,8007
5114	818827,3664	893081,9809
5115	818816,9994	893084,0002
5116	819000,8361	893380,7431
5117	819097,5180	893547,2516
5118	820657,0414	893542,0723
5119	823173,9678	898534,1624
5120	834488,7009	898496,1310
5121	834929,0373	899599,9498
5122	834936,9958	899699,9987
5123	834960,8653	899999,9998
5124	835000,0002	899999,9998
5125	849999,9999	899999,9998
5126	849999,9999	899983,3781
5127	849999,9990	890082,0009
5128	849991,9995	890082,0009
5129	848433,0004	890082,0009
5130	848433,0004	891614,2039

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5131	847309,0253	889999,9989
5132	844334,9320	885728,7311
5133	843833,9993	884999,9994
5134	843007,0006	884999,9994
5135	843007,0006	885987,0003
5136	835007,0006	885987,0003
5137	835007,0006	879999,9999
5138	835000,0005	875000,0005
5139	835000,0005	874406,9980
5140	835000,0005	870000,0010
5141	835899,9982	870000,0010
5142	835899,9982	869169,9998
5143	836650,0004	869169,9998
5144	836789,6617	870000,0010
5145	836999,9995	870000,0010
5146	838000,0010	870000,0010
5147	841000,0015	873000,0015
5148	841000,0015	875000,0005
5149	845122,9983	875000,0005
5150	845974,9990	873000,0015
5151	845902,6740	872144,0875
5152	845440,0000	872270,0001
5153	844700,0002	870000,0010
5154	847800,9999	870000,0010
5155	846814,6917	867199,9998
5156	846814,1547	867199,9999
5157	846487,8910	866273,8337
5158	846549,9996	866750,0011
5159	846449,9999	867150,0001
5160	846200,0005	867150,0001
5161	846000,0010	865599,9999
5162	846250,5206	865599,9999
5163	846132,9981	865266,3889
5164	846132,9981	864581,0011
5165	845892,0018	864581,0011
5166	845363,7063	863082,0294
5167	844201,0009	859783,0000
5168	845184,9994	858929,9998
5169	846080,0000	860000,0020
5170	847020,6306	862829,9349
5171	847060,5380	862949,9983
5172	848380,4201	862949,9985
5173	848650,6701	867706,4662
5174	848653,0007	867740,9996
5175	848858,0014	871341,9980
5176	848857,2439	871342,2036

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5177	848969,5314	873318,4982
5178	849929,9574	873318,4982
5179	849929,9574	873745,5718
5180	849929,9574	873777,0004
5181	849999,9990	873777,0004
5182	849999,9990	875000,0004
5183	847302,0006	875000,0005
5184	846970,9988	874282,0003
5185	846784,0000	874282,0003
5186	846428,9997	874639,7178
5187	846428,9997	874639,9989
5188	846428,9997	875000,0005
5189	846428,9997	875385,9993
5190	847665,9999	875228,9996
5191	848000,0000	875604,3325
5192	848000,0000	876999,9994
5193	849931,2476	878544,9983
5194	849760,6259	878544,9983
5195	849659,9982	878660,0020
5196	849659,9982	878776,0005
5197	849659,9982	878799,9983
5198	849999,9990	878799,9989
5199	849999,9990	879005,6189
5200	850375,2581	878900,2076
5201	852132,2127	880305,7704
5202	851951,6488	882831,3190
5203	852868,9930	882901,7374
5204	853075,0013	883749,9985
5205	852110,0003	883907,2284
5206	852110,0001	884236,2634
5207	852110,0001	884256,9891
5208	852588,6741	884653,3792
5209	852949,0002	884555,0018
5210	852930,4873	884936,4367
5211	852999,9995	884993,9988
5212	852999,9995	884999,9994
5213	854000,0010	886000,0010
5214	854000,0010	886810,7909
5215	854138,7177	886784,8378
5216	854373,9986	886499,9997
5217	854999,9985	886499,9997
5218	854999,9985	886988,0012
5219	855480,9999	886988,0012
5220	855480,9999	888179,9987
5221	855276,9355	888179,9987
5222	854999,9985	888397,3030

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5223	854999,9985	888403,8492
5224	854999,9985	888686,3462
5225	855110,0006	888648,9989
5226	856204,4314	889999,9989
5227	856222,3718	889999,9989
5228	856560,5170	890484,5683
5229	856630,0017	890507,0018
5230	856951,0011	890835,0013
5231	856944,5471	891034,8919
5232	857080,0005	891228,9996
5233	859144,9989	891228,9996
5234	859999,9980	890829,6192
5235	859999,9980	896000,0000
5236	860999,9995	896000,0000
5237	860999,9995	897000,0015
5238	859999,9980	897000,0015
5239	859999,9980	900000,0020
5240	858719,8300	900000,0020
5241	861186,8058	902884,0161
5242	863921,6149	898680,5125
5243	864775,2868	900880,9984
5244	865999,9990	900880,9984
5245	865999,9990	902000,0010
5246	867000,0005	902000,0010
5247	867000,0005	902999,9984
5248	867015,0001	903030,0139
5249	867385,6021	903771,6603
5250	867334,7800	903771,6598
5251	867702,0017	904611,8809
5252	867702,0017	904405,0002
5253	867839,0006	904678,9980
5254	867839,0006	904434,9993
5255	868236,0013	904421,9986
5256	868183,9985	904724,0007
5257	867888,0010	904775,9995
5258	867999,4996	904999,9997
5259	867999,9980	905001,0009
5260	868011,9992	905014,0016
5261	867877,7487	905014,0016
5262	867999,9980	905293,7093
5263	867130,5974	905405,9847
5264	867015,0001	905137,6640
5265	867015,0001	905009,9998
5266	867015,0001	905000,0015
5267	866800,0010	905000,0015
5268	866800,0010	905114,0014

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5269	867000,0005	905400,0005
5270	867000,0005	905720,0005
5271	867222,0698	905999,9989
5272	867222,1020	905999,9989
5273	867405,9018	905999,9989
5274	867409,1008	906235,8016
5275	867409,1011	906235,8194
5276	867460,0018	906299,9982
5277	867544,2194	906660,9397
5278	867490,4638	905465,0368
5279	867649,9989	905400,0005
5280	867649,9989	905999,9989
5281	867636,3633	905999,9989
5282	867490,4638	905465,0368
Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No 301		
Área (Ha):	1,6038	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TESALIA	
Planchas IGAC:	344-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	822468,0018	781324,0011
2	822351,4542	781265,8052
3	822351,9867	781489,4918
4	822378,9998	781503,0004
Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No 301		
Área (Ha):	90,0003	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	830110,9985	791906,0008
2	830108,9997	791005,9990
3	829108,9981	791008,0019
4	829111,0011	791907,9996
Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No 301		
Área (Ha):	334,7852	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	831792,8816	791903,4449
2	830743,1547	791216,0337
3	830003,5973	792207,8964
4	829749,1538	793238,5606
5	830032,4700	793762,8691
6	830783,2463	794066,0018
Alinderación de la exclusión No 4 del Bloque No 301		
Área (Ha):	37,0003	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	832620,9986	794991,0015
2	832618,9998	794251,0017
3	832119,0011	794253,0006
4	832120,9999	794993,0003
Alinderación de la exclusión No 5 del Bloque No 301		
Área (Ha):	18,4225	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	832896,9994	794261,9995
2	832647,0000	794261,9995
3	832648,9989	794973,9990
4	832648,9989	794999,0010
5	832839,0000	794999,0010
6	832898,9983	794999,0010
Alinderación de la exclusión No 6 del Bloque No 301		
Área (Ha):	0,7263	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	832735,1778	795135,7222
2	832755,4990	795104,8334
3	832694,7307	795121,5369
4	832645,9679	795172,8147
5	832681,1607	795217,8298

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6	832684,9986	795219,0012
7	832747,9992	795192,9998
8	832748,9986	795164,9995
9	832748,9986	795152,9983
Alinderación de la exclusión No 7 del Bloque No 301		
Área (Ha):	5,3225	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	834341,9986	795547,0007
2	834290,9993	795347,0012
3	834071,9984	795398,0005
4	834121,9983	795647,9999
Alinderación de la exclusión No 8 del Bloque No 301		
Área (Ha):	18,9700	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	832105,0009	795855,9988
2	832106,0004	795854,0000
3	832146,0019	795890,9992
4	832291,0003	796023,0010
5	832297,0009	796016,0009
6	832307,9987	796002,0008
7	832669,9991	795568,0009
8	832449,9988	795384,0004
9	832440,0005	795376,0009
10	831915,9992	796003,0002
11	831863,0011	796067,0002
12	831891,0013	796089,9992
13	831897,0020	796083,9986
14	832083,0013	795880,0014
Alinderación de la exclusión No 9 del Bloque No 301		
Área (Ha):	20,0000	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1	831075,9997	796977,9997
2	831075,0003	796505,0019
3	830675,0013	796506,0013
4	830676,0007	796978,9992
5	830676,0007	797006,0000
6	831075,9997	797005,0006
Alinderación de la exclusión No 10 del Bloque No 301		
Área (Ha):	1,5000	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	832532,0007	797691,9981
2	832432,0010	797691,9981
3	832433,0004	797842,0018
4	832533,0002	797842,0018
Alinderación de la exclusión No 11 del Bloque No 301		
Área (Ha):	1036,0786	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	YAGUARA, TERUEL	
Planchas IGAC:	345-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	841542,0006	796246,9989
2	838850,9983	796246,9989
3	839567,9990	799751,9994
4	842788,9992	799751,9994
Alinderación de la exclusión No 12 del Bloque No 301		
Área (Ha):	27,7564	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	344-II -A, 322-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	831273,0009	799779,9996
2	831272,0015	799594,9997
3	831380,0007	799594,9997
4	831380,0007	799408,0009
5	830874,0014	799409,9997
6	830875,0008	799998,0010
7	831381,0002	799995,9981
8	831381,0002	799779,9996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 13 del Bloque No 301		
Área (Ha):	23,9263	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	TERUEL	
Planchas IGAC:	345-I -B, 323-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	838871,0154	799798,5627
2	838148,2312	799314,0960
3	838148,2194	799314,1142
4	838148,1984	799314,1001
5	837990,8997	799557,7015
6	837990,9488	799557,7320
7	837990,9448	799557,7384
8	838729,9983	800016,9983
9	838870,9990	799798,5995
10	838870,9938	799798,5961
Alinderación de la exclusión No 14 del Bloque No 301		
Área (Ha):	7,5625	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	SANTA MARIA	
Planchas IGAC:	323-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	840309,6194	816830,9517
2	840275,3044	816699,9776
3	840252,8254	816705,8671
4	840009,2815	816769,6751
5	840078,9791	817035,6940
6	840345,0020	816966,0005
Alinderación de la exclusión No 15 del Bloque No 301		
Área (Ha):	2,1890	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	SANTA MARIA	
Planchas IGAC:	322-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	834958,0001	817104,9983
2	834808,0005	816925,9990
3	834747,9982	816995,9996
4	834887,9995	817175,9984
Alinderación de la exclusión No 16 del Bloque No 301		

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Área (Ha):	128,7946	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	SANTA MARIA	
Planchas IGAC:	323-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	840199,9995	819710,0010
2	840199,9995	819699,9986
3	840580,0018	819699,9986
4	840580,0018	819199,9999
5	840175,0016	819199,9999
6	840175,0016	819194,9987
7	840175,0016	819020,0012
8	840000,0000	819020,0012
9	840000,0000	819019,0017
10	840000,0000	818900,0007
11	840000,0000	818700,0012
12	839300,0018	818700,0012
13	839300,0018	818720,0019
14	838994,0019	818720,0019
15	838994,0019	819435,9991
16	839300,0018	819435,9991
17	839300,0018	819569,9998
18	839802,7243	819765,5055
19	839802,7243	819860,0007
20	839924,9981	819860,0007
21	840190,0011	819860,0007
22	840199,9995	819860,0007
Alinderación de la exclusión No 17 del Bloque No 301		
Área (Ha):	18,7501	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	SANTA MARIA	
Planchas IGAC:	323-III-B, 323-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	840800,0020	819725,0006
2	840800,0020	819499,9991
3	840590,0001	819499,9991
4	840590,0001	819725,0006
5	840580,0018	819725,0006
6	840390,0006	819725,0006
7	840390,0006	819899,9981
8	840390,0006	820000,0008
9	840900,0018	820000,0008
10	840900,0018	819725,0006

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 18 del Bloque No 301		
Área (Ha):	32,2944	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	PALERMO	
Planchas IGAC:	323-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	841692,0002	822017,9987
2	841692,0002	821952,9993
3	841941,9996	821952,9993
4	841941,9996	821916,9996
5	841948,9997	821916,9996
6	841999,9990	821966,9994
7	842375,0001	821816,9998
8	842175,0006	821617,0003
9	842098,9993	821641,9982
10	841948,9997	821617,0003
11	841861,0012	821617,0003
12	841857,9988	821653,0001
13	841292,0013	821653,0001
14	841292,0013	822017,9987
Alinderación de la exclusión No 19 del Bloque No 301		
Área (Ha):	10,9223	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	PALERMO	
Planchas IGAC:	323-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	841393,0004	822956,9985
2	841420,0013	822910,0010
3	841379,9997	822880,0019
4	841289,9983	822880,0019
5	841230,0001	822864,9983
6	841135,0016	822840,0004
7	841095,0001	822840,0004
8	841095,0001	822760,0014
9	841135,0016	822779,9981
10	841190,9980	822724,0017
11	841194,9998	822719,9999
12	841170,0019	822679,9984
13	840910,0001	822679,9984
14	840910,0001	822999,9984
15	841459,9987	822999,9984
16	841400,0005	822961,0003

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 20 del Bloque No 301		
Área (Ha):	261,5178	
Departamentos:	HUILA	
Municipios:	PALERMO	
Planchas IGAC:	323-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	841393,0004	822956,9985
2	841402,9988	822959,0015
3	841457,9999	822964,9980
4	841580,9986	823146,0003
5	841692,9997	823082,0003
6	841705,0009	823092,9980
7	841704,0015	823095,0010
8	841718,0017	823105,9987
9	841723,9982	823111,0000
10	842032,0010	822778,9987
11	841934,9995	822669,0006
12	841995,0018	822614,9989
13	841999,9990	822629,9985
14	842137,0020	822685,9990
15	842106,9988	822747,0007
16	842268,9997	822907,9981
17	842351,0016	822863,9989
18	842351,0016	822874,0013
19	842581,9996	823500,0012
20	842366,0011	823500,0012
21	842366,0011	823719,0020
22	842369,0929	823729,0108
23	842366,0011	823729,0003
24	842180,0018	823620,0017
25	842156,3883	823979,9991
26	842131,1160	824365,2730
27	842130,0019	824369,0003
28	842112,9994	824640,9993
29	842099,9987	824675,9996
30	842099,9987	825142,0016
31	842700,0013	825142,0016
32	842700,0013	824850,0018
33	843150,0001	824850,0018
34	843150,0001	823650,0008
35	842838,9990	823650,0008
36	842838,9990	822252,9985
37	843085,0007	821950,0010
38	842419,9987	822087,0000

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

39	842353,9999	822101,0001
40	841974,0017	822179,0002
41	841974,0017	822551,9984
42	841947,0008	822471,0000
43	841342,0011	822672,9983
44	841464,9999	822760,0014
45	841535,0006	822831,0015
46	841529,9993	822835,9986
47	841448,0015	822909,0016
Alinderación de la exclusión No 21 del Bloque No 301		
Área (Ha):	186,0278	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	PLANADAS	
Planchas IGAC:	322-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	824986,3946	838223,6466
2	823677,1778	835027,1323
3	822977,1264	835029,1189
4	824586,6537	838324,8014
Alinderación de la exclusión No 22 del Bloque No 301		
Área (Ha):	399,9915	
Departamentos:	HUILA, TOLIMA	
Municipios:	NEIVA, ATACO	
Planchas IGAC:	322-II -A, 301-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	834595,9997	838154,3996
2	832742,4983	837403,0990
3	831991,2018	839256,6005
4	833844,6991	840007,9011
Alinderación de la exclusión No 23 del Bloque No 301		
Área (Ha):	95,8883	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	PLANADAS	
Planchas IGAC:	301-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	825494,4747	841022,3820
2	825191,5755	840023,1874
3	824491,5282	840025,2026
4	824192,8069	840476,0985
5	824644,4237	841024,8396

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 24 del Bloque No 301		
Área (Ha):	247,0162	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO	
Planchas IGAC:	301-II -C, 301-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	829661,0898	863311,1142
2	829549,4738	859511,3246
3	829149,4625	859512,5411
4	828761,0634	863313,8790
Alinderación de la exclusión No 25 del Bloque No 301		
Área (Ha):	24,9999	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO	
Planchas IGAC:	302-I -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	844250,0014	865999,9989
2	844000,0020	865999,9989
3	844068,7534	866275,0003
4	844250,0014	867000,0004
5	844322,0009	867000,0004
6	844500,0008	867000,0004
7	844322,0009	866287,9969
8	844318,7528	866275,0003
Alinderación de la exclusión No 26 del Bloque No 301		
Área (Ha):	3,0170	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO	
Planchas IGAC:	301-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	826948,0018	868529,9998
2	826838,7737	868529,9998
3	826947,9772	869082,4191
Alinderación de la exclusión No 27 del Bloque No 301		
Área (Ha):	100,0003	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO	
Planchas IGAC:	302-I -D	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	843549,9991	868374,9990
2	843499,9992	868374,9990
3	843499,9992	869375,0005
4	844500,0008	869375,0005
5	844500,0008	868374,9990
Alinderación de la exclusión No 28 del Bloque No 301		
Área (Ha):	70,0066	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO, ATACO	
Planchas IGAC:	301-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	828395,9623	874515,5092
2	828394,3813	874015,4900
3	826994,3234	874019,9137
4	826995,9045	874519,9370
Alinderación de la exclusión No 29 del Bloque No 301		
Área (Ha):	306,1152	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL, ATACO, RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	301-II -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	833598,2510	875199,0538
2	833594,6259	874051,8902
3	834094,7681	874097,4796
4	833592,8789	873499,0600
5	833591,9309	873199,0671
6	833341,9387	873199,8555
7	832589,0990	872302,2192
8	831443,9803	873855,8525
9	832894,4206	873988,0644
10	832898,2569	875201,2697
Alinderación de la exclusión No 30 del Bloque No 301		
Área (Ha):	3988,4020	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO, ATACO	
Planchas IGAC:	301-II -A, 301-II -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	828798,3780	877474,3613
2	833101,9153	871490,4212

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3	833164,0013	871742,0011
4	833359,3519	871481,7946
5	833374,6012	871481,7453
6	833593,6328	871199,0558
7	833610,6414	871199,0026
8	833610,5718	871177,1937
9	833915,7852	870783,2749
10	833915,9982	870783,0005
11	833899,3643	870762,5000
12	833338,3352	870071,1321
13	833132,7653	870446,7826
14	832653,7543	868676,9807
15	832302,9363	868795,1878
16	831187,0013	867420,0002
17	831187,0054	867419,9101
18	832000,1802	866683,7360
19	831311,9785	865856,0982
20	827190,9110	867173,2490
21	827650,2077	870354,0469
22	828019,1947	870235,7402
23	828019,4908	870238,4906
Alinderación de la exclusión No 31 del Bloque No 301		
Área (Ha):	0,000024 MTS2	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	281-III-D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	819974,3979	882456,8422
2	819974,3979	882456,2483
3	819974,3938	882456,2524
4	819974,3938	882456,8422
Alinderación de la exclusión No 32 del Bloque No 301		
Área (Ha):	22,4192	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	281-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	828380,9997	883799,9984
2	828379,0008	883270,0006
3	828373,9709	883270,0125
4	827955,9987	883271,0000
5	827958,0016	883801,0019

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 33 del Bloque No 301		
Área (Ha):	14,9999	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO	
Planchas IGAC:	282-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	860500,0008	884500,0007
2	860200,0015	884500,0007
3	860200,0015	884999,9994
4	860500,0008	884999,9994
Alinderación de la exclusión No 34 del Bloque No 301		
Área (Ha):	36,0024	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	RIOBLANCO	
Planchas IGAC:	281-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	829534,8797	886612,3448
2	829532,9259	886012,3299
3	828932,9070	886014,2837
4	828934,8649	886614,3027
Alinderación de la exclusión No 35 del Bloque No 301		
Área (Ha):	259,9998	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO, NATAGAIMA	
Planchas IGAC:	282-IV -D, 282-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	865500,0003	886749,9991
2	865500,0003	885500,9771
3	865500,0003	884999,9994
4	864499,9987	884999,9994
5	864499,9987	885502,5008
6	864499,9987	885750,0016
7	863500,0013	885750,0016
8	863500,0013	886000,0010
9	863500,0013	886200,0005
10	864000,0000	886200,0005
11	864000,0000	886499,9997
12	863500,0013	886499,9997
13	863500,0013	886749,9991

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 36 del Bloque No 301		
Área (Ha):	25,0524	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO	
Planchas IGAC:	282-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	860999,9995	889500,0002
2	860999,9995	889431,1260
3	860812,1815	889421,0088
4	860812,0013	889421,0007
5	860837,9986	889500,0002
6	860400,0010	889500,0002
7	860400,0010	889185,0014
8	860389,9986	889185,0014
9	860389,9986	889400,0005
10	860389,9986	889834,9998
11	861090,0009	889834,9998
12	861090,0009	889500,0002
Alinderación de la exclusión No 37 del Bloque No 301		
Área (Ha):	1430,3977	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO	
Planchas IGAC:	282-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	859049,7260	889899,9992
2	859167,2730	887847,8704
3	859399,9995	887737,1310
4	859399,9995	882770,0019
5	859200,0000	882770,0019
6	859200,0000	882581,0452
7	859178,7991	882777,0019
8	859077,3166	883714,9982
9	857550,0001	883714,9982
10	857550,0001	882777,0019
11	857053,9991	882777,0019
12	857053,9991	881999,9989
13	856240,0010	881999,9989
14	856240,0010	884050,0019
15	857644,9085	888179,9987
16	857884,0003	888179,9987
17	857884,0003	888355,2010
18	858375,9995	888165,9985
19	858622,7712	889899,9992

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 38 del Bloque No 301		
Área (Ha):	267,3839	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO	
Planchas IGAC:	282-IV -C, 282-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	862598,0006	888000,0000
2	862000,0010	888000,0000
3	862089,8263	889000,0015
4	862499,9998	889000,0015
5	862499,9998	889274,9987
6	862499,9998	891000,0005
7	863881,1669	891000,0005
Alinderación de la exclusión No 39 del Bloque No 301		
Área (Ha):	2,0442	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	ATACO	
Planchas IGAC:	282-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	861453,2383	891329,9988
2	861453,2014	891329,9988
3	861559,0052	891645,0017
4	861570,9983	891645,0017
5	861570,9983	891329,9988
Alinderación de la exclusión No 40 del Bloque No 301		
Área (Ha):	86,1869	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	282-III-B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	849047,0810	894050,0009
2	847411,4662	894050,0009
3	848279,9780	894875,1687
4	849220,7923	894350,7947
Alinderación de la exclusión No 41 del Bloque No 301		
Área (Ha):	1800,7830	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	281-IV -A, 281-IV -C	

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	832494,6698	895017,2549
2	832474,8247	889016,9835
3	830419,7673	889023,6641
4	829473,7797	889026,7402
5	829493,6289	895027,3843
Alinderación de la exclusión No 42 del Bloque No 301		
Área (Ha):	499,9238	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	CHAPARRAL	
Planchas IGAC:	281-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	831658,1642	898233,8928
2	831650,6603	895994,3721
3	829651,0013	896001,0608
4	829658,8370	898449,9118
5	829659,0090	898501,0012
6	831658,9998	898494,0011
Alinderación de la exclusión No 43 del Bloque No 301		
Área (Ha):	59,0002	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	COYAIMA	
Planchas IGAC:	282-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	870537,9984	900666,9987
2	870068,9982	900666,9987
3	870068,9982	901924,9991
4	870537,9984	901924,9991
Alinderación de la exclusión No 44 del Bloque No 301		
Área (Ha):	5,1508	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	COYAIMA	
Planchas IGAC:	282-II -D	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	867649,9989	905999,9989
2	867649,9989	905400,0005
3	867490,4638	905465,0368
4	867636,3633	905999,9989
5	867649,9989	905999,9989

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 302		
Área (Ha):	2.198,5438	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE	
Planchas IGAC:	245-I -C, 244-IV -B, 244-II -D,	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	880000,0003	983815,0001
2	880000,0003	982503,0225
3	877683,4448	979916,6330
4	877186,7607	980455,4199
5	877185,0814	980952,1255
6	877388,8410	980962,0542
7	877594,7797	981057,7490
8	877899,8252	981188,1575
9	878106,1776	981571,6209
10	878129,3527	981833,1833
11	878000,1936	982059,9993
12	877885,9930	982123,5651
13	877756,6986	982348,0095
14	877536,1782	982662,1686
15	877269,7129	982802,0102
16	876964,8763	982784,8807
17	876705,7019	982750,3186
18	876476,9280	982663,3401
19	876308,6807	982218,8626
20	876231,9012	981896,2862
21	876208,5827	981599,8546
22	876459,9296	981521,1172
23	876696,0476	981416,1982
24	876712,3250	981360,0010
25	875741,9553	981360,0014
26	875606,9089	981783,6667
27	875454,7548	982010,5196
28	875020,4560	982054,6376
29	874799,5300	982054,8465
30	874502,0949	981985,4521
31	874273,4971	981942,0795
32	873929,9451	981593,7065
33	873793,3886	981360,0011
34	870196,9982	981360,0011
35	870194,9993	981360,0011
36	870194,9993	981819,9982
37	870000,0010	981819,9982
38	870000,0010	982000,0011
39	870150,0007	982000,0011

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

40	870150,0007	982150,0007
41	870000,0010	982150,0007
42	870000,0010	982250,0004
43	869700,0018	982250,0004
44	869700,0018	982400,0000
45	870000,0010	982400,0000
46	870000,0010	982796,0013
47	870000,0010	983815,0001
48	870003,9987	983815,0001
49	879995,9982	983815,0001

Alinderación de la exclusión No 1 del Bloque No. 302		
Área (Ha):	1,1850	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE	
Planchas IGAC:	244-II -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	870400,0000	982020,0018
2	870400,0000	981950,0012
3	870309,9986	981950,0012
4	870239,9980	981950,0012
5	870239,9980	982009,9994
6	870309,9986	982009,9994
7	870309,9986	982050,0009

Alinderación de la exclusión No 2 del Bloque No. 302		
Área (Ha):	2,5300	
Departamentos:	TOLIMA	
Municipios:	IBAGUE	
Planchas IGAC:	244-II -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	870100,0008	982640,0011
2	870300,0003	982549,9997
3	870320,0010	982549,9997
4	870320,0010	982449,9999
5	870300,0003	982449,9999
6	870159,9990	982449,9999

Alinderación de la exclusión No 3 del Bloque No. 302	
Área (Ha):	33,1393
Departamentos:	TOLIMA
Municipios:	IBAGUE
Planchas IGAC:	244-II -D

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1	870928,9616	982660,8497
2	870882,8242	982408,0487
3	870639,1081	982460,6454
4	870464,0287	982643,9291
5	870487,2284	982879,3262
6	870556,4959	983289,1106
7	870784,9994	983245,2588
8	870853,3453	983027,1714
9	870999,9984	982955,0281
10	871119,8556	982896,0666
11	870936,7235	982756,7903
12	870914,0685	982686,5275

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 303		
Área (Ha):	270,1528	
Departamentos:	RISARALDA	
Municipios:	QUINCHIA, GUATICA	
Plancha IGAC:	186-III-D; 205-I -B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	812.875,0018	1.081.644,9988
2	812.868,0018	1.080.100,9993
3	812.867,9075	1.080.100,9010
4	812.422,9386	1.080.102,9818
5	812.422,4446	1.079.999,9997
6	808.510,3388	1.079.999,9997
7	808.510,5090	1.080.054,3745
8	808.513,2765	1.080.622,4842
9	810.870,7061	1.080.611,0250
10	810.921,0009	1.080.610,7793
11	810.921,0009	1.080.611,0005
12	811.727,7655	1.080.606,8594
13	812.791,0297	1.080.601,6902
14	812.795,9941	1.081.621,8523
15	812.874,8871	1.081.621,4673

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 304		
Área (Ha):	159,3936	
Departamentos:	CALDAS	
Municipios:	PACORA	
Plancha IGAC:	187-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	850.715,7914	1.094.945,4931
2	852.999,9913	1.094.934,1226
3	852.999,9995	1.094.934,1229
4	852.999,9995	1.094.242,3410
5	852.999,9995	1.094.242,0010
6	850.716,0003	1.094.242,0010
7	850.716,0003	1.094.242,3410
8	850.715,7955	1.094.242,3410
9	850.715,7914	1.094.242,3410

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 305		
Área (Ha):	5.896,4278	
Departamentos:	ANTIOQUIA; CHOCO	
Municipios:	CIUDAD BOLIVAR; CARMEN DE ATRATO	
Plancha IGAC:	165-II -D; 165-II -C; 165-IV -B; 165-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	776.661,2135	1.144.628,0481
2	780.604,6535	1.144.606,8799
3	780.604,6453	1.144.606,9168
4	780.740,7021	1.144.606,1836
5	780.769,0096	1.144.606,0318
6	780.769,0096	1.144.605,9993
7	780.774,8181	1.144.605,9681
8	780.774,8177	1.144.605,8969
9	780.730,2655	1.136.282,7839
10	780.730,2652	1.136.282,7154
11	780.294,0006	1.136.284,9999
12	780.291,0474	1.135.695,5527
13	776.249,1678	1.135.717,0321
14	776.248,9999	1.135.686,0008
15	771.776,9993	1.135.709,9993
16	771.801,0019	1.140.181,9998
17	771.801,9849	1.140.340,4700
18	771.800,9887	1.140.340,4779
19	771.801,0019	1.140.343,0013
20	773.484,9904	1.140.334,6660
21	773.631,5617	1.140.333,9819
22	773.631,5618	1.140.334,0024
23	773.631,9999	1.140.333,9983
24	773.637,0012	1.140.386,0011
25	774.215,8606	1.140.382,9143
26	776.035,1487	1.140.373,2128
27	776.274,0017	1.140.371,9391
28	776.274,0018	1.140.371,9682
29	776.274,1821	1.140.371,9682
30	776.274,1819	1.140.371,9381
31	776.638,0011	1.140.369,9980

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 306		
Área (Ha):	2.381,6575	
Departamentos:	ANTIOQUIA; CHOCO	
Municipios:	ANDES; BAGADO	
Plancha IGAC:	185-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	780.684,2961	1.115.273,2653
2	780.673,9947	1.113.272,4185
3	780.303,8392	1.113.274,3190
4	780.299,1206	1.112.353,9273
5	776.487,4321	1.112.373,4489
6	776.492,1507	1.113.293,8697
7	776.572,1866	1.113.293,4596
8	776.598,0300	1.118.295,7443
9	776.908,0653	1.118.294,1413
10	780.629,5244	1.118.274,9003
11	780.629,5736	1.118.274,9001
12	780.629,7263	1.118.274,8993
13	780.628,5291	1.118.043,4925
14	780.614,2463	1.115.273,6258

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA

Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 307		
Área (Ha):	2.000,0641	
Departamentos:	ANTIOQUIA; CHOCO	
Municipios:	SALGAR, CIUDAD BOLIVAR; CARMEN DE ATRATO	
Plancha IGAC:	165-II -D; 165-II -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	782.499,9999	1.150.000,0001
2	782.499,9999	1.145.957,3004
3	780.776,2882	1.145.966,6045
4	780.771,3560	1.145.045,2165
5	780.743,0696	1.145.045,3690
6	777.789,7881	1.145.061,2902
7	777.812,6765	1.149.294,1744
8	780.813,9796	1.149.277,8928
9	780.819,4682	1.150.288,8839
10	782.499,9999	1.150.279,5074

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 308		
Área (Ha):	567,9843	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BETANIA	
Plancha IGAC:	166-III-C, 165-IV -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	789999,2126	1126325,667
2	789999,176	1126000,482
3	787843,0883	1126011,768
4	787840,8847	1125571,804
5	788641,0751	1125567,618
6	788635,8445	1124567,064
7	787836,8542	1124571,233
8	787828,4861	1123215,949
9	790000,0002	1123204,632
10	790000,0002	1122929,43
11	787627,778	1122941,787
12	787635,9987	1124555,218
13	787504,8466	1124555,979
14	786602,0003	1124561,219
15	786603,9262	1125001,219
16	786604,9986	1125246,221
17	786588,4863	1125246,309
18	786588,4958	1125248,122
19	786596,0431	1126687,763
20	786610,0367	1126687,69
21	789617,2257	1126671,933
22	789615,4234	1126327,811
Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 308		
Área (Ha):	2,6824	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	BETANIA	
Plancha IGAC:	165-IV -D	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	786685,0344	1125147,5774
2	786682,0525	1124577,3651
3	786635,0141	1124577,6108
4	786637,9919	1125147,8232

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 309		
Área (Ha):	9.878,8815	
Departamentos:	ANTIOQUIA; CALDAS	
Municipios:	FREDONIA, LA PINTADA, SANTA BARBARA, TAMESIS, VALPARAISO; AGUADAS	
Plancha IGAC:	166-IV -A, 166-IV -C, 167-III-D, 186-II -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	834.299,9982	1.135.000,0004
2	834.299,9982	1.128.000,0002
3	835.162,7671	1.128.000,0002
4	835.162,7305	1.127.993,0083
5	835.156,8937	1.126.879,9981
6	833.860,0018	1.126.879,9981
7	833.860,0018	1.125.492,6150
8	832.950,0016	1.126.139,9984
9	832.661,9996	1.126.180,9993
10	832.660,7995	1.126.181,1345
11	832.653,1932	1.126.184,1451
12	832.652,7140	1.126.092,7060
13	832.511,4593	1.126.201,8357
14	832.453,0176	1.126.246,9941
15	832.453,0053	1.126.246,9941
16	832.450,2896	1.126.247,0064
17	831.965,1311	1.126.249,0011
18	831.965,1676	1.126.249,4394
19	831.965,1676	1.126.249,4476
20	831.965,1184	1.126.249,4476
21	831.965,1184	1.126.249,4396
22	831.874,6951	1.126.249,8900
23	831.874,3236	1.126.249,8900
24	831.873,5442	1.126.255,2271
25	831.833,5467	1.126.255,4401
26	831.728,8079	1.126.305,9888
27	831.654,1460	1.126.371,3814
28	831.653,9330	1.126.330,3805
29	831.664,4761	1.126.320,9351
30	831.664,0010	1.126.321,0006
31	831.530,0004	1.126.340,0020
32	831.600,0010	1.126.250,0006
33	831.652,8312	1.126.222,1273
34	831.649,9149	1.125.562,9949

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

35	832.914,8539	1.125.556,3028
36	833.860,0018	1.125.057,6576
37	833.860,0018	1.123.748,9010
38	833.440,4935	1.123.750,9982
39	833.440,4922	1.123.750,5968
40	832.640,0000	1.123.755,0000
41	832.646,6547	1.124.944,2083
42	832.647,0000	1.125.006,0003
43	832.369,6312	1.125.007,4996
44	831.488,6524	1.125.012,2620
45	831.438,9913	1.125.138,9974
46	831.129,9932	1.125.106,9913
47	831.135,5287	1.125.014,1709
48	829.132,0013	1.125.025,0016
49	829.105,9998	1.120.023,9986
50	829.105,9041	1.120.005,5863
51	827.625,0009	1.120.013,0009
52	827.624,0015	1.120.031,9981
53	827.116,2768	1.120.034,6528
54	827.116,9454	1.120.043,7086
55	827.140,2967	1.124.530,8971
56	827.144,9948	1.125.047,9065
57	826.447,1593	1.125.088,4405
58	826.446,8971	1.125.038,5553
59	826.337,8944	1.125.039,1247
60	826.335,2688	1.124.535,1008
61	826.213,2531	1.124.535,7385
62	826.189,9018	1.120.048,5173
63	826.189,8549	1.120.039,4966
64	824.820,7933	1.120.046,6547
65	824.822,8536	1.120.446,6403
66	824.717,5195	1.120.447,1869
67	824.742,1543	1.125.177,2089
68	824.806,4368	1.125.176,8731
69	824.826,2205	1.128.950,0838
70	825.092,0758	1.128.948,6856
71	825.091,2358	1.128.938,9754
72	825.384,8001	1.128.947,1462
73	826.989,0765	1.128.938,7092
74	826.924,3064	1.129.036,3456
75	827.165,9049	1.129.035,0758
76	827.166,8797	1.129.220,8580
77	826.884,1001	1.129.096,9540
78	826.747,8835	1.129.037,2712
79	826.147,0577	1.130.040,5085
80	826.213,1220	1.130.040,1604

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

81	826.129,4981	1.130.202,7430
82	826.146,2958	1.130.377,2899
83	826.208,3829	1.130.710,3643
84	826.120,4500	1.130.894,9956
85	826.127,8351	1.131.091,8207
86	826.224,4638	1.131.351,6833
87	826.360,4961	1.131.481,2807
88	826.225,8319	1.131.660,5995
89	825.750,7287	1.131.884,7162
90	825.582,9033	1.132.047,6715
91	825.489,2114	1.132.550,6890
92	825.606,9509	1.132.926,1447
93	825.591,2345	1.132.956,3937
94	825.521,4756	1.132.974,2276
95	825.406,4271	1.133.034,6559
96	825.406,4779	1.133.044,2339
97	826.151,7137	1.133.040,3214
98	826.151,5046	1.133.030,7143
99	826.151,2683	1.133.030,7156
100	826.150,8744	1.133.001,7526
101	826.146,9389	1.132.712,4236
102	826.258,5180	1.132.546,4537
103	826.192,0522	1.132.487,2706
104	826.514,9604	1.132.254,0321
105	826.599,6247	1.132.002,2141
106	826.882,0480	1.131.722,8874
107	826.888,9415	1.133.026,8121
108	826.888,9925	1.133.036,4506
109	828.688,9984	1.133.027,0005
110	828.699,5196	1.135.000,0004
Alinderación de la exclusión No 1 Bloque No 309		
Área (Ha):	12,1869	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA PINTADA	
Plancha IGAC:	166-IV -C	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	833.652,9981	1.126.180,9993
2	833.651,9987	1.126.001,0006
3	833.382,9980	1.126.143,0008
4	832.957,0017	1.126.145,9990
5	832.967,9995	1.126.274,9985
6	833.114,0014	1.126.323,9989
7	833.373,9991	1.126.331,9984

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación de la exclusión No 2 Bloque No 309		
Área (Ha):	0,5746	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA PINTADA	
Plancha IGAC:	166-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	830.635,4012	1.127.380,7587
2	830.677,3770	1.127.375,5363
3	830.706,3808	1.127.376,3842
4	830.702,2602	1.127.353,4056
5	830.670,2500	1.127.351,5747
6	830.628,2701	1.127.355,7936
7	830.571,4585	1.127.392,0923
8	830.488,6128	1.127.422,5297
9	830.493,7410	1.127.446,5036
10	830.580,5885	1.127.417,0452
Alinderación de la exclusión No 3 Bloque No 309		
Área (Ha):	5,4648	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA PINTADA	
Plancha IGAC:	166-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	828.828,0002	1.128.165,9988
2	828.463,0016	1.128.137,9985
3	828.543,0006	1.128.339,0015
4	828.845,9981	1.128.289,0017
Alinderación de la exclusión No 4 Bloque No 309		
Área (Ha):	21,5931	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA PINTADA	
Plancha IGAC:	166-IV -C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	829.386,9158	1.129.392,4067
2	829.176,0578	1.129.041,4983
3	829.176,0129	1.129.041,4985
4	829.070,6555	1.129.042,0553
5	828.941,5577	1.128.758,7186

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

6	828.864,2457	1.128.423,1047
7	828.864,1884	1.128.423,1050
8	828.678,7830	1.128.424,0795
9	828.805,6852	1.128.974,4427
10	828.901,7118	1.129.118,8758
11	829.066,7344	1.129.218,5485
12	829.098,7868	1.129.237,9179
13	829.099,6060	1.129.393,9181
14	829.099,6265	1.129.393,9181
Alinderación de la exclusión No 5 Bloque No 309		
Área (Ha):	16,0527	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA PINTADA	
Plancha IGAC:	166-IV -C, 166-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	829.418,2379	1.130.023,2767
2	829.480,6077	1.129.522,9217
3	829.428,6786	1.129.537,1962
4	829.262,8766	1.129.576,0713
5	829.218,5989	1.129.524,3020
6	829.170,5979	1.129.524,5519
7	829.058,2282	1.130.025,1732
Alinderación de la exclusión No 6 Bloque No 309		
Área (Ha):	2,6889	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA PINTADA	
Plancha IGAC:	166-IV -C, 166-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	827.171,1682	1.130.035,1101
2	827.169,7510	1.129.764,9584
3	826.972,1108	1.130.036,1586
Alinderación de la exclusión No 7 Bloque No 309		
Área (Ha):	38,8720	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA PINTADA, SANTA BARBARA	
Plancha IGAC:	166-IV -C, 166-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1	834.176,9994	1.130.254,0003
2	834.278,9980	1.129.998,0003
3	832.675,9997	1.130.005,9998
4	832.741,9986	1.130.261,9998
Alinderación de la exclusión No 8 Bloque No 309		
Área (Ha):	18,3194	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	LA PINTADA	
Plancha IGAC:	166-IV -A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	826.878,2428	1.131.001,8644
2	826.873,1556	1.130.036,6829
3	826.774,4788	1.130.037,2031
4	826.609,2953	1.130.324,5785
5	826.617,7741	1.130.427,7281
6	826.653,9786	1.130.518,8231
7	826.659,3485	1.130.784,7231

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 310		
Área (Ha):	822,2986	
Departamentos:	ANTIOQUIA; CALDAS	
Municipios:	LA PINTADA, VALPARAISO;	
Plancha IGAC:	166-IV -C, 186-II -A, 187-I -B	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	830.022,0933	1.120.019,5089
2	831.350,0016	1.120.013,0009
3	831.385,1044	1.120.013,0009
4	831.813,9146	1.119.810,3431
5	831.813,9181	1.119.810,3431
6	832.586,2741	1.119.445,3269
7	832.567,8899	1.119.406,4283
8	832.617,7710	1.119.382,8489
9	833.923,9977	1.118.765,3961
10	834.081,1439	1.118.999,8020
11	834.091,9992	1.118.998,9992
12	835.000,0005	1.118.994,1209
13	835.000,0005	1.116.993,8229
14	834.337,6855	1.116.997,2390
15	831.949,7871	1.117.009,5638
16	831.933,3949	1.117.009,6498
17	831.609,6141	1.117.011,3211
18	831.609,6273	1.117.011,3493
19	831.637,9996	1.117.071,9991
20	832.591,9990	1.118.212,0020
21	832.592,9984	1.118.415,9991
22	831.909,9986	1.118.420,0009
23	830.591,0006	1.119.042,9984
24	830.022,0006	1.120.000,9996

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 311		
Área (Ha):	418,0916	
Departamentos:	ANTIOQUIA	
Municipios:	VALPARAISO	
Plancha IGAC:	186-II -A	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	827.499,7565	1.115.124,3434
2	827.598,0001	1.115.024,9986
3	827.598,9995	1.115.052,9988
4	828.714,0004	1.113.927,0002
5	827.588,0018	1.112.817,0006
6	827.587,5634	1.112.817,0109
7	827.588,0018	1.112.903,0002
8	827.079,9995	1.113.415,9997
9	827.078,0006	1.113.040,9986
10	826.076,9997	1.113.046,9992
11	826.076,9997	1.113.047,9986
12	826.082,0009	1.114.048,0002
13	826.457,0020	1.114.046,0013
14	825.511,8465	1.114.999,9999
15	826.608,3389	1.114.999,9999
16	826.594,0009	1.114.975,9981
17	826.623,0005	1.114.882,9984
18	826.730,0004	1.114.802,9995
19	826.868,9981	1.114.775,9986
20	826.924,9986	1.114.861,9982
21	826.981,9986	1.114.845,9993
22	827.034,0014	1.114.922,0006
23	827.065,0328	1.114.999,9999
24	827.499,7503	1.114.999,9999

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 312		
Área (Ha):	7.006,0144	
Departamentos:	NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	TIBU, EL TARRA, TEORAMA	
Planchas IGAC:	67-I -A, 56-IV-D, 66-II-B	
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.120.003,2500	1.480.035,3750
2	1.120.003,2500	1.474.038,8707
3	1.119.996,3917	1.474.037,6376
4	1.119.996,2852	1.474.037,5844
5	1.119.977,1651	1.474.026,9798
6	1.119.951,1063	1.474.013,9832
7	1.119.924,6175	1.474.002,2646
8	1.119.897,7067	1.473.991,8198
9	1.119.871,3818	1.473.982,9642
10	1.119.839,0807	1.473.973,1297
11	1.119.826,6780	1.473.969,6891
12	1.119.817,1343	1.473.967,5182
13	1.119.808,4262	1.473.966,0641
14	1.119.800,4186	1.473.965,2900
15	1.119.792,2102	1.473.965,1098
16	1.119.784,1288	1.473.965,4661
17	1.119.775,5558	1.473.966,3304
18	1.119.756,3579	1.473.969,6481
19	1.119.724,2944	1.473.977,4551
20	1.119.716,3154	1.473.979,9004
21	1.119.708,2053	1.473.982,8782
22	1.119.692,8043	1.473.989,8086
23	1.119.676,2115	1.473.998,8772
24	1.119.659,3728	1.474.009,3261
25	1.119.613,6451	1.474.039,3661
26	1.119.599,4811	1.474.047,7220
27	1.119.586,5664	1.474.054,4312
28	1.119.573,2503	1.474.060,2066
29	1.119.560,4298	1.474.064,5115
30	1.119.540,1014	1.474.069,6274
31	1.119.518,9128	1.474.073,6824
32	1.119.504,6423	1.474.075,7468
33	1.119.490,0483	1.474.077,3483
34	1.119.475,1593	1.474.078,4870
35	1.119.459,9918	1.474.079,1588
36	1.119.444,5745	1.474.079,3595
37	1.119.428,9359	1.474.079,0932
38	1.119.413,1131	1.474.078,3601
39	1.119.397,1305	1.474.077,1599

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
40	1.119.381,4756	1.474.075,5461
41	1.119.365,7469	1.474.073,4981
42	1.119.349,9855	1.474.071,0200
43	1.119.334,2364	1.474.068,1160
44	1.119.306,2812	1.474.061,9064
45	1.119.264,7150	1.474.050,9701
46	1.119.253,3322	1.474.046,8782
47	1.119.248,8594	1.474.044,6868
48	1.119.243,9360	1.474.041,7828
49	1.119.238,6235	1.474.038,1660
50	1.119.233,4216	1.474.034,1151
51	1.119.223,5543	1.474.024,8868
52	1.119.214,9158	1.474.014,6959
53	1.119.207,7601	1.474.003,8907
54	1.119.202,8122	1.473.993,7899
55	1.119.198,5400	1.473.981,4118
56	1.119.195,0011	1.473.967,8131
57	1.119.193,5921	1.473.960,5632
58	1.119.192,8015	1.473.951,7404
59	1.119.192,8875	1.473.942,2295
60	1.119.193,6781	1.473.933,1732
61	1.119.195,1772	1.473.923,0274
62	1.119.202,2920	1.473.888,0312
63	1.119.204,5530	1.473.874,5267
64	1.119.205,7736	1.473.860,9730
65	1.119.205,5278	1.473.848,9021
66	1.119.201,1779	1.473.815,3067
67	1.119.199,0111	1.473.803,9731
68	1.119.196,4797	1.473.794,0690
69	1.119.193,3422	1.473.784,8898
70	1.119.189,6558	1.473.776,7306
71	1.119.185,6909	1.473.769,9640
72	1.119.179,8623	1.473.761,9727
73	1.119.173,7797	1.473.754,6859
74	1.119.167,9019	1.473.748,8082
75	1.119.162,0938	1.473.744,2125
76	1.119.156,3185	1.473.740,8619
77	1.119.149,7812	1.473.738,3101
78	1.119.141,9988	1.473.736,3154
79	1.119.132,4715	1.473.734,7507
80	1.119.119,9337	1.473.733,3908
81	1.119.111,7417	1.473.733,2229
82	1.119.103,1196	1.473.733,7267
83	1.119.094,0183	1.473.734,9105
84	1.119.084,3231	1.473.736,7905

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
85	1.119.074,3247	1.473.739,2686
86	1.119.063,2778	1.473.742,5003
87	1.119.033,4426	1.473.752,6338
88	1.119.023,7391	1.473.756,5373
89	1.119.013,9825	1.473.760,9733
90	1.119.004,1725	1.473.765,9377
91	1.118.994,2971	1.473.771,4304
92	1.118.984,3602	1.473.777,4597
93	1.118.974,3455	1.473.784,0256
94	1.118.954,0580	1.473.798,8040
95	1.118.932,6932	1.473.816,3881
96	1.118.910,6281	1.473.836,5691
97	1.118.888,3663	1.473.858,8104
98	1.118.869,3199	1.473.879,9293
99	1.118.858,7031	1.473.892,8686
100	1.118.848,9219	1.473.905,7669
101	1.118.839,3700	1.473.919,5458
102	1.118.833,2219	1.473.929,5851
103	1.118.827,1639	1.473.941,0744
104	1.118.821,1796	1.473.954,1407
105	1.118.815,2282	1.473.968,7265
106	1.118.798,6516	1.474.011,8001
107	1.118.792,8845	1.474.025,0465
108	1.118.787,1747	1.474.036,6177
109	1.118.775,4560	1.474.057,1796
110	1.118.761,7549	1.474.079,2530
111	1.118.746,4399	1.474.102,2315
112	1.118.728,9213	1.474.127,0328
113	1.118.709,7807	1.474.152,7188
114	1.118.689,9438	1.474.177,7167
115	1.118.669,3655	1.474.202,0879
116	1.118.648,1318	1.474.225,7300
117	1.118.623,6500	1.474.251,2563
118	1.118.587,7527	1.474.286,5270
119	1.118.569,1855	1.474.303,6482
120	1.118.552,7442	1.474.317,2224
121	1.118.542,0168	1.474.325,0744
122	1.118.521,5654	1.474.338,7878
123	1.118.509,5355	1.474.345,9927
124	1.118.498,5500	1.474.351,6288
125	1.118.486,6347	1.474.356,5112
126	1.118.472,8230	1.474.360,9922
127	1.118.459,9575	1.474.364,1339
128	1.118.447,7760	1.474.366,0549
129	1.118.440,6940	1.474.366,5137

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
130	1.118.433,4728	1.474.366,1655
131	1.118.425,8583	1.474.365,0022
132	1.118.417,7195	1.474.362,9952
133	1.118.402,9002	1.474.357,8547
134	1.118.368,7928	1.474.343,7071
135	1.118.360,3428	1.474.340,7826
136	1.118.352,6423	1.474.338,6281
137	1.118.342,7668	1.474.336,7849
138	1.118.314,8444	1.474.333,8603
139	1.118.304,2931	1.474.333,2091
140	1.118.295,3679	1.474.333,2541
141	1.118.287,5405	1.474.333,9996
142	1.118.280,6715	1.474.335,4537
143	1.118.274,8019	1.474.337,5836
144	1.118.269,3870	1.474.340,5778
145	1.118.264,0417	1.474.344,6328
146	1.118.258,8111	1.474.349,7487
147	1.118.254,7069	1.474.354,5861
148	1.118.250,6191	1.474.360,1526
149	1.118.242,2428	1.474.373,8127
150	1.118.225,8834	1.474.405,8967
151	1.118.218,9570	1.474.421,3755
152	1.118.212,6779	1.474.438,4517
153	1.118.207,5415	1.474.456,0235
154	1.118.203,6749	1.474.473,6077
155	1.118.201,0125	1.474.491,5441
156	1.118.199,5789	1.474.508,8988
157	1.118.199,2594	1.474.526,1225
158	1.118.200,0663	1.474.542,9570
159	1.118.201,9832	1.474.559,2100
160	1.118.204,3261	1.474.571,7519
161	1.118.206,4028	1.474.579,4033
162	1.118.209,3970	1.474.587,7796
163	1.118.217,4497	1.474.607,7926
164	1.118.220,7798	1.474.618,1678
165	1.118.223,7084	1.474.633,6466
166	1.118.225,5803	1.474.649,7643
167	1.118.226,0759	1.474.665,6363
168	1.118.225,7400	1.474.673,0255
169	1.118.225,0109	1.474.680,0502
170	1.118.222,7663	1.474.691,5681
171	1.118.217,6914	1.474.708,1364
172	1.118.214,5498	1.474.716,2506
173	1.118.211,1992	1.474.723,3777
174	1.118.207,6029	1.474.729,5995

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
175	1.118.203,7486	1.474.734,9448
176	1.118.199,8205	1.474.739,2292
177	1.118.195,6467	1.474.742,7354
178	1.118.190,6332	1.474.745,8852
179	1.118.184,6612	1.474.748,7770
180	1.118.176,8543	1.474.751,6974
181	1.118.168,0069	1.474.754,2369
182	1.118.161,2649	1.474.755,4698
183	1.118.154,0641	1.474.756,0637
184	1.118.145,7697	1.474.755,9941
185	1.118.136,8650	1.474.755,1831
186	1.118.127,2845	1.474.753,6266
187	1.118.116,8233	1.474.751,2960
188	1.118.095,2169	1.474.745,0865
189	1.118.087,7335	1.474.742,3626
190	1.118.080,1641	1.474.739,1268
191	1.118.071,6649	1.474.734,9407
192	1.118.063,0551	1.474.730,1279
193	1.118.054,3388	1.474.724,6843
194	1.118.045,5119	1.474.718,6140
195	1.118.035,8658	1.474.711,3559
196	1.118.026,0805	1.474.703,3564
197	1.118.015,9347	1.474.694,4148
198	1.118.006,4320	1.474.685,4200
199	1.118.000,0136	1.474.678,6166
200	1.117.993,5624	1.474.671,0431
201	1.117.986,9719	1.474.662,5807
202	1.117.979,9718	1.474.652,8691
203	1.117.955,1706	1.474.615,8249
204	1.117.924,1024	1.474.570,9082
205	1.117.904,0279	1.474.540,6346
206	1.117.879,8738	1.474.502,2100
207	1.117.858,3657	1.474.465,4566
208	1.117.845,7992	1.474.441,6015
209	1.117.833,3473	1.474.414,5556
210	1.117.821,4198	1.474.385,7239
211	1.117.799,1539	1.474.328,2816
212	1.117.789,5775	1.474.304,4593
213	1.117.778,9156	1.474.279,8833
214	1.117.768,5199	1.474.258,2891
215	1.117.761,7042	1.474.245,4195
216	1.117.754,7533	1.474.233,2872
217	1.117.733,6015	1.474.199,8024
218	1.117.724,5166	1.474.186,4002
219	1.117.715,8904	1.474.174,3703

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
220	1.117.708,2514	1.474.164,5235
221	1.117.699,9447	1.474.154,5948
222	1.117.685,4612	1.474.138,7269
223	1.117.668,6021	1.474.121,8391
224	1.117.650,8009	1.474.105,1233
225	1.117.601,5915	1.474.060,3008
226	1.117.587,0835	1.474.046,3498
227	1.117.574,4637	1.474.033,4802
228	1.117.561,8358	1.474.019,6480
229	1.117.548,1346	1.474.003,6818
230	1.117.500,4941	1.473.944,7526
231	1.117.480,7227	1.473.921,3604
232	1.117.470,0362	1.473.909,5270
233	1.117.459,7225	1.473.898,7668
234	1.117.449,7569	1.473.889,0306
235	1.117.437,2928	1.473.877,4881
236	1.117.417,2511	1.473.860,0064
237	1.117.395,7512	1.473.842,4591
238	1.117.372,6661	1.473.824,7521
239	1.117.347,7542	1.473.806,6929
240	1.117.316,1331	1.473.784,9882
241	1.117.280,2890	1.473.761,5877
242	1.117.258,7154	1.473.748,3249
243	1.117.236,1751	1.473.735,4634
244	1.117.217,3499	1.473.725,4200
245	1.117.197,8079	1.473.715,5773
246	1.117.177,4876	1.473.705,9149
247	1.117.156,3072	1.473.696,3876
248	1.117.134,2298	1.473.686,9791
249	1.117.111,0423	1.473.677,5992
250	1.117.086,5564	1.473.668,1661
251	1.117.060,4362	1.473.658,5487
252	1.117.005,0255	1.473.639,2934
253	1.116.877,8324	1.473.597,3463
254	1.116.821,4223	1.473.577,9886
255	1.116.771,9549	1.473.559,7778
256	1.116.653,1218	1.473.514,1606
257	1.116.622,1355	1.473.502,8147
258	1.116.594,0001	1.473.493,0130
259	1.116.565,3650	1.473.483,6618
260	1.116.538,2126	1.473.475,4944
261	1.116.443,2796	1.473.449,7510
262	1.116.409,4712	1.473.441,5426
263	1.116.380,3896	1.473.435,8533
264	1.116.366,7786	1.473.433,7889

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
265	1.116.353,6960	1.473.432,2324
266	1.116.341,0557	1.473.431,1757
267	1.116.328,7923	1.473.430,6145
268	1.116.319,8426	1.473.430,5367
269	1.116.311,4867	1.473.430,8971
270	1.116.302,4673	1.473.431,7409
271	1.116.292,8663	1.473.433,0803
272	1.116.273,4349	1.473.436,8241
273	1.116.235,4117	1.473.445,7779
274	1.116.219,6216	1.473.449,1284
275	1.116.203,1475	1.473.451,7867
276	1.116.188,3855	1.473.453,0934
277	1.116.179,7634	1.473.453,2531
278	1.116.171,4854	1.473.452,9131
279	1.116.157,0225	1.473.451,5246
280	1.116.144,0709	1.473.449,8657
281	1.116.133,3803	1.473.448,0921
282	1.116.123,4926	1.473.446,0278
283	1.116.114,3094	1.473.443,6521
284	1.116.105,7733	1.473.440,9487
285	1.116.097,0242	1.473.437,5941
286	1.116.088,2178	1.473.433,6087
287	1.116.079,3500	1.473.428,9966
288	1.116.070,4248	1.473.423,7578
289	1.116.061,4382	1.473.417,8841
290	1.116.052,3942	1.473.411,3879
291	1.116.043,2929	1.473.404,2609
292	1.116.034,1261	1.473.396,5030
293	1.116.017,9592	1.473.381,4297
294	1.116.003,8075	1.473.366,6145
295	1.115.995,7179	1.473.356,1124
296	1.115.977,7938	1.473.330,1642
297	1.115.972,7926	1.473.323,7663
298	1.115.967,9634	1.473.318,3022
299	1.115.959,5420	1.473.310,1102
300	1.115.950,1458	1.473.301,8690
301	1.115.940,2662	1.473.294,0211
302	1.115.929,9115	1.473.286,5582
303	1.115.918,4919	1.473.279,1281
304	1.115.907,3590	1.473.272,6523
305	1.115.896,2998	1.473.267,1104
306	1.115.884,1142	1.473.261,8306
307	1.115.870,6629	1.473.256,7352
308	1.115.855,0612	1.473.251,4882
309	1.115.828,6338	1.473.243,3864

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
310	1.115.810,2346	1.473.238,1681
311	1.115.785,5521	1.473.232,3313
312	1.115.773,9400	1.473.230,2423
313	1.115.764,7362	1.473.229,0463
314	1.115.756,0200	1.473.228,5261
315	1.115.747,0456	1.473.228,5875
316	1.115.737,7764	1.473.229,2306
317	1.115.728,1590	1.473.230,4553
318	1.115.710,2881	1.473.234,0270
319	1.115.690,3652	1.473.239,5689
320	1.115.671,1795	1.473.245,9505
321	1.115.624,1984	1.473.262,7563
322	1.115.599,6224	1.473.270,3503
323	1.115.587,1378	1.473.273,4428
324	1.115.575,4191	1.473.275,7079
325	1.115.564,2657	1.473.277,1906
326	1.115.553,5711	1.473.277,9033
327	1.115.540,9472	1.473.277,7272
328	1.115.523,7440	1.473.276,0888
329	1.115.504,9515	1.473.273,4797
330	1.115.486,4335	1.473.270,0636
331	1.115.469,6072	1.473.266,1970
332	1.115.453,3133	1.473.261,6955
333	1.115.437,0358	1.473.256,3912
334	1.115.420,8975	1.473.250,3537
335	1.115.400,5937	1.473.241,5800
336	1.115.381,3097	1.473.231,8684
337	1.115.363,2136	1.473.221,2843
338	1.115.344,6013	1.473.208,9103
339	1.115.324,3671	1.473.193,9026
340	1.115.314,2336	1.473.185,2191
341	1.115.303,0351	1.473.174,0206
342	1.115.275,8500	1.473.144,5622
343	1.115.267,7317	1.473.136,7224
344	1.115.260,0558	1.473.130,1770
345	1.115.250,0288	1.473.123,0049
346	1.115.237,0568	1.473.115,1078
347	1.115.223,2860	1.473.107,8088
348	1.115.208,1267	1.473.100,7391
349	1.115.193,7416	1.473.094,7425
350	1.115.177,7303	1.473.088,6518
351	1.115.166,0280	1.473.084,5640
352	1.115.155,1409	1.473.081,4223
353	1.115.144,5773	1.473.078,9279
354	1.115.132,7071	1.473.076,5972

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
355	1.115.089,2444	1.473.069,6955
356	1.115.071,7053	1.473.066,4105
357	1.115.054,6946	1.473.062,1916
358	1.115.036,2626	1.473.056,1500
359	1.115.015,8482	1.473.048,0645
360	1.114.993,8281	1.473.037,9720
361	1.114.969,6740	1.473.025,7003
362	1.114.920,0305	1.472.998,9289
363	1.114.898,5387	1.472.987,7632
364	1.114.875,6790	1.472.976,8310
365	1.114.854,4781	1.472.967,9140
366	1.114.824,8681	1.472.957,1169
367	1.114.791,5676	1.472.946,5943
368	1.114.756,7066	1.472.936,7926
369	1.114.688,1887	1.472.918,8439
370	1.114.659,8607	1.472.911,1270
371	1.114.630,5170	1.472.902,4599
372	1.114.604,4910	1.472.893,8911
373	1.114.576,1713	1.472.883,2701
374	1.114.548,2242	1.472.871,1665
375	1.114.510,4223	1.472.853,4185
376	1.114.476,1633	1.472.835,9081
377	1.114.461,5201	1.472.827,6465
378	1.114.446,5779	1.472.818,4714
379	1.114.431,2056	1.472.808,2929
380	1.114.415,1329	1.472.796,9469
381	1.114.384,0525	1.472.773,3622
382	1.114.325,2913	1.472.726,2213
383	1.114.300,9364	1.472.707,2404
384	1.114.275,0784	1.472.688,3415
385	1.114.251,2151	1.472.672,4736
386	1.114.229,4776	1.472.659,5999
387	1.114.207,4493	1.472.648,2171
388	1.114.185,3760	1.472.638,0017
389	1.114.133,4879	1.472.615,2443
390	1.114.108,9610	1.472.603,5338
391	1.114.087,6331	1.472.591,9053
392	1.114.078,1427	1.472.586,0930
393	1.114.068,7342	1.472.579,8466
394	1.114.050,3923	1.472.566,3503
395	1.114.030,7561	1.472.550,2080
396	1.114.012,0128	1.472.533,5700
397	1.113.964,6303	1.472.490,0255
398	1.113.950,6506	1.472.477,8317
399	1.113.937,8097	1.472.467,2517

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
400	1.113.924,0962	1.472.456,7496
401	1.113.888,1948	1.472.430,8915
402	1.113.863,5410	1.472.413,5818
403	1.113.841,6970	1.472.398,8034
404	1.113.823,5968	1.472.387,0807
405	1.113.806,3321	1.472.376,4188
406	1.113.789,6491	1.472.366,6785
407	1.113.773,4249	1.472.357,7738
408	1.113.757,5693	1.472.349,6555
409	1.113.741,9840	1.472.342,2786
410	1.113.726,8738	1.472.335,7209
411	1.113.710,8626	1.472.329,3885
412	1.113.679,5691	1.472.318,3662
413	1.113.644,1797	1.472.307,4913
414	1.113.620,1034	1.472.301,3473
415	1.113.594,3437	1.472.296,1659
416	1.113.567,7934	1.472.292,0412
417	1.113.538,3554	1.472.288,5596
418	1.113.505,7349	1.472.285,6269
419	1.113.438,3475	1.472.280,6953
420	1.113.409,5321	1.472.278,2868
421	1.113.379,3651	1.472.275,0879
422	1.113.352,3397	1.472.271,3277
423	1.113.313,9438	1.472.264,8642
424	1.113.271,2799	1.472.256,7173
425	1.113.230,6967	1.472.248,3328
426	1.113.134,4202	1.472.227,7422
427	1.113.086,1161	1.472.218,0183
428	1.113.040,3842	1.472.209,8017
429	1.112.998,7771	1.472.203,5185
430	1.112.945,5373	1.472.197,1819
431	1.112.888,3202	1.472.191,5704
432	1.112.829,2395	1.472.186,9010
433	1.112.768,8686	1.472.183,2064
434	1.112.749,4372	1.472.182,7313
435	1.112.727,6833	1.472.182,9524
436	1.112.656,9454	1.472.185,9220
437	1.112.631,7673	1.472.186,5651
438	1.112.607,7893	1.472.186,3439
439	1.112.586,2361	1.472.185,1233
440	1.112.565,1499	1.472.182,6944
441	1.112.545,4441	1.472.179,0449
442	1.112.541,5693	1.472.178,0290
443	1.112.531,9641	1.472.175,5141
444	1.112.496,2634	1.472.164,5163

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
445	1.112.487,3137	1.472.162,3987
446	1.112.470,3849	1.472.159,1956
447	1.112.453,5749	1.472.156,5332
448	1.112.438,8129	1.472.154,8907
449	1.112.425,2593	1.472.154,1739
450	1.112.412,6845	1.472.154,3828
451	1.112.404,6687	1.472.155,0464
452	1.112.397,0050	1.472.156,1318
453	1.112.389,3742	1.472.157,6965
454	1.112.381,0184	1.472.159,8756
455	1.112.348,3691	1.472.170,5252
456	1.112.325,5012	1.472.179,2415
457	1.112.302,6946	1.472.189,3422
458	1.112.279,0894	1.472.201,1469
459	1.112.254,4069	1.472.214,7906
460	1.112.227,9672	1.472.230,6504
461	1.112.189,7966	1.472.255,1854
462	1.112.162,7179	1.472.273,3962
463	1.112.143,6429	1.472.287,5684
464	1.112.127,8733	1.472.301,0237
465	1.112.118,6204	1.472.310,5387
466	1.112.109,1914	1.472.322,0157
467	1.112.100,6226	1.472.333,7753
468	1.112.079,8108	1.472.363,9670
469	1.112.067,8300	1.472.379,4253
470	1.112.062,3741	1.472.385,5611
471	1.112.056,9265	1.472.391,0784
472	1.112.040,6408	1.472.406,2377
473	1.112.033,7185	1.472.412,0950
474	1.112.027,9636	1.472.416,1131
475	1.112.022,4422	1.472.419,0623
476	1.112.015,0940	1.472.421,9008
477	1.112.007,2051	1.472.424,0840
478	1.111.999,8692	1.472.425,3824
479	1.111.999,1647	1.472.425,5094
480	1.111.991,2266	1.472.426,1401
481	1.111.983,6490	1.472.425,9599
482	1.111.976,7391	1.472.424,9728
483	1.111.972,4260	1.472.423,8054
484	1.111.967,9081	1.472.422,1425
485	1.111.957,9958	1.472.417,2313
486	1.111.957,7377	1.472.417,0675
487	1.111.939,8628	1.472.405,7871
488	1.111.932,3425	1.472.399,7988
489	1.111.925,1786	1.472.392,2867

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
490	1.111.918,0843	1.472.382,9601
491	1.111.911,2440	1.472.372,2982
492	1.111.892,8530	1.472.341,1645
493	1.111.886,6312	1.472.332,2066
494	1.111.880,5322	1.472.324,8420
495	1.111.873,7165	1.472.318,2556
496	1.111.866,5689	1.472.313,0168
497	1.111.854,1417	1.472.306,1151
498	1.111.841,0140	1.472.300,1513
499	1.111.829,0660	1.472.295,8136
500	1.111.818,4164	1.472.292,9546
501	1.111.809,5403	1.472.292,0166
502	1.111.799,9025	1.472.292,4180
503	1.111.790,6004	1.472.293,8844
504	1.111.780,1188	1.472.296,4526
505	1.111.744,9751	1.472.307,8763
506	1.111.732,0031	1.472.311,4972
507	1.111.719,3710	1.472.313,7828
508	1.111.713,6243	1.472.314,2333
509	1.111.708,1725	1.472.314,2333
510	1.111.702,7617	1.472.313,7541
511	1.111.697,5885	1.472.312,7833
512	1.111.690,7400	1.472.310,8337
513	1.111.683,4614	1.472.308,2859
514	1.111.667,8105	1.472.301,5030
515	1.111.649,7472	1.472.292,0617
516	1.111.636,6850	1.472.283,7345
517	1.111.623,5451	1.472.273,6625
518	1.111.610,1020	1.472.261,6857
519	1.111.595,7332	1.472.247,2473
520	1.111.582,1468	1.472.232,4362
521	1.111.555,8792	1.472.202,6829
522	1.111.547,9575	1.472.192,4552
523	1.111.532,1961	1.472.169,8166
524	1.111.525,1264	1.472.160,3548
525	1.111.517,0737	1.472.151,0815
526	1.111.509,1028	1.472.143,7291
527	1.111.501,7177	1.472.138,2733
528	1.111.493,5012	1.472.133,1328
529	1.111.487,9757	1.472.130,1796
530	1.111.484,4121	1.472.128,2790
531	1.111.474,3524	1.472.123,6628
532	1.111.463,6536	1.472.119,3948
533	1.111.451,6032	1.472.115,1473
534	1.111.418,5362	1.472.105,0793

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
535	1.111.404,3599	1.472.101,7656
536	1.111.389,3153	1.472.099,4719
537	1.111.373,2426	1.472.098,1775
538	1.111.355,8223	1.472.097,8498
539	1.111.340,5934	1.472.098,2799
540	1.111.323,5008	1.472.099,3367
541	1.111.267,5781	1.472.104,5222
542	1.111.247,5241	1.472.106,0582
543	1.111.228,4244	1.472.106,8774
544	1.111.211,2663	1.472.106,8242
545	1.111.195,9473	1.472.105,9394
546	1.111.172,9277	1.472.103,4655
547	1.111.149,1218	1.472.100,2460
548	1.111.124,6687	1.472.096,2934
549	1.111.090,2623	1.472.089,7316
550	1.111.054,1110	1.472.081,7239
551	1.111.015,7192	1.472.072,1638
552	1.110.973,9031	1.472.060,7524
553	1.110.934,5856	1.472.049,3245
554	1.110.890,7666	1.472.036,0371
555	1.110.871,1631	1.472.029,3606
556	1.110.815,5558	1.472.009,1673
557	1.110.798,0659	1.472.003,6050
558	1.110.782,2144	1.471.999,3329
559	1.110.765,8959	1.471.996,1871
560	1.110.747,5377	1.471.994,2292
561	1.110.727,3198	1.471.993,3445
562	1.110.686,0157	1.471.993,0578
563	1.110.668,6159	1.471.992,5540
564	1.110.650,5567	1.471.991,1613
565	1.110.634,6806	1.471.988,7938
566	1.110.620,6354	1.471.985,4433
567	1.110.607,7248	1.471.981,0033
568	1.110.598,1893	1.471.976,6410
569	1.110.573,5355	1.471.963,7140
570	1.110.565,4582	1.471.960,3471
571	1.110.555,7097	1.471.956,9147
572	1.110.543,2988	1.471.953,2815
573	1.110.529,9336	1.471.950,1153
574	1.110.515,4624	1.471.947,3792
575	1.110.499,5044	1.471.944,9994
576	1.110.480,6095	1.471.942,7917
577	1.110.472,4953	1.471.942,2756
578	1.110.461,3051	1.471.942,4435
579	1.110.449,2424	1.471.943,5740

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
580	1.110.437,8432	1.471.945,3558
581	1.110.425,0719	1.471.947,9526
582	1.110.383,0879	1.471.958,3278
583	1.110.367,9736	1.471.961,6947
584	1.110.353,3345	1.471.964,1933
585	1.110.340,3297	1.471.965,4589
586	1.110.327,1611	1.471.965,4671
587	1.110.315,0656	1.471.964,0130
588	1.110.304,2317	1.471.961,1991
589	1.110.291,3907	1.471.956,2143
590	1.110.276,9769	1.471.948,9602
591	1.110.261,6742	1.471.939,6214
592	1.110.245,1714	1.471.928,0256
593	1.110.225,7154	1.471.912,9441
594	1.110.203,6749	1.471.895,0282
595	1.110.190,1499	1.471.882,9532
596	1.110.175,1421	1.471.867,9004
597	1.110.160,4825	1.471.851,3853
598	1.110.144,0822	1.471.830,6473
599	1.110.127,8538	1.471.807,6687
600	1.110.111,5763	1.471.782,1343
601	1.110.094,7377	1.471.753,2452
602	1.110.074,4665	1.471.715,7299
603	1.110.028,4726	1.471.626,8467
604	1.110.023,0249	1.471.615,0134
605	1.110.013,0102	1.471.590,2981
606	1.110.008,5250	1.471.580,0581
607	1.110.003,2535	1.471.569,7853
608	1.109.997,8058	1.471.561,2165
609	1.109.991,8502	1.471.553,8765
610	1.109.983,5722	1.471.545,7418
611	1.109.974,2989	1.471.538,1396
612	1.109.963,8664	1.471.530,8692
613	1.109.952,2050	1.471.523,9101
614	1.109.939,6303	1.471.517,4671
615	1.109.925,5606	1.471.511,3436
616	1.109.914,2966	1.471.507,3746
617	1.109.902,2093	1.471.504,3435
618	1.109.889,1266	1.471.502,2054
619	1.109.874,9094	1.471.500,9357
620	1.109.859,2463	1.471.500,5056
621	1.109.834,2648	1.471.501,2593
622	1.109.799,2276	1.471.503,6390
623	1.109.786,8208	1.471.504,4828
624	1.109.751,7427	1.471.505,5928

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
625	1.109.734,4658	1.471.507,2066
626	1.109.725,9707	1.471.508,7304
627	1.109.718,2702	1.471.510,7333
628	1.109.711,2374	1.471.513,2523
629	1.109.704,8025	1.471.516,3080
630	1.109.700,8663	1.471.518,7082
631	1.109.696,7334	1.471.521,8335
632	1.109.682,8439	1.471.534,4778
633	1.109.677,1423	1.471.539,0408
634	1.109.670,7935	1.471.542,7763
635	1.109.662,4827	1.471.546,2538
636	1.109.650,7558	1.471.549,5142
637	1.109.637,7224	1.471.551,4967
638	1.109.623,5543	1.471.552,1807
639	1.109.608,5588	1.471.551,5499
640	1.109.594,9314	1.471.549,9033
641	1.109.582,2338	1.471.547,4089
642	1.109.573,6773	1.471.544,4188
643	1.109.564,9692	1.471.539,9542
644	1.109.556,8960	1.471.534,6335
645	1.109.548,1674	1.471.527,8136
646	1.109.520,3760	1.471.502,7993
647	1.109.510,0377	1.471.494,1527
648	1.109.499,7814	1.471.486,8536
649	1.109.490,0370	1.471.481,4223
650	1.109.486,8790	1.471.480,0625
651	1.109.484,8105	1.471.479,1736
652	1.109.471,3838	1.471.474,2420
653	1.109.454,4878	1.471.469,1466
654	1.109.447,1805	1.471.467,5574
655	1.109.440,4467	1.471.466,5579
656	1.109.435,1301	1.471.466,2630
657	1.109.429,8176	1.471.466,5047
658	1.109.421,0112	1.471.468,1062
659	1.109.412,1106	1.471.471,2028
660	1.109.403,0175	1.471.475,8313
661	1.109.393,5721	1.471.482,0736
662	1.109.385,0196	1.471.488,8156
663	1.109.375,6726	1.471.497,1387
664	1.109.341,1351	1.471.531,3853
665	1.109.326,2666	1.471.544,9267
666	1.109.318,0910	1.471.551,4434
667	1.109.310,2594	1.471.556,9157
668	1.109.302,6245	1.471.561,4336
669	1.109.295,1206	1.471.565,0504

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
670	1.109.275,4148	1.471.571,9480
671	1.109.257,0237	1.471.577,1540
672	1.109.236,6666	1.471.581,1845
673	1.109.216,3054	1.471.584,1951
674	1.109.199,8395	1.471.585,4976
675	1.109.185,4338	1.471.585,3256
676	1.109.178,8802	1.471.584,6825
677	1.109.172,7403	1.471.583,6708
678	1.109.167,0018	1.471.582,2822
679	1.109.161,6566	1.471.580,5209
680	1.109.152,6904	1.471.576,2734
681	1.109.143,5359	1.471.570,2441
682	1.109.134,2584	1.471.562,4617
683	1.109.124,9564	1.471.553,0204
684	1.109.114,3273	1.471.540,1794
685	1.109.104,2716	1.471.525,8025
686	1.109.099,4096	1.471.517,2787
687	1.109.097,5869	1.471.512,8550
688	1.109.096,1001	1.471.508,1692
689	1.109.094,5231	1.471.500,8128
690	1.109.093,6384	1.471.492,8051
691	1.109.093,5892	1.471.490,5523
692	1.108.769,8455	1.472.042,1975
693	1.108.770,6893	1.472.045,4456
694	1.108.783,1001	1.472.093,1313
695	1.108.795,2694	1.472.144,2944
696	1.108.803,7727	1.472.183,2228
697	1.108.814,6025	1.472.236,3356
698	1.108.831,2896	1.472.313,1192
699	1.108.836,2662	1.472.339,9726
700	1.108.839,7888	1.472.363,8646
701	1.108.842,0375	1.472.386,0157
702	1.108.843,0410	1.472.406,8357
703	1.108.843,0369	1.472.419,9306
704	1.108.842,5044	1.472.432,7634
705	1.108.841,3698	1.472.447,1035
706	1.108.839,6782	1.472.462,0170
707	1.108.837,4623	1.472.477,3279
708	1.108.834,6770	1.472.493,4333
709	1.108.827,2223	1.472.529,0071
710	1.108.819,8085	1.472.559,6452
711	1.108.814,6762	1.472.576,7992
712	1.108.807,7704	1.472.595,9972
713	1.108.790,1985	1.472.640,8770
714	1.108.782,6496	1.472.663,2289

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
715	1.108.779,7496	1.472.673,7761
716	1.108.777,5050	1.472.683,8031
717	1.108.775,5471	1.472.695,3457
718	1.108.773,7981	1.472.708,2481
719	1.108.771,7583	1.472.729,8299
720	1.108.770,7507	1.472.751,8541
721	1.108.770,7835	1.472.774,1609
722	1.108.771,8566	1.472.796,5619
723	1.108.774,0111	1.472.819,3029
724	1.108.777,2183	1.472.841,7490
725	1.108.781,8140	1.472.865,3706
726	1.108.783,8620	1.472.873,9886
727	1.108.786,1353	1.472.881,8079
728	1.108.791,2553	1.472.895,8940
729	1.108.798,0383	1.472.911,1065
730	1.108.806,4801	1.472.927,6134
731	1.108.825,0923	1.472.961,3276
732	1.108.832,7600	1.472.975,8766
733	1.108.840,1083	1.472.991,3881
734	1.108.845,7608	1.473.005,5480
735	1.108.850,0984	1.473.019,4703
736	1.108.853,0025	1.473.033,0363
737	1.108.854,7801	1.473.046,0697
738	1.108.857,8071	1.473.076,1917
739	1.108.859,9370	1.473.090,0608
740	1.108.864,3033	1.473.109,7707
741	1.108.869,7715	1.473.129,9599
742	1.108.877,5867	1.473.154,2492
743	1.108.886,9092	1.473.179,1570
744	1.108.907,4015	1.473.228,7841
745	1.108.912,7181	1.473.240,4004
746	1.108.917,8708	1.473.250,3577
747	1.108.922,4788	1.473.258,1606
748	1.108.927,2384	1.473.265,1853
749	1.108.932,2027	1.473.271,5341
750	1.108.937,0073	1.473.276,7933
751	1.108.937,3965	1.473.277,2234
752	1.108.945,5352	1.473.284,1825
753	1.108.961,8905	1.473.295,6022
754	1.108.968,0550	1.473.300,3126
755	1.108.973,4986	1.473.305,3302
756	1.108.979,6016	1.473.312,1910
757	1.108.985,8521	1.473.320,4813
758	1.108.992,2624	1.473.330,2994
759	1.109.013,1929	1.473.366,8767

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
760	1.109.018,2269	1.473.376,3057
761	1.109.023,0520	1.473.386,4064
762	1.109.027,7133	1.473.397,2772
763	1.109.032,3049	1.473.409,1228
764	1.109.040,0586	1.473.431,6672
765	1.109.057,6591	1.473.487,3769
766	1.109.062,9471	1.473.502,3805
767	1.109.068,1490	1.473.515,6393
768	1.109.074,3339	1.473.529,5165
769	1.109.080,8425	1.473.542,1199
770	1.109.087,7197	1.473.553,5764
771	1.109.095,3259	1.473.564,4677
772	1.109.109,1008	1.473.582,5106
773	1.109.122,2776	1.473.598,2474
774	1.109.135,2292	1.473.612,1288
775	1.109.148,0988	1.473.624,3021
776	1.109.155,6436	1.473.630,4993
777	1.109.164,4951	1.473.636,7621
778	1.109.196,2841	1.473.656,2099
779	1.109.208,0601	1.473.664,1070
780	1.109.219,8525	1.473.673,6507
781	1.109.233,5127	1.473.686,4302
782	1.109.248,1887	1.473.701,9827
783	1.109.262,7622	1.473.719,3498
784	1.109.277,3440	1.473.738,6583
785	1.109.292,1797	1.473.760,2442
786	1.109.307,4045	1.473.784,2427
787	1.109.318,9921	1.473.804,0878
788	1.109.330,3667	1.473.825,6000
789	1.109.340,8402	1.473.847,6488
790	1.109.350,5395	1.473.870,5659
791	1.109.359,3131	1.473.894,0401
792	1.109.367,1611	1.473.918,0631
793	1.109.373,4525	1.473.940,4191
794	1.109.377,5608	1.473.938,0843
795	1.109.398,3521	1.473.926,8613
796	1.109.417,5828	1.473.916,9367
797	1.109.435,8059	1.473.908,0197
798	1.109.453,2590	1.473.900,0038
799	1.109.481,5583	1.473.888,2442
800	1.109.508,6000	1.473.878,6432
801	1.109.521,7523	1.473.874,6168
802	1.109.534,6875	1.473.871,0984
803	1.109.547,4301	1.473.868,0796
804	1.109.559,9967	1.473.865,5565

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
805	1.109.579,9483	1.473.862,2059
806	1.109.580,9928	1.473.862,0298
807	1.109.598,4827	1.473.859,4862
808	1.109.614,2400	1.473.857,6717
809	1.109.628,7808	1.473.856,5289
810	1.109.642,6744	1.473.856,0333
811	1.109.655,8103	1.473.856,2053
812	1.109.668,1392	1.473.857,0286
813	1.109.680,5788	1.473.858,5687
814	1.109.695,5784	1.473.861,0468
815	1.109.707,5714	1.473.863,8689
816	1.109.717,5247	1.473.867,2235
817	1.109.727,3879	1.473.871,7660
818	1.109.737,9146	1.473.877,9387
819	1.109.748,8100	1.473.885,6596
820	1.109.760,3197	1.473.895,0886
821	1.109.773,6112	1.473.907,1800
822	1.109.802,7707	1.473.934,9345
823	1.109.815,4478	1.473.947,6567
824	1.109.831,0904	1.473.964,7206
825	1.109.846,0367	1.473.982,5915
826	1.109.861,1141	1.474.002,4448
827	1.109.875,1757	1.474.022,9453
828	1.109.888,1190	1.474.043,9496
829	1.109.899,8582	1.474.065,3143
830	1.109.907,3743	1.474.080,5227
831	1.109.913,9361	1.474.095,1823
832	1.109.920,3013	1.474.111,0134
833	1.109.926,5067	1.474.128,1183
834	1.109.932,7900	1.474.147,2466
835	1.109.938,4630	1.474.166,2315
836	1.109.941,4653	1.474.179,0643
837	1.109.943,7837	1.474.192,6016
838	1.109.945,1845	1.474.204,2752
839	1.109.946,1512	1.474.216,5878
840	1.109.946,6918	1.474.229,6704
841	1.109.946,8229	1.474.243,7647
842	1.109.946,1389	1.474.270,4092
843	1.109.942,9276	1.474.336,5064
844	1.109.942,6122	1.474.354,7499
845	1.109.942,6900	1.474.359,6897
846	1.109.942,8744	1.474.371,0193
847	1.109.943,9393	1.474.388,5665
848	1.109.945,8480	1.474.404,7539
849	1.109.948,6415	1.474.419,8763

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
850	1.109.952,3443	1.474.434,0772
851	1.109.955,3794	1.474.443,2113
852	1.109.958,8938	1.474.452,1282
853	1.109.966,4591	1.474.469,5977
854	1.109.973,7213	1.474.485,1215
855	1.109.979,7220	1.474.496,9590
856	1.109.985,7595	1.474.507,9690
857	1.109.991,8871	1.474.518,2459
858	1.109.998,1253	1.474.527,8223
859	1.110.004,2283	1.474.536,3871
860	1.110.010,4747	1.474.544,3661
861	1.110.017,0529	1.474.551,9887
862	1.110.024,5363	1.474.559,9800
863	1.110.032,5849	1.474.567,9222
864	1.110.040,9736	1.474.575,5858
865	1.110.049,6366	1.474.582,8971
866	1.110.058,5003	1.474.589,8112
867	1.110.073,5531	1.474.600,2970
868	1.110.089,7979	1.474.610,0741
869	1.110.106,6529	1.474.618,7863
870	1.110.123,8725	1.474.626,3147
871	1.110.140,8709	1.474.632,4383
872	1.110.157,7177	1.474.637,2183
873	1.110.173,3890	1.474.640,4623
874	1.110.191,9685	1.474.642,9773
875	1.110.211,7890	1.474.644,4969
876	1.110.230,1637	1.474.644,5952
877	1.110.247,1211	1.474.643,2722
878	1.110.255,0633	1.474.642,0762
879	1.110.262,6532	1.474.640,5238
880	1.110.274,6381	1.474.637,1077
881	1.110.285,1156	1.474.632,8438
882	1.110.291,6447	1.474.628,8706
883	1.110.306,0421	1.474.618,4750
884	1.110.312,8865	1.474.614,6330
885	1.110.319,1124	1.474.612,5481
886	1.110.326,8703	1.474.611,5077
887	1.110.336,6925	1.474.611,5446
888	1.110.357,2994	1.474.613,1051
889	1.110.366,9046	1.474.614,1701
890	1.110.376,6244	1.474.615,7389
891	1.110.387,8597	1.474.618,1473
892	1.110.399,2589	1.474.621,2152
893	1.110.410,8383	1.474.624,9467
894	1.110.422,5979	1.474.629,3417

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
895	1.110.437,6302	1.474.635,8052
896	1.110.449,8936	1.474.641,8140
897	1.110.453,0271	1.474.643,3459
898	1.110.468,8376	1.474.651,9885
899	1.110.485,1684	1.474.661,7861
900	1.110.502,5682	1.474.673,0993
901	1.110.520,9756	1.474.685,9238
902	1.110.541,3942	1.474.700,9889
903	1.110.557,7167	1.474.713,8463
904	1.110.568,4646	1.474.722,9476
905	1.110.578,3032	1.474.731,8728
906	1.110.587,4414	1.474.740,8307
907	1.110.595,3057	1.474.749,2521
908	1.110.604,3865	1.474.760,9789
909	1.110.623,3879	1.474.788,9874
910	1.110.628,2580	1.474.795,2993
911	1.110.632,9807	1.474.800,7101
912	1.110.639,4893	1.474.807,1409
913	1.110.647,1734	1.474.814,0344
914	1.110.655,0745	1.474.820,5266
915	1.110.663,3239	1.474.826,7443
916	1.110.673,6294	1.474.833,8058
917	1.110.684,2504	1.474.840,3266
918	1.110.695,0843	1.474.846,2536
919	1.110.706,0247	1.474.851,5292
920	1.110.716,6497	1.474.855,9734
921	1.110.727,2010	1.474.859,7294
922	1.110.738,4937	1.474.863,0472
923	1.110.750,2328	1.474.865,8406
924	1.110.763,3482	1.474.868,2368
925	1.110.776,5865	1.474.869,9243
926	1.110.789,7387	1.474.870,8787
927	1.110.802,6329	1.474.871,0835
928	1.110.815,2937	1.474.870,5183
929	1.110.827,3728	1.474.869,1830
930	1.110.839,5953	1.474.866,8974
931	1.110.847,6111	1.474.864,5094
932	1.110.853,9517	1.474.861,8061
933	1.110.860,3661	1.474.858,3613
934	1.110.866,9156	1.474.854,1384
935	1.110.873,7190	1.474.849,0634
936	1.110.886,4822	1.474.838,0001
937	1.110.910,2226	1.474.815,0666
938	1.110.920,0817	1.474.806,0390
939	1.110.930,5797	1.474.797,5071

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
940	1.110.940,4060	1.474.790,8593
941	1.110.950,3552	1.474.785,6491
942	1.110.960,2347	1.474.782,0610
943	1.110.978,9698	1.474.777,5186
944	1.110.985,2900	1.474.776,4250
945	1.110.987,7517	1.474.775,9990
946	1.110.996,1116	1.474.774,9954
947	1.111.004,8074	1.474.774,5121
948	1.111.014,0152	1.474.774,6022
949	1.111.023,8333	1.474.775,2617
950	1.111.034,4747	1.474.776,5110
951	1.111.048,5977	1.474.778,7883
952	1.111.067,4393	1.474.782,4584
953	1.111.079,0720	1.474.785,0798
954	1.111.090,7415	1.474.788,1436
955	1.111.102,3700	1.474.791,6211
956	1.111.113,9617	1.474.795,5205
957	1.111.125,4756	1.474.799,8213
958	1.111.136,8665	1.474.804,5071
959	1.111.148,0978	1.474.809,5657
960	1.111.159,1242	1.474.814,9724
961	1.111.169,9090	1.474.820,7150
962	1.111.180,3988	1.474.826,7607
963	1.111.198,8022	1.474.838,6760
964	1.111.205,1592	1.474.843,3864
965	1.111.217,3980	1.474.852,4549
966	1.111.236,2724	1.474.868,1835
967	1.111.254,4873	1.474.885,0754
968	1.111.269,5319	1.474.900,8614
969	1.111.284,3512	1.474.918,2776
970	1.111.299,0026	1.474.937,3896
971	1.111.313,5885	1.474.958,3324
972	1.111.324,4633	1.474.975,1793
973	1.111.335,4898	1.474.993,3286
974	1.111.342,2154	1.475.005,0801
975	1.111.348,0891	1.475.016,6963
976	1.111.354,0897	1.475.030,1762
977	1.111.360,1067	1.475.045,3929
978	1.111.382,0613	1.475.108,7375
979	1.111.387,4762	1.475.123,1350
980	1.111.392,7437	1.475.135,8367
981	1.111.400,5793	1.475.152,3681
982	1.111.412,8141	1.475.174,7364
983	1.111.420,0517	1.475.186,9793
984	1.111.426,6585	1.475.196,4738

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
985	1.111.434,4041	1.475.205,5014
986	1.111.443,9109	1.475.214,6724
987	1.111.454,0936	1.475.223,2371
988	1.111.478,7515	1.475.242,3368
989	1.111.489,7574	1.475.251,4258
990	1.111.502,5083	1.475.262,8946
991	1.111.532,1224	1.475.290,7433
992	1.111.546,8393	1.475.303,6252
993	1.111.558,4105	1.475.312,6815
994	1.111.569,3960	1.475.320,1812
995	1.111.580,1152	1.475.326,3252
996	1.111.590,6993	1.475.331,1995
997	1.111.600,7426	1.475.334,7016
998	1.111.612,6579	1.475.337,6589
999	1.111.626,2034	1.475.340,0468
1000	1.111.641,9607	1.475.341,9638
1001	1.111.651,2586	1.475.342,7256
1002	1.111.660,2739	1.475.342,8649
1003	1.111.669,8708	1.475.342,4102
1004	1.111.680,0330	1.475.341,3453
1005	1.111.690,3385	1.475.339,7601
1006	1.111.701,7172	1.475.337,5524
1007	1.111.747,3713	1.475.326,8454
1008	1.111.767,2205	1.475.322,9501
1009	1.111.784,6039	1.475.320,8120
1010	1.111.817,0524	1.475.319,0426
1011	1.111.824,9208	1.475.319,1122
1012	1.111.831,8021	1.475.319,7184
1013	1.111.838,3926	1.475.320,9513
1014	1.111.845,8514	1.475.322,9501
1015	1.111.853,7526	1.475.325,6781
1016	1.111.861,3711	1.475.328,9467
1017	1.111.868,5719	1.475.332,7068
1018	1.111.874,8347	1.475.336,6799
1019	1.111.880,1226	1.475.340,9234
1020	1.111.885,2754	1.475.345,9860
1021	1.111.890,3462	1.475.351,9170
1022	1.111.895,4498	1.475.358,8598
1023	1.111.902,7161	1.475.370,2466
1024	1.111.917,2610	1.475.395,2077
1025	1.111.922,9053	1.475.406,4758
1026	1.111.927,9475	1.475.419,9926
1027	1.111.932,2401	1.475.435,7130
1028	1.111.935,6152	1.475.452,0233
1029	1.111.943,3157	1.475.495,5351

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1030	1.111.946,1624	1.475.508,0730
1031	1.111.949,2631	1.475.518,9888
1032	1.111.953,6089	1.475.530,8508
1033	1.111.958,6675	1.475.541,3161
1034	1.111.964,3896	1.475.550,3805
1035	1.111.971,5576	1.475.559,2648
1036	1.111.978,1972	1.475.566,5188
1037	1.111.985,4226	1.475.573,7195
1038	1.111.993,1886	1.475.580,8220
1039	1.112.001,4338	1.475.587,7729
1040	1.112.010,6539	1.475.594,9327
1041	1.112.020,2263	1.475.601,7608
1042	1.112.028,3691	1.475.607,0897
1043	1.112.035,5208	1.475.611,0628
1044	1.112.042,0744	1.475.614,1348
1045	1.112.049,1072	1.475.616,9364
1046	1.112.064,9259	1.475.621,8721
1047	1.112.082,3585	1.475.625,8780
1048	1.112.118,1207	1.475.632,4930
1049	1.112.133,0793	1.475.635,6429
1050	1.112.148,3615	1.475.639,7512
1051	1.112.161,5547	1.475.644,4698
1052	1.112.167,6659	1.475.647,2427
1053	1.112.162,4968	1.475.665,0030
1054	1.112.156,4920	1.475.681,9973
1055	1.112.149,6517	1.475.698,2216
1056	1.112.141,9758	1.475.713,6799
1057	1.112.133,4643	1.475.728,3640
1058	1.112.124,1213	1.475.742,2863
1059	1.112.113,9387	1.475.755,4386
1060	1.112.102,9204	1.475.767,8208
1061	1.112.090,4604	1.475.779,9900
1062	1.112.075,9851	1.475.792,3108
1063	1.112.064,7990	1.475.800,8059
1064	1.112.055,1979	1.475.806,6386
1065	1.112.044,2289	1.475.811,4678
1066	1.112.031,8958	1.475.815,2484
1067	1.112.018,2520	1.475.817,9722
1068	1.112.003,4163	1.475.819,6065
1069	1.111.992,0909	1.475.820,0980
1070	1.111.983,7391	1.475.819,9506
1071	1.111.974,4330	1.475.819,0618
1072	1.111.964,4019	1.475.817,3988
1073	1.111.953,2772	1.475.814,8920
1074	1.111.940,1536	1.475.811,3326

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1075	1.111.915,9298	1.475.804,1482
1076	1.111.904,2440	1.475.800,0727
1077	1.111.886,5247	1.475.792,4214
1078	1.111.867,4905	1.475.782,5050
1079	1.111.848,0755	1.475.771,0402
1080	1.111.810,2326	1.475.747,1401
1081	1.111.794,2827	1.475.737,4326
1082	1.111.777,3294	1.475.727,9380
1083	1.111.761,7687	1.475.720,2744
1084	1.111.751,9956	1.475.716,0719
1085	1.111.729,9141	1.475.707,4212
1086	1.111.701,3855	1.475.697,3041
1087	1.111.689,2572	1.475.693,5931
1088	1.111.676,3712	1.475.690,1033
1089	1.111.649,0304	1.475.683,8733
1090	1.111.633,4984	1.475.681,0184
1091	1.111.617,9950	1.475.678,6673
1092	1.111.602,5654	1.475.676,8241
1093	1.111.587,2545	1.475.675,4970
1094	1.111.572,1157	1.475.674,6859
1095	1.111.557,1776	1.475.674,3910
1096	1.111.542,4770	1.475.674,6204
1097	1.111.528,0509	1.475.675,3700
1098	1.111.512,4575	1.475.676,7421
1099	1.111.496,8640	1.475.678,6550
1100	1.111.481,3688	1.475.681,1044
1101	1.111.466,0539	1.475.684,0699
1102	1.111.451,0052	1.475.687,5392
1103	1.111.436,2882	1.475.691,4959
1104	1.111.421,9481	1.475.695,9278
1105	1.111.408,1897	1.475.700,7693
1106	1.111.392,6658	1.475.707,1386
1107	1.111.376,5727	1.475.714,7407
1108	1.111.359,7053	1.475.723,6700
1109	1.111.341,5723	1.475.734,1926
1110	1.111.317,4223	1.475.749,2946
1111	1.111.284,9083	1.475.770,6675
1112	1.111.264,8911	1.475.784,5898
1113	1.111.247,9337	1.475.797,3489
1114	1.111.235,2566	1.475.807,7568
1115	1.111.223,4642	1.475.818,3490
1116	1.111.210,7420	1.475.830,7108
1117	1.111.198,5154	1.475.843,5394
1118	1.111.188,5048	1.475.854,8362
1119	1.111.178,9652	1.475.866,3583

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1120	1.111.160,7217	1.475.889,5908
1121	1.111.150,2154	1.475.903,9554
1122	1.111.143,8093	1.475.913,6998
1123	1.111.138,4476	1.475.922,9240
1124	1.111.133,9993	1.475.931,8410
1125	1.111.130,4153	1.475.940,5573
1126	1.111.127,6137	1.475.949,2408
1127	1.111.125,1397	1.475.959,0835
1128	1.111.122,8869	1.475.970,5277
1129	1.111.120,5440	1.475.985,0685
1130	1.111.119,5896	1.475.998,5362
1131	1.111.120,0770	1.476.013,6463
1132	1.111.121,6376	1.476.028,6786
1133	1.111.126,9747	1.476.067,5906
1134	1.111.127,9373	1.476.078,8669
1135	1.111.128,2404	1.476.088,9349
1136	1.111.127,8144	1.476.099,2486
1137	1.111.126,5733	1.476.108,8456
1138	1.111.123,5668	1.476.122,0674
1139	1.111.120,2327	1.476.133,8271
1140	1.111.115,4772	1.476.146,4223
1141	1.111.109,0998	1.476.159,1936
1142	1.111.101,3337	1.476.171,6741
1143	1.111.092,3430	1.476.183,6139
1144	1.111.082,3406	1.476.194,7182
1145	1.111.071,5763	1.476.204,7124
1146	1.111.060,2713	1.476.213,3878
1147	1.111.048,8435	1.476.220,4288
1148	1.111.041,4216	1.476.224,0374
1149	1.111.033,1435	1.476.227,3920
1150	1.111.023,8866	1.476.230,5336
1151	1.111.013,2738	1.476.233,6015
1152	1.110.993,7359	1.476.238,2833
1153	1.110.987,8172	1.476.239,7005
1154	1.110.978,6995	1.476.241,0685
1155	1.110.969,1722	1.476.241,8386
1156	1.110.960,8409	1.476.242,0352
1157	1.110.952,1083	1.476.241,8181
1158	1.110.933,0414	1.476.240,1346
1159	1.110.913,2045	1.476.237,1364
1160	1.110.874,1286	1.476.229,8660
1161	1.110.857,8634	1.476.227,1503
1162	1.110.840,9346	1.476.225,0286
1163	1.110.825,8163	1.476.224,0415
1164	1.110.816,1252	1.476.223,9964

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1165	1.110.806,8846	1.476.224,4634
1166	1.110.777,9095	1.476.227,8917
1167	1.110.769,1809	1.476.229,3130
1168	1.110.761,5746	1.476.230,9473
1169	1.110.754,6975	1.476.232,8683
1170	1.110.748,3855	1.476.235,1293
1171	1.110.740,1649	1.476.238,8116
1172	1.110.731,1782	1.476.243,6285
1173	1.110.696,5506	1.476.264,8417
1174	1.110.680,9080	1.476.275,0817
1175	1.110.664,8271	1.476.286,7594
1176	1.110.648,9101	1.476.299,3464
1177	1.110.631,6127	1.476.313,9732
1178	1.110.574,0106	1.476.365,7917
1179	1.110.551,5645	1.476.385,2109
1180	1.110.528,2173	1.476.403,7494
1181	1.110.517,1540	1.476.411,7775
1182	1.110.506,3242	1.476.419,1094
1183	1.110.497,6980	1.476.424,4424
1184	1.110.468,5099	1.476.442,4770
1185	1.110.444,3517	1.476.456,9810
1186	1.110.423,2573	1.476.468,9700
1187	1.110.404,1413	1.476.479,0175
1188	1.110.384,9597	1.476.488,0983
1189	1.110.366,6916	1.476.495,6513
1190	1.110.349,0624	1.476.501,7789
1191	1.110.331,9083	1.476.506,5467
1192	1.110.316,0445	1.476.510,0406
1193	1.110.299,6523	1.476.512,9364
1194	1.110.282,8137	1.476.515,2220
1195	1.110.265,6269	1.476.516,8850
1196	1.110.247,9977	1.476.517,9213
1197	1.110.230,2415	1.476.518,3022
1198	1.110.211,7481	1.476.517,9950
1199	1.110.196,3021	1.476.517,0857
1200	1.110.187,6595	1.476.515,9962
1201	1.110.178,6565	1.476.514,4069
1202	1.110.159,1350	1.476.509,6392
1203	1.110.140,5924	1.476.503,9130
1204	1.110.096,4334	1.476.488,9380
1205	1.110.074,0447	1.476.482,5359
1206	1.110.063,0674	1.476.480,1070
1207	1.110.052,6922	1.476.478,3744
1208	1.110.042,9437	1.476.477,3217
1209	1.110.032,7324	1.476.476,8384

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1210	1.110.013,3460	1.476.476,4984
1211	1.109.996,6507	1.476.476,8097
1212	1.109.981,5447	1.476.477,8010
1213	1.109.967,7903	1.476.479,4926
1214	1.109.955,4081	1.476.481,8601
1215	1.109.953,8475	1.476.482,2943
1216	1.109.945,3197	1.476.484,6536
1217	1.109.934,9814	1.476.488,6062
1218	1.109.924,5775	1.476.493,6975
1219	1.109.916,8115	1.476.498,2072
1220	1.109.908,8898	1.476.503,3928
1221	1.109.900,7347	1.476.509,3156
1222	1.109.892,1986	1.476.516,0740
1223	1.109.876,0809	1.476.530,0700
1224	1.109.834,0068	1.476.568,8509
1225	1.109.821,1576	1.476.579,5906
1226	1.109.809,2833	1.476.588,4831
1227	1.109.793,4031	1.476.598,7517
1228	1.109.773,8980	1.476.610,1058
1229	1.109.752,2506	1.476.621,7467
1230	1.109.688,0089	1.476.654,9530
1231	1.109.668,1884	1.476.666,1146
1232	1.109.650,8787	1.476.676,7805
1233	1.109.638,9921	1.476.684,8046
1234	1.109.622,2313	1.476.696,9370
1235	1.109.587,8331	1.476.722,7909
1236	1.109.564,7849	1.476.741,7226
1237	1.109.554,6555	1.476.750,7502
1238	1.109.545,2961	1.476.759,6180
1239	1.109.530,3416	1.476.775,2197
1240	1.109.517,4146	1.476.790,7435
1241	1.109.509,4479	1.476.802,5154
1242	1.109.502,2390	1.476.815,9995
1243	1.109.496,2465	1.476.829,8767
1244	1.109.490,4712	1.476.846,0109
1245	1.109.485,5437	1.476.861,8911
1246	1.109.474,3903	1.476.900,4877
1247	1.109.468,0947	1.476.919,6897
1248	1.109.460,9963	1.476.937,3967
1249	1.109.457,2444	1.476.945,2160
1250	1.109.453,3040	1.476.952,4618
1251	1.109.449,1220	1.476.959,2202
1252	1.109.444,6984	1.476.965,4912
1253	1.109.440,0985	1.476.971,2010
1254	1.109.434,8639	1.476.976,9108

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1255	1.109.428,3144	1.476.983,3907
1256	1.109.421,0194	1.476.989,9976
1257	1.109.406,7366	1.477.001,5770
1258	1.109.411,0743	1.477.008,9211
1259	1.109.415,5922	1.477.017,4244
1260	1.109.419,6308	1.477.025,9768
1261	1.109.423,1944	1.477.034,5866
1262	1.109.426,2827	1.477.043,2538
1263	1.109.428,8919	1.477.051,9700
1264	1.109.431,0259	1.477.060,7437
1265	1.109.432,6848	1.477.069,5706
1266	1.109.433,8112	1.477.077,9469
1267	1.109.434,5116	1.477.086,3560
1268	1.109.434,7041	1.477.093,8312
1269	1.109.434,4829	1.477.101,7651
1270	1.109.432,6643	1.477.120,0497
1271	1.109.428,8264	1.477.142,3892
1272	1.109.426,4138	1.477.152,1418
1273	1.109.423,1821	1.477.162,1279
1274	1.109.419,0902	1.477.172,4539
1275	1.109.414,0685	1.477.183,3247
1276	1.109.403,5254	1.477.202,9773
1277	1.109.376,5081	1.477.248,9794
1278	1.109.370,0406	1.477.261,2142
1279	1.109.364,7608	1.477.272,4331
1280	1.109.358,2564	1.477.288,6246
1281	1.109.351,7355	1.477.306,7658
1282	1.109.345,7759	1.477.325,2797
1283	1.109.340,2258	1.477.344,5637
1284	1.109.334,9665	1.477.365,0929
1285	1.109.330,0595	1.477.386,6911
1286	1.109.325,4556	1.477.409,5672
1287	1.109.321,0811	1.477.434,1146
1288	1.109.313,6673	1.477.482,7013
1289	1.109.301,2441	1.477.576,3031
1290	1.109.295,7842	1.477.614,5024
1291	1.109.289,2674	1.477.653,9223
1292	1.109.282,3288	1.477.689,0004
1293	1.109.264,8880	1.477.765,5301
1294	1.109.256,9008	1.477.798,6872
1295	1.109.249,9704	1.477.824,7787
1296	1.109.239,9557	1.477.859,1524
1297	1.109.229,4576	1.477.898,3183
1298	1.109.224,1861	1.477.916,0417
1299	1.109.219,0047	1.477.931,0085

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1300	1.109.213,5242	1.477.944,3328
1301	1.109.207,6219	1.477.956,3054
1302	1.109.201,4082	1.477.966,7994
1303	1.109.194,4614	1.477.976,6093
1304	1.109.185,2168	1.477.988,0043
1305	1.109.174,8457	1.477.999,3871
1306	1.109.164,4705	1.478.009,6681
1307	1.109.156,1597	1.478.016,9631
1308	1.109.145,7968	1.478.024,9380
1309	1.109.133,4474	1.478.033,4167
1310	1.109.099,2704	1.478.055,0067
1311	1.109.051,7896	1.478.086,5172
1312	1.109.008,4129	1.478.114,3946
1313	1.108.963,5126	1.478.142,2679
1314	1.108.918,1616	1.478.169,4326
1315	1.108.867,8669	1.478.198,4363
1316	1.108.817,0273	1.478.226,5882
1317	1.108.765,6430	1.478.253,8839
1318	1.108.713,6852	1.478.280,3482
1319	1.108.711,2809	1.478.399,8858
1320	1.108.716,5401	1.478.406,2715
1321	1.108.744,1513	1.478.422,2377
1322	1.108.772,7782	1.478.429,2664
1323	1.108.802,4128	1.478.428,3530
1324	1.108.837,9824	1.478.425,4694
1325	1.108.895,3060	1.478.412,7104
1326	1.108.949,6886	1.478.392,9923
1327	1.108.992,2255	1.478.368,2729
1328	1.109.043,6795	1.478.335,6319
1329	1.109.064,5814	1.478.319,9524
1330	1.109.103,0633	1.478.291,0920
1331	1.109.146,5710	1.478.275,3142
1332	1.109.186,0892	1.478.272,4429
1333	1.109.239,4109	1.478.278,5459
1334	1.109.301,5800	1.478.301,5613
1335	1.109.346,0134	1.478.307,6398
1336	1.109.373,6737	1.478.305,7270
1337	1.109.402,3293	1.478.301,8317
1338	1.109.432,9633	1.478.296,9492
1339	1.109.478,4084	1.478.294,0902
1340	1.109.494,2067	1.478.296,1219
1341	1.109.512,9582	1.478.303,1260
1342	1.109.530,6980	1.478.318,0723
1343	1.109.552,3617	1.478.342,9637
1344	1.109.574,5047	1.478.372,2132

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1345	1.109.595,6196	1.478.400,1029
1346	1.109.605,2943	1.478.407,6559
1347	1.109.624,4349	1.478.421,3325
1348	1.109.645,5744	1.478.435,0664
1349	1.109.661,4587	1.478.444,1800
1350	1.109.674,7789	1.478.450,6639
1351	1.109.689,9996	1.478.457,1684
1352	1.109.742,9568	1.478.477,0053
1353	1.109.762,9371	1.478.485,1441
1354	1.109.780,7342	1.478.493,6228
1355	1.109.803,4506	1.478.506,3040
1356	1.109.832,3438	1.478.523,4744
1357	1.109.856,6495	1.478.539,3423
1358	1.109.877,9364	1.478.554,9399
1359	1.109.887,5661	1.478.562,7264
1360	1.109.896,5773	1.478.570,5539
1361	1.109.908,3983	1.478.581,8097
1362	1.109.916,8688	1.478.591,0543
1363	1.109.925,7039	1.478.602,2815
1364	1.109.934,3670	1.478.614,9873
1365	1.109.941,6128	1.478.626,9558
1366	1.109.949,2150	1.478.640,6938
1367	1.109.973,6599	1.478.688,9610
1368	1.109.983,4616	1.478.707,2538
1369	1.109.994,1358	1.478.725,0058
1370	1.110.004,7608	1.478.740,1323
1371	1.110.016,1313	1.478.753,7638
1372	1.110.029,8775	1.478.768,0466
1373	1.110.044,4511	1.478.781,7272
1374	1.110.084,1536	1.478.817,2723
1375	1.110.095,5118	1.478.828,2783
1376	1.110.105,2398	1.478.838,5469
1377	1.110.115,2504	1.478.850,3885
1378	1.110.125,4577	1.478.864,2084
1379	1.110.137,2500	1.478.881,5549
1380	1.110.139,8469	1.478.885,7165
1381	1.110.151,8687	1.478.884,3402
1382	1.110.182,0193	1.478.881,4853
1383	1.110.197,1213	1.478.880,7562
1384	1.110.210,9207	1.478.880,7112
1385	1.110.223,7698	1.478.881,3583
1386	1.110.235,8285	1.478.882,7018
1387	1.110.246,2323	1.478.884,5450
1388	1.110.256,1815	1.478.886,9985
1389	1.110.267,0031	1.478.890,4023

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1390	1.110.278,3777	1.478.894,6744
1391	1.110.290,3094	1.478.899,8108
1392	1.110.303,2691	1.478.906,0040
1393	1.110.319,5302	1.478.914,4171
1394	1.110.333,9686	1.478.922,3634
1395	1.110.345,0442	1.478.929,0440
1396	1.110.356,1034	1.478.936,2406
1397	1.110.367,1298	1.478.943,9616
1398	1.110.378,1399	1.478.952,2027
1399	1.110.389,1213	1.478.960,9682
1400	1.110.400,0781	1.478.970,2497
1401	1.110.421,9261	1.478.990,3816
1402	1.110.441,7262	1.479.010,5216
1403	1.110.461,4607	1.479.032,3983
1404	1.110.483,5382	1.479.059,0264
1405	1.110.490,5382	1.479.068,0376
1406	1.110.496,5716	1.479.076,5696
1407	1.110.505,6197	1.479.090,9547
1408	1.110.514,8767	1.479.107,6296
1409	1.110.523,2243	1.479.124,0914
1410	1.110.542,9793	1.479.164,7729
1411	1.110.553,9033	1.479.185,4904
1412	1.110.559,8303	1.479.195,6731
1413	1.110.565,7285	1.479.204,9792
1414	1.110.571,6882	1.479.213,5685
1415	1.110.577,7707	1.479.221,5188
1416	1.110.592,7785	1.479.239,5167
1417	1.110.607,1800	1.479.255,6836
1418	1.110.621,2375	1.479.270,3227
1419	1.110.635,0779	1.479.283,5610
1420	1.110.648,4841	1.479.295,2346
1421	1.110.661,8329	1.479.305,6998
1422	1.110.676,2222	1.479.315,7924
1423	1.110.691,6395	1.479.325,4958
1424	1.110.710,8989	1.479.336,3133
1425	1.110.731,4854	1.479.346,5615
1426	1.110.753,0468	1.479.356,0888
1427	1.110.776,9346	1.479.365,4851
1428	1.110.800,1794	1.479.373,7795
1429	1.110.820,5939	1.479.380,0504
1430	1.110.839,5174	1.479.384,7117
1431	1.110.857,3023	1.479.387,8369
1432	1.110.871,0566	1.479.389,2787
1433	1.110.889,4559	1.479.390,1471
1434	1.110.903,5625	1.479.389,9423

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1435	1.110.915,6948	1.479.388,8282
1436	1.110.923,3175	1.479.387,2594
1437	1.110.931,7307	1.479.384,7649
1438	1.110.958,4284	1.479.374,5987
1439	1.110.967,7591	1.479.371,4406
1440	1.110.976,5696	1.479.369,2288
1441	1.110.984,8312	1.479.368,0901
1442	1.110.995,8986	1.479.367,6273
1443	1.111.007,4780	1.479.368,1679
1444	1.111.019,6472	1.479.369,7121
1445	1.111.032,5373	1.479.372,2762
1446	1.111.048,4708	1.479.376,5279
1447	1.111.066,3252	1.479.382,3606
1448	1.111.129,7190	1.479.406,4205
1449	1.111.151,9726	1.479.416,4065
1450	1.111.193,1046	1.479.437,2060
1451	1.111.209,8204	1.479.445,1891
1452	1.111.227,1260	1.479.452,4349
1453	1.111.244,0875	1.479.458,2144
1454	1.111.254,9952	1.479.461,3151
1455	1.111.266,5418	1.479.464,1659
1456	1.111.292,1131	1.479.469,2408
1457	1.111.317,4264	1.479.473,1279
1458	1.111.381,1151	1.479.481,6026
1459	1.111.398,8959	1.479.484,4861
1460	1.111.414,6900	1.479.487,5418
1461	1.111.431,8441	1.479.491,5886
1462	1.111.447,5604	1.479.496,1761
1463	1.111.462,1299	1.479.501,3862
1464	1.111.475,6959	1.479.507,2722
1465	1.111.488,0576	1.479.513,6087
1466	1.111.500,5504	1.479.520,9078
1467	1.111.513,2726	1.479.529,2227
1468	1.111.526,4002	1.479.538,6598
1469	1.111.539,9621	1.479.549,2357
1470	1.111.554,6463	1.479.561,4541
1471	1.111.614,1652	1.479.614,3293
1472	1.111.628,1490	1.479.626,2569
1473	1.111.640,9080	1.479.636,5870
1474	1.111.651,6150	1.479.644,7299
1475	1.111.686,8610	1.479.665,2549
1476	1.111.731,3969	1.479.683,3142
1477	1.111.781,8719	1.479.704,3758
1478	1.111.847,1457	1.479.746,4090
1479	1.111.951,0735	1.479.785,5544

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

PUNTO	ESTE	NORTE
1480	1.112.013,3532	1.479.836,5455
1481	1.112.057,7907	1.479.890,4776
1482	1.112.093,2948	1.479.950,3611
1483	1.112.117,0230	1.480.001,5488
1484	1.112.136,4793	1.480.035,4062
1485	1.116.862,0910	1.480.035,4012

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Alinderación del Bloque No 313	
Área (Ha):	179.897,2294
Departamentos:	NORTE DE SANTANDER, CESAR
Municipios:	CONVENCION, EL CARMEN, EL TARRA, LA GLORIA, PAILITAS, PELAYA, SAN CALIXTO, TEORAMA, TIBU
Planchas IGAC:	65-II-B, 65-IV-B, 65-IV-D, 66-I-A, 66-I-B, 66-I-C, 66-I-D, 66-II-B, 66-II-C, 66-II-D, 66-III-A, 66-III-C, 66-III-D, 66-IV-D, 67-III-C, 76-I-A, 76-I-B, 76-II-A, 76-II-B.

PUNTO	ESTE	NORTE
1	1.085.485,6706	1.479.307,8871
2	1.085.509,5052	1.479.307,0433
3	1.085.521,2321	1.479.307,4161
4	1.085.533,4832	1.479.308,4810
5	1.085.546,3897	1.479.310,2464
6	1.085.560,2014	1.479.312,7491
7	1.085.585,8424	1.479.318,6268
8	1.085.647,6797	1.479.334,8060
9	1.085.664,3668	1.479.338,4965
10	1.085.679,3991	1.479.341,1917
11	1.085.695,3244	1.479.343,1946
12	1.085.710,2543	1.479.344,0835
13	1.085.724,4469	1.479.343,8746
14	1.085.738,0334	1.479.342,5597
15	1.085.764,5755	1.479.338,0337
16	1.085.776,7242	1.479.335,3795
17	1.085.788,1971	1.479.332,4508
18	1.085.798,9450	1.479.329,2600
19	1.085.809,0621	1.479.325,7948
20	1.085.818,3436	1.479.322,1043
21	1.085.827,7808	1.479.317,8363
22	1.085.837,4105	1.479.312,9661
23	1.085.847,3106	1.479.307,4652
24	1.085.868,3476	1.479.294,3048
25	1.085.892,0471	1.479.277,6955
26	1.085.925,3803	1.479.252,7713
27	1.085.948,4039	1.479.234,0895
28	1.085.969,5311	1.479.215,3298
29	1.085.988,8151	1.479.196,4431
30	1.086.006,2886	1.479.177,4008
31	1.086.022,3818	1.479.157,6991
32	1.086.038,2947	1.479.135,9411
33	1.086.054,4494	1.479.111,4798
34	1.086.069,3629	1.479.086,5843

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

35	1.086.081,5854	1.479.063,5320
36	1.086.093,8652	1.479.037,7395
37	1.086.107,3697	1.479.006,5771
38	1.086.120,8128	1.478.973,1128
39	1.086.125,9983	1.478.957,8143
40	1.086.131,1388	1.478.940,4472
41	1.086.145,6181	1.478.884,3115
42	1.086.150,8938	1.478.865,1996
43	1.086.156,3538	1.478.847,8244
44	1.086.161,9980	1.478.832,4480
45	1.086.168,1912	1.478.818,1693
46	1.086.175,1380	1.478.804,6566
47	1.086.183,2194	1.478.791,1398
48	1.086.192,3781	1.478.777,7459
49	1.086.204,0599	1.478.762,7136
50	1.086.217,2654	1.478.747,6280
51	1.086.232,1379	1.478.732,3377
52	1.086.248,9602	1.478.716,5435
53	1.086.264,3448	1.478.703,0717
54	1.086.281,9904	1.478.688,3876
55	1.086.342,7668	1.478.640,1367
56	1.086.365,3399	1.478.621,7088
57	1.086.387,0487	1.478.602,8959
58	1.086.405,7141	1.478.585,3076
59	1.086.422,7084	1.478.567,5474
60	1.086.437,5442	1.478.550,0042
61	1.086.455,3781	1.478.526,1163
62	1.086.472,6551	1.478.500,5204
63	1.086.474,6580	1.478.497,2723
64	1.086.487,7324	1.478.476,0468
65	1.086.502,5559	1.478.449,8980
66	1.086.517,2687	1.478.421,8322
67	1.086.532,1167	1.478.391,3784
68	1.086.545,4738	1.478.362,2682
69	1.086.559,7483	1.478.329,6067
70	1.086.583,1201	1.478.273,4669
71	1.086.610,4814	1.478.207,7384
72	1.086.632,1083	1.478.157,7631
73	1.086.644,2693	1.478.131,1923
74	1.086.656,0821	1.478.106,6450
75	1.086.667,7721	1.478.083,6500
76	1.086.679,4662	1.478.061,9740
77	1.086.696,6407	1.478.032,4828
78	1.086.760,0345	1.477.930,0009
79	1.086.781,6163	1.477.895,9181
80	1.086.800,7447	1.477.867,0740

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

81	1.086.821,4049	1.477.837,7876
82	1.086.841,4753	1.477.811,4504
83	1.086.861,4228	1.477.787,4724
84	1.086.881,4686	1.477.765,5670
85	1.086.898,0943	1.477.749,0396
86	1.086.920,1267	1.477.728,8013
87	1.086.941,9010	1.477.710,0907
88	1.086.963,4501	1.477.692,7810
89	1.086.981,4315	1.477.679,5755
90	1.087.000,8220	1.477.666,5052
91	1.087.021,8427	1.477.653,4185
92	1.087.044,9646	1.477.640,0205
93	1.087.066,2474	1.477.628,3714
94	1.087.090,8111	1.477.615,4854
95	1.087.157,5964	1.477.581,4886
96	1.087.197,8805	1.477.560,4106
97	1.087.210,0989	1.477.554,4591
98	1.087.223,2430	1.477.548,0571
99	1.087.246,0413	1.477.537,7474
100	1.087.271,7765	1.477.526,7497
101	1.087.355,2161	1.477.492,9782
102	1.087.384,2281	1.477.480,9154
103	1.087.411,1224	1.477.469,1026
104	1.087.435,0963	1.477.457,8058
105	1.087.459,1603	1.477.445,4769
106	1.087.481,2582	1.477.433,0004
107	1.087.501,7300	1.477.420,2004
108	1.087.506,9196	1.477.416,5837
109	1.087.520,7518	1.477.406,9540
110	1.087.535,8005	1.477.395,3746
111	1.087.551,6029	1.477.382,2674
112	1.087.567,7330	1.477.367,9928
113	1.087.584,6003	1.477.352,1905
114	1.087.617,1225	1.477.319,7419
115	1.087.682,1097	1.477.251,9327
116	1.087.699,1859	1.477.233,3409
117	1.087.717,6670	1.477.212,0622
118	1.087.775,9531	1.477.141,4267
119	1.087.797,0762	1.477.116,5025
120	1.087.817,9003	1.477.093,2700
121	1.087.837,4791	1.477.073,0235
122	1.087.848,5588	1.477.062,3370
123	1.087.859,5402	1.477.052,3223
124	1.087.884,8207	1.477.030,2817
125	1.087.904,6740	1.477.013,5291
126	1.087.919,4442	1.477.001,5851

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

127	1.087.933,3788	1.476.990,8209
128	1.087.946,7686	1.476.981,0232
129	1.087.959,7488	1.476.972,0858
130	1.087.972,5202	1.476.963,8856
131	1.087.985,1399	1.476.956,3858
132	1.088.000,1600	1.476.948,0832
133	1.088.015,4217	1.476.940,2312
134	1.088.030,3925	1.476.933,0673
135	1.088.045,5928	1.476.926,3252
136	1.088.061,0101	1.476.920,0010
137	1.088.076,6569	1.476.914,0946
138	1.088.092,3855	1.476.908,6551
139	1.088.108,3353	1.476.903,6293
140	1.088.124,5063	1.476.899,0131
141	1.088.140,8944	1.476.894,8106
142	1.088.157,5037	1.476.891,0218
143	1.088.174,3301	1.476.887,6426
144	1.088.191,3776	1.476.884,6771
145	1.088.208,6423	1.476.882,1253
146	1.088.285,2170	1.476.870,8040
147	1.088.280,1011	1.476.868,6167
148	1.088.266,0723	1.476.861,6453
149	1.088.223,3182	1.476.837,6796
150	1.088.197,9148	1.476.823,9621
151	1.088.185,0698	1.476.816,2903
152	1.088.171,7824	1.476.807,7010
153	1.088.156,5616	1.476.797,1620
154	1.088.143,4544	1.476.787,5323
155	1.088.139,8868	1.476.784,9108
156	1.088.085,9138	1.476.743,0907
157	1.088.065,9786	1.476.728,0911
158	1.088.052,0317	1.476.718,2402
159	1.088.046,1539	1.476.714,0869
160	1.088.027,8080	1.476.702,2372
161	1.088.009,5275	1.476.691,7023
162	1.087.991,7017	1.476.682,7771
163	1.087.960,8629	1.476.669,1128
164	1.087.947,1659	1.476.663,7143
165	1.087.937,6755	1.476.660,4457
166	1.087.928,7585	1.476.657,8611
167	1.087.919,5957	1.476.655,6452
168	1.087.910,1627	1.476.653,7938
169	1.087.900,4428	1.476.652,3110
170	1.087.880,0652	1.476.650,4269
171	1.087.858,1598	1.476.649,9558
172	1.087.835,6605	1.476.650,8037

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

173	1.087.810,5438	1.476.652,9377
174	1.087.784,3008	1.476.656,0712
175	1.087.711,2199	1.476.665,9753
176	1.087.688,9131	1.476.668,3182
177	1.087.669,0270	1.476.669,7395
178	1.087.646,3434	1.476.670,3130
179	1.087.625,4128	1.476.669,5634
180	1.087.605,8217	1.476.667,4785
181	1.087.587,3651	1.476.664,0297
182	1.087.558,9511	1.476.657,0870
183	1.087.534,2277	1.476.650,5416
184	1.087.511,6792	1.476.643,9921
185	1.087.490,8347	1.476.637,2951
186	1.087.471,1247	1.476.630,2500
187	1.087.452,6599	1.476.622,8895
188	1.087.435,3175	1.476.615,1644
189	1.087.419,0318	1.476.607,0379
190	1.087.406,0024	1.476.599,8126
191	1.087.393,6693	1.476.592,2719
192	1.087.381,4059	1.476.583,9611
193	1.087.372,2555	1.476.576,9733
194	1.087.365,7838	1.476.571,1979
195	1.087.358,8411	1.476.564,3085
196	1.087.329,8414	1.476.533,0273
197	1.087.322,4972	1.476.526,0805
198	1.087.315,5259	1.476.520,3215
199	1.087.308,7142	1.476.515,5579
200	1.087.301,6445	1.476.511,5110
201	1.087.292,8258	1.476.507,2717
202	1.087.283,2576	1.476.503,4050
203	1.087.266,9923	1.476.498,1540
204	1.087.248,3023	1.476.493,5542
205	1.087.222,2313	1.476.488,6758
206	1.087.208,5711	1.476.486,4845
207	1.087.200,6781	1.476.485,6243
208	1.087.188,9595	1.476.485,1615
209	1.087.175,7580	1.476.485,5178
210	1.087.131,1895	1.476.489,4172
211	1.087.114,6539	1.476.490,2692
212	1.087.098,4338	1.476.489,8268
213	1.087.091,0978	1.476.489,0158
214	1.087.084,1633	1.476.487,8034
215	1.087.077,8555	1.476.486,2551
216	1.087.072,0514	1.476.484,3546
217	1.087.065,8624	1.476.481,8191
218	1.087.059,3374	1.476.478,6447

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

219	1.087.047,4427	1.476.471,8495
220	1.087.024,8532	1.476.457,6036
221	1.087.020,1592	1.476.454,6463
222	1.087.006,8062	1.476.447,4865
223	1.087.000,4984	1.476.444,7913
224	1.086.994,4609	1.476.442,7310
225	1.086.988,8166	1.476.441,3138
226	1.086.982,4473	1.476.440,2775
227	1.086.973,7310	1.476.439,6180
228	1.086.964,5191	1.476.439,7409
229	1.086.954,7133	1.476.440,6584
230	1.086.944,1211	1.476.442,3746
231	1.086.924,2391	1.476.447,0646
232	1.086.888,4851	1.476.457,4315
233	1.086.874,8454	1.476.461,0852
234	1.086.861,3327	1.476.464,0753
235	1.086.848,8891	1.476.466,0209
236	1.086.812,6927	1.476.470,3053
237	1.086.774,7433	1.476.473,8237
238	1.086.734,7090	1.476.476,6008
239	1.086.691,9262	1.476.478,6857
240	1.086.652,7480	1.476.479,9514
241	1.086.567,0924	1.476.481,8888
242	1.086.565,6179	1.476.481,9215
243	1.086.528,3975	1.476.481,9789
244	1.086.495,7033	1.476.481,1310
245	1.086.465,3191	1.476.479,2960
246	1.086.436,9625	1.476.476,4370
247	1.086.385,5454	1.476.468,9618
248	1.086.362,6939	1.476.464,7593
249	1.086.349,7095	1.476.461,5153
250	1.086.338,0728	1.476.457,7797
251	1.086.323,3395	1.476.451,8856
252	1.086.309,1755	1.476.445,3565
253	1.086.296,3305	1.476.438,5736
254	1.086.284,5053	1.476.431,4056
255	1.086.273,7656	1.476.423,9017
256	1.086.264,1564	1.476.416,0947
257	1.086.257,9673	1.476.410,3030
258	1.086.253,8058	1.476.405,7933
259	1.086.249,5910	1.476.400,3005
260	1.086.245,6056	1.476.394,0869
261	1.086.241,7144	1.476.386,9107
262	1.086.237,8437	1.476.378,6163
263	1.086.223,6101	1.476.342,6207
264	1.086.216,5076	1.476.327,3876

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

265	1.086.212,6738	1.476.320,7234
266	1.086.208,6638	1.476.314,7842
267	1.086.193,2505	1.476.295,7665
268	1.086.186,7584	1.476.288,5453
269	1.086.180,7741	1.476.282,7781
270	1.086.174,9086	1.476.278,0841
271	1.086.169,0473	1.476.274,3854
272	1.086.160,7324	1.476.270,3795
273	1.086.151,9014	1.476.267,1478
274	1.086.143,0418	1.476.264,8581
275	1.086.134,1944	1.476.263,5269
276	1.086.123,8643	1.476.263,0682
277	1.086.113,7185	1.476.263,7358
278	1.086.104,9817	1.476.265,3578
279	1.086.096,0729	1.476.268,2578
280	1.086.085,6937	1.476.273,0542
281	1.086.075,1096	1.476.279,3661
282	1.086.063,8005	1.476.287,7138
283	1.086.058,4880	1.476.293,1697
284	1.086.054,8958	1.476.298,6050
285	1.086.052,0041	1.476.304,9129
286	1.086.049,7922	1.476.312,1505
287	1.086.048,2194	1.476.320,4326
288	1.086.047,3223	1.476.328,9605
289	1.086.046,8800	1.476.338,8278
290	1.086.047,2814	1.476.378,0797
291	1.086.046,6956	1.476.394,1402
292	1.086.045,7740	1.476.402,3977
293	1.086.044,3814	1.476.409,7254
294	1.086.042,5013	1.476.416,2708
295	1.086.040,1052	1.476.422,0954
296	1.086.036,4311	1.476.428,3458
297	1.086.031,9255	1.476.433,6338
298	1.086.017,1102	1.476.447,3595
299	1.086.010,7369	1.476.452,5204
300	1.086.004,7485	1.476.456,7967
301	1.085.996,3763	1.476.461,6504
302	1.085.988,6840	1.476.464,6528
303	1.085.985,0959	1.476.465,4638
304	1.085.981,6675	1.476.465,8161
305	1.085.978,4522	1.476.465,7178
306	1.085.975,1754	1.476.465,1566
307	1.085.968,1303	1.476.462,6498
308	1.085.960,0530	1.476.458,1811
309	1.085.941,9937	1.476.445,3688
310	1.085.939,2207	1.476.443,3986

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

311	1.085.933,7116	1.476.439,0036
312	1.085.927,4406	1.476.432,9129
313	1.085.921,7103	1.476.426,0480
314	1.085.916,4961	1.476.418,3803
315	1.085.911,7611	1.476.409,8565
316	1.085.908,0256	1.476.401,7382
317	1.085.904,5890	1.476.392,8622
318	1.085.901,4146	1.476.383,1301
319	1.085.898,4409	1.476.372,3453
320	1.085.893,7920	1.476.351,7097
321	1.085.883,8182	1.476.300,2353
322	1.085.880,6397	1.476.286,5956
323	1.085.877,3342	1.476.274,5943
324	1.085.873,3243	1.476.262,5275
325	1.085.868,9006	1.476.251,6567
326	1.085.863,9977	1.476.241,8181
327	1.085.858,5664	1.476.232,9257
328	1.085.852,1111	1.476.224,3569
329	1.085.837,1074	1.476.207,4035
330	1.085.825,2085	1.476.195,2875
331	1.085.813,6701	1.476.184,8427
332	1.085.803,2048	1.476.176,5524
333	1.085.791,6992	1.476.168,6390
334	1.085.781,1069	1.476.162,2492
335	1.085.778,8500	1.476.160,8893
336	1.085.764,3870	1.476.153,1397
337	1.085.737,6647	1.476.140,4954
338	1.085.728,9607	1.476.136,7066
339	1.085.720,9080	1.476.133,6755
340	1.085.703,8850	1.476.128,4900
341	1.085.671,9035	1.476.120,4905
342	1.085.659,4188	1.476.117,0580
343	1.085.646,9138	1.476.112,9334
344	1.085.636,0307	1.476.108,4523
345	1.085.625,7497	1.476.103,1030
346	1.085.614,9076	1.476.096,2094
347	1.085.604,2867	1.476.088,4884
348	1.085.576,0571	1.476.066,6895
349	1.085.567,2752	1.476.060,5906
350	1.085.559,1365	1.476.055,5812
351	1.085.545,2879	1.476.048,5279
352	1.085.528,6622	1.476.041,1837
353	1.085.516,6773	1.476.036,6577
354	1.085.504,5450	1.476.033,1597
355	1.085.494,7965	1.476.031,0420
356	1.085.484,4910	1.476.029,3791

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

357	1.085.473,5342	1.476.028,1421
358	1.085.461,7336	1.476.027,3188
359	1.085.438,3536	1.476.026,7986
360	1.085.393,2444	1.476.027,4417
361	1.085.374,8738	1.476.027,3638
362	1.085.355,9831	1.476.026,5078
363	1.085.339,2386	1.476.024,7506
364	1.085.330,1578	1.476.023,2760
365	1.085.320,6387	1.476.021,2977
366	1.085.299,4050	1.476.015,7271
367	1.085.276,4347	1.476.008,3584
368	1.085.229,5109	1.475.991,6139
369	1.085.209,3667	1.475.984,8719
370	1.085.187,9897	1.475.978,7361
371	1.085.168,6238	1.475.974,4845
372	1.085.122,5643	1.475.966,3457
373	1.085.098,6314	1.475.962,4463
374	1.085.075,4235	1.475.959,2801
375	1.085.054,5625	1.475.957,1994
376	1.085.033,8941	1.475.956,0770
377	1.085.014,6880	1.475.956,1016
378	1.084.996,7065	1.475.957,2731
379	1.084.981,9036	1.475.959,3088
380	1.084.979,8146	1.475.959,5955
381	1.084.968,5752	1.475.961,9220
382	1.084.957,7986	1.475.964,8220
383	1.084.947,4767	1.475.968,3077
384	1.084.937,5849	1.475.972,3791
385	1.084.925,5385	1.475.978,3429
386	1.084.912,0176	1.475.985,9615
387	1.084.901,6056	1.475.992,4045
388	1.084.892,9303	1.475.998,8229
389	1.084.886,5323	1.476.004,3156
390	1.084.880,1467	1.476.010,4474
391	1.084.873,7159	1.476.017,2836
392	1.084.867,1173	1.476.024,9431
393	1.084.855,1570	1.476.040,2539
394	1.084.842,3119	1.476.057,8012
395	1.084.825,7436	1.476.080,4439
396	1.084.816,8880	1.476.091,4294
397	1.084.808,5363	1.476.100,7764
398	1.084.798,7059	1.476.110,3488
399	1.084.788,8345	1.476.118,3851
400	1.084.779,0164	1.476.124,8609
401	1.084.767,7565	1.476.130,7469
402	1.084.754,1578	1.476.136,9523

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

403	1.084.742,2302	1.476.141,4538
404	1.084.732,5186	1.476.143,9032
405	1.084.721,9264	1.476.145,3327
406	1.084.711,4857	1.476.145,7792
407	1.084.699,6851	1.476.145,4597
408	1.084.659,4173	1.476.141,8225
409	1.084.644,3072	1.476.141,0319
410	1.084.629,4796	1.476.141,4907
411	1.084.622,7827	1.476.142,2853
412	1.084.616,4503	1.476.143,4690
413	1.084.605,3214	1.476.146,3322
414	1.084.593,7625	1.476.149,9202
415	1.084.581,7490	1.476.154,2497
416	1.084.569,1619	1.476.159,3533
417	1.084.554,8546	1.476.165,7636
418	1.084.539,2161	1.476.173,3576
419	1.084.520,9234	1.476.182,7906
420	1.084.511,9859	1.476.188,0417
421	1.084.500,8857	1.476.195,7627
422	1.084.489,8142	1.476.204,8271
423	1.084.478,6526	1.476.215,3252
424	1.084.467,1879	1.476.227,4534
425	1.084.457,4927	1.476.238,6642
426	1.084.446,9783	1.476.251,6362
427	1.084.413,6491	1.476.295,2832
428	1.084.401,5741	1.476.310,6022
429	1.084.389,5523	1.476.324,8276
430	1.084.378,3498	1.476.336,8658
431	1.084.366,4632	1.476.348,1257
432	1.084.354,7527	1.476.357,5752
433	1.084.343,0423	1.476.365,3535
434	1.084.331,2130	1.476.371,5425
435	1.084.321,9643	1.476.375,2535
436	1.084.312,5639	1.476.378,0552
437	1.084.303,9378	1.476.379,7345
438	1.084.294,4883	1.476.380,6889
439	1.084.285,0388	1.476.380,9428
440	1.084.274,3442	1.476.380,6356
441	1.084.234,0887	1.476.377,3752
442	1.084.217,5449	1.476.376,7076
443	1.084.212,1382	1.476.376,8305
444	1.084.208,8204	1.476.376,9001
445	1.084.200,7923	1.476.377,5514
446	1.084.193,3089	1.476.378,6737
447	1.084.186,2965	1.476.380,2752
448	1.084.170,8259	1.476.385,4771

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

449	1.084.154,4215	1.476.392,4895
450	1.084.137,3370	1.476.401,2180
451	1.084.120,3059	1.476.411,2819
452	1.084.112,8389	1.476.416,8156
453	1.084.105,0524	1.476.423,7706
454	1.084.097,6018	1.476.431,3236
455	1.084.078,4284	1.476.451,9265
456	1.084.072,5342	1.476.457,6773
457	1.084.067,0456	1.476.462,4860
458	1.084.060,6190	1.476.467,3357
459	1.084.054,2538	1.476.471,2514
460	1.084.048,3392	1.476.474,1023
461	1.084.040,2086	1.476.477,1333
462	1.084.028,4326	1.476.480,5985
463	1.084.011,3687	1.476.484,7723
464	1.084.000,7354	1.476.486,5869
465	1.083.989,3813	1.476.487,7338
466	1.083.976,9705	1.476.488,2417
467	1.083.963,1424	1.476.488,1065
468	1.083.908,8499	1.476.484,9116
469	1.083.896,6766	1.476.484,5307
470	1.083.885,8099	1.476.484,5757
471	1.083.874,9432	1.476.485,1082
472	1.083.864,8138	1.476.486,1527
473	1.083.849,2940	1.476.488,6144
474	1.083.833,1927	1.476.491,5881
475	1.083.811,5371	1.476.496,2821
476	1.083.790,7909	1.476.501,6110
477	1.083.770,9867	1.476.507,5707
478	1.083.752,1533	1.476.514,1530
479	1.083.734,7904	1.476.521,1366
480	1.083.718,3122	1.476.528,7429
481	1.083.701,3547	1.476.537,5821
482	1.083.684,1474	1.476.547,5599
483	1.083.668,6686	1.476.557,3739
484	1.083.652,9154	1.476.568,1259
485	1.083.649,6099	1.476.570,5385
486	1.083.636,8263	1.476.579,8651
487	1.083.620,3154	1.476.592,6528
488	1.083.603,3210	1.476.606,5259
489	1.083.588,7516	1.476.619,0515
490	1.083.575,2307	1.476.631,5566
491	1.083.561,2224	1.476.645,3929
492	1.083.547,2755	1.476.659,9378
493	1.083.531,9073	1.476.676,6740
494	1.083.506,3032	1.476.705,5263

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

495	1.083.497,6893	1.476.715,7990
496	1.083.481,1701	1.476.737,6266
497	1.083.444,6092	1.476.789,5967
498	1.083.435,0205	1.476.802,2123
499	1.083.425,9561	1.476.813,2634
500	1.083.416,7032	1.476.823,5607
501	1.083.407,4708	1.476.832,8136
502	1.083.395,1910	1.476.843,9178
503	1.083.381,1581	1.476.855,6733
504	1.083.364,2170	1.476.869,0427
505	1.083.345,9653	1.476.882,8175
506	1.083.333,3946	1.476.891,3208
507	1.083.319,6894	1.476.899,6357
508	1.083.302,9655	1.476.908,7780
509	1.083.283,9887	1.476.918,1824
510	1.083.263,6971	1.476.927,5090
511	1.083.206,6112	1.476.952,7895
512	1.083.189,3711	1.476.960,9856
513	1.083.174,2446	1.476.968,7434
514	1.083.157,2830	1.476.978,3444
515	1.083.142,0869	1.476.988,0806
516	1.083.128,3448	1.476.998,1445
517	1.083.115,9093	1.477.008,6466
518	1.083.107,0702	1.477.017,1418
519	1.083.098,2720	1.477.026,4929
520	1.083.089,4328	1.477.036,7944
521	1.083.080,3847	1.477.048,2427
522	1.083.064,0826	1.477.070,8239
523	1.083.035,3492	1.477.113,5083
524	1.083.023,8108	1.477.130,1135
525	1.083.011,5801	1.477.146,5754
526	1.082.999,9843	1.477.160,7885
527	1.082.965,9138	1.477.197,8900
528	1.082.939,3594	1.477.225,3742
529	1.082.915,7173	1.477.247,9636
530	1.082.904,4492	1.477.257,9292
531	1.082.893,4064	1.477.267,1493
532	1.082.881,5772	1.477.276,3817
533	1.082.869,8544	1.477.284,8522
534	1.082.858,9222	1.477.292,1390
535	1.082.843,9390	1.477.301,4615
536	1.082.829,6276	1.477.309,8173
537	1.082.815,6766	1.477.317,3949
538	1.082.802,0370	1.477.324,2189
539	1.082.788,6840	1.477.330,3096
540	1.082.777,4610	1.477.334,9463

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

541	1.082.766,5205	1.477.339,0177
542	1.082.758,3818	1.477.341,6760
543	1.082.755,7522	1.477.342,5362
544	1.082.744,1973	1.477.345,8498
545	1.082.718,2205	1.477.352,0184
546	1.082.680,4963	1.477.359,3666
547	1.082.660,3645	1.477.362,2912
548	1.082.638,1314	1.477.364,1385
549	1.082.611,5934	1.477.365,0314
550	1.082.554,4501	1.477.365,1625
551	1.082.529,5915	1.477.365,7441
552	1.082.503,5164	1.477.367,5586
553	1.082.491,6707	1.477.368,9718
554	1.082.480,4108	1.477.370,7453
555	1.082.468,0450	1.477.373,2521
556	1.082.455,0443	1.477.376,5412
557	1.082.439,8850	1.477.381,0099
558	1.082.393,6739	1.477.395,6244
559	1.082.378,7645	1.477.399,5853
560	1.082.365,0470	1.477.402,4893
561	1.082.349,3552	1.477.404,9838
562	1.082.331,6933	1.477.407,0072
563	1.082.273,8291	1.477.411,3326
564	1.082.253,1975	1.477.413,3028
565	1.082.233,5900	1.477.416,0553
566	1.082.216,1123	1.477.419,5901
567	1.082.201,5634	1.477.423,5796
568	1.082.186,9406	1.477.428,7734
569	1.082.172,7029	1.477.434,7085
570	1.082.137,6862	1.477.450,3388
571	1.082.118,8815	1.477.457,6092
572	1.082.109,2067	1.477.460,6280
573	1.082.099,3886	1.477.463,0938
574	1.082.089,1732	1.477.465,0639
575	1.082.078,5769	1.477.466,5385
576	1.082.065,6417	1.477.467,6321
577	1.082.052,0020	1.477.468,0704
578	1.082.037,5186	1.477.467,8492
579	1.082.021,8923	1.477.466,9645
580	1.081.993,0237	1.477.464,0768
581	1.081.925,0711	1.477.455,3236
582	1.081.907,7614	1.477.453,6402
583	1.081.892,1597	1.477.452,6162
584	1.081.877,0250	1.477.452,2148
585	1.081.862,8160	1.477.452,4851
586	1.081.849,3401	1.477.453,4354

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

587	1.081.836,4828	1.477.455,0738
588	1.081.815,1508	1.477.459,1247
589	1.081.799,3443	1.477.462,7374
590	1.081.788,4695	1.477.465,9323
591	1.081.777,7257	1.477.470,1716
592	1.081.767,0310	1.477.475,3818
593	1.081.755,4270	1.477.481,9640
594	1.081.715,6385	1.477.507,6705
595	1.081.699,6846	1.477.517,0831
596	1.081.691,1280	1.477.521,4372
597	1.081.682,9688	1.477.525,0253
598	1.081.675,4322	1.477.527,7778
599	1.081.666,4906	1.477.530,4238
600	1.081.648,8204	1.477.534,8925
601	1.081.630,8595	1.477.538,5257
602	1.081.612,8166	1.477.541,2823
603	1.081.609,0851	1.477.541,6673
604	1.081.594,8597	1.477.543,1419
605	1.081.577,1814	1.477.544,0799
606	1.081.559,8881	1.477.544,1003
607	1.081.543,0904	1.477.543,1992
608	1.081.526,8907	1.477.541,3806
609	1.081.508,9420	1.477.538,1325
610	1.081.492,1648	1.477.533,7211
611	1.081.474,9780	1.477.527,6508
612	1.081.456,6402	1.477.519,6923
613	1.081.433,4159	1.477.507,8835
614	1.081.404,7890	1.477.491,6142
615	1.081.381,3926	1.477.477,2004
616	1.081.361,1952	1.477.463,4010
617	1.081.350,4023	1.477.455,2868
618	1.081.340,3916	1.477.447,1521
619	1.081.330,7947	1.477.438,6652
620	1.081.323,1925	1.477.431,2310
621	1.081.316,5488	1.477.423,8582
622	1.081.309,6921	1.477.415,4163
623	1.081.309,6184	1.477.415,3262
624	1.081.282,4210	1.477.378,0321
625	1.081.275,8428	1.477.369,6189
626	1.081.269,6578	1.477.362,3526
627	1.081.258,9345	1.477.351,0600
628	1.081.246,5441	1.477.338,9358
629	1.081.232,9126	1.477.326,4061
630	1.081.217,2782	1.477.312,7542
631	1.081.192,8455	1.477.292,1554
632	1.081.139,6794	1.477.247,3370

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

633	1.081.123,0497	1.477.234,1069
634	1.081.107,9559	1.477.223,0190
635	1.081.090,4087	1.477.211,5133
636	1.081.073,4922	1.477.202,0516
637	1.081.057,4236	1.477.194,6665
638	1.081.039,1841	1.477.188,0023
639	1.081.017,9095	1.477.181,7108
640	1.080.993,1410	1.477.175,5136
641	1.080.989,5078	1.477.174,6043
642	1.080.974,7950	1.477.171,7289
643	1.080.958,9926	1.477.169,6072
644	1.080.942,6782	1.477.168,2514
645	1.080.924,3691	1.477.167,4772
646	1.080.863,4903	1.477.167,1700
647	1.080.841,1425	1.477.166,5884
648	1.080.819,3845	1.477.165,0483
649	1.080.799,9695	1.477.162,4474
650	1.080.785,3017	1.477.159,4655
651	1.080.770,2981	1.477.155,3858
652	1.080.754,4343	1.477.150,2126
653	1.080.709,8862	1.477.134,4799
654	1.080.695,8860	1.477.130,2733
655	1.080.683,3523	1.477.127,2095
656	1.080.670,1140	1.477.124,8133
657	1.080.655,1677	1.477.122,8882
658	1.080.606,8308	1.477.118,9314
659	1.080.590,1150	1.477.117,1825
660	1.080.574,7100	1.477.114,8314
661	1.080.560,9597	1.477.111,8413
662	1.080.550,2896	1.477.108,7447
663	1.080.539,8940	1.477.104,9108
664	1.080.506,1511	1.477.089,7188
665	1.080.494,1048	1.477.084,8077
666	1.080.482,3984	1.477.081,0189
667	1.080.469,8565	1.477.078,1066
668	1.080.453,7715	1.477.075,7473
669	1.080.435,7368	1.477.074,4776
670	1.080.416,1538	1.477.074,1949
671	1.080.376,3079	1.477.074,8954
672	1.080.359,4652	1.477.074,8708
673	1.080.341,9302	1.477.074,1212
674	1.080.326,4023	1.477.072,5033
675	1.080.310,0428	1.477.069,4641
676	1.080.292,5529	1.477.064,6021
677	1.080.274,0144	1.477.058,1099
678	1.080.237,0316	1.477.043,5569

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

679	1.080.221,3276	1.477.037,7815
680	1.080.204,6814	1.477.032,5591
681	1.080.189,5508	1.477.028,9792
682	1.080.175,2230	1.477.026,8370
683	1.080.159,0520	1.477.025,6614
684	1.080.143,5118	1.477.025,3460
685	1.080.106,7338	1.477.025,4689
686	1.080.088,6745	1.477.024,8054
687	1.080.071,7048	1.477.023,0154
688	1.080.054,0920	1.477.019,8615
689	1.080.039,2931	1.477.016,2734
690	1.080.023,9618	1.477.011,7514
691	1.080.007,9342	1.477.006,2341
692	1.079.990,8907	1.476.999,6232
693	1.079.959,9168	1.476.986,1227
694	1.079.888,8880	1.476.952,8509
695	1.079.871,1032	1.476.945,1259
696	1.079.854,9117	1.476.938,6378
697	1.079.839,4739	1.476.933,0591
698	1.079.824,7733	1.476.928,4060
699	1.079.810,6053	1.476.924,6090
700	1.079.796,8591	1.476.921,6394
701	1.079.777,3621	1.476.918,7558
702	1.079.740,8750	1.476.915,7166
703	1.079.718,3593	1.476.914,3281
704	1.079.699,9682	1.476.914,0987
705	1.079.683,8832	1.476.914,9670
706	1.079.669,3424	1.476.916,9577
707	1.079.656,2762	1.476.920,0379
708	1.079.643,5049	1.476.924,5189
709	1.079.635,2473	1.476.928,1439
710	1.079.626,5966	1.476.932,4774
711	1.079.607,2471	1.476.943,7128
712	1.079.550,5912	1.476.980,0484
713	1.079.535,8128	1.476.990,1286
714	1.079.521,1287	1.477.000,7332
715	1.079.495,6352	1.477.020,5701
716	1.079.474,7251	1.477.038,3549
717	1.079.470,3546	1.477.042,0741
718	1.079.445,2175	1.477.065,3107
719	1.079.430,0828	1.477.080,4168
720	1.079.420,1254	1.477.090,3578
721	1.079.404,5237	1.477.106,8646
722	1.079.388,8688	1.477.124,1498
723	1.079.373,1115	1.477.142,2582
724	1.079.357,2026	1.477.161,2513

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

725	1.079.341,1095	1.477.181,1579
726	1.079.324,7091	1.477.202,1376
727	1.079.290,4788	1.477.247,9554
728	1.079.269,3762	1.477.277,3770
729	1.079.246,2748	1.477.310,3826
730	1.079.174,6685	1.477.415,1255
731	1.079.163,0154	1.477.433,5739
732	1.079.140,9093	1.477.471,5930
733	1.079.131,2919	1.477.487,3585
734	1.079.120,5112	1.477.503,2960
735	1.079.109,9558	1.477.516,8005
736	1.079.098,2044	1.477.529,6210
737	1.079.084,6999	1.477.542,6667
738	1.079.069,6553	1.477.555,7248
739	1.079.052,7347	1.477.569,0941
740	1.079.029,8954	1.477.585,6625
741	1.079.003,0215	1.477.603,8446
742	1.079.000,9530	1.477.605,2413
743	1.078.984,0980	1.477.615,7230
744	1.078.966,1780	1.477.625,7746
745	1.078.946,5172	1.477.635,7402
746	1.078.925,4269	1.477.645,4190
747	1.078.902,6572	1.477.654,9217
748	1.078.877,6634	1.477.664,4777
749	1.078.843,2775	1.477.676,4421
750	1.078.832,2224	1.477.680,2882
751	1.078.761,1978	1.477.703,5453
752	1.078.719,8036	1.477.717,6479
753	1.078.697,5132	1.477.724,4841
754	1.078.680,5312	1.477.729,1208
755	1.078.662,6193	1.477.733,5567
756	1.078.623,1257	1.477.742,0436
757	1.078.617,3176	1.477.743,1127
758	1.078.583,8000	1.477.749,2772
759	1.078.482,9401	1.477.766,3944
760	1.078.454,1370	1.477.771,8953
761	1.078.428,5248	1.477.777,3880
762	1.078.400,2542	1.477.784,3430
763	1.078.374,3019	1.477.791,8141
764	1.078.350,1724	1.477.799,9365
765	1.078.327,6198	1.477.808,7962
766	1.078.305,5178	1.477.818,9378
767	1.078.284,7920	1.477.830,0298
768	1.078.266,3150	1.477.841,5109
769	1.078.249,1773	1.477.854,0856
770	1.078.234,5177	1.477.866,3245

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

771	1.078.218,6867	1.477.880,8284
772	1.078.203,8264	1.477.895,3282
773	1.078.167,9946	1.477.931,3075
774	1.078.148,9891	1.477.949,3750
775	1.078.129,7748	1.477.965,9310
776	1.078.120,6039	1.477.973,0703
777	1.078.111,5804	1.477.979,5625
778	1.078.100,5171	1.477.986,7755
779	1.078.085,1243	1.477.995,8072
780	1.078.068,4454	1.478.005,0437
781	1.078.052,3563	1.478.013,3750
782	1.078.037,6148	1.478.020,4529
783	1.078.023,2870	1.478.026,7812
784	1.078.008,6684	1.478.032,6221
785	1.077.997,1873	1.478.036,6198
786	1.077.980,8238	1.478.041,2728
787	1.077.963,3953	1.478.045,0944
788	1.077.944,7175	1.478.048,1213
789	1.077.924,3768	1.478.050,4192
790	1.077.891,1582	1.478.052,5901
791	1.077.824,2091	1.478.054,6217
792	1.077.819,5274	1.478.054,7651
793	1.077.788,4510	1.478.056,4321
794	1.077.770,0108	1.478.058,0992
795	1.077.735,4283	1.478.062,1747
796	1.077.710,3772	1.478.064,4562
797	1.077.706,4491	1.478.064,7347
798	1.077.680,1651	1.478.066,6230
799	1.077.609,5050	1.478.070,9770
800	1.077.575,9014	1.478.073,5739
801	1.077.545,5746	1.478.076,7237
802	1.077.518,4755	1.478.080,5002
803	1.077.495,1324	1.478.084,7314
804	1.077.473,4645	1.478.089,6957
805	1.077.453,2303	1.478.095,4465
806	1.077.434,2904	1.478.102,0206
807	1.077.416,1451	1.478.109,6433
808	1.077.399,1549	1.478.118,1998
809	1.077.384,7943	1.478.126,8260
810	1.077.378,1629	1.478.131,6388
811	1.077.350,5559	1.478.116,1723
812	1.077.321,3760	1.478.100,3617
813	1.077.292,0240	1.478.084,9894
814	1.077.262,5041	1.478.070,0595
815	1.077.232,8081	1.478.055,5679
816	1.077.202,9442	1.478.041,5186

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

817	1.077.172,9082	1.478.027,9117
818	1.077.142,7002	1.478.014,7389
819	1.077.111,3413	1.478.001,6113
820	1.077.079,8021	1.477.988,9464
821	1.077.022,0403	1.477.966,6273
822	1.076.980,8386	1.477.951,1526
823	1.076.949,3854	1.477.939,8231
824	1.076.920,3571	1.477.929,8821
825	1.076.892,9344	1.477.921,0552
826	1.076.866,7568	1.477.913,2196
827	1.076.840,9315	1.477.906,1376
828	1.076.815,9377	1.477.899,9649
829	1.076.791,6362	1.477.894,6606
830	1.076.767,9326	1.477.890,2123
831	1.076.745,4865	1.477.886,7021
832	1.076.722,2131	1.477.883,7939
833	1.076.697,2193	1.477.881,3732
834	1.076.669,9235	1.477.879,3825
835	1.076.632,5680	1.477.877,4410
836	1.076.573,7617	1.477.875,2128
837	1.076.545,3273	1.477.875,0285
838	1.076.526,4693	1.477.875,6511
839	1.076.505,3954	1.477.876,8512
840	1.076.413,3255	1.477.883,8390
841	1.076.390,6419	1.477.884,8425
842	1.076.370,2069	1.477.885,1046
843	1.076.349,5017	1.477.884,5517
844	1.076.330,1358	1.477.883,1017
845	1.076.311,9864	1.477.880,7588
846	1.076.294,0049	1.477.877,3919
847	1.076.278,1207	1.477.873,7874
848	1.076.261,9865	1.477.869,6177
849	1.076.245,6025	1.477.864,8868
850	1.076.228,9646	1.477.859,5947
851	1.076.212,0727	1.477.853,7334
852	1.076.194,9186	1.477.847,3067
853	1.076.177,4942	1.477.840,3108
854	1.076.159,7954	1.477.832,7414
855	1.076.140,6466	1.477.824,0538
856	1.076.121,1537	1.477.814,7067
857	1.076.098,2940	1.477.803,1273
858	1.076.086,1616	1.477.796,4959
859	1.076.076,7408	1.477.790,6959
860	1.076.066,4517	1.477.783,8269
861	1.076.032,7580	1.477.759,6196
862	1.076.020,0358	1.477.750,8623

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

863	1.076.007,1293	1.477.742,7686
864	1.075.995,1362	1.477.736,2273
865	1.075.980,5995	1.477.729,7802
866	1.075.958,2149	1.477.722,0879
867	1.075.937,8209	1.477.716,5911
868	1.075.930,9683	1.477.715,2927
869	1.075.923,8576	1.477.714,4038
870	1.075.915,9605	1.477.713,9041
871	1.075.907,6743	1.477.713,8673
872	1.075.898,9335	1.477.714,2891
873	1.075.889,6069	1.477.715,1780
874	1.075.869,9215	1.477.718,1476
875	1.075.829,8503	1.477.726,0242
876	1.075.812,9011	1.477.728,8914
877	1.075.795,2186	1.477.730,8411
878	1.075.779,5351	1.477.731,1933
879	1.075.767,0668	1.477.730,2349
880	1.075.763,1306	1.477.729,5140
881	1.075.761,3406	1.477.726,0365
882	1.075.758,2359	1.477.720,9820
883	1.075.755,4874	1.477.717,4758
884	1.075.752,2065	1.477.714,1622
885	1.075.747,1480	1.477.710,1317
886	1.075.740,9548	1.477.706,2036
887	1.075.733,8114	1.477.702,4066
888	1.075.712,2624	1.477.691,9004
889	1.075.705,9054	1.477.688,1976
890	1.075.700,6174	1.477.684,4826
891	1.075.694,3874	1.477.678,9652
892	1.075.687,7273	1.477.671,9816
893	1.075.680,8051	1.477.663,7486
894	1.075.660,9067	1.477.638,5582
895	1.075.654,0541	1.477.631,0052
896	1.075.647,7504	1.477.625,0701
897	1.075.639,8615	1.477.618,9302
898	1.075.630,3464	1.477.612,6592
899	1.075.595,1905	1.477.592,9083
900	1.075.582,3823	1.477.584,8842
901	1.075.576,1482	1.477.580,2762
902	1.075.570,8152	1.477.575,6723
903	1.075.566,2768	1.477.570,9865
904	1.075.562,4839	1.477.566,1614
905	1.075.558,9163	1.477.560,2181
906	1.075.556,3276	1.477.553,9471
907	1.075.554,4885	1.477.546,8160
908	1.075.553,4072	1.477.538,7674

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

909	1.075.553,0590	1.477.531,3495
910	1.075.553,1778	1.477.522,8421
911	1.075.555,2668	1.477.492,1999
912	1.075.555,6600	1.477.480,1208
913	1.075.555,1152	1.477.468,2301
914	1.075.553,4440	1.477.457,9451
915	1.075.547,0133	1.477.436,8753
916	1.075.544,3059	1.477.429,8138
917	1.075.541,4837	1.477.423,7885
918	1.075.538,3380	1.477.418,4228
919	1.075.533,8693	1.477.412,2378
920	1.075.529,0032	1.477.406,4870
921	1.075.523,8504	1.477.401,2892
922	1.075.518,0587	1.477.396,4109
923	1.075.512,3489	1.477.392,5729
924	1.075.507,4173	1.477.390,3201
925	1.075.501,8467	1.477.388,7923
926	1.075.495,7724	1.477.387,9854
927	1.075.488,7846	1.477.387,7970
928	1.075.480,9489	1.477.388,1738
929	1.075.457,4338	1.477.390,1153
930	1.075.450,1921	1.477.390,1727
931	1.075.443,8883	1.477.389,6811
932	1.075.427,6108	1.477.386,6501
933	1.075.411,2227	1.477.382,7548
934	1.075.395,7808	1.477.378,2410
935	1.075.381,1540	1.477.373,0801
936	1.075.368,3376	1.477.367,7225
937	1.075.356,2913	1.477.361,8406
938	1.075.345,2116	1.477.355,5410
939	1.075.334,2302	1.477.348,3279
940	1.075.322,7123	1.477.339,7714
941	1.075.312,0258	1.477.330,7725
942	1.075.303,4775	1.477.322,4166
943	1.075.295,3510	1.477.313,1883
944	1.075.288,2526	1.477.303,9273
945	1.075.281,4983	1.477.293,9167
946	1.075.275,0799	1.477.283,1401
947	1.075.268,9850	1.477.271,5730
948	1.075.263,2097	1.477.259,2194
949	1.075.257,7292	1.477.246,0221
950	1.075.252,5191	1.477.231,9319
951	1.075.247,5425	1.477.216,8463
952	1.075.242,1317	1.477.198,3734
953	1.075.236,8151	1.477.177,9302
954	1.075.232,1088	1.477.157,7206

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

955	1.075.228,7132	1.477.140,4027
956	1.075.226,4440	1.477.125,2925
957	1.075.225,0800	1.477.111,2801
958	1.075.224,6172	1.477.098,3654
959	1.075.225,1742	1.477.088,0763
960	1.075.226,1409	1.477.080,8591
961	1.075.227,5909	1.477.073,3553
962	1.075.232,0145	1.477.057,1515
963	1.075.237,6588	1.477.041,1320
964	1.075.254,0674	1.476.999,0006
965	1.075.258,2085	1.476.986,4340
966	1.075.261,2354	1.476.975,0635
967	1.075.263,5456	1.476.962,5298
968	1.075.264,5327	1.476.950,6760
969	1.075.264,4590	1.476.938,5846
970	1.075.262,8574	1.476.905,5831
971	1.075.263,1237	1.476.895,6872
972	1.075.264,0903	1.476.886,9053
973	1.075.267,7603	1.476.867,7565
974	1.075.269,6117	1.476.860,6582
975	1.075.271,6679	1.476.854,3749
976	1.075.273,9658	1.476.848,7921
977	1.075.276,5299	1.476.843,8113
978	1.075.279,7411	1.476.838,7405
979	1.075.283,8085	1.476.833,2477
980	1.075.298,2469	1.476.816,1142
981	1.075.311,0878	1.476.800,8770
982	1.075.321,6842	1.476.789,2690
983	1.075.332,1085	1.476.778,6194
984	1.075.343,0571	1.476.768,2893
985	1.075.353,9320	1.476.758,9176
986	1.075.364,7741	1.476.750,4717
987	1.075.375,5957	1.476.742,9391
988	1.075.386,9908	1.476.736,2995
989	1.075.400,2823	1.476.730,0408
990	1.075.414,5364	1.476.724,3965
991	1.075.454,7264	1.476.709,8394
992	1.075.466,6785	1.476.704,7521
993	1.075.477,0455	1.476.699,5748
994	1.075.489,0590	1.476.692,4150
995	1.075.501,8222	1.476.683,5594
996	1.075.514,9908	1.476.673,3890
997	1.075.551,7401	1.476.643,5497
998	1.075.563,4711	1.476.634,9399
999	1.075.574,3091	1.476.627,8620
1000	1.075.586,7773	1.476.620,9562

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1001	1.075.598,9834	1.476.615,6150
1002	1.075.607,2327	1.476.612,9362
1003	1.075.626,7543	1.476.607,9227
1004	1.075.635,5566	1.476.604,6950
1005	1.075.640,8527	1.476.601,9630
1006	1.075.646,0300	1.476.598,6862
1007	1.075.651,1050	1.476.594,8646
1008	1.075.656,0939	1.476.590,4737
1009	1.075.661,0419	1.476.585,4807
1010	1.075.665,9816	1.476.579,8487
1011	1.075.676,1397	1.476.566,3196
1012	1.075.706,9826	1.476.517,9131
1013	1.075.712,4139	1.476.508,7667
1014	1.075.718,5989	1.476.497,0030
1015	1.075.724,9067	1.476.483,5190
1016	1.075.743,7442	1.476.438,3565
1017	1.075.750,9081	1.476.422,2305
1018	1.075.758,5308	1.476.407,0753
1019	1.075.766,2763	1.476.393,9231
1020	1.075.773,1985	1.476.383,9862
1021	1.075.781,6609	1.476.373,6479
1022	1.075.790,2830	1.476.364,1984
1023	1.075.810,6565	1.476.342,9279
1024	1.075.819,7578	1.476.332,7002
1025	1.075.826,9422	1.476.323,6111
1026	1.075.832,8445	1.476.314,8907
1027	1.075.837,5098	1.476.306,5759
1028	1.075.842,9780	1.476.295,2545
1029	1.075.848,5813	1.476.282,1105
1030	1.075.852,7674	1.476.270,9325
1031	1.075.855,1226	1.476.262,5848
1032	1.075.856,9003	1.476.253,8399
1033	1.075.858,1086	1.476.244,6607
1034	1.075.858,7517	1.476.235,0065
1035	1.075.858,8500	1.476.225,6020
1036	1.075.858,4732	1.476.215,6651
1037	1.075.857,6089	1.476.205,0934
1038	1.075.856,2572	1.476.193,6983
1039	1.075.852,7593	1.476.171,8216
1040	1.075.842,4373	1.476.116,6239
1041	1.075.840,1600	1.476.101,1451
1042	1.075.838,7427	1.476.087,4481
1043	1.075.838,0915	1.476.072,4116
1044	1.075.838,5994	1.476.058,7146
1045	1.075.840,2746	1.476.046,0907
1046	1.075.843,1377	1.476.034,4130

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1047	1.075.845,9107	1.476.026,6266
1048	1.075.849,6135	1.476.018,4837
1049	1.075.855,1390	1.476.007,7358
1050	1.075.861,1888	1.475.997,1927
1051	1.075.867,2714	1.475.987,5999
1052	1.075.873,8045	1.475.978,1750
1053	1.075.880,7923	1.475.968,9262
1054	1.075.888,2306	1.475.959,8454
1055	1.075.895,9761	1.475.951,0963
1056	1.075.904,1600	1.475.942,5152
1057	1.075.912,7779	1.475.934,0979
1058	1.075.921,8383	1.475.925,8404
1059	1.075.931,3328	1.475.917,7508
1060	1.075.941,2615	1.475.909,8250
1061	1.075.960,3612	1.475.895,9723
1062	1.075.994,0180	1.475.878,4906
1063	1.076.067,6108	1.475.818,3531
1064	1.076.551,0781	1.474.676,5809
1065	1.076.564,8693	1.474.681,8688
1066	1.076.580,5611	1.474.687,1608
1067	1.076.597,0106	1.474.692,5307
1068	1.076.609,5690	1.474.695,8280
1069	1.076.625,8424	1.474.700,1492
1070	1.076.639,5353	1.474.703,0615
1071	1.076.662,2476	1.474.707,7924
1072	1.076.682,8096	1.474.710,7415
1073	1.076.703,6992	1.474.713,0271
1074	1.076.724,5560	1.474.714,5999
1075	1.076.745,3841	1.474.715,4601
1076	1.076.765,6102	1.474.715,6116
1077	1.076.785,8035	1.474.715,0874
1078	1.076.803,8873	1.474.714,0429
1079	1.076.830,7407	1.474.711,8146
1080	1.076.841,7753	1.474.710,5981
1081	1.076.851,0118	1.474.709,1318
1082	1.076.858,9949	1.474.707,3541
1083	1.076.866,0564	1.474.705,1341
1084	1.076.873,9043	1.474.701,9351
1085	1.076.882,3626	1.474.697,7490
1086	1.076.916,4782	1.474.677,7073
1087	1.076.924,4613	1.474.673,4925
1088	1.076.931,7481	1.474.670,1706
1089	1.076.942,0126	1.474.666,4596
1090	1.076.953,1988	1.474.663,3180
1091	1.076.964,7741	1.474.660,8850
1092	1.076.976,9024	1.474.659,1237

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1093	1.076.988,0803	1.474.658,1161
1094	1.076.999,8277	1.474.657,6082
1095	1.077.012,2508	1.474.657,5959
1096	1.077.025,5342	1.474.658,0751
1097	1.077.053,9604	1.474.660,3566
1098	1.077.112,9510	1.474.667,2379
1099	1.077.138,1865	1.474.669,6218
1100	1.077.151,8302	1.474.670,4573
1101	1.077.164,5033	1.474.670,8383
1102	1.077.176,4595	1.474.670,7686
1103	1.077.187,8218	1.474.670,2525
1104	1.077.205,2216	1.474.668,4503
1105	1.077.226,1235	1.474.664,8376
1106	1.077.246,4642	1.474.660,3648
1107	1.077.299,8597	1.474.647,4419
1108	1.077.315,7481	1.474.644,1651
1109	1.077.330,0881	1.474.641,7526
1110	1.077.341,9133	1.474.640,2657
1111	1.077.354,0088	1.474.639,3482
1112	1.077.393,0682	1.474.638,2587
1113	1.077.406,0321	1.474.637,6197
1114	1.077.417,4394	1.474.636,5711
1115	1.077.427,7368	1.474.635,0515
1116	1.077.437,4648	1.474.632,9912
1117	1.077.448,1881	1.474.630,1199
1118	1.077.484,2452	1.474.618,5364
1119	1.077.498,0938	1.474.614,5510
1120	1.077.512,7534	1.474.611,3521
1121	1.077.528,5844	1.474.609,0296
1122	1.077.539,3569	1.474.608,0056
1123	1.077.550,6823	1.474.607,3503
1124	1.077.575,5819	1.474.607,1004
1125	1.077.599,2937	1.474.607,9196
1126	1.077.653,7664	1.474.610,9097
1127	1.077.679,0755	1.474.611,5323
1128	1.077.700,3256	1.474.611,0367
1129	1.077.719,5850	1.474.609,4310
1130	1.077.736,7677	1.474.606,7932
1131	1.077.754,5239	1.474.602,7464
1132	1.077.773,1033	1.474.597,4216
1133	1.077.824,7088	1.474.581,1727
1134	1.077.840,7242	1.474.576,9948
1135	1.077.855,2199	1.474.574,0498
1136	1.077.873,1194	1.474.571,6946
1137	1.077.893,2922	1.474.570,3388
1138	1.077.912,6131	1.474.569,8923

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1139	1.077.958,3490	1.474.569,7531
1140	1.077.980,8975	1.474.568,9175
1141	1.078.007,7099	1.474.566,4230
1142	1.078.040,1297	1.474.562,4335
1143	1.078.062,7765	1.474.559,1240
1144	1.078.085,4069	1.474.555,3925
1145	1.078.108,0087	1.474.551,2351
1146	1.078.130,5530	1.474.546,6557
1147	1.078.153,0196	1.474.541,6668
1148	1.078.175,3920	1.474.536,2642
1149	1.078.197,6496	1.474.530,4561
1150	1.078.219,7762	1.474.524,2465
1151	1.078.250,0538	1.474.515,0264
1152	1.078.279,9874	1.474.505,0731
1153	1.078.365,4464	1.474.473,7101
1154	1.078.378,6846	1.474.468,0453
1155	1.078.389,9937	1.474.462,2822
1156	1.078.399,4759	1.474.456,4536
1157	1.078.409,9453	1.474.448,7900
1158	1.078.421,0414	1.474.439,5412
1159	1.078.433,5874	1.474.428,0192
1160	1.078.440,1492	1.474.421,2690
1161	1.078.446,6168	1.474.413,6709
1162	1.078.452,9861	1.474.405,2700
1163	1.078.459,6544	1.474.395,5584
1164	1.078.481,7973	1.474.360,0952
1165	1.078.490,9847	1.474.346,3368
1166	1.078.501,1427	1.474.333,1313
1167	1.078.511,8497	1.474.321,5969
1168	1.078.521,2459	1.474.312,7700
1169	1.078.532,0553	1.474.303,5499
1170	1.078.544,7037	1.474.293,5434
1171	1.078.583,2962	1.474.264,1628
1172	1.078.595,1214	1.474.254,3488
1173	1.078.605,2713	1.474.245,1082
1174	1.078.614,8231	1.474.235,4007
1175	1.078.624,9198	1.474.224,0875
1176	1.078.659,1214	1.474.182,0134
1177	1.078.673,3509	1.474.165,6540
1178	1.078.685,4914	1.474.153,3455
1179	1.078.714,8433	1.474.126,5126
1180	1.078.729,0319	1.474.114,7080
1181	1.078.735,4053	1.474.110,0959
1182	1.078.741,5288	1.474.106,1719
1183	1.078.747,5991	1.474.102,8296
1184	1.078.753,5505	1.474.100,1098

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1185	1.078.759,1948	1.474.098,0823
1186	1.078.764,8883	1.474.096,6405
1187	1.078.773,7152	1.474.095,4117
1188	1.078.783,7094	1.474.095,0922
1189	1.078.795,5468	1.474.095,6738
1190	1.078.821,3639	1.474.098,2011
1191	1.078.832,5952	1.474.098,9384
1192	1.078.843,8755	1.474.098,8851
1193	1.078.855,2092	1.474.097,7382
1194	1.078.869,9302	1.474.095,0021
1195	1.078.886,1340	1.474.090,7095
1196	1.078.902,4033	1.474.085,4584
1197	1.078.945,6489	1.474.070,3073
1198	1.078.958,6291	1.474.066,3670
1199	1.078.970,3273	1.474.063,4015
1200	1.078.983,5164	1.474.060,9357
1201	1.078.995,9232	1.474.059,6577
1202	1.079.006,9742	1.474.059,5103
1203	1.079.021,0316	1.474.060,4810
1204	1.079.038,7714	1.474.062,6929
1205	1.079.057,5434	1.474.065,9819
1206	1.079.070,5277	1.474.069,3284
1207	1.079.072,0965	1.474.069,8650
1208	1.079.084,0568	1.474.073,9405
1209	1.079.096,8896	1.474.079,2325
1210	1.079.110,9716	1.474.085,8598
1211	1.079.157,5841	1.474.110,3703
1212	1.079.175,3198	1.474.119,1071
1213	1.079.193,3053	1.474.126,7215
1214	1.079.209,9228	1.474.132,2266
1215	1.079.230,5216	1.474.137,7070
1216	1.079.250,3216	1.474.142,3764
1217	1.079.269,3680	1.474.146,2349
1218	1.079.287,6935	1.474.149,2987
1219	1.079.304,8926	1.474.151,5187
1220	1.079.320,4861	1.474.152,8745
1221	1.079.335,2440	1.474.153,3537
1222	1.079.350,3705	1.474.153,0383
1223	1.079.363,6866	1.474.152,1413
1224	1.079.377,3550	1.474.150,6586
1225	1.079.391,4329	1.474.148,5860
1226	1.079.405,9901	1.474.145,9154
1227	1.079.421,0511	1.474.142,6427
1228	1.079.436,8166	1.474.138,7310
1229	1.079.453,4750	1.474.134,1271
1230	1.079.471,4073	1.474.128,7368

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1231	1.079.499,5673	1.474.119,5945
1232	1.079.579,9882	1.474.092,3274
1233	1.079.604,3594	1.474.084,7744
1234	1.079.631,6674	1.474.077,0739
1235	1.079.645,1351	1.474.072,6543
1236	1.079.658,3037	1.474.067,7432
1237	1.079.672,8773	1.474.061,7876
1238	1.079.728,8655	1.474.036,9290
1239	1.079.752,5158	1.474.027,1682
1240	1.079.765,3486	1.474.022,4660
1241	1.079.777,3089	1.474.018,6035
1242	1.079.788,6343	1.474.015,5028
1243	1.079.799,4478	1.474.013,1354
1244	1.079.814,7791	1.474.010,9235
1245	1.079.829,3731	1.474.010,2559
1246	1.079.843,2995	1.474.011,1242
1247	1.079.856,9474	1.474.013,5531
1248	1.079.875,5023	1.474.018,5339
1249	1.079.893,9834	1.474.025,0752
1250	1.079.912,3991	1.474.033,1730
1251	1.079.916,6425	1.474.035,4053
1252	1.079.920,4477	1.474.029,0360
1253	1.079.931,0686	1.474.013,0657
1254	1.079.940,6860	1.473.999,8397
1255	1.079.942,5989	1.473.997,2101
1256	1.079.950,5451	1.473.987,7688
1257	1.079.959,4662	1.473.978,4422
1258	1.079.969,4522	1.473.969,1279
1259	1.079.980,7040	1.473.959,6498
1260	1.080.002,5520	1.473.943,1470
1261	1.080.056,0335	1.473.905,6194
1262	1.080.069,5052	1.473.895,3221
1263	1.080.081,1747	1.473.885,5941
1264	1.080.092,2831	1.473.875,2927
1265	1.080.102,0643	1.473.864,9912
1266	1.080.110,1498	1.473.855,2059
1267	1.080.119,3945	1.473.842,4264
1268	1.080.129,3847	1.473.827,3777
1269	1.080.139,6820	1.473.810,6168
1270	1.080.151,2983	1.473.790,3990
1271	1.080.162,2182	1.473.770,2794
1272	1.080.167,2890	1.473.759,2202
1273	1.080.172,2575	1.473.746,5922
1274	1.080.177,0089	1.473.732,9075
1275	1.080.189,6491	1.473.694,0897
1276	1.080.193,9581	1.473.682,3997

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1277	1.080.198,2138	1.473.672,2130
1278	1.080.203,7516	1.473.660,9121
1279	1.080.209,6663	1.473.650,9179
1280	1.080.215,9946	1.473.642,1524
1281	1.080.223,2527	1.473.633,8949
1282	1.080.232,6530	1.473.624,7362
1283	1.080.243,5811	1.473.615,4301
1284	1.080.256,2624	1.473.605,7677
1285	1.080.271,9050	1.473.594,8273
1286	1.080.297,3166	1.473.577,9067
1287	1.080.315,8346	1.473.566,2822
1288	1.080.336,0074	1.473.554,5390
1289	1.080.356,1106	1.473.543,8075
1290	1.080.373,0844	1.473.535,5090
1291	1.080.389,9394	1.473.527,9764
1292	1.080.406,6388	1.473.521,2221
1293	1.080.423,1703	1.473.515,2502
1294	1.080.439,4682	1.473.510,0892
1295	1.080.455,5614	1.473.505,7188
1296	1.080.471,2860	1.473.502,1757
1297	1.080.487,3751	1.473.499,3003
1298	1.080.501,1786	1.473.497,3711
1299	1.080.515,3303	1.473.495,8556
1300	1.080.529,7973	1.473.494,7702
1301	1.080.544,5225	1.473.494,1066
1302	1.080.559,5507	1.473.493,8772
1303	1.080.574,7264	1.473.494,0820
1304	1.080.590,3239	1.473.494,7415
1305	1.080.604,5903	1.473.495,7778
1306	1.080.621,5109	1.473.498,3255
1307	1.080.640,0289	1.473.502,7328
1308	1.080.659,5095	1.473.508,6638
1309	1.080.698,1921	1.473.521,9430
1310	1.080.714,4901	1.473.527,1736
1311	1.080.731,6605	1.473.531,8553
1312	1.080.747,1516	1.473.535,0175
1313	1.080.761,9504	1.473.536,8238
1314	1.080.802,4967	1.473.539,7361
1315	1.080.815,5589	1.473.540,2440
1316	1.080.824,8363	1.473.540,0310
1317	1.080.833,1061	1.473.539,2322
1318	1.080.840,5731	1.473.537,8273
1319	1.080.847,3274	1.473.535,7957
1320	1.080.853,8974	1.473.532,8793
1321	1.080.860,0865	1.473.529,0127
1322	1.080.866,7056	1.473.523,8026

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1323	1.080.866,9678	1.473.523,5937
1324	1.080.873,7712	1.473.517,1261
1325	1.080.880,2347	1.473.509,8721
1326	1.080.886,1411	1.473.502,0897
1327	1.080.891,1833	1.473.494,2008
1328	1.080.895,6439	1.473.485,7999
1329	1.080.898,7732	1.473.478,7179
1330	1.080.901,3865	1.473.471,5622
1331	1.080.903,4754	1.473.464,3328
1332	1.080.904,8476	1.473.457,6768
1333	1.080.905,2326	1.473.448,6410
1334	1.080.903,9301	1.473.431,7204
1335	1.080.903,7744	1.473.425,1505
1336	1.080.904,3274	1.473.418,9778
1337	1.080.905,9535	1.473.411,9982
1338	1.080.909,3286	1.473.402,3153
1339	1.080.914,3257	1.473.391,3953
1340	1.080.923,7998	1.473.373,6924
1341	1.080.931,0825	1.473.361,7812
1342	1.080.941,4330	1.473.346,9209
1343	1.080.955,2079	1.473.328,8207
1344	1.080.967,7007	1.473.313,6860
1345	1.080.980,0297	1.473.300,0095
1346	1.080.992,1251	1.473.287,8525
1347	1.081.004,2247	1.473.276,9449
1348	1.081.016,3612	1.473.267,2578
1349	1.081.028,5591	1.473.258,7668
1350	1.081.037,4023	1.473.253,3847
1351	1.081.049,0022	1.473.247,0646
1352	1.081.058,4762	1.473.242,1780
1353	1.081.066,3078	1.473.238,5858
1354	1.081.073,0703	1.473.235,9808
1355	1.081.079,4150	1.473.234,0598
1356	1.081.085,3993	1.473.232,7982
1357	1.081.091,8341	1.473.232,0118
1358	1.081.100,0998	1.473.231,6800
1359	1.081.109,5943	1.473.231,9462
1360	1.081.125,7899	1.473.233,2406
1361	1.081.132,9989	1.473.234,2932
1362	1.081.140,4741	1.473.236,0136
1363	1.081.148,6620	1.473.238,4712
1364	1.081.180,7296	1.473.250,4356
1365	1.081.194,5986	1.473.254,6708
1366	1.081.201,0703	1.473.256,0471
1367	1.081.207,2143	1.473.256,8991
1368	1.081.229,0460	1.473.258,0500

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1369	1.081.241,5019	1.473.257,9108
1370	1.081.253,0076	1.473.257,0875
1371	1.081.263,6736	1.473.255,5801
1372	1.081.273,5367	1.473.253,3724
1373	1.081.282,6913	1.473.250,4397
1374	1.081.296,6177	1.473.244,7094
1375	1.081.305,7313	1.473.240,0973
1376	1.081.312,9362	1.473.235,4155
1377	1.081.317,9619	1.473.231,0164
1378	1.081.318,7197	1.473.230,0416
1379	1.081.321,2592	1.473.226,7812
1380	1.081.323,6226	1.473.221,5915
1381	1.081.325,0234	1.473.215,4107
1382	1.081.325,4863	1.473.209,2667
1383	1.081.325,2979	1.473.202,0290
1384	1.081.322,0907	1.473.173,4840
1385	1.081.321,5664	1.473.161,8186
1386	1.081.321,8695	1.473.156,5593
1387	1.081.322,5863	1.473.151,8162
1388	1.081.326,3874	1.473.138,3977
1389	1.081.329,9141	1.473.128,5837
1390	1.081.334,0592	1.473.118,7123
1391	1.081.338,7942	1.473.108,8450
1392	1.081.344,0903	1.473.099,0597
1393	1.081.349,8985	1.473.089,4218
1394	1.081.356,1694	1.473.080,0379
1395	1.081.362,8336	1.473.070,9980
1396	1.081.369,8337	1.473.062,3882
1397	1.081.377,2352	1.473.054,3068
1398	1.081.385,5951	1.473.046,3442
1399	1.081.394,9995	1.473.038,4307
1400	1.081.405,5631	1.473.030,4640
1401	1.081.417,9002	1.473.022,0180
1402	1.081.432,3182	1.473.012,9249
1403	1.081.454,1212	1.472.999,9979
1404	1.081.463,9802	1.472.994,8247
1405	1.081.479,5778	1.472.988,1687
1406	1.081.497,6821	1.472.982,0616
1407	1.081.515,3932	1.472.977,1177
1408	1.081.557,6394	1.472.966,4025
1409	1.081.578,1071	1.472.960,3118
1410	1.081.587,6672	1.472.956,9326
1411	1.081.596,4777	1.472.953,3896
1412	1.081.604,6656	1.472.949,6294
1413	1.081.605,0096	1.472.949,4492
1414	1.081.612,3087	1.472.945,6113

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1415	1.081.619,9846	1.472.940,9705
1416	1.081.631,9982	1.472.932,8563
1417	1.081.642,6764	1.472.925,0657
1418	1.081.653,1376	1.472.916,8737
1419	1.081.663,0827	1.472.908,5425
1420	1.081.672,7206	1.472.899,9122
1421	1.081.682,0062	1.472.891,0239
1422	1.081.690,9027	1.472.881,9185
1423	1.081.703,9444	1.472.867,7791
1424	1.081.713,0334	1.472.856,9533
1425	1.081.720,5578	1.472.846,5577
1426	1.081.725,8785	1.472.837,4195
1427	1.081.730,1752	1.472.828,0233
1428	1.081.734,1770	1.472.817,1320
1429	1.081.745,3918	1.472.778,3265
1430	1.081.750,3808	1.472.763,6014
1431	1.081.769,5009	1.472.717,1282
1432	1.081.779,0691	1.472.695,3620
1433	1.081.788,6743	1.472.674,4970
1434	1.081.798,1852	1.472.654,8034
1435	1.081.807,7903	1.472.635,8553
1436	1.081.817,5101	1.472.617,6200
1437	1.081.827,3610	1.472.600,0645
1438	1.081.837,9778	1.472.582,1486
1439	1.081.848,7667	1.472.564,9495
1440	1.081.857,2577	1.472.552,2191
1441	1.081.866,0436	1.472.540,1769
1442	1.081.878,1555	1.472.525,0831
1443	1.081.891,5740	1.472.509,8911
1444	1.081.906,4343	1.472.494,4450
1445	1.081.923,0231	1.472.478,4502
1446	1.081.938,2233	1.472.464,6221
1447	1.081.955,5453	1.472.449,5324
1448	1.082.016,1006	1.472.398,8731
1449	1.082.039,1979	1.472.379,0443
1450	1.082.061,8652	1.472.358,4701
1451	1.082.081,4318	1.472.339,2681
1452	1.082.098,3605	1.472.321,0286
1453	1.082.113,3970	1.472.303,0185
1454	1.082.126,8810	1.472.284,7790
1455	1.082.142,7694	1.472.260,3505
1456	1.082.149,1591	1.472.251,1672
1457	1.082.156,2862	1.472.242,3199
1458	1.082.164,5806	1.472.233,6609
1459	1.082.174,5994	1.472.224,6661
1460	1.082.186,5024	1.472.215,2781

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1461	1.082.226,5981	1.472.187,1918
1462	1.082.240,1026	1.472.177,1730
1463	1.082.251,9442	1.472.167,2893
1464	1.082.261,8565	1.472.157,6187
1465	1.082.269,1514	1.472.149,1604
1466	1.082.277,7735	1.472.137,4336
1467	1.082.286,6332	1.472.124,2035
1468	1.082.294,9358	1.472.110,5229
1469	1.082.302,3250	1.472.097,0839
1470	1.082.309,2103	1.472.083,2394
1471	1.082.315,5919	1.472.068,9894
1472	1.082.319,8722	1.472.058,3112
1473	1.082.323,5258	1.472.052,0238
1474	1.082.331,5540	1.472.043,0536
1475	1.082.344,8169	1.472.031,7322
1476	1.082.362,4952	1.472.017,8959
1477	1.082.382,3608	1.472.008,5038
1478	1.082.430,1324	1.471.983,2397
1479	1.082.464,2685	1.471.957,2628
1480	1.082.488,3694	1.471.931,5031
1481	1.082.503,9014	1.471.912,1003
1482	1.082.514,2438	1.471.886,6847
1483	1.082.523,2222	1.471.859,7821
1484	1.082.524,2872	1.471.823,8889
1485	1.082.522,4276	1.471.764,0586
1486	1.082.517,5902	1.471.704,2242
1487	1.082.511,7370	1.471.655,3549
1488	1.082.511,8435	1.471.603,5036
1489	1.082.520,8547	1.471.559,6518
1490	1.082.530,8326	1.471.529,7592
1491	1.082.554,7000	1.471.497,9005
1492	1.082.575,5568	1.471.480,9922
1493	1.082.602,3570	1.471.470,0764
1494	1.082.631,1191	1.471.469,1384
1495	1.082.656,1333	1.471.473,0378
1496	1.082.675,7081	1.471.486,1778
1497	1.082.693,5626	1.471.506,6987
1498	1.082.712,5762	1.471.542,3831
1499	1.082.726,0889	1.471.582,9990
1500	1.082.739,6958	1.471.616,4674
1501	1.082.751,9265	1.471.636,3699
1502	1.082.767,5773	1.471.661,8552
1503	1.082.785,3949	1.471.678,8413
1504	1.082.800,2552	1.471.684,8543
1505	1.082.808,3939	1.471.685,4564
1506	1.082.818,1097	1.471.683,8958

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1507	1.082.831,0121	1.471.678,9355
1508	1.082.835,7225	1.471.675,7366
1509	1.082.838,7494	1.471.672,7506
1510	1.082.845,2416	1.471.655,6457
1511	1.082.850,9022	1.471.637,2751
1512	1.082.855,3136	1.471.618,7202
1513	1.082.858,4798	1.471.599,9769
1514	1.082.860,3107	1.471.581,3729
1515	1.082.860,9333	1.471.561,2861
1516	1.082.860,3312	1.471.539,6347
1517	1.082.858,5454	1.471.524,2009
1518	1.082.856,3581	1.471.513,2073
1519	1.082.853,3721	1.471.501,8655
1520	1.082.849,5628	1.471.490,0649
1521	1.082.844,8647	1.471.477,6089
1522	1.082.834,1455	1.471.453,2869
1523	1.082.811,2407	1.471.406,7113
1524	1.082.802,2704	1.471.387,4109
1525	1.082.793,9965	1.471.367,1193
1526	1.082.787,9344	1.471.348,6177
1527	1.082.783,5804	1.471.330,2103
1528	1.082.780,2012	1.471.309,0913
1529	1.082.777,9279	1.471.288,1116
1530	1.082.773,3650	1.471.234,0690
1531	1.082.771,4972	1.471.218,5779
1532	1.082.769,3017	1.471.204,7867
1533	1.082.766,5205	1.471.191,4132
1534	1.082.763,2028	1.471.179,0065
1535	1.082.756,7925	1.471.159,3661
1536	1.082.750,2266	1.471.141,2536
1537	1.082.741,2933	1.471.119,6554
1538	1.082.731,8848	1.471.100,2404
1539	1.082.722,2633	1.471.083,3894
1540	1.082.709,3322	1.471.063,6017
1541	1.082.696,8189	1.471.046,7466
1542	1.082.684,1049	1.471.031,8331
1543	1.082.672,4928	1.471.020,0653
1544	1.082.654,9865	1.471.004,4636
1545	1.082.641,2075	1.470.993,1136
1546	1.082.629,4274	1.470.984,9503
1547	1.082.623,8282	1.470.981,7390
1548	1.082.618,3928	1.470.979,1053
1549	1.082.613,0926	1.470.977,0245
1550	1.082.607,8988	1.470.975,4967
1551	1.082.601,2674	1.470.974,4235
1552	1.082.593,9479	1.470.974,7103

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1553	1.082.586,5218	1.470.975,9882
1554	1.082.568,5117	1.470.980,1497
1555	1.082.559,7299	1.470.981,2065
1556	1.082.555,7281	1.470.981,0959
1557	1.082.552,1277	1.470.980,4979
1558	1.082.551,1570	1.470.980,1825
1559	1.082.548,2611	1.470.979,2363
1560	1.082.544,3043	1.470.977,4177
1561	1.082.538,9714	1.470.974,1491
1562	1.082.533,6056	1.470.969,9302
1563	1.082.528,1907	1.470.964,7447
1564	1.082.522,6938	1.470.958,5679
1565	1.082.517,0618	1.470.951,3303
1566	1.082.511,1718	1.470.942,8761
1567	1.082.502,9634	1.470.929,9041
1568	1.082.498,6421	1.470.922,3675
1569	1.082.493,8990	1.470.912,5576
1570	1.082.489,7047	1.470.902,0185
1571	1.082.486,1043	1.470.890,8610
1572	1.082.483,1347	1.470.879,2325
1573	1.082.480,8409	1.470.867,2517
1574	1.082.479,2640	1.470.855,1480
1575	1.082.478,4366	1.470.843,1058
1576	1.082.478,3669	1.470.831,4158
1577	1.082.478,8298	1.470.825,6896
1578	1.082.479,8251	1.470.819,7545
1579	1.082.481,3570	1.470.813,5531
1580	1.082.483,4542	1.470.806,9873
1581	1.082.488,7175	1.470.793,9456
1582	1.082.500,7393	1.470.768,4357
1583	1.082.505,3882	1.470.757,7369
1584	1.082.509,3859	1.470.746,4811
1585	1.082.511,8845	1.470.736,2616
1586	1.082.512,7897	1.470.729,6179
1587	1.082.513,1747	1.470.721,7864
1588	1.082.513,2157	1.470.711,8904
1589	1.082.512,8061	1.470.702,1583
1590	1.082.510,9383	1.470.685,5122
1591	1.082.509,4924	1.470.678,2868
1592	1.082.507,5468	1.470.670,8567
1593	1.082.504,8189	1.470.662,4066
1594	1.082.501,4356	1.470.653,5142
1595	1.082.492,2851	1.470.633,3906
1596	1.082.473,5910	1.470.596,8584
1597	1.082.468,5120	1.470.588,3182
1598	1.082.462,6465	1.470.579,6838

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1599	1.082.452,0501	1.470.566,1343
1600	1.082.439,0494	1.470.551,6262
1601	1.082.425,7210	1.470.538,0398
1602	1.082.392,5475	1.470.505,5831
1603	1.082.376,3356	1.470.488,4086
1604	1.082.368,6883	1.470.479,4056
1605	1.082.362,0242	1.470.470,7548
1606	1.082.356,2324	1.470.462,3048
1607	1.082.351,2476	1.470.453,9735
1608	1.082.346,4634	1.470.444,4503
1609	1.082.342,6706	1.470.434,9271
1610	1.082.339,9139	1.470.425,6619
1611	1.082.337,7308	1.470.415,0082
1612	1.082.335,4575	1.470.399,9923
1613	1.082.334,0444	1.470.385,1279
1614	1.082.333,5201	1.470.370,7878
1615	1.082.333,9010	1.470.357,2301
1616	1.082.335,3141	1.470.344,6431
1617	1.082.338,1568	1.470.331,9086
1618	1.082.342,4903	1.470.318,7768
1619	1.082.348,3681	1.470.305,0634
1620	1.082.354,7456	1.470.292,5993
1621	1.082.362,5812	1.470.279,0579
1622	1.082.371,9242	1.470.264,2550
1623	1.082.400,1948	1.470.221,2511
1624	1.082.408,2967	1.470.207,7752
1625	1.082.415,2803	1.470.194,8851
1626	1.082.422,8579	1.470.179,4391
1627	1.082.430,9107	1.470.161,5437
1628	1.082.463,4411	1.470.083,9572
1629	1.082.471,0474	1.470.067,4463
1630	1.082.478,3587	1.470.052,8604
1631	1.082.484,2611	1.470.042,0674
1632	1.082.490,1921	1.470.032,1183
1633	1.082.496,1968	1.470.022,9309
1634	1.082.502,3162	1.470.014,4440
1635	1.082.508,5872	1.470.006,6125
1636	1.082.515,0220	1.469.999,4199
1637	1.082.521,6412	1.469.992,8458
1638	1.082.528,4651	1.469.986,8738
1639	1.082.536,9930	1.469.980,4390
1640	1.082.545,8567	1.469.974,8480
1641	1.082.554,7655	1.469.970,2359
1642	1.082.565,2677	1.469.965,8163
1643	1.082.577,3222	1.469.961,6056
1644	1.082.591,1462	1.469.957,5506

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1645	1.082.609,3529	1.469.952,9835
1646	1.082.627,2238	1.469.949,0350
1647	1.082.635,8008	1.469.947,6915
1648	1.082.644,8325	1.469.946,7044
1649	1.082.664,6735	1.469.945,7377
1650	1.082.684,7029	1.469.945,9425
1651	1.082.737,5045	1.469.947,9004
1652	1.082.752,9669	1.469.947,7939
1653	1.082.766,7212	1.469.947,0321
1654	1.082.780,4551	1.469.945,4182
1655	1.082.793,1691	1.469.942,9524
1656	1.082.811,5274	1.469.937,9103
1657	1.082.829,8979	1.469.932,0857
1658	1.082.852,4178	1.469.923,6971
1659	1.082.872,9551	1.469.914,5057
1660	1.082.891,2806	1.469.904,6589
1661	1.082.908,8934	1.469.893,3335
1662	1.082.918,8713	1.469.886,2597
1663	1.082.928,0340	1.469.879,2678
1664	1.082.936,4431	1.469.872,3128
1665	1.082.944,1231	1.469.865,3742
1666	1.082.951,1395	1.469.858,3905
1667	1.082.957,4556	1.469.851,3905
1668	1.082.962,8787	1.469.844,6198
1669	1.082.967,8144	1.469.837,5378
1670	1.082.975,1380	1.469.824,9999
1671	1.082.981,9333	1.469.810,7008
1672	1.082.988,3394	1.469.794,3741
1673	1.082.994,7947	1.469.774,8936
1674	1.083.004,4285	1.469.742,1583
1675	1.083.007,3121	1.469.730,4806
1676	1.083.010,1629	1.469.713,5478
1677	1.083.011,6866	1.469.695,6687
1678	1.083.011,9692	1.469.681,7218
1679	1.083.011,5392	1.469.667,0418
1680	1.083.010,3882	1.469.651,4811
1681	1.083.008,4958	1.469.634,7366
1682	1.083.003,5847	1.469.603,0623
1683	1.082.992,8122	1.469.545,3824
1684	1.082.988,9333	1.469.522,9814
1685	1.082.985,6811	1.469.500,3673
1686	1.082.983,6044	1.469.480,1003
1687	1.082.982,5600	1.469.458,1745
1688	1.082.983,0023	1.469.437,7969
1689	1.082.984,8783	1.469.419,0536
1690	1.082.988,4500	1.469.399,4583

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1691	1.082.992,1446	1.469.382,1650
1692	1.082.995,7655	1.469.367,0671
1693	1.082.999,5256	1.469.353,2964
1694	1.083.003,4905	1.469.340,6111
1695	1.083.008,1149	1.469.327,6841
1696	1.083.013,3701	1.469.314,6178
1697	1.083.019,2396	1.469.301,4410
1698	1.083.025,7236	1.469.288,1618
1699	1.083.033,1456	1.469.274,1903
1700	1.083.041,2188	1.469.260,1451
1701	1.083.049,9269	1.469.246,0590
1702	1.083.059,2494	1.469.231,9606
1703	1.083.069,1453	1.469.217,9031
1704	1.083.079,6024	1.469.203,9152
1705	1.083.090,7640	1.469.189,8004
1706	1.083.102,2574	1.469.176,0420
1707	1.083.123,7655	1.469.152,2114
1708	1.083.134,7878	1.469.140,8942
1709	1.083.145,9576	1.469.130,0070
1710	1.083.157,2462	1.469.119,5827
1711	1.083.168,6371	1.469.109,6294
1712	1.083.180,1141	1.469.100,1636
1713	1.083.191,6608	1.469.091,1974
1714	1.083.203,2442	1.469.082,7597
1715	1.083.214,8687	1.469.074,8421
1716	1.083.226,5259	1.469.067,4529
1717	1.083.238,1995	1.469.060,6003
1718	1.083.249,8895	1.469.054,2843
1719	1.083.261,5795	1.469.048,5130
1720	1.083.273,2613	1.469.043,2865
1721	1.083.284,9349	1.469.038,6171
1722	1.083.304,1082	1.469.032,1331
1723	1.083.325,2313	1.469.026,5503
1724	1.083.344,4989	1.469.022,5198
1725	1.083.353,2521	1.469.021,2132
1726	1.083.360,2849	1.469.020,5455
1727	1.083.370,9918	1.469.020,8445
1728	1.083.382,9358	1.469.022,7410
1729	1.083.395,4818	1.469.025,9277
1730	1.083.420,0210	1.469.033,4930
1731	1.083.430,1258	1.469.036,3110
1732	1.083.440,6197	1.469.038,5474
1733	1.083.449,9299	1.469.039,6370
1734	1.083.459,3999	1.469.039,5592
1735	1.083.468,1449	1.469.038,1133
1736	1.083.482,1163	1.469.033,6159

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1737	1.083.493,4458	1.469.028,6228
1738	1.083.498,1603	1.469.025,9440
1739	1.083.502,3342	1.469.023,0973
1740	1.083.506,4875	1.469.019,7181
1741	1.083.510,7105	1.469.015,7286
1742	1.083.520,5040	1.469.004,6121
1743	1.083.526,4842	1.468.996,9689
1744	1.083.530,2484	1.468.991,5049
1745	1.083.535,8804	1.468.981,3878
1746	1.083.540,6154	1.468.970,1401
1747	1.083.544,4861	1.468.957,6432
1748	1.083.547,5827	1.468.943,6595
1749	1.083.549,3603	1.468.932,5675
1750	1.083.550,8472	1.468.920,1403
1751	1.083.555,2627	1.468.864,1725
1752	1.083.559,4201	1.468.829,0493
1753	1.083.561,6852	1.468.806,7876
1754	1.083.563,5735	1.468.782,4737
1755	1.083.577,5572	1.468.782,8956
1756	1.083.594,7235	1.468.782,4696
1757	1.083.611,7015	1.468.781,0893
1758	1.083.628,4869	1.468.778,7586
1759	1.083.642,2167	1.468.776,1126
1760	1.083.651,3221	1.468.773,7943
1761	1.083.660,0425	1.468.770,8534
1762	1.083.680,5347	1.468.763,1037
1763	1.083.690,8690	1.468.759,9211
1764	1.083.703,0627	1.468.757,5864
1765	1.083.717,7551	1.468.755,8661
1766	1.083.727,3029	1.468.755,2968
1767	1.083.736,6458	1.468.755,1739
1768	1.083.745,7144	1.468.755,5097
1769	1.083.754,4594	1.468.756,2921
1770	1.083.762,6718	1.468.757,4963
1771	1.083.770,4092	1.468.759,1101
1772	1.083.777,5485	1.468.761,1376
1773	1.083.784,9213	1.468.763,7755
1774	1.083.798,9911	1.468.770,1366
1775	1.083.814,9900	1.468.778,9962
1776	1.083.843,6088	1.468.796,7769
1777	1.083.858,1783	1.468.807,2299
1778	1.083.869,2661	1.468.816,3722
1779	1.083.881,1036	1.468.827,1119
1780	1.083.925,2339	1.468.870,9801
1781	1.083.935,3387	1.468.880,5320
1782	1.083.944,6448	1.468.888,7772

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1783	1.084.010,1358	1.468.941,1568
1784	1.084.029,3255	1.468.955,6813
1785	1.084.046,6311	1.468.967,9652
1786	1.084.061,4423	1.468.977,6932
1787	1.084.075,6349	1.468.986,2292
1788	1.084.089,3975	1.468.993,6717
1789	1.084.102,8242	1.469.000,0860
1790	1.084.115,9600	1.469.005,4845
1791	1.084.128,7969	1.469.009,8795
1792	1.084.140,6835	1.469.013,0007
1793	1.084.153,2869	1.469.015,3764
1794	1.084.163,2197	1.469.016,6748
1795	1.084.173,6809	1.469.017,5800
1796	1.084.196,6348	1.469.018,2354
1797	1.084.222,2594	1.469.017,4735
1798	1.084.275,8269	1.469.014,0493
1799	1.084.298,7973	1.469.013,0621
1800	1.084.322,7056	1.469.013,1400
1801	1.084.343,8164	1.469.014,6473
1802	1.084.355,4204	1.469.016,1833
1803	1.084.367,6142	1.469.018,2272
1804	1.084.393,9637	1.469.023,8715
1805	1.084.419,4450	1.469.030,4865
1806	1.084.483,2156	1.469.048,3819
1807	1.084.501,3486	1.469.052,9285
1808	1.084.517,7285	1.469.056,5248
1809	1.084.535,0791	1.469.059,6459
1810	1.084.551,4590	1.469.061,8004
1811	1.084.568,2567	1.469.063,1275
1812	1.084.588,4746	1.469.063,9918
1813	1.084.610,8551	1.469.064,2621
1814	1.084.635,2960	1.469.063,9140
1815	1.084.668,9610	1.469.062,6442
1816	1.084.686,3444	1.469.061,4605
1817	1.084.703,7401	1.469.059,6664
1818	1.084.722,9586	1.469.057,1310
1819	1.084.796,2565	1.469.045,3796
1820	1.084.827,2714	1.469.041,1689
1821	1.084.842,4430	1.469.039,6370
1822	1.084.857,0780	1.469.038,5925
1823	1.084.904,5260	1.469.036,5076
1824	1.084.937,7897	1.469.035,9874
1825	1.084.970,8608	1.469.036,2414
1826	1.085.003,8745	1.469.037,2859
1827	1.085.035,7783	1.469.039,0840
1828	1.085.049,3893	1.469.040,4521

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1829	1.085.064,5650	1.469.042,5615
1830	1.085.114,2290	1.469.051,2368
1831	1.085.132,2022	1.469.054,0262
1832	1.085.149,6348	1.469.056,0169
1833	1.085.165,3225	1.469.056,9221
1834	1.085.174,9726	1.469.056,9426
1835	1.085.184,6433	1.469.056,5084
1836	1.085.212,6067	1.469.054,0098
1837	1.085.237,8217	1.469.050,3849
1838	1.085.262,2912	1.469.045,5311
1839	1.085.282,0298	1.469.040,5504
1840	1.085.300,9738	1.469.034,7709
1841	1.085.319,0371	1.469.028,2132
1842	1.085.336,1543	1.469.020,9019
1843	1.085.352,3499	1.469.012,8164
1844	1.085.367,4887	1.469.004,0182
1845	1.085.381,0055	1.468.994,8964
1846	1.085.393,7605	1.468.984,7915
1847	1.085.410,5787	1.468.969,5544
1848	1.085.467,5950	1.468.914,4837
1849	1.085.496,0376	1.468.885,9551
1850	1.085.523,2023	1.468.857,5493
1851	1.085.550,4898	1.468.827,6936
1852	1.085.576,4216	1.468.797,8992
1853	1.085.601,0181	1.468.768,1500
1854	1.085.624,2997	1.468.738,4130
1855	1.085.641,4988	1.468.715,2993
1856	1.085.657,9115	1.468.692,1774
1857	1.085.673,5500	1.468.669,0432
1858	1.085.688,4144	1.468.645,8885
1859	1.085.702,0869	1.468.623,4219
1860	1.085.715,0384	1.468.600,9308
1861	1.085.725,9092	1.468.580,9833
1862	1.085.742,0311	1.468.550,0462
1863	1.085.746,8521	1.468.539,6915
1864	1.085.750,0879	1.468.531,4749
1865	1.085.752,8978	1.468.522,3654
1866	1.085.755,1956	1.468.512,4941
1867	1.085.756,9815	1.468.502,0165
1868	1.085.758,3987	1.468.490,2405
1869	1.085.761,7574	1.468.443,7714
1870	1.085.764,0102	1.468.424,2990
1871	1.085.765,8657	1.468.414,1368
1872	1.085.768,1554	1.468.404,8430
1873	1.085.770,6949	1.468.396,8968
1874	1.085.774,6557	1.468.386,6936

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1875	1.085.782,1596	1.468.369,5723
1876	1.085.790,5769	1.468.352,8115
1877	1.085.799,9116	1.468.336,4070
1878	1.085.810,1598	1.468.320,3589
1879	1.085.821,3214	1.468.304,6712
1880	1.085.833,3964	1.468.289,3399
1881	1.085.846,3890	1.468.274,3690
1882	1.085.858,7671	1.468.261,3560
1883	1.085.860,2867	1.468.259,7545
1884	1.086.127,4647	1.468.018,0413
1885	1.086.129,4348	1.468.018,4714
1886	1.086.146,3759	1.468.022,2274
1887	1.086.162,6165	1.468.026,8600
1888	1.086.167,5358	1.468.028,5967
1889	1.086.179,0456	1.468.032,6477
1890	1.086.181,8432	1.468.033,8519
1891	1.086.191,8456	1.468.038,1691
1892	1.086.195,3845	1.468.039,7051
1893	1.086.199,7836	1.468.041,9865
1894	1.086.208,9218	1.468.046,6068
1895	1.086.224,2163	1.468.055,9539
1896	1.086.234,4809	1.468.063,2816
1897	1.086.238,1591	1.468.065,9072
1898	1.086.240,9566	1.468.068,2665
1899	1.086.249,9146	1.468.075,9792
1900	1.086.258,5080	1.468.084,8880
1901	1.086.262,6818	1.468.090,1309
1902	1.086.267,1628	1.468.095,7670
1903	1.086.275,7808	1.468.108,1124
1904	1.086.277,1161	1.468.110,1972
1905	1.086.284,6364	1.468.121,6865
1906	1.086.300,0619	1.468.145,2508
1907	1.086.307,9017	1.468.155,7570
1908	1.086.308,8315	1.468.156,9244
1909	1.086.314,5044	1.468.163,5763
1910	1.086.323,3190	1.468.173,3739
1911	1.086.334,1079	1.468.184,0317
1912	1.086.340,7106	1.468.190,4215
1913	1.086.343,3443	1.468.192,7849
1914	1.086.348,8248	1.468.197,6468
1915	1.086.364,3896	1.468.211,3520
1916	1.086.396,3056	1.468.239,8889
1917	1.086.406,9388	1.468.250,4443
1918	1.086.412,2595	1.468.255,7240
1919	1.086.421,0455	1.468.264,8663
1920	1.086.429,9666	1.468.275,5118

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1921	1.086.436,5857	1.468.284,7892
1922	1.086.444,6876	1.468.296,9298
1923	1.086.453,1868	1.468.314,2477
1924	1.086.459,1178	1.468.328,5632
1925	1.086.466,7978	1.468.348,8752
1926	1.086.475,8254	1.468.373,5496
1927	1.086.479,7330	1.468.383,3677
1928	1.086.483,6446	1.468.391,9570
1929	1.086.487,1549	1.468.398,7727
1930	1.086.491,3369	1.468.406,5469
1931	1.086.496,6044	1.468.414,5956
1932	1.086.502,6378	1.468.422,7179
1933	1.086.509,1709	1.468.430,4225
1934	1.086.522,5525	1.468.444,4841
1935	1.086.537,9699	1.468.458,6808
1936	1.086.552,4451	1.468.469,7482
1937	1.086.564,8396	1.468.477,7190
1938	1.086.579,3026	1.468.485,3458
1939	1.086.596,8335	1.468.493,0135
1940	1.086.624,1170	1.468.503,3846
1941	1.086.642,8111	1.468.509,2459
1942	1.086.654,5830	1.468.512,2483
1943	1.086.666,8178	1.468.514,8738
1944	1.086.679,5604	1.468.517,1348
1945	1.086.692,8847	1.468.519,0395
1946	1.086.721,5198	1.468.521,8411
1947	1.086.754,3616	1.468.523,4345
1948	1.086.850,4291	1.468.524,5855
1949	1.086.946,3411	1.468.528,2309
1950	1.086.952,8414	1.468.528,4808
1951	1.086.986,2197	1.468.529,2713
1952	1.087.016,7595	1.468.529,5539
1953	1.087.050,8464	1.468.529,2344
1954	1.087.082,8771	1.468.528,1899
1955	1.087.113,3268	1.468.526,4082
1956	1.087.142,4494	1.468.523,8728
1957	1.087.162,0528	1.468.521,6486
1958	1.087.191,0853	1.468.517,8107
1959	1.087.237,2103	1.468.510,6181
1960	1.087.257,6821	1.468.506,8416
1961	1.087.277,1545	1.468.502,8316
1962	1.087.295,7790	1.468.498,5595
1963	1.087.313,6499	1.468.493,9924
1964	1.087.336,2844	1.468.487,4552
1965	1.087.356,4777	1.468.480,4674
1966	1.087.376,8307	1.468.472,4598

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

1967	1.087.427,8832	1.468.451,1974
1968	1.087.442,5715	1.468.445,5695
1969	1.087.455,9163	1.468.440,9042
1970	1.087.491,9365	1.468.429,3944
1971	1.087.522,9801	1.468.420,2399
1972	1.087.551,5988	1.468.412,6950
1973	1.087.578,4358	1.468.406,5920
1974	1.087.609,3278	1.468.400,8289
1975	1.087.621,5954	1.468.398,8342
1976	1.087.640,0970	1.468.395,8277
1977	1.087.664,5583	1.468.392,6451
1978	1.087.686,6931	1.468.390,6708
1979	1.087.706,6078	1.468.389,8352
1980	1.087.725,3020	1.468.390,0605
1981	1.087.746,6217	1.468.391,5064
1982	1.087.768,1912	1.468.394,0418
1983	1.087.783,3955	1.468.396,4585
1984	1.087.798,5876	1.468.399,3912
1985	1.087.813,7100	1.468.402,8319
1986	1.087.828,7178	1.468.406,7681
1987	1.087.843,5535	1.468.411,1836
1988	1.087.858,1721	1.468.416,0701
1989	1.087.872,5245	1.468.421,4031
1990	1.087.886,5697	1.468.427,1744
1991	1.087.909,8186	1.468.438,0329
1992	1.087.921,3488	1.468.444,0909
1993	1.087.931,1260	1.468.449,6737
1994	1.087.943,7499	1.468.458,1688
1995	1.087.972,3645	1.468.479,5008
1996	1.087.979,8233	1.468.484,4856
1997	1.087.986,7701	1.468.488,6144
1998	1.087.995,8796	1.468.493,2838
1999	1.088.006,0992	1.468.497,8754
2000	1.088.017,4779	1.468.502,4302
2001	1.088.031,1175	1.468.507,3823
2002	1.088.068,1945	1.468.520,0553
2003	1.088.080,4293	1.468.523,6106
2004	1.088.093,6266	1.468.526,9284
2005	1.088.121,5408	1.468.532,6751
2006	1.088.186,3191	1.468.543,9800
2007	1.088.202,1296	1.468.547,2527
2008	1.088.216,2690	1.468.550,6442
2009	1.088.229,6752	1.468.554,4084
2010	1.088.242,1189	1.468.558,5044
2011	1.088.253,7802	1.468.562,9977
2012	1.088.264,7452	1.468.567,9170

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2013	1.088.283,2386	1.468.577,8294
2014	1.088.304,2798	1.468.590,7236
2015	1.088.334,3977	1.468.610,9168
2016	1.088.350,2492	1.468.622,9550
2017	1.088.363,6144	1.468.634,4607
2018	1.088.377,9791	1.468.647,9979
2019	1.088.424,4400	1.468.695,5566
2020	1.088.442,1962	1.468.712,8581
2021	1.088.451,5924	1.468.721,3573
2022	1.088.460,6241	1.468.728,9840
2023	1.088.469,4428	1.468.735,8817
2024	1.088.478,1386	1.468.742,1117
2025	1.088.488,4646	1.468.748,7472
2026	1.088.499,3845	1.468.754,9117
2027	1.088.512,8727	1.468.761,7930
2028	1.088.527,3275	1.468.768,4859
2029	1.088.542,2123	1.468.774,7773
2030	1.088.552,1287	1.468.778,6317
2031	1.088.558,3260	1.468.781,0442
2032	1.088.596,0542	1.468.794,1883
2033	1.088.623,6695	1.468.803,0561
2034	1.088.641,6837	1.468.808,3686
2035	1.088.662,9870	1.468.813,9720
2036	1.088.685,3266	1.468.819,1575
2037	1.088.709,4725	1.468.824,0727
2038	1.088.735,2036	1.468.828,6520
2039	1.088.762,9376	1.468.832,9733
2040	1.088.793,8050	1.468.837,2127
2041	1.088.877,2651	1.468.847,1618
2042	1.088.894,1079	1.468.848,7101
2043	1.088.911,9541	1.468.849,8529
2044	1.088.929,9970	1.468.850,5574
2045	1.088.932,6758	1.468.850,6598
2046	1.088.955,8059	1.468.851,0530
2047	1.089.033,2695	1.468.850,8073
2048	1.089.062,2528	1.468.851,0612
2049	1.089.090,9575	1.468.852,0443
2050	1.089.116,7296	1.468.853,8506
2051	1.089.133,7034	1.468.855,6528
2052	1.089.149,8990	1.468.857,9138
2053	1.089.197,9041	1.468.866,6424
2054	1.089.220,4526	1.468.871,7256
2055	1.089.229,9143	1.468.874,4904
2056	1.089.238,5938	1.468.877,5255
2057	1.089.253,9865	1.468.884,0873
2058	1.089.269,0639	1.468.891,6936

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2059	1.089.283,5146	1.468.900,2050
2060	1.089.296,5604	1.468.909,1548
2061	1.089.308,7009	1.468.918,9811
2062	1.089.313,7595	1.468.923,6342
2063	1.089.322,0539	1.468.931,2568
2064	1.089.340,5391	1.468.949,7339
2065	1.089.351,1273	1.468.961,7720
2066	1.089.359,0080	1.468.972,0325
2067	1.089.366,6757	1.468.983,1982
2068	1.089.374,2000	1.468.995,3715
2069	1.089.381,7121	1.469.008,7654
2070	1.089.395,2494	1.469.035,8195
2071	1.089.419,2028	1.469.088,3753
2072	1.089.429,2380	1.469.109,3796
2073	1.089.440,3914	1.469.130,5067
2074	1.089.451,3728	1.469.148,6643
2075	1.089.457,9919	1.469.158,3472
2076	1.089.464,7667	1.469.167,3380
2077	1.089.473,4256	1.469.177,7541
2078	1.089.483,1700	1.469.188,7928
2079	1.089.493,6148	1.469.199,9667
2080	1.089.504,5880	1.469.211,0873
2081	1.089.528,2055	1.469.233,2344
2082	1.089.548,4070	1.469.250,6301
2083	1.089.570,2100	1.469.268,1528
2084	1.089.593,7948	1.469.285,9499
2085	1.089.619,5218	1.469.304,2959
2086	1.089.644,8187	1.469.321,4991
2087	1.089.673,2777	1.469.340,1441
2088	1.089.771,4219	1.469.402,2477
2089	1.089.787,0768	1.469.411,6521
2090	1.089.800,9868	1.469.419,3894
2091	1.089.812,7628	1.469.425,3450
2092	1.089.829,6384	1.469.433,1233
2093	1.089.844,9492	1.469.439,7670
2094	1.089.858,1383	1.469.444,8911
2095	1.089.870,3035	1.469.448,9257
2096	1.089.881,7067	1.469.451,9444
2097	1.089.894,3511	1.469.454,3652
2098	1.089.907,6508	1.469.456,0814
2099	1.089.921,2700	1.469.457,0521
2100	1.089.935,1022	1.469.457,2692
2101	1.089.948,9835	1.469.456,7368
2102	1.089.962,7584	1.469.455,4547
2103	1.089.976,2711	1.469.453,4436
2104	1.089.989,3783	1.469.450,7197

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2105	1.090.001,6048	1.469.447,4143
2106	1.090.013,9297	1.469.443,2732
2107	1.090.026,2873	1.469.438,3252
2108	1.090.038,4893	1.469.432,6359
2109	1.090.050,3882	1.469.426,2789
2110	1.090.061,8693	1.469.419,3157
2111	1.090.066,0677	1.469.416,4403
2112	1.090.072,8138	1.469.411,8200
2113	1.090.083,1234	1.469.403,8574
2114	1.090.090,5863	1.469.397,4390
2115	1.090.097,5864	1.469.390,8157
2116	1.090.104,4021	1.469.383,6887
2117	1.090.111,1564	1.469.375,9841
2118	1.090.117,5093	1.469.368,0092
2119	1.090.123,0430	1.469.360,2268
2120	1.090.126,4140	1.469.354,7136
2121	1.090.129,2485	1.469.348,8235
2122	1.090.132,9226	1.469.338,0797
2123	1.090.135,6096	1.469.325,4026
2124	1.090.137,2357	1.469.312,8443
2125	1.090.140,0660	1.469.282,5544
2126	1.090.142,3721	1.469.267,8538
2127	1.090.144,0309	1.469.260,9602
2128	1.090.146,0134	1.469.254,6893
2129	1.090.148,3522	1.469.248,9426
2130	1.090.151,0761	1.469.243,6669
2131	1.090.157,4740	1.469.233,5621
2132	1.090.164,5314	1.469.223,7153
2133	1.090.171,9902	1.469.214,4747
2134	1.090.179,7563	1.469.205,9551
2135	1.090.187,7803	1.469.198,2218
2136	1.090.195,9232	1.469.191,4184
2137	1.090.203,6564	1.469.185,9174
2138	1.090.211,5289	1.469.181,4200
2139	1.090.223,2107	1.469.176,2345
2140	1.090.237,3911	1.469.171,4135
2141	1.090.269,7331	1.469.162,5006
2142	1.090.290,1844	1.469.156,4262
2143	1.090.308,9482	1.469.151,9042
2144	1.090.325,7705	1.469.148,6930
2145	1.090.344,7145	1.469.145,7602
2146	1.090.408,8046	1.469.137,9492
2147	1.090.432,6884	1.469.134,5700
2148	1.090.456,1502	1.469.130,2364
2149	1.090.476,8309	1.469.125,1246
2150	1.090.489,5163	1.469.121,1801

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2151	1.090.501,4520	1.469.116,7647
2152	1.090.513,2403	1.469.111,5955
2153	1.090.522,3498	1.469.106,8073
2154	1.090.529,5055	1.469.102,2116
2155	1.090.537,2633	1.469.096,5181
2156	1.090.563,3098	1.469.075,0469
2157	1.090.573,5457	1.469.067,2276
2158	1.090.584,2895	1.469.060,3545
2159	1.090.594,3657	1.469.055,5622
2160	1.090.600,5752	1.469.053,5060
2161	1.090.606,7888	1.469.052,1666
2162	1.090.615,8082	1.469.050,9870
2163	1.090.625,0037	1.469.050,4340
2164	1.090.633,6750	1.469.050,4832
2165	1.090.642,4978	1.469.051,0689
2166	1.090.651,4721	1.469.052,1953
2167	1.090.660,5980	1.469.053,8583
2168	1.090.676,7076	1.469.056,7992
2169	1.090.668,5442	1.469.042,7540
2170	1.090.651,0584	1.469.013,5455
2171	1.090.633,0688	1.468.984,9881
2172	1.090.590,6383	1.468.919,5300
2173	1.090.571,2847	1.468.888,3553
2174	1.090.553,0370	1.468.856,5704
2175	1.090.545,1604	1.468.841,6691
2176	1.090.537,9965	1.468.827,2102
2177	1.090.528,7928	1.468.806,8654
2178	1.090.520,8670	1.468.786,9998
2179	1.090.512,7692	1.468.763,4724
2180	1.090.505,5193	1.468.739,7156
2181	1.090.501,0875	1.468.722,8933
2182	1.090.497,7492	1.468.706,4642
2183	1.090.495,2466	1.468.689,2447
2184	1.090.493,6327	1.468.671,3820
2185	1.090.492,8873	1.468.652,8968
2186	1.090.493,0060	1.468.633,5432
2187	1.090.493,9768	1.468.613,1492
2188	1.090.495,8200	1.468.591,3789
2189	1.090.498,2653	1.468.570,1821
2190	1.090.501,5462	1.468.546,6342
2191	1.090.516,1730	1.468.456,8458
2192	1.090.521,5797	1.468.419,0070
2193	1.090.523,8899	1.468.398,5597
2194	1.090.525,5160	1.468.379,4888
2195	1.090.526,4868	1.468.361,4336
2196	1.090.526,8103	1.468.344,1976

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2197	1.090.526,4294	1.468.326,0892
2198	1.090.523,8039	1.468.274,6025
2199	1.090.521,9730	1.468.253,7375
2200	1.090.519,4457	1.468.235,5512
2201	1.090.514,0390	1.468.206,0436
2202	1.090.511,2865	1.468.193,7925
2203	1.090.508,3538	1.468.182,5367
2204	1.090.505,1466	1.468.171,9199
2205	1.090.501,6691	1.468.162,0075
2206	1.090.497,9581	1.468.152,8694
2207	1.090.493,7597	1.468.143,9155
2208	1.090.487,7591	1.468.132,7129
2209	1.090.480,7058	1.468.121,0475
2210	1.090.472,4728	1.468.108,7186
2211	1.090.462,6547	1.468.095,1035
2212	1.090.437,7428	1.468.062,9622
2213	1.090.428,2442	1.468.052,2839
2214	1.090.417,7748	1.468.041,6998
2215	1.090.409,0503	1.468.033,6061
2216	1.090.399,6295	1.468.025,4428
2217	1.090.378,2197	1.468.008,5058
2218	1.090.356,3389	1.467.992,6707
2219	1.090.299,1669	1.467.952,9682
2220	1.090.283,0410	1.467.941,0488
2221	1.090.268,9508	1.467.929,9323
2222	1.090.254,7090	1.467.917,7139
2223	1.090.241,9827	1.467.905,6348
2224	1.090.230,5426	1.467.893,5147
2225	1.090.213,7572	1.467.874,5625
2226	1.090.196,3901	1.467.853,8777
2227	1.090.179,7481	1.467.832,9021
2228	1.090.162,8275	1.467.810,2553
2229	1.090.153,3166	1.467.796,1692
2230	1.090.145,1000	1.467.782,5992
2231	1.090.136,4902	1.467.767,0876
2232	1.090.110,4151	1.467.716,0760
2233	1.090.100,9615	1.467.698,3403
2234	1.090.091,4997	1.467.682,0219
2235	1.090.082,2551	1.467.667,7186
2236	1.090.072,2035	1.467.654,0339
2237	1.090.057,2859	1.467.636,0361
2238	1.090.042,9376	1.467.619,8733
2239	1.090.029,5109	1.467.606,0493
2240	1.090.019,5412	1.467.596,7227
2241	1.090.011,6073	1.467.590,0544
2242	1.090.002,3544	1.467.583,2468

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2243	1.089.992,0775	1.467.576,5826
2244	1.089.981,5836	1.467.570,4878
2245	1.089.969,6274	1.467.564,1595
2246	1.089.923,4654	1.467.541,8854
2247	1.089.904,5788	1.467.532,0304
2248	1.089.894,9327	1.467.526,4066
2249	1.089.886,1836	1.467.520,7910
2250	1.089.877,7377	1.467.514,7699
2251	1.089.869,0542	1.467.508,0033
2252	1.089.858,5602	1.467.499,0658
2253	1.089.848,0253	1.467.489,2641
2254	1.089.837,3634	1.467.478,5080
2255	1.089.826,4025	1.467.466,6337
2256	1.089.804,4889	1.467.440,7880
2257	1.089.761,8414	1.467.386,8395
2258	1.089.743,4135	1.467.364,4713
2259	1.089.733,1079	1.467.352,7035
2260	1.089.723,2202	1.467.342,0457
2261	1.089.713,5536	1.467.332,2849
2262	1.089.704,0140	1.467.323,3188
2263	1.089.693,7577	1.467.314,4427
2264	1.089.683,4767	1.467.306,3449
2265	1.089.674,2361	1.467.299,7750
2266	1.089.664,5245	1.467.293,7375
2267	1.089.655,2553	1.467.288,5970
2268	1.089.644,6548	1.467.283,2353
2269	1.089.607,3771	1.467.265,9830
2270	1.089.593,1763	1.467.259,0157
2271	1.089.579,2908	1.467.251,3275
2272	1.089.567,4370	1.467.243,6188
2273	1.089.561,1906	1.467.238,9248
2274	1.089.555,4398	1.467.234,0792
2275	1.089.544,3438	1.467.222,9872
2276	1.089.531,7732	1.467.208,4587
2277	1.089.519,6818	1.467.192,2058
2278	1.089.512,9766	1.467.182,0395
2279	1.089.508,0778	1.467.173,0898
2280	1.089.504,2849	1.467.163,9598
2281	1.089.501,1965	1.467.153,8877
2282	1.089.498,7922	1.467.142,4230
2283	1.089.497,3831	1.467.130,5692
2284	1.089.497,0186	1.467.118,6826
2285	1.089.497,7026	1.467.107,1483
2286	1.089.498,6447	1.467.100,3448
2287	1.089.499,4352	1.467.096,6994
2288	1.089.499,6933	1.467.095,5115

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2289	1.089.501,3808	1.467.090,3629
2290	1.089.503,7033	1.467.085,0299
2291	1.089.506,5868	1.467.079,6068
2292	1.089.510,2159	1.467.073,7085
2293	1.089.526,3746	1.467.050,6685
2294	1.089.532,6866	1.467.040,5104
2295	1.089.537,3683	1.467.030,5654
2296	1.089.541,8985	1.467.016,1761
2297	1.089.544,5445	1.467.005,2971
2298	1.089.546,7031	1.466.993,9389
2299	1.089.548,3701	1.466.982,1220
2300	1.089.549,5416	1.466.969,8831
2301	1.089.550,2092	1.466.957,2511
2302	1.089.550,3731	1.466.944,2954
2303	1.089.550,0331	1.466.931,0940
2304	1.089.549,1852	1.466.917,6837
2305	1.089.546,9652	1.466.897,6174
2306	1.089.543,6802	1.466.878,8290
2307	1.089.539,3467	1.466.861,4006
2308	1.089.533,9809	1.466.845,3934
2309	1.089.530,4051	1.466.837,3939
2310	1.089.525,5964	1.466.828,8210
2311	1.089.506,3206	1.466.800,3087
2312	1.089.499,5090	1.466.788,9382
2313	1.089.495,0075	1.466.779,2512
2314	1.089.487,6060	1.466.758,4927
2315	1.089.482,8792	1.466.741,7236
2316	1.089.480,0079	1.466.726,6463
2317	1.089.479,2542	1.466.719,6790
2318	1.089.479,2501	1.466.719,6503
2319	1.089.478,9470	1.466.713,0148
2320	1.089.479,0945	1.466.706,7028
2321	1.089.479,6966	1.466.700,8169
2322	1.089.480,9418	1.466.694,2756
2323	1.089.482,8096	1.466.687,5786
2324	1.089.485,3081	1.466.680,7178
2325	1.089.488,4334	1.466.673,6727
2326	1.089.492,1935	1.466.666,4432
2327	1.089.496,6090	1.466.658,9885
2328	1.089.507,5166	1.466.643,1903
2329	1.089.523,0077	1.466.623,9595
2330	1.089.544,6756	1.466.599,5679
2331	1.089.552,0115	1.466.592,2729
2332	1.089.559,8021	1.466.585,1336
2333	1.089.568,0473	1.466.578,1540
2334	1.089.576,7349	1.466.571,3505

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2335	1.089.594,5280	1.466.558,8495
2336	1.089.613,7915	1.466.547,0817
2337	1.089.634,3943	1.466.536,1290
2338	1.089.656,1482	1.466.526,0856
2339	1.089.678,9506	1.466.517,0130
2340	1.089.702,3961	1.466.509,0872
2341	1.089.727,0745	1.466.502,1199
2342	1.089.749,6517	1.466.497,1515
2343	1.089.770,4635	1.466.494,1000
2344	1.089.779,4296	1.466.493,3340
2345	1.089.787,9943	1.466.493,0800
2346	1.089.804,6118	1.466.493,6781
2347	1.089.837,3348	1.466.496,5535
2348	1.089.850,9417	1.466.497,3604
2349	1.089.870,8769	1.466.497,4546
2350	1.089.892,4833	1.466.496,6763
2351	1.089.913,3360	1.466.495,2223
2352	1.089.936,4825	1.466.492,9940
2353	1.089.983,6234	1.466.487,2719
2354	1.090.018,5500	1.466.483,0326
2355	1.090.051,4122	1.466.479,6370
2356	1.090.068,7588	1.466.478,3181
2357	1.090.084,9994	1.466.477,4784
2358	1.090.100,2980	1.466.477,1097
2359	1.090.116,4280	1.466.477,1548
2360	1.090.134,7125	1.466.477,6914
2361	1.090.153,8204	1.466.478,7359
2362	1.090.173,9522	1.466.480,3005
2363	1.090.195,5013	1.466.482,4141
2364	1.090.235,1710	1.466.487,1777
2365	1.090.328,8384	1.466.499,8098
2366	1.090.375,3075	1.466.504,9175
2367	1.090.397,6061	1.466.506,6952
2368	1.090.418,6186	1.466.507,8420
2369	1.090.438,6685	1.466.508,3745
2370	1.090.457,9320	1.466.508,2967
2371	1.090.503,1518	1.466.507,2973
2372	1.090.530,7466	1.466.506,2200
2373	1.090.542,8748	1.466.505,3885
2374	1.090.556,1500	1.466.504,4751
2375	1.090.578,9565	1.466.501,9970
2376	1.090.605,1996	1.466.497,8027
2377	1.090.633,5685	1.466.492,0970
2378	1.090.660,5365	1.466.485,5721
2379	1.090.686,6567	1.466.478,1296
2380	1.090.711,6915	1.466.469,8557

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2381	1.090.735,6981	1.466.460,7421
2382	1.090.758,6030	1.466.450,8052
2383	1.090.780,3486	1.466.440,0778
2384	1.090.802,4425	1.466.427,6874
2385	1.090.825,5275	1.466.413,3064
2386	1.090.846,8800	1.466.398,6263
2387	1.090.866,9012	1.466.383,4096
2388	1.090.883,9160	1.466.369,1351
2389	1.090.899,7020	1.466.354,5206
2390	1.090.914,1322	1.466.339,6889
2391	1.090.927,6162	1.466.324,2224
2392	1.090.940,4039	1.466.307,9859
2393	1.090.953,2203	1.466.290,1888
2394	1.090.963,0139	1.466.275,5743
2395	1.090.987,5161	1.466.237,4896
2396	1.091.000,9060	1.466.215,4736
2397	1.091.011,6416	1.466.196,1323
2398	1.091.020,4480	1.466.178,1550
2399	1.091.027,4767	1.466.161,2180
2400	1.091.032,8916	1.466.144,8627
2401	1.091.036,6354	1.466.129,1791
2402	1.091.038,7325	1.466.114,0567
2403	1.091.039,1667	1.466.106,6921
2404	1.091.039,1913	1.466.099,4422
2405	1.091.038,7366	1.466.091,1314
2406	1.091.037,8027	1.466.082,3741
2407	1.091.034,5095	1.466.063,5776
2408	1.091.029,2134	1.466.042,6511
2409	1.091.021,9922	1.466.019,8241
2410	1.091.017,4948	1.466.009,1622
2411	1.091.011,5351	1.465.997,6811
2412	1.091.004,7603	1.465.986,2615
2413	1.090.985,6934	1.465.955,9634
2414	1.090.980,4505	1.465.946,7064
2415	1.090.976,2153	1.465.938,2646
2416	1.090.972,4101	1.465.929,2247
2417	1.090.969,5183	1.465.920,3814
2418	1.090.966,0859	1.465.907,2005
2419	1.090.963,2596	1.465.893,4830
2420	1.090.960,3515	1.465.873,5027
2421	1.090.958,7212	1.465.852,9613
2422	1.090.958,3895	1.465.832,1986
2423	1.090.959,3643	1.465.811,5712
2424	1.090.961,6868	1.465.791,0666
2425	1.090.964,7628	1.465.774,4614
2426	1.090.965,2871	1.465.771,6311

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2427	1.090.967,0730	1.465.764,9218
2428	1.090.969,3012	1.465.758,1389
2429	1.090.975,1421	1.465.744,2329
2430	1.090.981,8636	1.465.731,4493
2431	1.090.990,3465	1.465.717,6212
2432	1.091.000,1113	1.465.703,2811
2433	1.091.029,1069	1.465.662,6570
2434	1.091.037,4750	1.465.649,7710
2435	1.091.044,3317	1.465.637,9786
2436	1.091.051,3031	1.465.623,8433
2437	1.091.056,5173	1.465.610,2692
2438	1.091.060,3348	1.465.596,8261
2439	1.091.069,0798	1.465.560,0440
2440	1.091.072,4876	1.465.549,3698
2441	1.091.076,3010	1.465.540,1661
2442	1.091.083,8745	1.465.525,9571
2443	1.091.093,2585	1.465.511,6047
2444	1.091.104,5184	1.465.497,0025
2445	1.091.117,8345	1.465.481,9128
2446	1.091.128,8322	1.465.470,5792
2447	1.091.141,4397	1.465.458,4141
2448	1.091.154,1291	1.465.446,7691
2449	1.091.165,1146	1.465.437,5040
2450	1.091.177,4108	1.465.427,9644
2451	1.091.191,5952	1.465.417,6998
2452	1.091.214,9916	1.465.401,6927
2453	1.091.224,8793	1.465.395,4667
2454	1.091.242,5822	1.465.385,8616
2455	1.091.263,1237	1.465.376,4490
2456	1.091.283,4972	1.465.368,2242
2457	1.091.334,0132	1.465.349,0713
2458	1.091.347,6979	1.465.343,4393
2459	1.091.359,8016	1.465.338,0367
2460	1.091.372,5606	1.465.331,7412
2461	1.091.384,1605	1.465.325,2941
2462	1.091.394,7978	1.465.318,5889
2463	1.091.404,5831	1.465.311,5561
2464	1.091.427,2627	1.465.292,7022
2465	1.091.440,9106	1.465.280,4715
2466	1.091.452,0476	1.465.268,9904
2467	1.091.460,8745	1.465.257,9231
2468	1.091.466,0272	1.465.250,0301
2469	1.091.471,1841	1.465.241,2523
2470	1.091.474,9934	1.465.233,8509
2471	1.091.477,9548	1.465.226,9655
2472	1.091.480,0315	1.465.220,7969

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2473	1.091.481,3872	1.465.214,9110
2474	1.091.482,2269	1.465.208,4557
2475	1.091.482,5177	1.465.201,5252
2476	1.091.482,0836	1.465.191,7890
2477	1.091.480,7237	1.465.180,6889
2478	1.091.473,2690	1.465.141,3017
2479	1.091.469,2385	1.465.126,8470
2480	1.091.457,5076	1.465.092,0555
2481	1.091.454,9885	1.465.082,4668
2482	1.091.453,3501	1.465.073,7259
2483	1.091.452,5473	1.465.065,4192
2484	1.091.452,4408	1.465.056,0353
2485	1.091.454,4315	1.465.025,4996
2486	1.091.454,7223	1.465.014,8623
2487	1.091.454,1857	1.465.004,9746
2488	1.091.452,7193	1.464.996,1518
2489	1.091.449,7948	1.464.986,1166
2490	1.091.445,3629	1.464.975,1967
2491	1.091.440,3044	1.464.964,8583
2492	1.091.426,9883	1.464.939,6639
2493	1.091.422,6752	1.464.930,1243
2494	1.091.420,9139	1.464.926,2331
2495	1.091.418,4809	1.464.919,4706
2496	1.091.416,1380	1.464.911,4588
2497	1.091.414,2292	1.464.903,3405
2498	1.091.412,6686	1.464.894,8454
2499	1.091.410,5674	1.464.876,5773
2500	1.091.409,7277	1.464.855,8269
2501	1.091.409,9325	1.464.835,7524
2502	1.091.411,5177	1.464.787,6695
2503	1.091.411,3374	1.464.763,7202
2504	1.091.410,6534	1.464.752,1244
2505	1.091.409,5393	1.464.741,3437
2506	1.091.407,9664	1.464.731,2102
2507	1.091.405,9307	1.464.721,6256
2508	1.091.403,0881	1.464.711,5044
2509	1.091.399,3730	1.464.701,0432
2510	1.091.394,8019	1.464.690,2912
2511	1.091.389,2805	1.464.679,0190
2512	1.091.377,1768	1.464.657,6174
2513	1.091.352,1748	1.464.617,7142
2514	1.091.342,4304	1.464.601,3670
2515	1.091.333,2759	1.464.584,1433
2516	1.091.326,2308	1.464.568,2631
2517	1.091.321,6146	1.464.554,9921
2518	1.091.318,0183	1.464.540,3776

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2519	1.091.315,4501	1.464.525,9638
2520	1.091.310,5390	1.464.492,6797
2521	1.091.307,6144	1.464.477,5531
2522	1.091.304,2598	1.464.465,0808
2523	1.091.300,2130	1.464.454,1855
2524	1.091.295,5026	1.464.444,7769
2525	1.091.288,4124	1.464.433,3983
2526	1.091.280,4334	1.464.422,4783
2527	1.091.271,3034	1.464.411,5502
2528	1.091.261,1412	1.464.400,7449
2529	1.091.249,8977	1.464.389,9807
2530	1.091.237,6015	1.464.379,2983
2531	1.091.224,3305	1.464.368,7593
2532	1.091.211,0226	1.464.359,3221
2533	1.091.196,2360	1.464.350,1061
2534	1.091.179,8397	1.464.341,0294
2535	1.091.161,4446	1.464.331,8707
2536	1.091.152,7856	1.464.327,9918
2537	1.091.143,2747	1.464.324,4447
2538	1.091.107,9631	1.464.313,7213
2539	1.091.094,0572	1.464.308,7897
2540	1.091.081,5972	1.464.302,9857
2541	1.091.065,0043	1.464.293,1266
2542	1.091.051,7537	1.464.283,9762
2543	1.091.038,2451	1.464.273,5559
2544	1.091.024,8471	1.464.262,1855
2545	1.091.009,3109	1.464.247,9478
2546	1.090.997,8790	1.464.236,6346
2547	1.090.988,2534	1.464.226,0956
2548	1.090.980,0204	1.464.215,8679
2549	1.090.973,0532	1.464.205,7958
2550	1.090.967,9741	1.464.197,1778
2551	1.090.962,9033	1.464.187,3597
2552	1.090.956,8740	1.464.174,1870
2553	1.090.952,9787	1.464.164,5286
2554	1.090.950,2999	1.464.156,1031
2555	1.090.948,1495	1.464.147,2927
2556	1.090.946,5152	1.464.138,0603
2557	1.090.945,3888	1.464.128,3446
2558	1.090.944,6146	1.464.109,8593
2559	1.090.945,3601	1.464.088,8960
2560	1.090.947,1787	1.464.068,2767
2561	1.090.952,9950	1.464.016,4214
2562	1.090.954,1378	1.464.001,9051
2563	1.090.954,6949	1.463.988,9536
2564	1.090.954,6252	1.463.974,9125

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2565	1.090.953,7651	1.463.961,9487
2566	1.090.952,0939	1.463.949,8368
2567	1.090.949,5954	1.463.938,4335
2568	1.090.946,2694	1.463.927,4521
2569	1.090.941,9645	1.463.916,1718
2570	1.090.936,6397	1.463.904,4695
2571	1.090.930,1885	1.463.892,1159
2572	1.090.916,8847	1.463.869,8091
2573	1.090.883,7317	1.463.818,6091
2574	1.090.875,9943	1.463.805,5511
2575	1.090.869,5513	1.463.793,6031
2576	1.090.863,9808	1.463.781,9131
2577	1.090.859,4383	1.463.770,7023
2578	1.090.855,8502	1.463.759,8111
2579	1.090.853,1919	1.463.749,1574
2580	1.090.851,7993	1.463.741,2603
2581	1.090.850,7916	1.463.732,5727
2582	1.090.849,3908	1.463.710,1552
2583	1.090.849,4277	1.463.688,1720
2584	1.090.850,7876	1.463.665,9103
2585	1.090.852,1556	1.463.653,8557
2586	1.090.854,3797	1.463.641,4162
2587	1.090.864,5214	1.463.599,6534
2588	1.090.867,7286	1.463.584,0066
2589	1.090.870,3828	1.463.564,2967
2590	1.090.871,8410	1.463.543,0589
2591	1.090.872,1728	1.463.523,2302
2592	1.090.871,6690	1.463.501,0708
2593	1.090.870,5630	1.463.479,1367
2594	1.090.866,9913	1.463.422,8127
2595	1.090.865,9509	1.463.391,9943
2596	1.090.866,0492	1.463.375,7414
2597	1.090.866,6923	1.463.360,6477
2598	1.090.867,9006	1.463.346,4304
2599	1.090.869,6783	1.463.332,9382
2600	1.090.872,5906	1.463.317,5414
2601	1.090.876,2278	1.463.303,5904
2602	1.090.881,1348	1.463.289,0823
2603	1.090.887,3730	1.463.273,8862
2604	1.090.894,2461	1.463.259,3372
2605	1.090.902,5856	1.463.243,3792
2606	1.090.936,3243	1.463.184,4295
2607	1.090.949,4643	1.463.159,7020
2608	1.090.955,8377	1.463.146,1770
2609	1.090.961,1666	1.463.133,4057
2610	1.090.965,5493	1.463.121,1341

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2611	1.090.969,0350	1.463.109,2352
2612	1.090.971,5417	1.463.098,1637
2613	1.090.973,2457	1.463.087,4527
2614	1.090.974,2860	1.463.076,0617
2615	1.090.974,6834	1.463.063,7614
2616	1.090.974,5318	1.463.052,5056
2617	1.090.973,9256	1.463.039,9022
2618	1.090.970,3703	1.462.995,6039
2619	1.090.969,3545	1.462.978,1468
2620	1.090.969,1660	1.462.960,4439
2621	1.090.970,0754	1.462.944,6907
2622	1.090.971,2018	1.462.935,6180
2623	1.090.972,8524	1.462.926,4553
2624	1.090.975,7033	1.462.913,1556
2625	1.090.978,9555	1.462.899,9542
2626	1.090.985,9064	1.462.876,2096
2627	1.090.994,0329	1.462.853,4031
2628	1.091.000,6110	1.462.837,7892
2629	1.091.008,3402	1.462.821,7247
2630	1.091.017,2777	1.462.805,0621
2631	1.091.027,5832	1.462.787,5271
2632	1.091.040,3668	1.462.767,3584
2633	1.091.055,0633	1.462.745,5513
2634	1.091.068,2073	1.462.727,3405
2635	1.091.081,7036	1.462.709,9161
2636	1.091.100,9671	1.462.687,0932
2637	1.091.111,5184	1.462.675,5507
2638	1.091.119,3950	1.462.667,5021
2639	1.091.126,1452	1.462.661,3949
2640	1.091.133,9809	1.462.654,9437
2641	1.091.165,4709	1.462.631,3385
2642	1.091.178,2095	1.462.620,9674
2643	1.091.184,6935	1.462.614,9831
2644	1.091.190,3623	1.462.609,1095
2645	1.091.195,3103	1.462.603,2276
2646	1.091.199,6357	1.462.597,2352
2647	1.091.203,2402	1.462.591,4230
2648	1.091.206,6357	1.462.585,1110
2649	1.091.212,9845	1.462.570,6767
2650	1.091.218,2725	1.462.555,6608
2651	1.091.230,9496	1.462.515,2824
2652	1.091.235,2996	1.462.503,7112
2653	1.091.239,7806	1.462.493,6678
2654	1.091.256,0908	1.462.462,7717
2655	1.091.269,9968	1.462.438,4292
2656	1.091.283,3088	1.462.417,4781

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2657	1.091.296,4897	1.462.399,2304
2658	1.091.306,2423	1.462.387,3234
2659	1.091.316,1505	1.462.376,5632
2660	1.091.326,8492	1.462.366,3723
2661	1.091.335,5655	1.462.359,3641
2662	1.091.343,5691	1.462.354,1663
2663	1.091.353,0268	1.462.348,9725
2664	1.091.387,6339	1.462.332,8875
2665	1.091.400,6796	1.462.326,0923
2666	1.091.407,1718	1.462.322,1151
2667	1.091.412,9185	1.462.318,0559
2668	1.091.418,0221	1.462.313,8411
2669	1.091.422,5400	1.462.309,4297
2670	1.091.430,1053	1.462.300,1277
2671	1.091.437,3839	1.462.288,6425
2672	1.091.443,5279	1.462.277,0017
2673	1.091.457,1922	1.462.248,7598
2674	1.091.464,6223	1.462.235,4560
2675	1.091.481,3790	1.462.210,4212
2676	1.091.498,8075	1.462.186,1483
2677	1.091.520,1272	1.462.158,8157
2678	1.091.530,8260	1.462.146,0772
2679	1.091.541,5616	1.462.133,9366
2680	1.091.542,1514	1.462.133,3058
2681	1.091.552,3422	1.462.122,3900
2682	1.091.563,1762	1.462.111,4291
2683	1.091.574,0674	1.462.101,0539
2684	1.091.585,0119	1.462.091,2604
2685	1.091.596,6732	1.462.081,5119
2686	1.091.608,4083	1.462.072,4106
2687	1.091.620,3522	1.462.063,8541
2688	1.091.633,0130	1.462.055,4573
2689	1.091.646,5052	1.462.047,1629
2690	1.091.660,6282	1.462.039,1142
2691	1.091.675,3697	1.462.031,3154
2692	1.091.690,7256	1.462.023,7624
2693	1.091.707,0236	1.462.016,3241
2694	1.091.723,9319	1.462.009,1561
2695	1.091.741,5160	1.462.002,2420
2696	1.091.759,3418	1.461.995,7499
2697	1.091.775,2507	1.461.991,0477
2698	1.091.812,1269	1.461.982,0037
2699	1.091.828,6420	1.461.976,7362
2700	1.091.837,0675	1.461.973,2587
2701	1.091.846,9593	1.461.968,5893
2702	1.091.856,8266	1.461.963,4201

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2703	1.091.867,0912	1.461.957,5547
2704	1.091.890,0001	1.461.943,0180
2705	1.091.903,1605	1.461.934,0150
2706	1.091.913,8183	1.461.926,2735
2707	1.091.935,6582	1.461.908,9679
2708	1.091.958,6245	1.461.888,9712
2709	1.091.968,2050	1.461.879,1900
2710	1.091.978,2197	1.461.867,4918
2711	1.091.987,5218	1.461.855,5479
2712	1.092.010,1071	1.461.825,2539
2713	1.092.022,6900	1.461.809,8570
2714	1.092.029,6204	1.461.802,3367
2715	1.092.036,4198	1.461.795,7340
2716	1.092.043,2069	1.461.789,9259
2717	1.092.050,0513	1.461.784,8468
2718	1.092.056,7564	1.461.780,6198
2719	1.092.063,9408	1.461.776,8228
2720	1.092.071,8625	1.461.773,3289
2721	1.092.080,6320	1.461.770,0848
2722	1.092.097,6919	1.461.765,0181
2723	1.092.141,6501	1.461.753,9712
2724	1.092.153,7292	1.461.750,1660
2725	1.092.164,2642	1.461.746,1028
2726	1.092.183,1099	1.461.736,9605
2727	1.092.202,3897	1.461.726,5075
2728	1.092.219,4537	1.461.716,1692
2729	1.092.235,0512	1.461.705,5401
2730	1.092.251,3246	1.461.693,2357
2731	1.092.263,4898	1.461.682,7376
2732	1.092.271,2722	1.461.674,3040
2733	1.092.278,4074	1.461.664,3794
2734	1.092.284,5678	1.461.653,6765
2735	1.092.290,5848	1.461.641,0486
2736	1.092.295,7990	1.461.628,4165
2737	1.092.307,8822	1.461.597,0657
2738	1.092.314,8208	1.461.581,2756
2739	1.092.318,7612	1.461.573,6079
2740	1.092.322,7957	1.461.566,7021
2741	1.092.327,0023	1.461.560,4352
2742	1.092.331,4178	1.461.554,7540
2743	1.092.338,8971	1.461.546,6399
2744	1.092.348,0312	1.461.537,7638
2745	1.092.357,6978	1.461.529,2278
2746	1.092.368,1098	1.461.520,8146
2747	1.092.379,1936	1.461.512,5734
2748	1.092.391,0146	1.461.504,4511

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2749	1.092.403,5730	1.461.496,4516
2750	1.092.416,8686	1.461.488,5709
2751	1.092.438,2333	1.461.476,7744
2752	1.092.451,9508	1.461.470,3355
2753	1.092.457,8491	1.461.468,1359
2754	1.092.463,7350	1.461.466,4361
2755	1.092.469,9937	1.461.465,1172
2756	1.092.476,5964	1.461.464,1956
2757	1.092.488,0120	1.461.463,5320
2758	1.092.500,9226	1.461.463,8351
2759	1.092.513,9479	1.461.464,8878
2760	1.092.548,6000	1.461.468,5742
2761	1.092.558,8114	1.461.469,2295
2762	1.092.567,9086	1.461.469,3934
2763	1.092.629,7131	1.461.466,1903
2764	1.092.646,4166	1.461.464,6256
2765	1.092.661,0557	1.461.462,5285
2766	1.092.670,4601	1.461.460,6853
2767	1.092.679,3075	1.461.458,5144
2768	1.092.687,6756	1.461.455,9872
2769	1.092.695,6137	1.461.453,0954
2770	1.092.707,0538	1.461.448,2335
2771	1.092.716,8883	1.461.443,5190
2772	1.092.725,4981	1.461.438,7758
2773	1.092.733,3132	1.461.433,7705
2774	1.092.743,4631	1.461.426,1929
2775	1.092.753,1707	1.461.417,7264
2776	1.092.762,2679	1.461.408,5145
2777	1.092.770,5909	1.461.398,7210
2778	1.092.777,7180	1.461.388,9398
2779	1.092.783,7842	1.461.379,0889
2780	1.092.789,5923	1.461.367,8331
2781	1.092.795,0604	1.461.355,2788
2782	1.092.797,3337	1.461.349,0365
2783	1.092.799,0745	1.461.342,5198
2784	1.092.800,3525	1.461.335,4624
2785	1.092.801,1799	1.461.327,7783
2786	1.092.801,6181	1.461.312,6477
2787	1.092.800,7703	1.461.283,9552
2788	1.092.800,7498	1.461.272,5642
2789	1.092.801,4420	1.461.261,0340
2790	1.092.802,9739	1.461.250,9291
2791	1.092.804,3707	1.461.245,1947
2792	1.092.806,1237	1.461.239,7962
2793	1.092.813,5867	1.461.222,1998
2794	1.092.820,1239	1.461.210,0388

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2795	1.092.823,4744	1.461.204,9720
2796	1.092.827,0830	1.461.200,2657
2797	1.092.832,6126	1.461.194,1135
2798	1.092.838,9982	1.461.188,0596
2799	1.092.846,2768	1.461.182,0631
2800	1.092.854,5467	1.461.176,0420
2801	1.092.865,4256	1.461.168,9764
2802	1.092.878,7786	1.461.161,1079
2803	1.092.888,2649	1.461.156,0412
2804	1.092.897,9970	1.461.151,4496
2805	1.092.907,6718	1.461.147,4478
2806	1.092.917,5718	1.461.143,8884
2807	1.092.927,7012	1.461.140,7754
2808	1.092.938,0641	1.461.138,1089
2809	1.092.948,6523	1.461.135,8848
2810	1.092.959,4739	1.461.134,1030
2811	1.092.970,5208	1.461.132,7677
2812	1.092.980,5601	1.461.131,9731
2813	1.093.836,5709	1.461.189,9069
2814	1.093.839,2578	1.461.191,6805
2815	1.093.854,0853	1.461.201,4986
2816	1.093.866,4348	1.461.208,9984
2817	1.093.878,2681	1.461.215,6708
2818	1.093.890,8019	1.461.222,1465
2819	1.093.904,9208	1.461.228,9582
2820	1.093.938,4343	1.461.243,6792
2821	1.093.939,2289	1.461.244,0274
2822	1.094.025,4579	1.461.278,9990
2823	1.094.035,5832	1.461.283,2425
2824	1.094.061,2201	1.461.289,1571
2825	1.094.091,7066	1.461.296,7798
2826	1.094.122,1890	1.461.304,4024
2827	1.094.152,6756	1.461.309,4815
2828	1.094.183,1621	1.461.314,5646
2829	1.094.213,6445	1.461.324,7268
2830	1.094.241,5915	1.461.337,4285
2831	1.094.266,9949	1.461.355,2133
2832	1.094.292,3983	1.461.372,9981
2833	1.094.317,8017	1.461.390,7789
2834	1.094.327,0423	1.461.397,2464
2835	1.094.339,3835	1.461.401,1335
2836	1.094.371,7747	1.461.410,2881
2837	1.094.372,2212	1.461.410,4028
2838	1.094.403,0272	1.461.418,0459
2839	1.094.433,3867	1.461.424,4562
2840	1.094.462,9107	1.461.429,5311

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2841	1.094.491,6933	1.461.433,2790
2842	1.094.519,8164	1.461.435,7202
2843	1.094.543,3234	1.461.436,7687
2844	1.094.566,4289	1.461.436,8671
2845	1.094.589,8089	1.461.435,9782
2846	1.094.610,2520	1.461.434,2415
2847	1.094.623,7156	1.461.432,1444
2848	1.094.638,7274	1.461.429,0314
2849	1.094.689,8946	1.461.415,9447
2850	1.094.709,4858	1.461.411,5292
2851	1.094.729,1753	1.461.408,3794
2852	1.094.738,2069	1.461.407,5397
2853	1.094.746,8372	1.461.407,1751
2854	1.094.754,7425	1.461.407,2857
2855	1.094.755,3651	1.461.407,2939
2856	1.094.763,5079	1.461.407,9124
2857	1.094.771,6754	1.461.409,0798
2858	1.094.780,3179	1.461.410,8452
2859	1.094.798,3035	1.461.415,8628
2860	1.094.834,1721	1.461.428,0852
2861	1.094.849,3601	1.461.432,7178
2862	1.094.865,2853	1.461.436,3591
2863	1.094.880,0719	1.461.438,1737
2864	1.094.888,2967	1.461.438,5382
2865	1.094.896,9392	1.461.438,5014
2866	1.094.915,9119	1.461.437,2398
2867	1.094.934,2374	1.461.434,9296
2868	1.094.978,6503	1.461.428,1344
2869	1.095.001,3627	1.461.425,8119
2870	1.095.012,6349	1.461.425,3901
2871	1.095.023,1493	1.461.425,5908
2872	1.095.032,8896	1.461.426,3977
2873	1.095.042,9330	1.461.427,9091
2874	1.095.060,2386	1.461.431,5914
2875	1.095.078,5600	1.461.436,7401
2876	1.095.098,2535	1.461.443,4411
2877	1.095.120,5030	1.461.452,1042
2878	1.095.180,5012	1.461.477,6386
2879	1.095.190,7576	1.461.482,2753
2880	1.095.208,0304	1.461.490,9424
2881	1.095.247,1841	1.461.511,8812
2882	1.095.265,7349	1.461.520,8842
2883	1.095.275,1270	1.461.524,9065
2884	1.095.284,0850	1.461.528,3184
2885	1.095.292,6415	1.461.531,1365
2886	1.095.301,4438	1.461.533,5736

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2887	1.095.314,9156	1.461.536,5391
2888	1.095.329,8741	1.461.538,9885
2889	1.095.347,7901	1.461.541,1348
2890	1.095.387,0543	1.461.544,7311
2891	1.095.404,2370	1.461.546,6399
2892	1.095.420,0476	1.461.549,0032
2893	1.095.420,5227	1.461.549,0934
2894	1.095.443,8126	1.461.553,5539
2895	1.095.468,9129	1.461.559,0712
2896	1.095.496,7083	1.461.565,8378
2897	1.095.540,8714	1.461.577,5810
2898	1.095.591,3874	1.461.591,0159
2899	1.095.628,0384	1.461.600,2319
2900	1.095.713,1696	1.461.619,4176
2901	1.095.870,0546	1.461.656,1710
2902	1.095.941,7264	1.461.672,3707
2903	1.096.007,4140	1.461.686,1783
2904	1.096.066,8879	1.461.697,4259
2905	1.096.122,4297	1.461.706,5518
2906	1.096.174,9199	1.461.713,6870
2907	1.096.206,2256	1.461.717,1522
2908	1.096.236,7122	1.461.719,9007
2909	1.096.266,4696	1.461.721,9405
2910	1.096.295,5553	1.461.723,2758
2911	1.096.324,0471	1.461.723,9024
2912	1.096.351,9736	1.461.723,8287
2913	1.096.379,3758	1.461.723,0546
2914	1.096.406,2825	1.461.721,5759
2915	1.096.429,9942	1.461.719,6508
2916	1.096.453,3496	1.461.717,1563
2917	1.096.476,3650	1.461.714,0966
2918	1.096.499,0651	1.461.710,4635
2919	1.096.513,6345	1.461.707,7888
2920	1.096.526,3076	1.461.705,0567
2921	1.096.581,5667	1.461.691,4457
2922	1.096.604,0046	1.461.687,2023
2923	1.096.637,7679	1.461.682,6189
2924	1.096.660,0338	1.461.680,0466
2925	1.096.680,2148	1.461.678,4000
2926	1.096.698,4133	1.461.677,7200
2927	1.096.712,5936	1.461.677,8839
2928	1.096.725,9630	1.461.678,7154
2929	1.096.738,6360	1.461.680,2268
2930	1.096.750,6823	1.461.682,4223
2931	1.096.760,3776	1.461.684,8061
2932	1.096.769,4215	1.461.687,6160

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2933	1.096.794,0016	1.461.697,8109
2934	1.096.803,7460	1.461.701,1983
2935	1.096.816,7385	1.461.704,3440
2936	1.096.830,7755	1.461.706,3306
2937	1.096.845,9266	1.461.707,1949
2938	1.096.863,0438	1.461.707,0023
2939	1.096.879,5138	1.461.706,0603
2940	1.096.918,9952	1.461.702,9719
2941	1.096.938,7666	1.461.702,1527
2942	1.096.957,2436	1.461.702,5787
2943	1.096.973,7505	1.461.704,4096
2944	1.096.997,0526	1.461.709,0626
2945	1.097.015,2102	1.461.713,5928
2946	1.097.028,8786	1.461.718,0575
2947	1.097.042,3913	1.461.723,9065
2948	1.097.057,3212	1.461.731,9470
2949	1.097.073,4349	1.461.742,2034
2950	1.097.088,3361	1.461.752,7506
2951	1.097.122,4066	1.461.778,0229
2952	1.097.138,8930	1.461.789,3975
2953	1.097.152,7826	1.461.797,9090
2954	1.097.169,5885	1.461.806,8997
2955	1.097.193,4436	1.461.818,4095
2956	1.097.200,3822	1.461.821,4323
2957	1.097.220,3584	1.461.830,1322
2958	1.097.248,5675	1.461.841,4658
2959	1.097.326,9650	1.461.871,7394
2960	1.097.350,6644	1.461.881,5862
2961	1.097.371,6482	1.461.890,9865
2962	1.097.395,2166	1.461.902,6109
2963	1.097.414,6276	1.461.913,4407
2964	1.097.433,0309	1.461.925,0488
2965	1.097.480,7165	1.461.956,8706
2966	1.097.495,1344	1.461.965,6484
2967	1.097.508,3809	1.461.972,9106
2968	1.097.524,1177	1.461.980,3243
2969	1.097.546,4737	1.461.989,1021
2970	1.097.567,1298	1.461.996,0571
2971	1.097.585,0785	1.462.000,9313
2972	1.097.596,6989	1.462.003,0940
2973	1.097.608,9459	1.462.004,5686
2974	1.097.621,9384	1.462.005,3673
2975	1.097.635,9058	1.462.005,5106
2976	1.097.648,8409	1.462.005,1133
2977	1.097.663,2793	1.462.004,2286
2978	1.097.713,2301	1.461.999,6943

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

2979	1.097.715,4870	1.461.999,4895
2980	1.097.736,6182	1.461.998,0354
2981	1.097.758,3393	1.461.997,5685
2982	1.097.777,6724	1.461.998,4819
2983	1.097.798,8283	1.462.001,1566
2984	1.097.822,7899	1.462.005,5188
2985	1.097.846,3009	1.462.010,7207
2986	1.097.907,2985	1.462.025,3476
2987	1.097.925,2390	1.462.029,1282
2988	1.097.941,4141	1.462.032,0445
2989	1.097.963,4260	1.462.035,1780
2990	1.097.986,1629	1.462.037,5741
2991	1.097.987,0599	1.462.037,6356
2992	1.098.009,6903	1.462.039,2371
2993	1.098.034,1639	1.462.040,1833
2994	1.098.056,5240	1.462.040,4290
2995	1.098.079,9367	1.462.040,1259
2996	1.098.104,6397	1.462.039,2781
2997	1.098.131,1081	1.462.037,8649
2998	1.098.180,5509	1.462.034,2031
2999	1.098.302,1611	1.462.023,5330
3000	1.098.335,7197	1.462.021,1942
3001	1.098.365,9195	1.462.019,6582
3002	1.098.398,3762	1.462.018,8022
3003	1.098.428,7603	1.462.018,9291
3004	1.098.457,5920	1.462.020,0351
3005	1.098.485,1458	1.462.022,1404
3006	1.098.507,8336	1.462.024,7332
3007	1.098.564,0635	1.462.032,6262
3008	1.098.585,7395	1.462.036,8368
3009	1.098.595,2791	1.462.039,2248
3010	1.098.603,0000	1.462.041,5800
3011	1.098.617,6678	1.462.047,2653
3012	1.098.633,5931	1.462.054,9494
3013	1.098.648,4697	1.462.063,1577
3014	1.098.683,3062	1.462.083,5067
3015	1.098.700,8535	1.462.092,7882
3016	1.098.717,6225	1.462.100,1487
3017	1.098.725,5687	1.462.102,9750
3018	1.098.733,3307	1.462.105,2769
3019	1.098.745,7170	1.462.108,2260
3020	1.098.759,7867	1.462.110,9581
3021	1.098.805,7848	1.462.118,0810
3022	1.098.838,5897	1.462.122,1442
3023	1.098.873,5408	1.462.125,2695
3024	1.098.907,1936	1.462.127,3257

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3025	1.098.944,2583	1.462.128,7552
3026	1.098.979,0538	1.462.129,5252
3027	1.099.057,7216	1.462.130,6107
3028	1.099.137,6059	1.462.134,9893
3029	1.099.155,5873	1.462.135,6324
3030	1.099.171,6354	1.462.135,8249
3031	1.099.196,5760	1.462.135,1081
3032	1.099.219,0712	1.462.133,0232
3033	1.099.229,6389	1.462.131,4503
3034	1.099.230,5769	1.462.131,2701
3035	1.099.239,7970	1.462.129,5129
3036	1.099.249,5823	1.462.127,2028
3037	1.099.259,0236	1.462.124,5199
3038	1.099.277,9717	1.462.118,0319
3039	1.099.295,2732	1.462.111,5888
3040	1.099.309,6092	1.462.105,6537
3041	1.099.322,3191	1.462.099,7186
3042	1.099.333,9108	1.462.093,5173
3043	1.099.344,2450	1.462.087,1030
3044	1.099.353,4118	1.462.080,4183
3045	1.099.361,4482	1.462.073,4387
3046	1.099.366,0398	1.462.068,5972
3047	1.099.370,1890	1.462.063,0717
3048	1.099.373,9983	1.462.056,7229
3049	1.099.377,5250	1.462.049,4648
3050	1.099.380,4454	1.462.042,2272
3051	1.099.383,3249	1.462.033,8631
3052	1.099.392,7293	1.462.001,7055
3053	1.099.397,0506	1.461.988,7580
3054	1.099.402,5106	1.461.976,1341
3055	1.099.405,4761	1.461.970,7684
3056	1.099.408,6464	1.461.965,9310
3057	1.099.412,4843	1.461.961,0854
3058	1.099.416,6459	1.461.956,8338
3059	1.099.422,6178	1.461.951,8285
3060	1.099.429,4418	1.461.946,8600
3061	1.099.436,8924	1.461.942,0554
3062	1.099.445,3220	1.461.937,1607
3063	1.099.466,9652	1.461.926,0810
3064	1.099.476,1566	1.461.922,0956
3065	1.099.486,0362	1.461.918,7533
3066	1.099.496,6858	1.461.916,0253
3067	1.099.508,2816	1.461.913,8626
3068	1.099.519,6644	1.461.912,3717
3069	1.099.532,4603	1.461.911,2371
3070	1.099.581,1945	1.461.908,8696

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3071	1.099.601,3181	1.461.907,2230
3072	1.099.612,0128	1.461.905,7976
3073	1.099.617,0631	1.461.904,8760
3074	1.099.621,8350	1.461.904,0077
3075	1.099.630,9773	1.461.901,8163
3076	1.099.639,5338	1.461.899,1990
3077	1.099.647,4432	1.461.896,1966
3078	1.099.655,6475	1.461.892,4897
3079	1.099.664,0525	1.461.888,1070
3080	1.099.672,8670	1.461.882,9583
3081	1.099.689,0749	1.461.872,3087
3082	1.099.729,3304	1.461.843,8333
3083	1.099.741,0532	1.461.836,3745
3084	1.099.751,8502	1.461.830,2756
3085	1.099.763,6918	1.461.824,6313
3086	1.099.779,4941	1.461.818,4709
3087	1.099.797,6025	1.461.812,2081
3088	1.099.815,4816	1.461.806,8423
3089	1.099.831,8328	1.461.802,6767
3090	1.099.847,8195	1.461.799,3344
3091	1.099.863,3884	1.461.796,8276
3092	1.099.878,4985	1.461.795,1606
3093	1.099.891,2043	1.461.794,4806
3094	1.099.904,4754	1.461.794,5543
3095	1.099.918,4222	1.461.795,3858
3096	1.099.933,2211	1.461.796,9833
3097	1.099.950,8912	1.461.799,6743
3098	1.099.970,7486	1.461.803,4631
3099	1.100.052,8980	1.461.821,6822
3100	1.100.091,2653	1.461.830,8777
3101	1.100.127,8016	1.461.840,7777
3102	1.100.166,4391	1.461.852,6602
3103	1.100.203,1229	1.461.865,5053
3104	1.100.237,9553	1.461.879,3415
3105	1.100.254,6916	1.461.886,6406
3106	1.100.270,9773	1.461.894,1977
3107	1.100.287,8200	1.461.902,4839
3108	1.100.305,0601	1.461.911,4419
3109	1.100.341,0557	1.461.931,5246
3110	1.100.363,1741	1.461.944,6727
3111	1.100.386,6483	1.461.959,1890
3112	1.100.398,6127	1.461.967,0082
3113	1.100.410,7410	1.461.975,4829
3114	1.100.433,3468	1.461.992,6410
3115	1.100.457,6361	1.462.012,7892
3116	1.100.481,5321	1.462.033,8918

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3117	1.100.544,5901	1.462.091,2317
3118	1.100.563,8249	1.462.107,8820
3119	1.100.581,4500	1.462.122,3327
3120	1.100.599,5748	1.462.136,2099
3121	1.100.617,1056	1.462.148,5552
3122	1.100.654,7847	1.462.172,6643
3123	1.100.662,4115	1.462.177,3460
3124	1.100.672,7662	1.462.183,6989
3125	1.100.691,3866	1.462.194,0331
3126	1.100.708,3154	1.462.201,9794
3127	1.100.730,0324	1.462.210,4007
3128	1.100.752,2777	1.462.217,4500
3129	1.100.774,2036	1.462.222,9468
3130	1.100.796,6210	1.462.227,1739
3131	1.100.819,5382	1.462.230,1312
3132	1.100.842,9427	1.462.231,8228
3133	1.100.864,0576	1.462.233,3506
3134	1.100.865,7369	1.462.235,0832
3135	1.100.873,3924	1.462.244,8932
3136	1.100.880,5931	1.462.256,1326
3137	1.100.885,2175	1.462.264,5663
3138	1.100.889,6944	1.462.273,7495
3139	1.100.894,0608	1.462.283,7519
3140	1.100.898,3780	1.462.294,7374
3141	1.100.903,5922	1.462.309,4093
3142	1.100.909,4904	1.462.327,5382
3143	1.100.913,7462	1.462.341,2884
3144	1.100.916,1464	1.462.351,0287
3145	1.100.918,5712	1.462.365,3319
3146	1.100.920,1687	1.462.381,6013
3147	1.100.920,9715	1.462.397,4241
3148	1.100.922,0733	1.462.435,7586
3149	1.100.923,4127	1.462.455,1327
3150	1.100.924,5637	1.462.464,6722
3151	1.100.926,0423	1.462.473,5032
3152	1.100.927,8692	1.462.481,7730
3153	1.100.930,0646	1.462.489,5595
3154	1.100.935,0085	1.462.503,3549
3155	1.100.941,0583	1.462.518,1168
3156	1.100.947,6324	1.462.532,4078
3157	1.100.954,7799	1.462.546,3874
3158	1.100.962,4107	1.462.559,8879
3159	1.100.970,5167	1.462.572,9049
3160	1.100.979,0487	1.462.585,3568
3161	1.100.987,9616	1.462.597,1860
3162	1.100.996,2969	1.462.607,2786

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3163	1.101.004,8862	1.462.616,7813
3164	1.101.013,5984	1.462.625,5713
3165	1.101.022,8800	1.462.634,0910
3166	1.101.033,1896	1.462.642,7540
3167	1.101.044,3430	1.462.651,3679
3168	1.101.056,3443	1.462.659,9490
3169	1.101.069,1402	1.462.668,4482
3170	1.101.080,7483	1.462.675,0264
3171	1.101.094,3265	1.462.681,2441
3172	1.101.108,0481	1.462.686,5567
3173	1.101.143,2327	1.462.699,0822
3174	1.101.153,0468	1.462.703,0226
3175	1.101.161,6566	1.462.706,9138
3176	1.101.169,8731	1.462.711,1654
3177	1.101.177,3156	1.462.715,6423
3178	1.101.198,4182	1.462.730,7730
3179	1.101.208,9203	1.462.739,1329
3180	1.101.218,0544	1.462.747,1775
3181	1.101.226,0784	1.462.755,1319
3182	1.101.233,0785	1.462.763,0863
3183	1.101.241,5040	1.462.774,3503
3184	1.101.248,2296	1.462.784,5739
3185	1.101.253,0875	1.462.793,5483
3186	1.101.254,9061	1.462.798,0825
3187	1.101.256,4093	1.462.801,8263
3188	1.101.258,1747	1.462.808,5028
3189	1.101.259,3257	1.462.815,7322
3190	1.101.259,8868	1.462.823,5883
3191	1.101.259,8582	1.462.832,2186
3192	1.101.258,4409	1.462.849,7372
3193	1.101.253,4029	1.462.887,8832
3194	1.101.249,6468	1.462.908,1748
3195	1.101.244,9569	1.462.926,2300
3196	1.101.239,2430	1.462.942,4092
3197	1.101.236,0399	1.462.949,7206
3198	1.101.232,4969	1.462.956,7370
3199	1.101.224,1083	1.462.970,7085
3200	1.101.213,3440	1.462.985,7817
3201	1.101.204,6441	1.462.996,7713
3202	1.101.192,7943	1.463.010,9762
3203	1.101.184,0494	1.463.020,2045
3204	1.101.174,7187	1.463.028,4170
3205	1.101.163,5858	1.463.036,9326
3206	1.101.152,3013	1.463.044,7396
3207	1.101.124,0553	1.463.063,4050
3208	1.101.109,8544	1.463.073,7024

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3209	1.101.102,9568	1.463.079,3344
3210	1.101.096,8496	1.463.084,8804
3211	1.101.091,4265	1.463.090,4427
3212	1.101.086,6260	1.463.096,0747
3213	1.101.081,2111	1.463.103,6523
3214	1.101.066,9488	1.463.126,8439
3215	1.101.059,7030	1.463.140,0944
3216	1.101.054,1570	1.463.152,0015
3217	1.101.050,1225	1.463.162,9665
3218	1.101.047,5502	1.463.173,1246
3219	1.101.046,4197	1.463.182,5618
3220	1.101.046,7269	1.463.191,3108
3221	1.101.047,6894	1.463.196,7298
3222	1.101.049,2910	1.463.202,9394
3223	1.101.051,3103	1.463.209,0752
3224	1.101.053,7351	1.463.215,1332
3225	1.101.059,5146	1.463.226,3767
3226	1.101.062,7996	1.463.231,4516
3227	1.101.066,2894	1.463.236,0760
3228	1.101.072,6013	1.463.242,7607
3229	1.101.079,3925	1.463.247,9667
3230	1.101.085,2702	1.463.251,4647
3231	1.101.094,2896	1.463.256,1751
3232	1.101.102,9363	1.463.259,9680
3233	1.101.111,8123	1.463.262,7492
3234	1.101.121,3478	1.463.264,7234
3235	1.101.131,6493	1.463.265,9154
3236	1.101.142,9214	1.463.266,3455
3237	1.101.152,8297	1.463.266,1570
3238	1.101.164,0158	1.463.265,4812
3239	1.101.213,9911	1.463.260,8855
3240	1.101.226,4758	1.463.260,4185
3241	1.101.237,6333	1.463.260,6192
3242	1.101.245,6737	1.463.261,2459
3243	1.101.267,1941	1.463.263,7773
3244	1.101.313,0324	1.463.267,7422
3245	1.101.327,2455	1.463.269,6182
3246	1.101.339,6032	1.463.271,9201
3247	1.101.352,1984	1.463.275,2092
3248	1.101.363,3682	1.463.279,2683
3249	1.101.373,2928	1.463.284,1712
3250	1.101.382,0664	1.463.289,9589
3251	1.101.386,4041	1.463.293,5142
3252	1.101.390,7991	1.463.297,6880
3253	1.101.400,4656	1.463.308,2721
3254	1.101.407,5722	1.463.317,8895

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3255	1.101.413,2288	1.463.327,8346
3256	1.101.418,3611	1.463.339,6598
3257	1.101.422,7479	1.463.352,9677
3258	1.101.424,2061	1.463.360,5371
3259	1.101.424,5542	1.463.368,7086
3260	1.101.423,7555	1.463.377,8754
3261	1.101.421,7566	1.463.388,1933
3262	1.101.418,9427	1.463.398,6831
3263	1.101.410,4312	1.463.426,7530
3264	1.101.408,3914	1.463.435,0720
3265	1.101.407,0561	1.463.442,4775
3266	1.101.406,2902	1.463.450,7310
3267	1.101.406,4622	1.463.458,3250
3268	1.101.407,5190	1.463.465,1571
3269	1.101.409,6898	1.463.472,5750
3270	1.101.414,6665	1.463.485,3299
3271	1.101.421,4454	1.463.499,2522
3272	1.101.425,9960	1.463.506,9650
3273	1.101.431,7263	1.463.514,2518
3274	1.101.438,1120	1.463.520,7685
3275	1.101.445,9599	1.463.527,5515
3276	1.101.473,9806	1.463.548,4042
3277	1.101.483,7332	1.463.556,2931
3278	1.101.492,3184	1.463.564,6244
3279	1.101.498,8352	1.463.572,8778
3280	1.101.501,7638	1.463.577,7275
3281	1.101.504,1149	1.463.582,6918
3282	1.101.507,8914	1.463.592,7393
3283	1.101.510,6890	1.463.601,7464
3284	1.101.512,3602	1.463.608,7547
3285	1.101.513,4292	1.463.615,3124
3286	1.101.513,8880	1.463.621,1983
3287	1.101.513,8306	1.463.627,7806
3288	1.101.513,1794	1.463.635,2558
3289	1.101.511,9260	1.463.642,7515
3290	1.101.510,0992	1.463.650,0792
3291	1.101.507,7481	1.463.657,0629
3292	1.101.505,1103	1.463.663,1536
3293	1.101.502,3455	1.463.668,2040
3294	1.101.498,8024	1.463.673,2871
3295	1.101.494,2026	1.463.678,8004
3296	1.101.476,5734	1.463.697,4822
3297	1.101.471,5230	1.463.702,1517
3298	1.101.465,8050	1.463.706,8457
3299	1.101.452,1490	1.463.716,5204
3300	1.101.419,2704	1.463.737,4346

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3301	1.101.411,5781	1.463.742,9191
3302	1.101.405,0368	1.463.748,1497
3303	1.101.403,2550	1.463.749,7922
3304	1.101.398,9706	1.463.753,7490
3305	1.101.393,8342	1.463.759,4015
3306	1.101.389,5416	1.463.765,1973
3307	1.101.386,0559	1.463.771,1897
3308	1.101.383,7130	1.463.776,4367
3309	1.101.380,9113	1.463.784,0307
3310	1.101.376,9218	1.463.798,1865
3311	1.101.374,8124	1.463.810,9332
3312	1.101.374,3004	1.463.823,7168
3313	1.101.374,6240	1.463.830,9053
3314	1.101.375,3694	1.463.838,1143
3315	1.101.376,5163	1.463.845,2413
3316	1.101.378,0605	1.463.852,2004
3317	1.101.379,9734	1.463.858,8933
3318	1.101.382,2384	1.463.865,2708
3319	1.101.384,8353	1.463.871,2673
3320	1.101.387,7476	1.463.876,8461
3321	1.101.393,2485	1.463.885,1200
3322	1.101.400,4247	1.463.893,2014
3323	1.101.409,0427	1.463.900,8937
3324	1.101.418,1931	1.463.907,3162
3325	1.101.425,4594	1.463.911,1787
3326	1.101.432,9346	1.463.913,7060
3327	1.101.441,5158	1.463.915,2215
3328	1.101.451,2478	1.463.915,6925
3329	1.101.460,4598	1.463.915,3034
3330	1.101.471,3428	1.463.914,1770
3331	1.101.495,3126	1.463.910,8183
3332	1.101.512,3233	1.463.908,8850
3333	1.101.526,6061	1.463.906,1775
3334	1.101.537,8742	1.463.903,2530
3335	1.101.550,3588	1.463.899,3986
3336	1.101.591,7120	1.463.884,7268
3337	1.101.607,1621	1.463.879,6600
3338	1.101.622,5671	1.463.875,4985
3339	1.101.636,5550	1.463.872,8197
3340	1.101.644,1613	1.463.871,9022
3341	1.101.651,5423	1.463.871,4352
3342	1.101.676,1428	1.463.870,8864
3343	1.101.690,4993	1.463.870,9847
3344	1.101.700,2806	1.463.871,4844
3345	1.101.709,1402	1.463.872,3814
3346	1.101.717,2953	1.463.873,6962

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3347	1.101.724,8279	1.463.875,4493
3348	1.101.731,3938	1.463.877,5014
3349	1.101.737,5050	1.463.879,9590
3350	1.101.743,3746	1.463.882,9204
3351	1.101.749,5145	1.463.886,6191
3352	1.101.756,5965	1.463.891,5302
3353	1.101.764,4444	1.463.897,6128
3354	1.101.774,2748	1.463.905,8335
3355	1.101.779,2023	1.463.910,6340
3356	1.101.785,7436	1.463.918,5229
3357	1.101.792,2358	1.463.928,1976
3358	1.101.797,9046	1.463.938,0116
3359	1.101.810,6596	1.463.961,7316
3360	1.101.817,4507	1.463.972,9055
3361	1.101.824,6187	1.463.982,5188
3362	1.101.832,0448	1.463.990,1046
3363	1.101.836,0875	1.463.993,3404
3364	1.101.840,2982	1.463.996,1298
3365	1.101.851,6319	1.464.002,6588
3366	1.101.859,7255	1.464.006,6401
3367	1.101.865,1650	1.464.008,7332
3368	1.101.870,2072	1.464.010,1053
3369	1.101.874,8152	1.464.010,7689
3370	1.101.879,8533	1.464.010,8590
3371	1.101.885,0143	1.464.010,3961
3372	1.101.890,4660	1.464.009,4049
3373	1.101.896,1636	1.464.007,8894
3374	1.101.902,0372	1.464.005,8701
3375	1.101.908,0379	1.464.003,3592
3376	1.101.913,9156	1.464.000,4511
3377	1.101.919,1339	1.463.997,3995
3378	1.101.924,2171	1.463.993,9425
3379	1.101.933,0358	1.463.986,5820
3380	1.101.940,3799	1.463.978,5415
3381	1.101.947,6871	1.463.967,7895
3382	1.101.950,5543	1.463.962,5385
3383	1.101.952,8235	1.463.957,4963
3384	1.101.954,4333	1.463.952,8555
3385	1.101.955,4532	1.463.948,4810
3386	1.101.955,8914	1.463.944,2703
3387	1.101.955,6907	1.463.940,7969
3388	1.101.954,8715	1.463.937,4177
3389	1.101.953,4052	1.463.933,7149
3390	1.101.944,4431	1.463.917,6504
3391	1.101.942,7064	1.463.913,7797
3392	1.101.941,5923	1.463.910,2571

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3393	1.101.940,3553	1.463.903,2366
3394	1.101.939,7327	1.463.895,5115
3395	1.101.939,7204	1.463.887,0205
3396	1.101.940,3143	1.463.877,4523
3397	1.101.942,7760	1.463.856,2227
3398	1.101.944,9920	1.463.840,8873
3399	1.101.947,4250	1.463.828,3863
3400	1.101.950,2512	1.463.817,8350
3401	1.101.953,7206	1.463.808,5616
3402	1.101.957,7305	1.463.801,0455
3403	1.101.962,3140	1.463.795,2455
3404	1.101.964,8207	1.463.792,9846
3405	1.101.967,4790	1.463.791,1455
3406	1.101.971,0671	1.463.789,4210
3407	1.101.975,2614	1.463.788,2209
3408	1.101.980,1889	1.463.787,5041
3409	1.101.985,9192	1.463.787,2665
3410	1.102.000,8082	1.463.788,2414
3411	1.102.015,3981	1.463.789,9453
3412	1.102.021,6937	1.463.791,1536
3413	1.102.031,8272	1.463.794,4018
3414	1.102.042,7471	1.463.799,4317
3415	1.102.054,0398	1.463.805,8665
3416	1.102.076,0845	1.463.819,8625
3417	1.102.085,3291	1.463.825,3921
3418	1.102.095,1309	1.463.830,4834
3419	1.102.104,0642	1.463.834,1289
3420	1.102.113,4564	1.463.836,6889
3421	1.102.122,4921	1.463.837,7334
3422	1.102.136,3571	1.463.837,3156
3423	1.102.150,1893	1.463.835,6444
3424	1.102.160,8553	1.463.833,3957
3425	1.102.168,5721	1.463.830,9094
3426	1.102.176,3873	1.463.827,1124
3427	1.102.184,2311	1.463.821,9719
3428	1.102.191,2271	1.463.816,3195
3429	1.102.198,6777	1.463.809,3235
3430	1.102.224,2614	1.463.781,8516
3431	1.102.234,9069	1.463.771,4847
3432	1.102.240,4856	1.463.766,8070
3433	1.102.245,9128	1.463.762,8544
3434	1.102.259,6631	1.463.754,8385
3435	1.102.270,0833	1.463.749,6898
3436	1.102.281,0155	1.463.744,9794
3437	1.102.292,4843	1.463.740,6909
3438	1.102.304,5266	1.463.736,8161

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3439	1.102.317,1627	1.463.733,3468
3440	1.102.330,4665	1.463.730,2584
3441	1.102.344,5117	1.463.727,5387
3442	1.102.359,4212	1.463.725,1548
3443	1.102.379,5776	1.463.722,6112
3444	1.102.402,0032	1.463.720,4813
3445	1.102.426,4440	1.463.718,7323
3446	1.102.503,1211	1.463.714,1079
3447	1.102.580,8345	1.463.706,9890
3448	1.102.615,7366	1.463.704,1464
3449	1.102.656,7252	1.463.701,7298
3450	1.102.693,3066	1.463.700,8246
3451	1.102.715,3226	1.463.701,0171
3452	1.102.736,3638	1.463.701,8199
3453	1.102.756,5816	1.463.703,2371
3454	1.102.759,1252	1.463.703,5033
3455	1.102.776,0704	1.463.705,2769
3456	1.102.796,7716	1.463.708,2506
3457	1.102.816,7600	1.463.712,0025
3458	1.102.826,6396	1.463.714,3168
3459	1.102.846,3250	1.463.719,9693
3460	1.102.854,0295	1.463.721,7060
3461	1.102.862,3035	1.463.722,7218
3462	1.102.870,5979	1.463.722,6194
3463	1.102.877,0614	1.463.721,8125
3464	1.102.883,7624	1.463.720,3707
3465	1.102.890,7625	1.463.718,2858
3466	1.102.898,1926	1.463.715,5128
3467	1.102.912,6515	1.463.708,8814
3468	1.102.940,3814	1.463.694,2710
3469	1.102.951,8502	1.463.688,6308
3470	1.102.963,8433	1.463.683,6336
3471	1.102.974,7387	1.463.680,2381
3472	1.103.007,6664	1.463.674,0039
3473	1.103.022,2932	1.463.671,7921
3474	1.103.035,7895	1.463.670,1742
3475	1.103.048,4503	1.463.669,1092
3476	1.103.060,4311	1.463.668,5890
3477	1.103.071,8343	1.463.668,6054
3478	1.103.082,7092	1.463.669,1625
3479	1.103.093,1213	1.463.670,2643
3480	1.103.103,0745	1.463.671,9109
3481	1.103.111,7294	1.463.673,8770
3482	1.103.123,7307	1.463.677,2480
3483	1.103.133,6676	1.463.680,4633
3484	1.103.142,0521	1.463.683,7279

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3485	1.103.149,4658	1.463.687,2873
3486	1.103.155,3600	1.463.690,8754
3487	1.103.162,3723	1.463.696,8760
3488	1.103.169,1389	1.463.704,8059
3489	1.103.175,3198	1.463.713,8826
3490	1.103.191,4703	1.463.740,2772
3491	1.103.196,9794	1.463.747,6992
3492	1.103.202,4722	1.463.753,7203
3493	1.103.209,0954	1.463.759,4506
3494	1.103.217,8035	1.463.766,0124
3495	1.103.240,9377	1.463.781,6632
3496	1.103.259,1444	1.463.795,0612
3497	1.103.267,8279	1.463.800,3737
3498	1.103.273,7876	1.463.803,0525
3499	1.103.279,6572	1.463.804,7769
3500	1.103.286,5917	1.463.805,9033
3501	1.103.294,3414	1.463.806,3293
3502	1.103.301,9558	1.463.806,0713
3503	1.103.304,0612	1.463.806,0016
3504	1.103.315,5955	1.463.804,7974
3505	1.103.325,5856	1.463.803,2655
3506	1.103.334,8631	1.463.801,0578
3507	1.103.347,0446	1.463.796,9986
3508	1.103.359,6889	1.463.791,5223
3509	1.103.372,8740	1.463.784,5959
3510	1.103.386,7963	1.463.776,1172
3511	1.103.402,0457	1.463.765,7093
3512	1.103.411,6262	1.463.758,3734
3513	1.103.423,5743	1.463.748,0842
3514	1.103.439,0694	1.463.733,6171
3515	1.103.445,7254	1.463.726,7563
3516	1.103.452,3241	1.463.719,3344
3517	1.103.465,6115	1.463.702,5121
3518	1.103.479,6649	1.463.682,2656
3519	1.103.507,7798	1.463.638,2336
3520	1.103.520,3873	1.463.619,5353
3521	1.103.534,4366	1.463.600,9231
3522	1.103.549,1003	1.463.584,2811
3523	1.103.558,6194	1.463.574,4548
3524	1.103.568,8512	1.463.564,4974
3525	1.103.591,9117	1.463.543,7593
3526	1.103.616,6638	1.463.523,1933
3527	1.103.653,8596	1.463.493,6571
3528	1.103.666,0738	1.463.483,9577
3529	1.103.686,3736	1.463.467,4345
3530	1.103.707,0584	1.463.449,6824

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3531	1.103.724,9620	1.463.433,1059
3532	1.103.741,2477	1.463.416,6195
3533	1.103.758,6475	1.463.397,5199
3534	1.103.774,8841	1.463.378,6660
3535	1.103.813,7101	1.463.332,3730
3536	1.103.834,3007	1.463.309,0053
3537	1.103.844,9953	1.463.297,5979
3538	1.103.855,3090	1.463.287,1736
3539	1.103.865,3688	1.463.277,6054
3540	1.103.875,4941	1.463.268,5860
3541	1.103.892,5867	1.463.254,1844
3542	1.103.910,5313	1.463.239,8689
3543	1.103.929,3565	1.463.225,6230
3544	1.103.949,0870	1.463.211,4181
3545	1.103.980,0937	1.463.190,3851
3546	1.104.021,3117	1.463.164,2035
3547	1.104.066,3309	1.463.134,5157
3548	1.104.076,5340	1.463.128,3799
3549	1.104.085,9794	1.463.123,1575
3550	1.104.094,9537	1.463.118,6847
3551	1.104.103,5881	1.463.114,8999
3552	1.104.111,8374	1.463.111,8157
3553	1.104.119,9024	1.463.109,3335
3554	1.104.127,1401	1.463.107,5845
3555	1.104.137,1999	1.463.105,7167
3556	1.104.148,0010	1.463.104,1807
3557	1.104.158,7653	1.463.103,1321
3558	1.104.169,3944	1.463.102,5874
3559	1.104.179,8105	1.463.102,5382
3560	1.104.189,9318	1.463.102,9970
3561	1.104.199,7212	1.463.103,9513
3562	1.104.209,1379	1.463.105,4013
3563	1.104.218,1368	1.463.107,3387
3564	1.104.230,1872	1.463.110,5623
3565	1.104.239,5712	1.463.113,5606
3566	1.104.247,6403	1.463.116,7677
3567	1.104.254,5052	1.463.120,2493
3568	1.104.260,0430	1.463.123,8866
3569	1.104.265,1056	1.463.128,2652
3570	1.104.269,8939	1.463.133,5531
3571	1.104.274,4240	1.463.139,7709
3572	1.104.279,5891	1.463.148,5609
3573	1.104.284,6804	1.463.159,1695
3574	1.104.302,0065	1.463.202,4683
3575	1.104.306,0534	1.463.214,5884
3576	1.104.309,0967	1.463.227,8635

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3577	1.104.311,3536	1.463.244,0509
3578	1.104.312,5537	1.463.262,5935
3579	1.104.312,8322	1.463.280,6815
3580	1.104.312,5291	1.463.324,1769
3581	1.104.313,2541	1.463.345,7956
3582	1.104.314,1593	1.463.356,2977
3583	1.104.315,4496	1.463.365,9725
3584	1.104.317,1494	1.463.374,9837
3585	1.104.319,2671	1.463.383,4091
3586	1.104.321,8885	1.463.391,4864
3587	1.104.324,9851	1.463.399,0640
3588	1.104.328,5650	1.463.406,1870
3589	1.104.332,6487	1.463.412,8717
3590	1.104.344,0479	1.463.429,3294
3591	1.104.350,1140	1.463.437,1855
3592	1.104.356,5407	1.463.443,8579
3593	1.104.362,9386	1.463.448,6256
3594	1.104.371,1019	1.463.452,6684
3595	1.104.380,4572	1.463.455,7691
3596	1.104.390,4637	1.463.457,7392
3597	1.104.400,4334	1.463.458,4479
3598	1.104.408,3591	1.463.458,0014
3599	1.104.416,0760	1.463.456,4121
3600	1.104.424,7431	1.463.453,4548
3601	1.104.434,6350	1.463.448,9984
3602	1.104.449,0980	1.463.441,1668
3603	1.104.454,5129	1.463.437,2592
3604	1.104.459,9360	1.463.432,5570
3605	1.104.469,8196	1.463.422,1327
3606	1.104.492,1142	1.463.395,3162
3607	1.104.498,4138	1.463.388,8159
3608	1.104.504,4800	1.463.383,4788
3609	1.104.514,3227	1.463.376,4623
3610	1.104.526,2543	1.463.368,9462
3611	1.104.537,4528	1.463.362,6588
3612	1.104.541,7044	1.463.353,9466
3613	1.104.546,3411	1.463.349,7728
3614	1.104.550,5231	1.463.349,1625
3615	1.104.556,1264	1.463.349,5147
3616	1.104.561,5455	1.463.350,0800
3617	1.104.571,5929	1.463.353,5821
3618	1.104.589,1566	1.463.369,7408
3619	1.104.607,6541	1.463.389,3811
3620	1.104.628,5232	1.463.408,1981
3621	1.104.651,4404	1.463.428,2685
3622	1.104.676,1188	1.463.445,4021

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3623	1.104.712,5936	1.463.464,5959
3624	1.104.761,5408	1.463.484,7319
3625	1.104.834,5766	1.463.507,9316
3626	1.104.904,6059	1.463.525,1143
3627	1.105.002,2095	1.463.534,4205
3628	1.105.151,0786	1.463.545,7541
3629	1.105.237,5534	1.463.559,8320
3630	1.105.262,0393	1.463.564,5097
3631	1.105.277,3215	1.463.576,8632
3632	1.105.294,8769	1.463.597,6873
3633	1.105.309,3071	1.463.632,4459
3634	1.105.329,5004	1.463.695,8315
3635	1.105.364,8694	1.463.771,0341
3636	1.105.387,7619	1.463.799,5709
3637	1.105.403,6216	1.463.811,6746
3638	1.105.420,6487	1.463.813,5055
3639	1.105.432,9244	1.463.803,5318
3640	1.105.444,4464	1.463.787,4017
3641	1.105.454,4284	1.463.775,8838
3642	1.105.469,7679	1.463.766,6841
3643	1.105.519,5958	1.463.741,4159
3644	1.105.550,2461	1.463.731,4913
3645	1.105.580,1142	1.463.727,7189
3646	1.105.613,0296	1.463.729,3409
3647	1.105.627,5295	1.463.747,0807
3648	1.105.639,6700	1.463.790,2116
3649	1.105.657,8276	1.463.874,1468
3650	1.105.676,0957	1.463.914,9839
3651	1.105.695,9327	1.463.941,2024
3652	1.105.720,3817	1.463.960,5069
3653	1.105.751,7488	1.463.970,5912
3654	1.105.792,3361	1.463.965,3115
3655	1.105.824,5552	1.463.940,7641
3656	1.105.847,6280	1.463.900,8036
3657	1.105.859,9938	1.463.855,4281
3658	1.105.885,6184	1.463.715,4227
3659	1.105.912,9060	1.463.614,3785
3660	1.105.938,5101	1.463.530,0295
3661	1.105.961,2797	1.463.475,5978
3662	1.105.980,9323	1.463.454,9622
3663	1.106.014,3024	1.463.435,8379
3664	1.106.065,2895	1.463.424,1479
3665	1.106.097,7011	1.463.424,5084
3666	1.106.099,3149	1.463.424,7664
3667	1.106.099,7696	1.463.424,8402
3668	1.106.118,5293	1.463.429,3335

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3669	1.106.136,6049	1.463.434,7156
3670	1.106.153,8450	1.463.440,9415
3671	1.106.170,2495	1.463.448,0153
3672	1.106.185,8184	1.463.455,9370
3673	1.106.200,5558	1.463.464,7065
3674	1.106.214,4535	1.463.474,3239
3675	1.106.227,5197	1.463.484,7892
3676	1.106.236,4244	1.463.492,8624
3677	1.106.244,8950	1.463.501,3739
3678	1.106.251,3380	1.463.508,5583
3679	1.106.256,7938	1.463.515,7714
3680	1.106.262,1227	1.463.524,0822
3681	1.106.267,4762	1.463.533,7446
3682	1.106.287,7145	1.463.576,5151
3683	1.106.292,8059	1.463.586,2308
3684	1.106.297,7743	1.463.594,6153
3685	1.106.303,9347	1.463.603,5200
3686	1.106.314,0928	1.463.616,4388
3687	1.106.324,7219	1.463.628,8455
3688	1.106.336,8747	1.463.642,0756
3689	1.106.351,8169	1.463.657,4807
3690	1.106.388,5826	1.463.694,2587
3691	1.106.403,1480	1.463.707,6895
3692	1.106.416,4682	1.463.718,6790
3693	1.106.424,7339	1.463.724,7575
3694	1.106.432,8768	1.463.730,1519
3695	1.106.453,0987	1.463.741,5593
3696	1.106.469,2411	1.463.749,5751
3697	1.106.476,0200	1.463.752,2744
3698	1.106.482,2991	1.463.754,2569
3699	1.106.487,4642	1.463.755,4283
3700	1.106.492,3671	1.463.756,0878
3701	1.106.497,3847	1.463.756,2680
3702	1.106.502,6030	1.463.755,9813
3703	1.106.508,0998	1.463.755,2031
3704	1.106.513,8219	1.463.753,9415
3705	1.106.525,9625	1.463.749,9438
3706	1.106.539,7865	1.463.743,6237
3707	1.106.555,3103	1.463.734,8705
3708	1.106.578,4445	1.463.719,9406
3709	1.106.582,6020	1.463.716,7539
3710	1.106.586,6079	1.463.713,0921
3711	1.106.592,1088	1.463.706,9808
3712	1.106.597,3640	1.463.699,8210
3713	1.106.602,4225	1.463.691,5389
3714	1.106.607,3746	1.463.681,9911

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3715	1.106.615,6895	1.463.662,7399
3716	1.106.633,6013	1.463.615,5704
3717	1.106.638,7172	1.463.604,0566
3718	1.106.643,7184	1.463.594,4883
3719	1.106.649,6740	1.463.585,2600
3720	1.106.655,9122	1.463.577,8872
3721	1.106.662,5518	1.463.572,2347
3722	1.106.666,0457	1.463.570,0352
3723	1.106.669,6624	1.463.568,2411
3724	1.106.675,4911	1.463.566,2751
3725	1.106.681,7538	1.463.565,2388
3726	1.106.690,7446	1.463.564,7718
3727	1.106.700,5995	1.463.565,0954
3728	1.106.710,7248	1.463.566,1604
3729	1.106.721,0795	1.463.567,9257
3730	1.106.731,2991	1.463.570,3342
3731	1.106.740,8919	1.463.573,2669
3732	1.106.749,4607	1.463.576,5601
3733	1.106.758,0787	1.463.580,5291
3734	1.106.766,6680	1.463.585,1289
3735	1.106.775,1099	1.463.590,3022
3736	1.106.783,3510	1.463.596,0202
3737	1.106.791,2031	1.463.602,1601
3738	1.106.798,3137	1.463.608,4229
3739	1.106.804,9738	1.463.615,0871
3740	1.106.812,5268	1.463.623,7133
3741	1.106.819,6825	1.463.633,0890
3742	1.106.826,3426	1.463.643,0791
3743	1.106.832,3965	1.463.653,5239
3744	1.106.837,6722	1.463.664,0793
3745	1.106.842,0795	1.463.674,5487
3746	1.106.845,1924	1.463.684,0514
3747	1.106.847,7606	1.463.694,5249
3748	1.106.850,0585	1.463.707,6444
3749	1.106.851,9181	1.463.723,2174
3750	1.106.854,9245	1.463.758,4594
3751	1.106.856,1410	1.463.779,2671
3752	1.106.856,5916	1.463.797,6786
3753	1.106.856,4073	1.463.815,4470
3754	1.106.855,5799	1.463.832,5847
3755	1.106.854,1176	1.463.849,0957
3756	1.106.852,3154	1.463.863,0303
3757	1.106.850,0175	1.463.876,4856
3758	1.106.847,2609	1.463.889,3593
3759	1.106.843,9227	1.463.902,1634
3760	1.106.839,8226	1.463.915,5901

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3761	1.106.835,0671	1.463.929,1970
3762	1.106.829,6727	1.463.942,9514
3763	1.106.823,6516	1.463.956,8041
3764	1.106.812,9037	1.463.978,8037
3765	1.106.801,6970	1.463.998,9110
3766	1.106.793,5296	1.464.010,2282
3767	1.106.775,9741	1.464.031,1751
3768	1.106.769,2034	1.464.039,9078
3769	1.106.763,0758	1.464.049,3819
3770	1.106.758,7873	1.464.058,3562
3771	1.106.752,4918	1.464.078,5249
3772	1.106.750,3700	1.464.087,1675
3773	1.106.748,9119	1.464.094,9171
3774	1.106.748,1090	1.464.101,8680
3775	1.106.747,9616	1.464.108,0120
3776	1.106.748,4654	1.464.113,3696
3777	1.106.749,6287	1.464.117,9407
3778	1.106.750,8411	1.464.120,6932
3779	1.106.752,3894	1.464.123,0607
3780	1.106.754,4333	1.464.125,2726
3781	1.106.756,9892	1.464.127,3451
3782	1.106.763,7599	1.464.131,1135
3783	1.106.772,6277	1.464.134,2919
3784	1.106.786,4804	1.464.137,4049
3785	1.106.803,7491	1.464.139,6536
3786	1.106.813,4730	1.464.140,1984
3787	1.106.822,5538	1.464.139,1375
3788	1.106.828,6446	1.464.137,5606
3789	1.106.834,9279	1.464.135,2750
3790	1.106.841,4774	1.464.132,2562
3791	1.106.848,4119	1.464.128,4470
3792	1.106.861,4781	1.464.119,9682
3793	1.106.885,8739	1.464.102,2489
3794	1.106.895,8190	1.464.095,3922
3795	1.106.906,1573	1.464.089,0639
3796	1.106.915,6313	1.464.084,2634
3797	1.106.923,8725	1.464.081,0480
3798	1.106.931,8433	1.464.078,8976
3799	1.106.955,5592	1.464.074,3224
3800	1.106.963,5750	1.464.073,3025
3801	1.106.970,7021	1.464.072,8724
3802	1.106.979,6518	1.464.073,2370
3803	1.106.988,0118	1.464.074,7935
3804	1.106.997,1049	1.464.077,7549
3805	1.107.006,5257	1.464.082,0557
3806	1.107.016,4831	1.464.087,8392

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3807	1.107.026,6370	1.464.094,9540
3808	1.107.037,5283	1.464.103,9037
3809	1.107.038,1017	1.464.104,4567
3810	1.107.045,5688	1.464.111,7025
3811	1.107.054,6250	1.464.122,2087
3812	1.107.064,1523	1.464.135,0415
3813	1.107.070,7551	1.464.145,5273
3814	1.107.076,9195	1.464.157,2009
3815	1.107.083,1782	1.464.171,2993
3816	1.107.089,1502	1.464.187,2737
3817	1.107.096,5517	1.464.210,6619
3818	1.107.099,8326	1.464.223,5397
3819	1.107.101,5283	1.464.234,4064
3820	1.107.102,3967	1.464.245,8752
3821	1.107.102,4499	1.464.258,0526
3822	1.107.101,6840	1.464.271,1270
3823	1.107.100,2708	1.464.284,0048
3824	1.107.098,1122	1.464.298,3695
3825	1.107.087,6756	1.464.353,5099
3826	1.107.084,0712	1.464.376,6768
3827	1.107.082,7604	1.464.389,1328
3828	1.107.082,0928	1.464.400,6835
3829	1.107.082,0600	1.464.411,5543
3830	1.107.082,6580	1.464.421,8516
3831	1.107.084,0998	1.464.432,9067
3832	1.107.086,3690	1.464.443,4294
3833	1.107.093,8319	1.464.471,1265
3834	1.107.096,6213	1.464.479,4455
3835	1.107.099,5581	1.464.486,5807
3836	1.107.104,2726	1.464.495,3257
3837	1.107.109,9824	1.464.502,9360
3838	1.107.117,4413	1.464.510,4604
3839	1.107.126,6859	1.464.517,8578
3840	1.107.137,9704	1.464.525,3453
3841	1.107.152,7652	1.464.533,8936
3842	1.107.172,5693	1.464.544,6456
3843	1.107.187,2371	1.464.551,3098
3844	1.107.201,2618	1.464.556,4790
3845	1.107.216,3187	1.464.560,9764
3846	1.107.232,5266	1.464.564,8389
3847	1.107.250,0943	1.464.568,1157
3848	1.107.271,6475	1.464.571,1549
3849	1.107.296,5389	1.464.573,7190
3850	1.107.350,0613	1.464.577,7904
3851	1.107.364,2539	1.464.578,2041
3852	1.107.378,7087	1.464.577,7085

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3853	1.107.394,9125	1.464.576,3282
3854	1.107.448,8568	1.464.569,2380
3855	1.107.468,6856	1.464.567,1572
3856	1.107.488,0760	1.464.566,2356
3857	1.107.505,3325	1.464.566,8214
3858	1.107.514,8229	1.464.567,8781
3859	1.107.523,8792	1.464.569,4756
3860	1.107.527,9792	1.464.570,4013
3861	1.107.561,9433	1.464.578,0608
3862	1.107.577,9423	1.464.582,1568
3863	1.107.589,1858	1.464.585,6671
3864	1.107.598,8564	1.464.589,3821
3865	1.107.607,1672	1.464.593,3839
3866	1.107.614,2000	1.464.597,7134
3867	1.107.620,9011	1.464.603,2676
3868	1.107.625,9474	1.464.609,3542
3869	1.107.627,8111	1.464.612,5245
3870	1.107.629,3102	1.464.615,8710
3871	1.107.631,5220	1.464.623,8008
3872	1.107.632,6361	1.464.633,1110
3873	1.107.632,7549	1.464.644,2726
3874	1.107.632,0258	1.464.656,4992
3875	1.107.629,8304	1.464.679,6498
3876	1.107.628,7859	1.464.686,4082
3877	1.107.627,1926	1.464.693,3919
3878	1.107.625,0463	1.464.700,6745
3879	1.107.622,3060	1.464.708,3791
3880	1.107.616,0801	1.464.723,0346
3881	1.107.598,2502	1.464.760,7915
3882	1.107.593,8061	1.464.771,9490
3883	1.107.590,5579	1.464.782,0703
3884	1.107.588,3993	1.464.791,4009
3885	1.107.587,2156	1.464.800,3302
3886	1.107.585,8189	1.464.826,5774
3887	1.107.586,1220	1.464.837,4523
3888	1.107.587,4491	1.464.844,5343
3889	1.107.589,8125	1.464.850,3055
3890	1.107.593,3555	1.464.855,0774
3891	1.107.598,6598	1.464.859,7796
3892	1.107.607,3433	1.464.865,4689
3893	1.107.621,6916	1.464.873,3332
3894	1.107.632,2675	1.464.877,7159
3895	1.107.644,1746	1.464.881,4228
3896	1.107.661,0992	1.464.885,1871
3897	1.107.683,2381	1.464.888,5785
3898	1.107.700,3389	1.464.890,3972

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3899	1.107.714,5070	1.464.890,8068
3900	1.107.726,5083	1.464.889,9097
3901	1.107.737,1497	1.464.887,7225
3902	1.107.745,2639	1.464.884,7324
3903	1.107.746,2633	1.464.884,3638
3904	1.107.755,5407	1.464.879,1659
3905	1.107.779,3057	1.464.862,7615
3906	1.107.788,8822	1.464.855,4583
3907	1.107.798,1801	1.464.847,8356
3908	1.107.807,6214	1.464.839,5085
3909	1.107.816,7595	1.464.830,8249
3910	1.107.825,5864	1.464.821,7892
3911	1.107.834,1102	1.464.812,4011
3912	1.107.842,4251	1.464.802,5421
3913	1.107.850,4246	1.464.792,3225
3914	1.107.858,1087	1.464.781,7385
3915	1.107.865,4815	1.464.770,7940
3916	1.107.872,5430	1.464.759,4931
3917	1.107.879,2891	1.464.747,8236
3918	1.107.885,7239	1.464.735,7977
3919	1.107.891,6426	1.464.723,8128
3920	1.107.893,5923	1.464.722,1867
3921	1.107.912,5363	1.464.713,8514
3922	1.107.925,2912	1.464.710,0052
3923	1.107.947,1065	1.464.703,1895
3924	1.107.974,0951	1.464.702,2556
3925	1.108.006,0808	1.464.703,3451
3926	1.108.029,0306	1.464.717,4722
3927	1.108.041,8798	1.464.734,4133
3928	1.108.054,8559	1.464.757,0642
3929	1.108.060,7050	1.464.782,9714
3930	1.108.064,0310	1.464.829,7559
3931	1.108.067,3528	1.464.876,5363
3932	1.108.063,6992	1.464.961,4095
3933	1.108.054,9501	1.465.006,4327
3934	1.108.028,9405	1.465.067,0003
3935	1.107.994,9151	1.465.136,5995
3936	1.107.963,1383	1.465.188,0944
3937	1.107.895,7427	1.465.258,9430
3938	1.107.880,8537	1.465.318,9985
3939	1.107.892,0031	1.465.371,5420
3940	1.107.929,8091	1.465.411,4862
3941	1.107.974,6521	1.465.423,8643
3942	1.108.022,8580	1.465.413,4605
3943	1.108.103,9465	1.465.377,2969
3944	1.108.193,6980	1.465.323,8277

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3945	1.108.257,6161	1.465.263,3625
3946	1.108.293,9517	1.465.208,0215
3947	1.108.309,6476	1.465.137,0337
3948	1.108.320,1702	1.465.067,7663
3949	1.108.335,8128	1.465.017,5698
3950	1.108.372,1280	1.464.969,1591
3951	1.108.403,1839	1.464.955,3802
3952	1.108.439,3720	1.464.955,4744
3953	1.108.491,2315	1.464.976,5360
3954	1.108.565,0496	1.465.000,8499
3955	1.108.596,0645	1.465.002,6644
3956	1.108.627,1163	1.464.990,6222
3957	1.108.644,5079	1.464.956,0683
3958	1.108.645,7531	1.464.914,4775
3959	1.108.650,9386	1.464.740,8932
3960	1.108.660,7485	1.464.654,6232
3961	1.108.679,8891	1.464.585,3803
3962	1.108.712,7595	1.464.536,9574
3963	1.108.757,6107	1.464.519,7542
3964	1.108.807,5901	1.464.518,1527
3965	1.108.850,6145	1.464.539,0587
3966	1.108.907,3032	1.464.606,7696
3967	1.108.972,5279	1.464.705,6921
3968	1.109.042,8193	1.464.842,7361
3969	1.109.071,8149	1.464.955,4212
3970	1.109.082,0016	1.465.012,6136
3971	1.109.078,0531	1.465.065,6077
3972	1.109.068,9928	1.465.092,5102
3973	1.109.068,0507	1.465.094,2920
3974	1.109.067,6493	1.465.094,6688
3975	1.109.061,9927	1.465.099,1293
3976	1.109.056,5245	1.465.103,9503
3977	1.109.051,4291	1.465.108,9966
3978	1.109.046,7023	1.465.114,2600
3979	1.109.042,4261	1.465.119,6339
3980	1.109.038,9363	1.465.124,6433
3981	1.109.035,9667	1.465.129,7879
3982	1.109.033,2756	1.465.135,4076
3983	1.109.029,5688	1.465.145,3076
3984	1.109.026,3370	1.465.156,9362
3985	1.109.018,7471	1.465.195,0331
3986	1.109.012,4925	1.465.221,7308
3987	1.109.010,6329	1.465.231,9708
3988	1.109.009,7236	1.465.240,8345
3989	1.109.009,7195	1.465.248,8791
3990	1.109.010,6166	1.465.256,3584

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

3991	1.109.012,9349	1.465.266,2748
3992	1.109.016,3714	1.465.276,4206
3993	1.109.020,7910	1.465.286,3247
3994	1.109.025,4195	1.465.294,2628
3995	1.109.029,7572	1.465.299,1124
3996	1.109.035,1516	1.465.303,2043
3997	1.109.041,6560	1.465.306,5712
3998	1.109.049,3770	1.465.309,2705
3999	1.109.057,5813	1.465.311,1956
4000	1.109.067,2520	1.465.312,7030
4001	1.109.107,2330	1.465.316,1559
4002	1.109.116,0435	1.465.317,2454
4003	1.109.123,6703	1.465.318,5684
4004	1.109.131,9401	1.465.320,6164
4005	1.109.139,1286	1.465.323,1723
4006	1.109.145,3750	1.465.326,2771
4007	1.109.150,7325	1.465.329,9758
4008	1.109.156,0778	1.465.335,2432
4009	1.109.162,7830	1.465.344,5166
4010	1.109.170,2131	1.465.357,1568
4011	1.109.177,5449	1.465.371,4642
4012	1.109.181,0839	1.465.381,0529
4013	1.109.184,0535	1.465.392,0916
4014	1.109.186,0646	1.465.402,2088
4015	1.109.186,4619	1.465.404,2158
4016	1.109.192,2250	1.465.438,8639
4017	1.109.194,6376	1.465.449,2431
4018	1.109.197,4105	1.465.458,2093
4019	1.109.201,3058	1.465.467,4662
4020	1.109.205,9835	1.465.475,5722
4021	1.109.212,5739	1.465.484,1656
4022	1.109.221,0363	1.465.493,3366
4023	1.109.230,0884	1.465.502,0283
4024	1.109.251,8832	1.465.521,8734
4025	1.109.273,2152	1.465.539,8098
4026	1.109.286,4289	1.465.550,0293
4027	1.109.300,6379	1.465.560,4413
4028	1.109.333,0373	1.465.582,5433
4029	1.109.371,3677	1.465.606,8490
4030	1.109.389,1812	1.465.617,4167
4031	1.109.407,2322	1.465.627,6157
4032	1.109.425,9510	1.465.637,6714
4033	1.109.444,9113	1.465.647,3421
4034	1.109.464,1216	1.465.656,6236
4035	1.109.482,4635	1.465.665,0122
4036	1.109.489,2628	1.465.669,9479

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4037	1.109.500,8176	1.465.680,5033
4038	1.109.513,8184	1.465.695,4578
4039	1.109.523,5545	1.465.707,9752
4040	1.109.540,6676	1.465.737,2738
4041	1.109.549,1914	1.465.765,8803
4042	1.109.554,4097	1.465.792,4879
4043	1.109.555,0077	1.465.815,7532
4044	1.109.550,9814	1.465.838,3467
4045	1.109.545,6402	1.465.856,9467
4046	1.109.529,0432	1.465.881,4981
4047	1.109.505,8475	1.465.901,3801
4048	1.109.454,8400	1.465.933,8163
4049	1.109.435,6421	1.465.943,0733
4050	1.109.421,7485	1.465.945,6947
4051	1.109.403,2386	1.465.943,6508
4052	1.109.378,7855	1.465.937,6010
4053	1.109.321,9945	1.465.909,5311
4054	1.109.265,1952	1.465.882,7883
4055	1.109.219,6109	1.465.866,7115
4056	1.109.183,2589	1.465.861,2966
4057	1.109.152,1579	1.465.868,5261
4058	1.109.130,2976	1.465.883,7591
4059	1.109.119,6644	1.465.903,0103
4060	1.109.116,9569	1.465.927,5986
4061	1.109.116,2565	1.465.954,2963
4062	1.109.120,1313	1.465.976,1362
4063	1.109.133,9635	1.465.997,4436
4064	1.109.162,9796	1.466.026,1074
4065	1.109.205,2380	1.466.049,4873
4066	1.109.260,7265	1.466.070,9094
4067	1.109.323,1127	1.466.090,7750
4068	1.109.323,9647	1.466.090,9675
4069	1.109.339,7343	1.466.095,6820
4070	1.109.355,1885	1.466.101,4369
4071	1.109.370,1061	1.466.108,1871
4072	1.109.384,2373	1.466.115,8098
4073	1.109.392,0729	1.466.121,0649
4074	1.109.400,2649	1.466.127,6144
4075	1.109.408,6003	1.466.135,1716
4076	1.109.431,8246	1.466.157,4948
4077	1.109.439,3654	1.466.163,9296
4078	1.109.446,4351	1.466.169,2052
4079	1.109.468,4347	1.466.183,2258
4080	1.109.487,2312	1.466.194,1294
4081	1.109.504,4180	1.466.202,8170
4082	1.109.520,4416	1.466.209,5140

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4083	1.109.534,3024	1.466.213,9909
4084	1.109.547,5161	1.466.216,9277
4085	1.109.559,5666	1.466.218,3122
4086	1.109.573,5012	1.466.218,4555
4087	1.109.589,2380	1.466.217,2554
4088	1.109.605,0281	1.466.214,6872
4089	1.109.620,3307	1.466.210,8411
4090	1.109.634,6913	1.466.205,8358
4091	1.109.645,8816	1.466.200,7608
4092	1.109.655,6505	1.466.195,1616
4093	1.109.665,5424	1.466.188,0919
4094	1.109.675,7701	1.466.179,3920
4095	1.109.689,0084	1.466.166,3216
4096	1.109.705,0934	1.466.148,5409
4097	1.109.712,4621	1.466.139,0341
4098	1.109.719,2246	1.466.128,4869
4099	1.109.723,7752	1.466.120,1474
4100	1.109.728,0842	1.466.111,1321
4101	1.109.732,1966	1.466.101,3509
4102	1.109.736,1861	1.466.090,6235
4103	1.109.742,8790	1.466.069,8076
4104	1.109.758,4806	1.466.015,9083
4105	1.109.763,5515	1.466.000,8269
4106	1.109.768,6797	1.465.987,6091
4107	1.109.775,8190	1.465.972,2614
4108	1.109.784,7524	1.465.956,5000
4109	1.109.789,1883	1.465.947,9803
4110	1.109.808,0463	1.465.908,3392
4111	1.109.813,9200	1.465.897,7101
4112	1.109.819,6093	1.465.888,9856
4113	1.109.825,3601	1.465.881,7889
4114	1.109.831,2624	1.465.876,0299
4115	1.109.837,3901	1.465.871,6308
4116	1.109.843,7880	1.465.868,5629
4117	1.109.850,3826	1.465.866,8221
4118	1.109.858,6852	1.465.866,1135
4119	1.109.867,8848	1.465.866,3716
4120	1.109.876,5028	1.465.867,5021
4121	1.109.880,0827	1.465.868,6899
4122	1.109.890,8429	1.465.873,1832
4123	1.109.900,9149	1.465.877,5782
4124	1.109.907,3293	1.465.880,7199
4125	1.109.914,1122	1.465.884,1564
4126	1.109.928,3172	1.465.892,7744
4127	1.109.951,3776	1.465.908,6095
4128	1.109.976,4042	1.465.924,5430

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4129	1.109.994,1768	1.465.942,5039
4130	1.110.006,7023	1.465.962,5620
4131	1.110.016,0863	1.465.981,5552
4132	1.110.029,6031	1.466.021,6345
4133	1.110.039,8390	1.466.068,8778
4134	1.110.067,0282	1.466.301,6166
4135	1.110.074,3887	1.466.344,7311
4136	1.110.080,2706	1.466.364,4165
4137	1.110.088,5855	1.466.379,2440
4138	1.110.108,9467	1.466.410,2384
4139	1.110.128,2265	1.466.433,0532
4140	1.110.148,1741	1.466.446,6232
4141	1.110.167,0894	1.466.451,5016
4142	1.110.186,2136	1.466.451,3295
4143	1.110.226,6821	1.466.443,2604
4144	1.110.275,1214	1.466.424,2754
4145	1.110.312,7104	1.466.414,5433
4146	1.110.329,4262	1.466.412,5977
4147	1.110.341,6200	1.466.415,1987
4148	1.110.348,2350	1.466.417,6686
4149	1.110.349,4843	1.466.418,3403
4150	1.110.349,6850	1.466.418,4468
4151	1.110.355,2146	1.466.421,4697
4152	1.110.360,7933	1.466.423,8536
4153	1.110.366,3025	1.466.425,5370
4154	1.110.371,6723	1.466.426,4955
4155	1.110.375,9199	1.466.426,5487
4156	1.110.380,2944	1.466.425,8770
4157	1.110.384,8164	1.466.424,4802
4158	1.110.389,4940	1.466.422,3462
4159	1.110.394,7041	1.466.419,2415
4160	1.110.400,1723	1.466.415,2560
4161	1.110.405,9599	1.466.410,3408
4162	1.110.412,2923	1.466.404,3115
4163	1.110.431,0479	1.466.384,4951
4164	1.110.436,7577	1.466.377,4827
4165	1.110.442,3979	1.466.369,6676
4166	1.110.448,3167	1.466.360,4720
4167	1.110.453,7275	1.466.351,0758
4168	1.110.456,4104	1.466.344,8991
4169	1.110.458,5239	1.466.338,0137
4170	1.110.460,3097	1.466.328,9369
4171	1.110.461,4157	1.466.318,4389
4172	1.110.461,9031	1.466.307,0684
4173	1.110.462,3373	1.466.275,6234
4174	1.110.462,9803	1.466.266,4074

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4175	1.110.464,0535	1.466.258,4980
4176	1.110.466,1056	1.466.249,8350
4177	1.110.468,9892	1.466.242,4130
4178	1.110.472,7698	1.466.236,0724
4179	1.110.477,4925	1.466.230,7435
4180	1.110.480,3883	1.466.228,3556
4181	1.110.488,5435	1.466.221,6340
4182	1.110.498,3124	1.466.215,1542
4183	1.110.502,8385	1.466.212,8153
4184	1.110.507,1229	1.466.211,0827
4185	1.110.511,1739	1.466.209,9522
4186	1.110.514,9913	1.466.209,4239
4187	1.110.519,0259	1.466.209,4607
4188	1.110.523,3677	1.466.210,0628
4189	1.110.528,0248	1.466.211,2302
4190	1.110.532,9974	1.466.212,9669
4191	1.110.543,9214	1.466.218,1320
4192	1.110.556,5903	1.466.225,7669
4193	1.110.560,8010	1.466.228,8840
4194	1.110.564,9052	1.466.232,4516
4195	1.110.572,8228	1.466.240,9631
4196	1.110.580,4331	1.466.251,3833
4197	1.110.587,9493	1.466.264,0072
4198	1.110.595,2402	1.466.278,3636
4199	1.110.602,7522	1.466.294,9483
4200	1.110.605,1894	1.466.302,9683
4201	1.110.609,5025	1.466.321,5396
4202	1.110.612,0502	1.466.329,2605
4203	1.110.615,1140	1.466.335,3103
4204	1.110.619,2427	1.466.340,6966
4205	1.110.626,0380	1.466.347,3935
4206	1.110.634,1522	1.466.353,5908
4207	1.110.643,1921	1.466.358,9852
4208	1.110.652,5760	1.466.363,2246
4209	1.110.656,7416	1.466.364,3919
4210	1.110.661,7305	1.466.365,0104
4211	1.110.678,7740	1.466.364,9695
4212	1.110.684,4879	1.466.365,3217
4213	1.110.689,5547	1.466.366,4235
4214	1.110.693,5729	1.466.368,3528
4215	1.110.696,3909	1.466.370,5646
4216	1.110.699,0902	1.466.373,3622
4217	1.110.701,6788	1.466.376,7618
4218	1.110.704,1815	1.466.380,7882
4219	1.110.708,8714	1.466.390,5121
4220	1.110.714,3519	1.466.405,0201

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4221	1.110.716,4777	1.466.412,2905
4222	1.110.717,9686	1.466.420,1221
4223	1.110.718,8452	1.466.428,5640
4224	1.110.719,1155	1.466.437,6939
4225	1.110.718,8083	1.466.447,2294
4226	1.110.717,9318	1.466.457,7930
4227	1.110.714,0692	1.466.486,2192
4228	1.110.712,2260	1.466.495,3124
4229	1.110.709,2482	1.466.505,2738
4230	1.110.705,6724	1.466.514,9691
4231	1.110.695,7355	1.466.539,7048
4232	1.110.691,2299	1.466.553,4674
4233	1.110.689,6980	1.466.559,9350
4234	1.110.688,6863	1.466.566,0872
4235	1.110.687,1667	1.466.585,6906
4236	1.110.687,0930	1.466.594,6895
4237	1.110.687,5763	1.466.602,7914
4238	1.110.688,5962	1.466.610,0495
4239	1.110.690,3124	1.466.617,5657
4240	1.110.692,8601	1.466.625,7618
4241	1.110.696,1902	1.466.634,3511
4242	1.110.700,3722	1.466.643,4770
4243	1.110.705,2710	1.466.652,8650
4244	1.110.710,9153	1.466.662,0605
4245	1.110.717,7147	1.466.671,6411
4246	1.110.726,3163	1.466.682,4095
4247	1.110.735,0162	1.466.692,2685
4248	1.110.743,2655	1.466.700,5506
4249	1.110.752,3832	1.466.708,7836
4250	1.110.762,4266	1.466.717,0166
4251	1.110.773,5104	1.466.725,3519
4252	1.110.810,3498	1.466.750,5055
4253	1.110.818,2428	1.466.755,3101
4254	1.110.825,2920	1.466.758,9104
4255	1.110.833,0498	1.466.761,8882
4256	1.110.840,6643	1.466.763,6577
4257	1.110.849,6264	1.466.764,5752
4258	1.110.859,8295	1.466.764,5793
4259	1.110.877,4464	1.466.763,0310
4260	1.110.889,1364	1.466.761,5114
4261	1.110.897,6929	1.466.760,0368
4262	1.110.904,0458	1.466.758,5623
4263	1.110.909,7065	1.466.756,8420
4264	1.110.914,7937	1.466.754,8431
4265	1.110.919,3526	1.466.752,5453
4266	1.110.925,7218	1.466.748,5312

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4267	1.110.931,8536	1.466.743,8536
4268	1.110.937,4774	1.466.738,7254
4269	1.110.942,4089	1.466.733,3186
4270	1.110.946,4681	1.466.727,8382
4271	1.110.949,6179	1.466.722,3536
4272	1.110.951,5758	1.466.717,4548
4273	1.110.952,9684	1.466.711,7901
4274	1.110.954,1153	1.466.701,4722
4275	1.110.954,7256	1.466.684,1625
4276	1.110.956,2821	1.466.660,1805
4277	1.110.956,7204	1.466.646,3319
4278	1.110.956,3353	1.466.625,0532
4279	1.110.955,5858	1.466.615,1327
4280	1.110.954,5126	1.466.606,2402
4281	1.110.951,9485	1.466.594,2635
4282	1.110.947,7911	1.466.581,1645
4283	1.110.942,7858	1.466.568,4301
4284	1.110.928,8430	1.466.535,9201
4285	1.110.925,2795	1.466.526,4133
4286	1.110.922,5352	1.466.517,7830
4287	1.110.920,6469	1.466.510,3979
4288	1.110.919,3075	1.466.503,3160
4289	1.110.916,2888	1.466.481,1976
4290	1.110.914,8388	1.466.467,6726
4291	1.110.914,2203	1.466.457,5554
4292	1.110.914,1670	1.466.448,3968
4293	1.110.914,6708	1.466.439,9590
4294	1.110.915,7399	1.466.432,1439
4295	1.110.917,1366	1.466.425,7910
4296	1.110.918,9798	1.466.419,8313
4297	1.110.922,9570	1.466.409,5298
4298	1.110.926,8114	1.466.401,1740
4299	1.110.931,0917	1.466.393,7398
4300	1.110.935,6137	1.466.387,6982
4301	1.110.940,2872	1.466.383,1147
4302	1.110.946,0298	1.466.379,0720
4303	1.110.953,5050	1.466.375,2586
4304	1.110.962,1230	1.466.372,1170
4305	1.110.971,6462	1.466.369,7331
4306	1.110.981,4971	1.466.368,2585
4307	1.110.990,2789	1.466.368,0415
4308	1.111.000,1544	1.466.368,9385
4309	1.111.011,3201	1.466.370,9660
4310	1.111.023,9112	1.466.374,1486
4311	1.111.029,6865	1.466.376,2498
4312	1.111.031,2225	1.466.376,8028

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4313	1.111.038,2594	1.466.380,2475
4314	1.111.045,0260	1.466.384,4787
4315	1.111.051,5387	1.466.389,5127
4316	1.111.057,7769	1.466.395,3208
4317	1.111.063,7775	1.466.401,9359
4318	1.111.069,5611	1.466.409,3824
4319	1.111.075,1480	1.466.417,6727
4320	1.111.080,5425	1.466.426,8232
4321	1.111.085,7894	1.466.436,8993
4322	1.111.090,9258	1.466.447,9749
4323	1.111.096,0212	1.466.460,1933
4324	1.111.106,0155	1.466.487,6283
4325	1.111.123,3416	1.466.541,1343
4326	1.111.133,9789	1.466.571,5717
4327	1.111.139,4880	1.466.588,4800
4328	1.111.144,1492	1.466.604,2291
4329	1.111.148,3149	1.466.619,8349
4330	1.111.151,9685	1.466.635,2604
4331	1.111.155,1101	1.466.650,4811
4332	1.111.158,1371	1.466.668,0735
4333	1.111.160,4226	1.466.685,2070
4334	1.111.161,9218	1.466.701,7549
4335	1.111.162,8065	1.466.719,1956
4336	1.111.163,0891	1.466.737,9553
4337	1.111.162,7574	1.466.758,1363
4338	1.111.161,8972	1.466.777,9978
4339	1.111.161,8071	1.466.780,1605
4340	1.111.160,1605	1.466.805,7728
4341	1.111.158,2681	1.466.824,3277
4342	1.111.154,6882	1.466.844,5291
4343	1.111.150,1089	1.466.864,3415
4344	1.111.137,1983	1.466.914,6363
4345	1.111.134,0280	1.466.929,1238
4346	1.111.131,6851	1.466.942,1778
4347	1.111.129,8706	1.466.956,3950
4348	1.111.129,0227	1.466.969,7561
4349	1.111.129,0760	1.466.981,2168
4350	1.111.130,1041	1.466.997,7605
4351	1.111.131,3533	1.467.010,5154
4352	1.111.132,9672	1.467.022,0907
4353	1.111.138,7425	1.467.050,7013
4354	1.111.141,5483	1.467.062,0349
4355	1.111.144,4687	1.467.072,0169
4356	1.111.147,6226	1.467.081,0363
4357	1.111.151,0551	1.467.089,2119
4358	1.111.155,3518	1.467.097,6210

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4359	1.111.160,0950	1.467.105,1167
4360	1.111.164,0558	1.467.110,2817
4361	1.111.174,0418	1.467.121,8324
4362	1.111.179,8254	1.467.127,8167
4363	1.111.184,9413	1.467.132,1789
4364	1.111.189,6681	1.467.135,1567
4365	1.111.194,0631	1.467.136,7869
4366	1.111.197,4464	1.467.137,0941
4367	1.111.197,7208	1.467.137,1187
4368	1.111.201,6857	1.467.136,4429
4369	1.111.206,0644	1.467.134,7471
4370	1.111.210,9796	1.467.131,9782
4371	1.111.216,5501	1.467.128,0993
4372	1.111.236,7475	1.467.112,7967
4373	1.111.242,1706	1.467.108,1108
4374	1.111.247,4258	1.467.102,8516
4375	1.111.256,3714	1.467.092,0996
4376	1.111.265,2434	1.467.079,0538
4377	1.111.273,5828	1.467.064,7874
4378	1.111.295,4391	1.467.024,5524
4379	1.111.302,6644	1.467.012,9157
4380	1.111.309,6891	1.467.003,0730
4381	1.111.317,6722	1.466.993,6932
4382	1.111.325,9830	1.466.985,8002
4383	1.111.338,5413	1.466.976,2647
4384	1.111.352,6152	1.466.966,8029
4385	1.111.362,8797	1.466.960,5852
4386	1.111.373,2549	1.466.954,8590
4387	1.111.383,6710	1.466.949,6653
4388	1.111.394,0667	1.466.945,0286
4389	1.111.404,7040	1.466.940,8548
4390	1.111.415,9025	1.466.937,0086
4391	1.111.427,1296	1.466.933,6704
4392	1.111.438,3895	1.466.930,8360
4393	1.111.448,9858	1.466.928,6364
4394	1.111.459,4757	1.466.926,9202
4395	1.111.470,0884	1.466.925,6627
4396	1.111.479,3331	1.466.925,0442
4397	1.111.489,2168	1.466.924,8886
4398	1.111.499,8664	1.466.925,2040
4399	1.111.524,9871	1.466.927,3134
4400	1.111.557,0465	1.466.931,2005
4401	1.111.582,6015	1.466.935,1695
4402	1.111.606,7187	1.466.939,9823
4403	1.111.628,9518	1.466.945,6143
4404	1.111.645,4341	1.466.950,8162

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4405	1.111.649,2557	1.466.952,0246
4406	1.111.668,0973	1.466.959,3236
4407	1.111.687,2625	1.466.968,3184
4408	1.111.706,4481	1.466.978,7592
4409	1.111.722,9181	1.466.988,9377
4410	1.111.738,6099	1.466.999,8085
4411	1.111.747,7604	1.467.007,1035
4412	1.111.756,7470	1.467.015,6600
4413	1.111.765,1561	1.467.024,9252
4414	1.111.773,9993	1.467.035,8697
4415	1.111.802,0897	1.467.074,6137
4416	1.111.813,0424	1.467.088,7654
4417	1.111.824,7693	1.467.101,9259
4418	1.111.830,5282	1.467.107,5210
4419	1.111.836,3118	1.467.112,5468
4420	1.111.846,6747	1.467.120,2964
4421	1.111.860,4618	1.467.129,6845
4422	1.111.873,3970	1.467.137,7700
4423	1.111.886,2871	1.467.145,1346
4424	1.111.898,8782	1.467.151,6513
4425	1.111.911,3546	1.467.157,4349
4426	1.111.923,7000	1.467.162,4688
4427	1.111.935,8856	1.467.166,7492
4428	1.111.945,7241	1.467.169,6819
4429	1.111.955,4399	1.467.172,1067
4430	1.111.971,9795	1.467.175,4859
4431	1.111.982,4571	1.467.177,2063
4432	1.111.990,2641	1.467.177,9968
4433	1.111.997,3337	1.467.178,1852
4434	1.112.003,9324	1.467.177,7838
4435	1.112.010,9529	1.467.176,7475
4436	1.112.019,6078	1.467.174,7896
4437	1.112.029,4751	1.467.171,8774
4438	1.112.042,7379	1.467.167,3308
4439	1.112.049,8035	1.467.164,2383
4440	1.112.055,8328	1.467.160,9697
4441	1.112.062,3700	1.467.156,8819
4442	1.112.083,9437	1.467.141,6284
4443	1.112.092,2708	1.467.136,1643
4444	1.112.100,9134	1.467.131,4089
4445	1.112.109,0235	1.467.128,0584
4446	1.112.115,9867	1.467.126,1046
4447	1.112.125,3092	1.467.124,0607
4448	1.112.133,5217	1.467.122,7049
4449	1.112.141,2959	1.467.121,8734
4450	1.112.148,3246	1.467.121,5703

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4451	1.112.154,8905	1.467.121,7546
4452	1.112.161,0959	1.467.122,4345
4453	1.112.167,4693	1.467.123,6552
4454	1.112.174,3424	1.467.125,5065
4455	1.112.181,3998	1.467.127,9478
4456	1.112.188,6374	1.467.130,9788
4457	1.112.196,0594	1.467.134,5997
4458	1.112.203,6575	1.467.138,8022
4459	1.112.211,4399	1.467.143,5904
4460	1.112.227,5904	1.467.154,9609
4461	1.112.236,4500	1.467.162,2845
4462	1.112.244,7608	1.467.171,1565
4463	1.112.252,0845	1.467.180,5281
4464	1.112.268,4767	1.467.203,3428
4465	1.112.277,0086	1.467.213,7221
4466	1.112.286,7448	1.467.223,2985
4467	1.112.302,1171	1.467.237,0120
4468	1.112.312,3448	1.467.245,4661
4469	1.112.322,2981	1.467.253,1215
4470	1.112.332,0343	1.467.260,0192
4471	1.112.341,5862	1.467.266,1796
4472	1.112.350,9865	1.467.271,6313
4473	1.112.360,2434	1.467.276,3745
4474	1.112.369,3652	1.467.280,4091
4475	1.112.378,3601	1.467.283,7391
4476	1.112.388,6287	1.467.286,7415
4477	1.112.399,8927	1.467.289,2073
4478	1.112.411,6810	1.467.291,0423
4479	1.112.423,9321	1.467.292,2424
4480	1.112.436,5478	1.467.292,7913
4481	1.112.449,3069	1.467.292,6725
4482	1.112.462,1355	1.467.291,8861
4483	1.112.474,1901	1.467.290,4770
4484	1.112.480,4406	1.467.289,1786
4485	1.112.486,8590	1.467.287,3067
4486	1.112.493,5027	1.467.284,8491
4487	1.112.500,4823	1.467.281,7567
4488	1.112.514,2694	1.467.274,4658
4489	1.112.540,9180	1.467.258,4791
4490	1.112.552,0796	1.467.252,2204
4491	1.112.563,9129	1.467.246,5556
4492	1.112.574,7592	1.467.242,6030
4493	1.112.581,2431	1.467.240,9195
4494	1.112.587,5755	1.467.239,8218
4495	1.112.606,3926	1.467.238,5152
4496	1.112.615,3546	1.467.238,4906

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4497	1.112.623,8210	1.467.238,8920
4498	1.112.631,7058	1.467.239,7071
4499	1.112.638,8042	1.467.240,9359
4500	1.112.645,9394	1.467.242,6644
4501	1.112.653,3409	1.467.244,9295
4502	1.112.669,3194	1.467.251,1964
4503	1.112.687,6572	1.467.260,0110
4504	1.112.709,2636	1.467.271,1972
4505	1.112.712,8927	1.467.273,2452
4506	1.112.716,1162	1.467.275,0638
4507	1.112.726,4463	1.467.281,7526
4508	1.112.737,5424	1.467.289,9405
4509	1.112.774,3818	1.467.320,4516
4510	1.112.788,9349	1.467.331,6336
4511	1.112.796,7992	1.467.336,9994
4512	1.112.800,5512	1.467.339,2891
4513	1.112.804,3563	1.467.341,6156
4514	1.112.811,6964	1.467.345,5314
4515	1.112.819,1880	1.467.348,9433
4516	1.112.834,8470	1.467.354,6655
4517	1.112.852,8653	1.467.359,5725
4518	1.112.871,2399	1.467.363,4227
4519	1.112.920,2076	1.467.372,3151
4520	1.112.934,4494	1.467.375,5551
4521	1.112.947,0937	1.467.379,0694
4522	1.112.961,1553	1.467.383,7634
4523	1.112.976,6587	1.467.389,6944
4524	1.113.030,7300	1.467.412,9352
4525	1.113.052,2258	1.467.421,4589
4526	1.113.063,7233	1.467.425,4402
4527	1.113.074,5367	1.467.428,7007
4528	1.113.084,8627	1.467.431,2934
4529	1.113.094,8160	1.467.433,2513
4530	1.113.104,4334	1.467.434,5866
4531	1.113.115,9268	1.467.435,6557
4532	1.113.127,3259	1.467.436,2619
4533	1.113.139,0200	1.467.436,4544
4534	1.113.163,0472	1.467.435,6024
4535	1.113.188,1311	1.467.433,1243
4536	1.113.214,1734	1.467.429,0160
4537	1.113.241,0514	1.467.423,3103
4538	1.113.268,6052	1.467.416,0358
4539	1.113.296,5890	1.467.407,2540
4540	1.113.313,5219	1.467.401,1878
4541	1.113.327,8825	1.467.394,8063
4542	1.113.343,1032	1.467.386,6224

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4543	1.113.358,7909	1.467.376,7593
4544	1.113.373,5488	1.467.366,2981
4545	1.113.389,5641	1.467.353,8831
4546	1.113.405,5549	1.467.340,6858
4547	1.113.448,6408	1.467.304,0962
4548	1.113.461,8790	1.467.293,4098
4549	1.113.473,9499	1.467.284,1897
4550	1.113.488,0074	1.467.274,2569
4551	1.113.501,4792	1.467.265,6799
4552	1.113.514,6273	1.467.258,2907
4553	1.113.527,5830	1.467.252,0197
4554	1.113.551,7002	1.467.241,9435
4555	1.113.565,5693	1.467.236,8563
4556	1.113.578,3734	1.467.233,3256
4557	1.113.592,1359	1.467.230,9540
4558	1.113.607,9833	1.467.229,5654
4559	1.113.627,0912	1.467.229,1190
4560	1.113.667,3999	1.467.229,4999
4561	1.113.693,4710	1.467.230,8311
4562	1.113.709,6993	1.467.232,2811
4563	1.113.726,2758	1.467.234,2267
4564	1.113.743,2292	1.467.236,6679
4565	1.113.760,5880	1.467.239,6088
4566	1.113.778,3688	1.467.243,0495
4567	1.113.782,4197	1.467.243,9301
4568	1.113.796,6451	1.467.247,0062
4569	1.113.834,9632	1.467.256,5294
4570	1.113.846,7105	1.467.259,8472
4571	1.113.866,9284	1.467.265,5570
4572	1.113.881,6945	1.467.270,6319
4573	1.113.899,1147	1.467.277,8818
4574	1.113.939,5259	1.467.296,2934
4575	1.113.949,9707	1.467.300,5901
4576	1.113.959,4857	1.467.304,0921
4577	1.113.969,3734	1.467.307,1969
4578	1.113.978,7860	1.467.309,5562
4579	1.113.987,4409	1.467.311,1455
4580	1.113.997,6932	1.467.312,3784
4581	1.114.014,9414	1.467.313,4392
4582	1.114.034,0124	1.467.313,4638
4583	1.114.057,4129	1.467.312,3415
4584	1.114.079,7401	1.467.310,3795
4585	1.114.091,8479	1.467.308,4216
4586	1.114.105,2337	1.467.305,5667
4587	1.114.151,7765	1.467.293,3279
4588	1.114.170,2208	1.467.289,1090

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4589	1.114.187,1086	1.467.286,3851
4590	1.114.212,0000	1.467.284,1160
4591	1.114.234,9663	1.467.282,5636
4592	1.114.252,7511	1.467.282,5922
4593	1.114.260,7383	1.467.283,1903
4594	1.114.268,2176	1.467.284,1897
4595	1.114.274,9596	1.467.285,5291
4596	1.114.282,5372	1.467.287,5279
4597	1.114.292,1300	1.467.290,6573
4598	1.114.301,7720	1.467.294,4543
4599	1.114.311,3485	1.467.298,8738
4600	1.114.320,7488	1.467.303,8628
4601	1.114.329,8583	1.467.309,3678
4602	1.114.338,5500	1.467.315,3070
4603	1.114.346,7543	1.467.321,6435
4604	1.114.354,1189	1.467.328,1029
4605	1.114.360,6684	1.467.335,2176
4606	1.114.367,1606	1.467.343,9667
4607	1.114.372,9974	1.467.353,1622
4608	1.114.387,4522	1.467.377,6604
4609	1.114.391,9700	1.467.384,5048
4610	1.114.396,3200	1.467.390,3785
4611	1.114.416,7467	1.467.414,7333
4612	1.114.426,9704	1.467.426,3332
4613	1.114.437,3169	1.467.436,9336
4614	1.114.447,0612	1.467.445,5393
4615	1.114.453,4879	1.467.450,3972
4616	1.114.459,8653	1.467.454,5423
4617	1.114.466,2387	1.467.458,0034
4618	1.114.472,6326	1.467.460,7887
4619	1.114.479,9480	1.467.463,2258
4620	1.114.488,0130	1.467.465,2738
4621	1.114.496,7334	1.467.466,9163
4622	1.114.506,0723	1.467.468,1369
4623	1.114.520,4534	1.467.469,1405
4624	1.114.531,7952	1.467.469,0176
4625	1.114.544,6321	1.467.467,7478
4626	1.114.558,1652	1.467.465,2984
4627	1.114.572,7593	1.467.461,5752
4628	1.114.588,3364	1.467.456,5616
4629	1.114.606,1171	1.467.449,7992
4630	1.114.622,6445	1.467.442,6271
4631	1.114.629,2308	1.467.438,9693
4632	1.114.635,8950	1.467.434,6153
4633	1.114.642,6944	1.467.429,5240
4634	1.114.649,7641	1.467.423,5888

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4635	1.114.662,4535	1.467.411,6244
4636	1.114.691,9283	1.467.381,6622
4637	1.114.699,9319	1.467.374,2361
4638	1.114.707,3293	1.467.368,0184
4639	1.114.715,3410	1.467.362,1284
4640	1.114.723,1398	1.467.357,3279
4641	1.114.730,8649	1.467.353,5432
4642	1.114.738,5818	1.467.350,7374
4643	1.114.750,7059	1.467.347,7883
4644	1.114.763,9114	1.467.345,8509
4645	1.114.778,2843	1.467.344,9129
4646	1.114.794,0170	1.467.344,9620
4647	1.114.811,1383	1.467.345,9696
4648	1.114.830,7540	1.467.347,9849
4649	1.114.864,5297	1.467.352,5478
4650	1.114.880,9382	1.467.355,3945
4651	1.114.895,0817	1.467.358,4543
4652	1.114.910,2697	1.467.362,2553
4653	1.114.946,7569	1.467.372,8517
4654	1.114.984,1984	1.467.384,7506
4655	1.114.999,2553	1.467.390,2966
4656	1.115.014,7627	1.467.396,5798
4657	1.115.039,4821	1.467.407,6718
4658	1.115.066,6058	1.467.421,0698
4659	1.115.092,7137	1.467.434,8242
4660	1.115.157,8114	1.467.470,1153
4661	1.115.193,1435	1.467.488,1295
4662	1.115.211,7885	1.467.496,8704
4663	1.115.229,4423	1.467.504,5135
4664	1.115.246,4243	1.467.511,2023
4665	1.115.262,9189	1.467.517,0063
4666	1.115.280,4662	1.467.522,4417
4667	1.115.298,9760	1.467.527,4880
4668	1.115.318,6327	1.467.532,1820
4669	1.115.339,7844	1.467.536,6180
4670	1.115.381,0762	1.467.543,9457
4671	1.115.459,2648	1.467.555,8937
4672	1.115.490,6688	1.467.561,0670
4673	1.115.522,8511	1.467.567,2151
4674	1.115.551,4575	1.467.573,7728
4675	1.115.567,6654	1.467.578,0859
4676	1.115.583,1237	1.467.582,6857
4677	1.115.649,7984	1.467.604,6812
4678	1.115.667,8454	1.467.611,1897
4679	1.115.684,1270	1.467.617,4976
4680	1.115.699,1757	1.467.623,8218

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4681	1.115.713,2168	1.467.630,2484
4682	1.115.726,5042	1.467.636,9085
4683	1.115.742,2820	1.467.645,5060
4684	1.115.757,3962	1.467.654,2469
4685	1.115.771,4332	1.467.662,9058
4686	1.115.784,4503	1.467.671,5197
4687	1.115.796,5826	1.467.680,1705
4688	1.115.806,9701	1.467.688,1823
4689	1.115.815,3218	1.467.695,4486
4690	1.115.828,3021	1.467.708,6049
4691	1.115.841,7165	1.467.724,4810
4692	1.115.853,8120	1.467.740,4267
4693	1.115.881,7876	1.467.779,2036
4694	1.115.896,4923	1.467.797,8854
4695	1.115.904,0330	1.467.806,5034
4696	1.115.911,4468	1.467.814,2530
4697	1.115.918,7950	1.467.821,2040
4698	1.115.926,4381	1.467.827,6961
4699	1.115.941,3722	1.467.838,7553
4700	1.115.959,0013	1.467.849,9620
4701	1.115.976,4708	1.467.859,9152
4702	1.116.018,7538	1.467.882,7873
4703	1.116.039,3730	1.467.894,9975
4704	1.116.049,0601	1.467.901,3872
4705	1.116.057,8747	1.467.907,7401
4706	1.116.065,9356	1.467.914,1422
4707	1.116.073,4231	1.467.920,7368
4708	1.116.081,2137	1.467.928,2693
4709	1.116.089,0207	1.467.936,4695
4710	1.116.096,9178	1.467.945,4192
4711	1.116.105,0401	1.467.955,2701
4712	1.116.107,1291	1.467.958,0063
4713	1.116.120,3633	1.467.975,3446
4714	1.116.148,8182	1.468.015,0062
4715	1.116.160,7211	1.468.031,0666
4716	1.116.173,5211	1.468.047,1967
4717	1.116.185,8542	1.468.061,3074
4718	1.116.200,3909	1.468.076,4503
4719	1.116.203,0943	1.468.079,0512
4720	1.116.217,3033	1.468.092,7319
4721	1.116.274,9135	1.468.144,3251
4722	1.116.295,4427	1.468.163,4493
4723	1.116.314,5300	1.468.182,8029
4724	1.116.330,6478	1.468.201,1653
4725	1.116.340,3553	1.468.213,6212
4726	1.116.349,5140	1.468.226,7039

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4727	1.116.359,2993	1.468.241,9983
4728	1.116.369,2813	1.468.258,9394
4729	1.116.378,9601	1.468.276,5235
4730	1.116.389,9825	1.468.297,6097
4731	1.116.415,5333	1.468.347,7161
4732	1.116.423,9260	1.468.365,4559
4733	1.116.434,7435	1.468.391,3631
4734	1.116.445,5857	1.468.420,9485
4735	1.116.455,2440	1.468.450,0096
4736	1.116.477,9891	1.468.521,8043
4737	1.116.490,8710	1.468.558,8444
4738	1.116.498,0923	1.468.577,4361
4739	1.116.505,3791	1.468.594,5206
4740	1.116.512,8543	1.468.610,3967
4741	1.116.520,5957	1.468.625,2242
4742	1.116.531,0528	1.468.642,9680
4743	1.116.542,1489	1.468.659,3234
4744	1.116.552,7247	1.468.672,9344
4745	1.116.569,1046	1.468.691,8210
4746	1.116.587,6308	1.468.712,1126
4747	1.116.604,1336	1.468.728,7014
4748	1.116.619,9360	1.468.742,9064
4749	1.116.635,3574	1.468.754,9977
4750	1.116.644,9134	1.468.761,5718
4751	1.116.645,1755	1.468.761,7357
4752	1.116.654,9076	1.468.767,7158
4753	1.116.668,2278	1.468.775,4081
4754	1.116.678,6767	1.468.780,7657
4755	1.116.686,6312	1.468.784,2063
4756	1.116.694,1227	1.468.786,8114
4757	1.116.701,4259	1.468.788,6382
4758	1.116.709,7818	1.468.790,0595
4759	1.116.763,8408	1.468.795,7284
4760	1.116.781,9656	1.468.796,9326
4761	1.116.801,2823	1.468.797,6412
4762	1.116.821,0291	1.468.797,8665
4763	1.116.843,0287	1.468.797,6699
4764	1.116.920,0253	1.468.795,5072
4765	1.116.950,2989	1.468.795,0566
4766	1.116.981,1622	1.468.795,4826
4767	1.117.008,7119	1.468.796,9940
4768	1.117.024,0351	1.468.798,4317
4769	1.117.038,7151	1.468.800,2872
4770	1.117.052,8422	1.468.802,5728
4771	1.117.066,4860	1.468.805,3007
4772	1.117.080,5025	1.468.808,6840

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4773	1.117.109,0475	1.468.816,5442
4774	1.117.118,6486	1.468.819,6449
4775	1.117.126,6071	1.468.822,8889
4776	1.117.138,7845	1.468.829,4384
4777	1.117.150,9414	1.468.837,6632
4778	1.117.162,7994	1.468.847,3871
4779	1.117.174,0347	1.468.858,3275
4780	1.117.182,8247	1.468.868,6658
4781	1.117.191,5492	1.468.880,8924
4782	1.117.201,7974	1.468.897,7270
4783	1.117.204,9636	1.468.903,5351
4784	1.117.207,4949	1.468.909,0196
4785	1.117.211,0830	1.468.919,1982
4786	1.117.213,6225	1.468.930,1878
4787	1.117.215,1339	1.468.942,0784
4788	1.117.215,6378	1.468.955,0505
4789	1.117.215,2282	1.468.968,1823
4790	1.117.213,9625	1.468.982,9770
4791	1.117.205,9589	1.469.041,2836
4792	1.117.204,5417	1.469.054,2843
4793	1.117.203,7061	1.469.065,8309
4794	1.117.203,4276	1.469.078,8726
4795	1.117.203,9764	1.469.090,8165
4796	1.117.205,3732	1.469.101,8962
4797	1.117.207,6342	1.469.112,2181
4798	1.117.209,6125	1.469.118,6898
4799	1.117.211,9841	1.469.124,8870
4800	1.117.220,4219	1.469.142,4179
4801	1.117.227,2827	1.469.154,2349
4802	1.117.234,6145	1.469.163,9260
4803	1.117.244,0107	1.469.173,7113
4804	1.117.255,5410	1.469.183,5622
4805	1.117.270,1965	1.469.194,2651
4806	1.117.287,5062	1.469.205,5127
4807	1.117.296,8491	1.469.210,6736
4808	1.117.306,8966	1.469.215,5438
4809	1.117.317,7060	1.469.220,1600
4810	1.117.329,3919	1.469.224,5632
4811	1.117.341,8273	1.469.228,7288
4812	1.117.355,5776	1.469.232,8535
4813	1.117.389,9185	1.469.241,8442
4814	1.117.406,4540	1.469.244,7237
4815	1.117.425,0253	1.469.246,3334
4816	1.117.445,3210	1.469.246,7963
4817	1.117.486,6865	1.469.246,2064
4818	1.117.504,1436	1.469.246,3375

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4819	1.117.522,2889	1.469.247,3533
4820	1.117.538,3042	1.469.249,3931
4821	1.117.546,7256	1.469.251,0397
4822	1.117.554,7497	1.469.253,0550
4823	1.117.575,0208	1.469.259,7192
4824	1.117.597,4505	1.469.268,6607
4825	1.117.627,8182	1.469.282,1980
4826	1.117.643,4322	1.469.290,2671
4827	1.117.659,1444	1.469.299,9787
4828	1.117.675,1147	1.469.311,4312
4829	1.117.691,6503	1.469.324,8456
4830	1.117.705,7037	1.469.337,3424
4831	1.117.721,0350	1.469.351,8996
4832	1.117.770,0354	1.469.401,2646
4833	1.117.787,8530	1.469.418,6562
4834	1.117.805,5109	1.469.434,7289
4835	1.117.821,8785	1.469.448,2335
4836	1.117.839,0367	1.469.460,6730
4837	1.117.847,4458	1.469.466,0674
4838	1.117.855,7975	1.469.470,9499
4839	1.117.864,1165	1.469.475,3326
4840	1.117.872,4232	1.469.479,2238
4841	1.117.880,7380	1.469.482,6317
4842	1.117.889,0734	1.469.485,5685
4843	1.117.900,2842	1.469.488,7593
4844	1.117.914,4645	1.469.491,8313
4845	1.117.931,2335	1.469.494,8951
4846	1.117.947,2243	1.469.497,2011
4847	1.117.961,2982	1.469.498,6757
4848	1.117.974,7576	1.469.499,5195
4849	1.117.987,6641	1.469.499,7325
4850	1.117.999,7596	1.469.499,3147
4851	1.118.013,9973	1.469.497,5206
4852	1.118.029,6235	1.469.493,9858
4853	1.118.045,3890	1.469.489,2508
4854	1.118.088,0653	1.469.474,9476
4855	1.118.096,6341	1.469.472,6006
4856	1.118.101,0783	1.469.471,3841
4857	1.118.112,8502	1.469.468,9346
4858	1.118.148,1413	1.469.464,1218
4859	1.118.171,8899	1.469.461,9305
4860	1.118.182,7648	1.469.461,5045
4861	1.118.192,8983	1.469.461,5618
4862	1.118.202,4297	1.469.462,0943
4863	1.118.211,4368	1.469.463,1142
4864	1.118.220,6323	1.469.464,7526

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4865	1.118.230,2538	1.469.467,0669
4866	1.118.240,0187	1.469.469,9914
4867	1.118.249,9720	1.469.473,5263
4868	1.118.260,0891	1.469.477,6755
4869	1.118.270,3618	1.469.482,4228
4870	1.118.280,7698	1.469.487,7681
4871	1.118.291,2924	1.469.493,6950
4872	1.118.301,8847	1.469.500,1789
4873	1.118.312,5179	1.469.507,1995
4874	1.118.322,0083	1.469.513,9333
4875	1.118.331,0605	1.469.520,9211
4876	1.118.340,1864	1.469.528,5601
4877	1.118.349,2303	1.469.536,7275
4878	1.118.358,1555	1.469.545,3906
4879	1.118.366,9128	1.469.554,5042
4880	1.118.379,7619	1.469.569,1597
4881	1.118.391,7099	1.469.584,7818
4882	1.118.403,4450	1.469.602,2717
4883	1.118.414,9015	1.469.621,5598
4884	1.118.426,6324	1.469.643,7192
4885	1.118.437,6794	1.469.667,0049
4886	1.118.444,0077	1.469.683,5528
4887	1.118.449,2587	1.469.701,3335
4888	1.118.452,0276	1.469.713,2037
4889	1.118.454,4197	1.469.725,7252
4890	1.118.456,4554	1.469.739,0085
4891	1.118.458,1675	1.469.753,2544
4892	1.118.460,6374	1.469.783,8597
4893	1.118.463,7299	1.469.847,4296
4894	1.118.465,5731	1.469.874,5247
4895	1.118.468,7025	1.469.902,6683
4896	1.118.470,7054	1.469.915,3905
4897	1.118.473,0360	1.469.927,4368
4898	1.118.475,6247	1.469.938,5492
4899	1.118.478,9711	1.469.950,8372
4900	1.118.487,7161	1.469.978,4729
4901	1.118.497,1369	1.470.004,6833
4902	1.118.521,9873	1.470.070,1332
4903	1.118.528,5409	1.470.088,7987
4904	1.118.533,9886	1.470.105,7111
4905	1.118.539,5100	1.470.125,1835
4906	1.118.544,8307	1.470.146,7694
4907	1.118.549,5657	1.470.168,9329
4908	1.118.553,8296	1.470.192,1654
4909	1.118.559,5067	1.470.230,0001
4910	1.118.564,4301	1.470.272,3773

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4911	1.118.568,2926	1.470.314,0992
4912	1.118.577,0048	1.470.420,7631
4913	1.118.580,0031	1.470.451,3971
4914	1.118.583,1611	1.470.478,8608
4915	1.118.586,9908	1.470.506,8242
4916	1.118.593,1226	1.470.545,4331
4917	1.118.603,5510	1.470.615,0487
4918	1.118.608,3638	1.470.643,2456
4919	1.118.613,2708	1.470.667,7970
4920	1.118.620,5248	1.470.697,5954
4921	1.118.633,8286	1.470.743,2002
4922	1.118.640,1979	1.470.762,3163
4923	1.118.646,6859	1.470.777,7295
4924	1.118.650,9745	1.470.785,9993
4925	1.118.657,1594	1.470.796,3458
4926	1.118.657,4052	1.470.796,7595
4927	1.118.663,8318	1.470.806,4957
4928	1.118.670,4386	1.470.815,5315
4929	1.118.676,9800	1.470.823,5761
4930	1.118.683,6483	1.470.830,9038
4931	1.118.690,4189	1.470.837,4984
4932	1.118.697,2879	1.470.843,3474
4933	1.118.707,9662	1.470.851,2486
4934	1.118.718,9353	1.470.858,2446
4935	1.118.729,9494	1.470.864,1920
4936	1.118.740,8612	1.470.869,0048
4937	1.118.751,2978	1.470.872,5601
4938	1.118.761,4436	1.470.874,9604
4939	1.118.771,1470	1.470.876,1892
4940	1.118.782,1530	1.470.876,5087
4941	1.118.798,4141	1.470.875,7058
4942	1.118.826,9714	1.470.872,9984
4943	1.118.841,5409	1.470.870,5940
4944	1.118.853,7101	1.470.867,3623
4945	1.118.859,1987	1.470.865,3430
4946	1.118.864,2327	1.470.863,0574
4947	1.118.868,8407	1.470.860,5056
4948	1.118.873,0309	1.470.857,6671
4949	1.118.876,8074	1.470.854,5582
4950	1.118.880,5880	1.470.850,8636
4951	1.118.888,4974	1.470.841,3650
4952	1.118.908,3876	1.470.812,5865
4953	1.118.913,1553	1.470.804,3986
4954	1.118.916,5796	1.470.796,9521
4955	1.118.918,8242	1.470.789,9807
4956	1.118.920,4175	1.470.781,9033

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

4957	1.118.923,1086	1.470.753,0880
4958	1.118.923,5592	1.470.743,5402
4959	1.118.923,4895	1.470.733,5460
4960	1.118.922,8997	1.470.723,0152
4961	1.118.921,7815	1.470.711,7471
4962	1.118.918,6644	1.470.690,5134
4963	1.118.909,1617	1.470.637,2203
4964	1.118.907,1424	1.470.622,1471
4965	1.118.905,9709	1.470.608,5975
4966	1.118.905,5900	1.470.595,2445
4967	1.118.906,1020	1.470.582,6862
4968	1.118.908,6170	1.470.558,9499
4969	1.118.910,8206	1.470.546,6045
4970	1.118.912,3648	1.470.541,1569
4971	1.118.914,4865	1.470.535,3323
4972	1.118.920,0530	1.470.523,6915
4973	1.118.927,2947	1.470.512,1408
4974	1.118.936,0110	1.470.500,9956
4975	1.118.945,9397	1.470.490,6081
4976	1.118.956,7040	1.470.481,3634
4977	1.118.967,9229	1.470.473,6015
4978	1.118.979,2402	1.470.467,5640
4979	1.118.984,9377	1.470.465,2129
4980	1.118.990,4550	1.470.463,4025
4981	1.118.996,3287	1.470.461,9771
4982	1.119.002,6365	1.470.460,9203
4983	1.119.009,4932	1.470.460,2199
4984	1.119.016,7964	1.470.459,9004
4985	1.119.032,7462	1.470.460,3960
4986	1.119.050,9120	1.470.462,4645
4987	1.119.069,3030	1.470.465,8560
4988	1.119.084,7450	1.470.470,3042
4989	1.119.101,4280	1.470.476,6449
4990	1.119.124,2959	1.470.487,2330
4991	1.119.137,3376	1.470.493,9013
4992	1.119.148,6630	1.470.500,1354
4993	1.119.168,5327	1.470.512,4029
4994	1.119.177,7078	1.470.518,7640
4995	1.119.186,3626	1.470.525,2767
4996	1.119.195,1936	1.470.532,5471
4997	1.119.200,8010	1.470.538,2036
4998	1.119.207,4488	1.470.546,4653
4999	1.119.220,4372	1.470.564,9915
5000	1.119.226,2454	1.470.572,5691
5001	1.119.232,9219	1.470.579,7084
5002	1.119.239,5983	1.470.584,9718

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5003	1.119.243,5100	1.470.587,2246
5004	1.119.248,0074	1.470.589,1947
5005	1.119.259,5418	1.470.592,8320
5006	1.119.272,3049	1.470.595,2404
5007	1.119.285,2360	1.470.596,2808
5008	1.119.294,0710	1.470.596,1047
5009	1.119.303,1519	1.470.595,2241
5010	1.119.312,3064	1.470.593,6553
5011	1.119.321,3463	1.470.591,4312
5012	1.119.330,0749	1.470.588,6008
5013	1.119.338,3324	1.470.585,2175
5014	1.119.345,9674	1.470.581,3427
5015	1.119.352,8486	1.470.577,0419
5016	1.119.359,0418	1.470.571,6966
5017	1.119.364,9564	1.470.564,4836
5018	1.119.370,2280	1.470.556,2711
5019	1.119.383,8390	1.470.532,4979
5020	1.119.388,4879	1.470.525,8501
5021	1.119.393,1492	1.470.520,4516
5022	1.119.401,6811	1.470.512,9149
5023	1.119.412,3185	1.470.504,9441
5024	1.119.423,3121	1.470.497,7433
5025	1.119.439,3193	1.470.488,2652
5026	1.119.446,7412	1.470.484,5133
5027	1.119.453,4874	1.470.481,7567
5028	1.119.460,0942	1.470.479,7988
5029	1.119.467,4834	1.470.478,2996
5030	1.119.475,7368	1.470.477,3248
5031	1.119.484,2278	1.470.477,0012
5032	1.119.492,7229	1.470.477,3412
5033	1.119.501,1443	1.470.478,3365
5034	1.119.513,4979	1.470.480,9497
5035	1.119.524,6513	1.470.484,7385
5036	1.119.533,8468	1.470.489,3506
5037	1.119.541,6988	1.470.495,1956
5038	1.119.547,1424	1.470.500,2870
5039	1.119.566,0618	1.470.519,3457
5040	1.119.578,8495	1.470.533,1041
5041	1.119.594,4717	1.470.551,7819
5042	1.119.611,2407	1.470.573,8429
5043	1.119.685,1694	1.470.678,3647
5044	1.119.700,3164	1.470.700,6797
5045	1.119.713,2270	1.470.720,7787
5046	1.119.726,5759	1.470.743,2371
5047	1.119.736,6848	1.470.762,2262
5048	1.119.744,7457	1.470.779,8676

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5049	1.119.764,3287	1.470.826,1442
5050	1.119.770,6079	1.470.839,3252
5051	1.119.776,7969	1.470.850,8636
5052	1.119.793,1031	1.470.878,1962
5053	1.119.808,2255	1.470.901,2075
5054	1.119.823,0858	1.470.921,2984
5055	1.119.830,4996	1.470.930,3506
5056	1.119.837,9379	1.470.938,7883
5057	1.119.846,9901	1.470.948,2460
5058	1.119.856,6362	1.470.957,6013
5059	1.119.866,5444	1.470.966,5305
5060	1.119.876,7803	1.470.975,1035
5061	1.119.887,3316	1.470.983,3037
5062	1.119.898,2065	1.470.991,1475
5063	1.119.909,4131	1.470.998,6350
5064	1.119.920,9475	1.471.005,7620
5065	1.119.932,8013	1.471.012,5327
5066	1.119.944,9869	1.471.018,9430
5067	1.119.957,4961	1.471.025,0009
5068	1.119.970,3329	1.471.030,6985
5069	1.119.983,5016	1.471.036,0397
5070	1.119.996,3179	1.471.040,8238
5071	1.120.003,2500	1.471.043,4978
5072	1.120.003,2500	1.470.034,6250
5073	1.120.003,0000	1.460.034,0000
5074	1.120.003,3750	1.450.033,1250
5075	1.120.003,2500	1.440.032,5000
5076	1.108.933,3734	1.440.032,5000
5077	1.108.913,0007	1.440.719,0000
5078	1.109.406,9988	1.441.330,0003
5079	1.109.746,9995	1.441.354,9982
5080	1.109.444,0020	1.441.906,9998
5081	1.108.659,9990	1.441.500,0007
5082	1.107.699,9990	1.440.234,0009
5083	1.108.558,8074	1.440.032,5000
5084	1.105.002,7500	1.440.032,5000
5085	1.103.116,8174	1.440.032,4843
5086	1.075.502,9181	1.440.032,4958
5087	1.075.002,0000	1.440.032,5000
5088	1.065.516,7089	1.440.032,5000
5089	1.063.213,0003	1.440.032,5010
5090	1.064.000,0002	1.441.999,9994
5091	1.060.509,9993	1.441.999,9994
5092	1.060.509,9993	1.442.549,9980
5093	1.060.001,3218	1.442.549,9980
5094	1.060.001,3185	1.445.509,2177

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5095	1.060.001,3750	1.450.033,2500
5096	1.060.001,4445	1.451.144,5850
5097	1.060.001,4448	1.451.150,0729
5098	1.060.001,8010	1.456.849,9983
5099	1.063.994,6959	1.456.849,9983
5100	1.063.994,6959	1.456.884,0115
5101	1.063.842,2305	1.456.884,0115
5102	1.064.046,6004	1.461.447,5003
5103	1.064.046,5595	1.461.447,5003
5104	1.064.046,5594	1.461.447,5085
5105	1.063.968,5388	1.467.064,8571
5106	1.060.001,8242	1.467.064,8571
5107	1.060.001,7500	1.470.034,6250
5108	1.060.001,2804	1.479.427,9575
5109	1.060.001,2797	1.480.035,3750
5110	1.075.002,3750	1.480.035,3750
5111	1.082.499,5095	1.480.035,4375
5112	1.085.470,9646	1.480.035,4343
5113	1.085.123,9406	1.479.833,2401
5114	1.084.718,5513	1.479.597,0483
5115	1.084.747,7107	1.479.579,7427
5116	1.084.780,3189	1.479.561,0568
5117	1.084.813,1402	1.479.542,9115
5118	1.084.846,1826	1.479.525,3028
5119	1.084.879,4462	1.479.508,2266
5120	1.084.912,9269	1.479.491,6910
5121	1.084.946,6247	1.479.475,6920
5122	1.084.980,5396	1.479.460,2296
5123	1.085.015,4990	1.479.444,9515
5124	1.085.050,6918	1.479.430,2387
5125	1.085.122,4046	1.479.401,3906
5126	1.085.168,0995	1.479.383,5525
5127	1.085.202,3134	1.479.370,8180
5128	1.085.233,8117	1.479.359,7547
5129	1.085.263,5486	1.479.350,0227
5130	1.085.291,9339	1.479.341,4948
5131	1.085.318,4924	1.479.334,2817
5132	1.085.344,2398	1.479.328,0640
5133	1.085.369,3278	1.479.322,8129
5134	1.085.393,8465	1.479.318,5039
5135	1.085.429,0803	1.479.313,4781
5136	1.085.458,8377	1.479.310,0293
5137	1.085.485,6706	1.479.307,8871
5138	1.064.464,6586	1.466.547,8681
5139	1.064.282,3416	1.459.801,9609
5140	1.073.763,0784	1.459.801,9609

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN
MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

5141	1.073.763,0784	1.466.547,8681
5142	1.064.464,6586	1.466.547,8681
5143	1.064.169,6770	1.459.158,2582
5144	1.064.169,6770	1.451.039,0195
5145	1.073.069,6133	1.451.663,5735
5146	1.073.225,7528	1.459.626,6767
5147	1.064.169,6770	1.459.158,2582
5148	1.064.000,0002	1.450.471,6825
5149	1.064.000,0002	1.449.999,9995
5150	1.064.000,0002	1.449.834,1647
5151	1.064.000,0002	1.449.500,0007
5152	1.062.100,0010	1.449.500,0007
5153	1.062.100,0010	1.450.363,1099
5154	1.060.266,1972	1.450.258,3219
5155	1.060.422,3367	1.443.388,1953
5156	1.071.039,8036	1.443.388,1953
5157	1.071.121,6499	1.447.316,7221
5158	1.070.980,0020	1.448.949,9980
5159	1.071.157,9036	1.449.056,9897
5160	1.071.195,9431	1.450.882,8800
5161	1.064.000,0002	1.450.471,6825
5162	1.072.000,0002	1.448.494,9980
5163	1.072.000,0002	1.445.493,9980
5164	1.073.999,9992	1.445.495,0016
5165	1.073.999,9992	1.446.136,0010
5166	1.074.456,9981	1.446.136,0010
5167	1.074.456,9981	1.448.956,9981
5168	1.073.436,6394	1.448.956,9981
5169	1.073.550,0003	1.448.529,9983
5170	1.073.516,9006	1.448.495,7591

Alinderación de la Exclusión No 1 del Bloque No 313		
Área (Ha):	6.334,1224	
Departamentos:	CESAR, NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	PELAYA, EL CARMEN, LA GLORIA	
Planchas IGAC:	66-I-C, 66-III-A	

PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.064.464,6586	1.466.547,8681
2	1.064.282,3416	1.459.801,9609
3	1.073.763,0784	1.459.801,9609
4	1.073.763,0784	1.466.547,8681

Alinderación de la Exclusión No 2 del Bloque No 313	
Área (Ha):	7.215,1017
Departamentos:	CESAR, NORTE DE SANTANDER

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

Municipios:	EL CARMEN, LA GLORIA	
Planchas IGAC:	66-III-A	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.064.169,6770	1.459.158,2582
2	1.064.169,6770	1.451.039,0195
3	1.073.069,6133	1.451.663,5735
4	1.073.225,7528	1.459.626,6767
Alinderación de la Exclusión No 3 del Bloque No 313		
Área (Ha):	7.548,4505	
Departamentos:	CESAR, NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	EL CARMEN, LA GLORIA	
Planchas IGAC:	66-III-A, 66-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.064.000,0002	1.450.471,6825
2	1.064.000,0002	1.449.999,9995
3	1.064.000,0002	1.449.834,1647
4	1.064.000,0002	1.449.500,0007
5	1.062.100,0010	1.449.500,0007
6	1.062.100,0010	1.450.363,1099
7	1.060.266,1972	1.450.258,3219
8	1.060.422,3367	1.443.388,1953
9	1.071.039,8036	1.443.388,1953
10	1.071.121,6499	1.447.316,7221
11	1.070.980,0020	1.448.949,9980
12	1.071.157,9036	1.449.056,9897
13	1.071.195,9431	1.450.882,8800
Alinderación de la Exclusión No 4 del Bloque No 313		
Área (Ha):	752,3457	
Departamentos:	NORTE DE SANTANDER	
Municipios:	EL CARMEN	
Planchas IGAC:	66-III-C	
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**
1	1.072.000,0002	1.448.494,9980
2	1.072.000,0002	1.445.493,9980
3	1.073.999,9992	1.445.495,0016
4	1.073.999,9992	1.446.136,0010
5	1.074.456,9981	1.446.136,0010
6	1.074.456,9981	1.448.956,9981
7	1.073.436,6394	1.448.956,9981
8	1.073.550,0003	1.448.529,9983

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO NACIONAL

AREAS DE RESERVAS MINERAS ESTRATEGICAS, PARA SU ADJUDICACIÓN MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN OBJETIVA
Actualización Catastro Minero: Febrero 16 de 2012

9	1.073.516,9006	1.448.495,7591

(C. F.)

RESOLUCIONES

RESOLUCIÓN NÚMERO 004 DE 2012

(febrero 22)

por la cual se aprueba el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Empresa Industrial y Comercial del Estado Administradora del Monopolio Rentístico de los Juegos de Suerte y Azar - Coljuegos para la vigencia fiscal de 2012.

El Director General del Presupuesto Público Nacional, en uso de la delegación autorizada por el Consejo Superior de Política Fiscal-CONFIS, en virtud de lo establecido en el artículo 26 del Estatuto Orgánico de Presupuesto, y

CONSIDERANDO:

Que mediante el Decreto número 4142 de 2011 se creó la Empresa Industrial y Comercial del Estado del Orden Nacional, denominada Empresa Industrial y Comercial del Estado Administradora del Monopolio Rentístico de los Juegos de Suerte y Azar – Coljuegos;

Que el Estatuto Orgánico del Presupuesto en su artículo 26 numeral 4, establece como función del Consejo Superior de Política Fiscal –CONFIS– aprobar y modificar, mediante resolución, los presupuestos de Ingresos y Gastos de las Empresas Industriales y Comerciales del Estado y las Sociedades de Economía Mixta con el régimen de aquellas dedicadas a actividades no financieras, previa consulta con el Ministerio respectivo;

Que el artículo 26 del Estatuto Orgánico de Presupuesto también dispone que las funciones mencionadas en el considerando anterior podrán ser delegadas, por lo cual de acuerdo con las sesiones del 19 y 21 de diciembre de 2011 el Consejo Superior de Política Fiscal – CONFIS, autorizó al Director General del Presupuesto Público Nacional para aprobar el presupuesto de la Empresa Industrial y Comercial del Estado Administradora del Monopolio Rentístico de los Juegos de Suerte y Azar –Coljuegos–, para la vigencia fiscal de 2012;

Que el Ministerio de Hacienda y Crédito Público a través de la Oficina Asesora de Planeación mediante Comunicación 3-2012-003866 del 14 de febrero de 2012, emitió concepto favorable al anteproyecto de presupuesto para la vigencia 2012 de la Empresa Industrial y Comercial del Estado Administradora del Monopolio Rentístico de los Juegos de Suerte y Azar - Coljuegos, enviado por la Secretaria General en Comunicación 3-2012-003765 del 13 de febrero de 2012;

Que para la puesta en operación de la Empresa Industrial y Comercial del Estado del Orden Nacional, denominada Empresa Industrial y Comercial del Estado Administradora del Monopolio Rentístico de los Juegos de Suerte y Azar - Coljuegos, es necesario que esta cuente con un presupuesto de Ingresos y Gastos en la vigencia fiscal de 2012,

RESUELVE:

Artículo 1°. Apruébese el Presupuesto de Ingresos y Gastos de Empresa Industrial y Comercial del Estado Administradora del Monopolio Rentístico de los Juegos de Suerte y Azar –Coljuegos– para la vigencia fiscal de 2012 así:

127 EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO ADMINISTRADORA DEL MONOPOLIO RENTÍSTICO DE LOS JUEGOS DE SUERTE Y AZAR - COLJUEGOS

INGRESOS CORRIENTES	13,156,980,628
TOTAL INGRESOS	**13,156,980,628**
FUNCIONAMIENTO	13,156,980,628
TOTAL GASTOS	**13,156,980,628**

Artículo 2°. La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación.

Publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 22 de febrero de 2012.

El Director General del Presupuesto Público Nacional,

Fernando Jiménez Rodríguez.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 447 DE 2012

(febrero 22)

por la cual se modifica la Resolución número 438 del 20 de febrero de 2012 donde se designa promotor en el acuerdo de reestructuración de pasivos del municipio de Sincé (Sucre).

La Directora General de Apoyo Fiscal, en uso de sus facultades legales, en especial de las conferidas por los Decretos números 4646 de 2006 y 694 de 2000 y la Resolución número 395 de 2000,

CONSIDERANDO:

Que en el artículo 1° de la Resolución número 438 del 20 de febrero de 2012 se anotó que Sincé pertenece al departamento de Córdoba, cuando en realidad se encuentra en el departamento de Sucre.

RESUELVE:

Artículo 1°. El artículo 1° de la Resolución número 438 del 20 de febrero de 2012 quedará así:

"**Artículo 1°.** Designar a Ricardo Alfredo Luna Cano, identificado con cédula de ciudadanía número 8392467 de Bello (Antioquia), como promotor del acuerdo de reestructuración de pasivos del municipio de Sincé (Sucre), quien ejercerá las funciones previstas en la Ley 550 de 1999 en relación con estos procesos.

Parágrafo. El poder para actuar en calidad de apoderado dentro de los procesos judiciales de que trata el artículo 26 de la Ley 550 de 1999 que se inicien con motivo del ejercicio de la designación de que trata el presente artículo será otorgado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público a través de los funcionarios autorizados".

Artículo 2°. *Vigencia*. La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación.

Publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 22 de febrero de 2012.

La Directora General, Dirección General de Apoyo Fiscal,

Ana Lucía Villa Arcila.

(C. F.).

SUPERINTENDENCIAS

Superintendencia Nacional de Salud

RESOLUCIONES

RESOLUCIÓN NÚMERO 004081 DE 2011

(diciembre 23)

por medio de la cual se reabre el proceso de la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama del Municipio de Turbo (Antioquia), con NIT 890.981.137-8 y se fija un término.

El Superintendente Nacional de Salud, en ejercicio de sus atribuciones legales y reglamentarias que le confieren el parágrafo 1° del artículo 230, el parágrafo 2° del artículo 233 de la Ley 100 de 1993, el artículo 22 de la Ley 510 de 1999, el numeral 8 del artículo 42, los incisos 1°, 3°, 5° y 6° del artículo 68 de la Ley 715 de 2001, los artículos 35, 36, los numerales 1, 3, 4, 5, 6 del artículo 37, los literales a), b), c), d) y f) del artículo 39 de la Ley 1122 de 2007, literales a), c), e), f), y h) del artículo 40 de la Ley 1122 de 2007, el artículo 124 de la Ley 1438 de 2011, el artículo 116 del Decreto-ley 663 de 1993, el Decreto 1922 de 1994, Decreto 788 de 1998, el artículo 4° del Decreto 783 de 2000, el artículo 1° del Decreto 1015 de 2002, y en especial con el artículo 1°, numerales 1, 2, 3, 4, 5 y 6 del artículo 3°, los numerales 1, 7 y 8 del artículo 4°, el artículo 5° los numerales 1, 3, 4, 5, 10, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 34, 36, 38, 40 y 42 del artículo 6°, numerales 7, 8, 22, 23, 25, y 42 del artículo 8° del Decreto 1018 de 2007, y los artículos 9.1.1.1.1 al 9.1.2.1.3 del Decreto 2555 de 2010, y

CONSIDERANDO:

1. Consideraciones Generales y Competencias de la Superintendencia Nacional de Salud

1.1. **La Seguridad Social en la Carta Política**

El artículo 48 de la Constitución Política dispone que la seguridad social es un servicio público. Esta característica también es resaltada respecto de los servicios de atención en salud y saneamiento ambiental (artículo 49 ibídem).

Aunque hay quienes propugnan por la eliminación de un concepto que consideran ambiguo como el de servicio público, y de paso el de servicio público esencial[1], nuestro ordenamiento utiliza estas locuciones prolíficamente con miras a destacar su importancia dentro de un Estado social de derecho. En efecto, la circunstancia de que un ordenamiento de esta trascendencia se ocupe del tema obedece a la identidad, ya antigua, entre el Estado y la prestación de servicios públicos. No se puede perder de vista que con el inicio del siglo pasado, la visión del Estado regulador sufrió una paulatina transformación hacia el Estado interventor (v.g. Estado benefactor u hoy en día, estado social - liberal, etc.)[2] y en cuanto tal, le resultó legítimo prestar ciertos servicios, establecer normas de calidad y cobertura, amparar a franjas de población desprovistas de los mismos, reglamentar los mercados que ellos generan, entre otros aspectos.

Con el paso del tiempo, los servicios públicos pasaron a ser un atributo del ciudadano, un criterio de identificación del mismo y un propósito global de todos los Estados para garantizar su acceso. En la década del 70 fue común hallarlos acompañados de la expresión "necesidades básicas satisfechas". Los elementos de generalidad, igualdad, continuidad, obligatoriedad, propios de este concepto, se predican de todos los habitantes de la Nación.

Según la Corte Constitucional, el derecho a la salud se ha definido como un derecho irrenunciable, universal, inspirado en los principios constitucionales del Estado Social de Derecho, solidaridad y dignidad humana, que persiguen el cumplimiento material y efectivo de las garantías constitucionales. En este sentido, la seguridad social es un servicio público sujeto a lo dispuesto en el artículo 365 de la Constitución que los define como inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a los habitantes del territorio nacional.

El tema de la Seguridad Social ha sido tomado por el artículo 48 de la Constitución Política, que establece que es un servicio público de carácter obligatorio que se prestará bajo la dirección, coordinación y control del Estado, en sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad, en los términos que establezca la ley.

Así las cosas, se garantiza a todos los habitantes del territorio el derecho irrenunciable a la Seguridad Social. El Estado, con la participación de los particulares, ampliará progresivamente la cobertura de la Seguridad Social que comprenderá la prestación de los servicios en la forma que determine la ley.

Le corresponde al Estado organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes y de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. También establecer las políticas para la prestación de servicios de salud por entidades privadas, ejercer su vigilancia y control. Así mismo, establecer las competencias de la Nación, las entidades territoriales y los particulares y determinar los aportes a su cargo en los términos y condiciones señalados en la ley.

Los servicios de salud se organizarán en forma descentralizada, por niveles de atención y con participación de la comunidad. Toda persona tiene el deber de procurar el cuidado integral de su salud y la de su comunidad. En este sentido, la Ley 100 de 1993 creó el Sistema de Seguridad Social en Salud para garantizar la salud con énfasis en la promoción y la prevención para que todos los habitantes del país tengan acceso a los servicios de salud.

1.2. Del Sistema de Seguridad Social Integral

A partir de la expedición de la Ley 10 de 1990, con un claro enfoque de organización y descentralización de la prestación de servicios de salud en el sistema de salud, la Ley 60 de 1993 y la definición explícitas de competencias en los niveles territoriales, y finalmente la Ley 100 de 1993, que crea el Sistema General de Seguridad Social en Salud, la prestación de los servicios de salud se sustenta en un esquema descentralizado, con la activa participación del sector privado. El mismo se basó en un sistema de aseguramiento en un ambiente de competencia regulada por el Estado, a fin de que los individuos reciban la atención en salud, de acuerdo con los criterios establecidos en el artículo 49 de la Constitución Política de Colombia[3].

Las Leyes 100 de 1993, 715 de 2001, 1122 y 1176 de 2007 y 1438 de 2011 mediante el régimen de competencias, y los recursos, establece una nueva organización administrativa y financiera de los servicios de salud en el país, otorga protagonismo y autonomía a las autoridades locales y regionales de salud, al tiempo que establece los porcentajes de inversión a estas instancias, para el desarrollo de la atención a la población.

La Ley 100 de 1993 introdujo cambios en la forma de financiamiento de los prestadores públicos y privados de los servicios de salud. Se pasó de un sistema de transferencia de recursos a uno de financiación por medio de la venta de servicios, profundizando de esta manera, la competencia entre el sector público y el privado con el Estado como regulador.

El Estado colombiano por intermedio del Ministerio de Salud, hoy de la Protección Social y en desarrollo de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política provee las herramientas para la oferta y establece la seguridad social en salud a la población del territorio nacional a través de la Ley 100 de 1993.

El sistema de salud existente, previo a la vigencia de la Ley 100 de 1993 se caracterizaba por la falta de universalidad, solidaridad y eficacia en sus distintas acciones, reflejada básicamente la insuficiente cobertura de la población para la atención de su salud, el centralismo y rigidez para la prestación de sus servicios, la escasa capacidad resolutiva de los servicios, y la inexistencia del trabajo intersectorial, entre otros factores que llevaron a que el sistema en salud fuera profundamente inefectivo.

De esta manera, la Constitución Política de 1991 establece en su contenido el derecho a la salud y la Seguridad Social en Salud como derecho irrenunciable de los colombianos y como servicios públicos obligatorios, garantizando para ello a todas las personas los servicios de promoción, protección y recuperación de su salud, con una organización descentralizada de los servicios, dada por los diferentes niveles de atención, con la participación de los agentes públicos y privados y *"con la plena participación de la comunidad".*

La Carta Constitucional de 1991, en el artículo 48 dispone la creación del Sistema de Seguridad Social Integral, concediéndole la Dirección, Coordinación y Control a cargo del Estado colombiano.

El legislador a través de las Leyes 100 de 1993, 715 de 2001, 1122 y 1176 de 2007 y 1438 de 2011 desarrolla el Sistema de Seguridad Social Integral, entendido como la totalidad

---

[1] Este concepto atiende las recomendaciones de la OIT en materia laboral, de tal forma que no se pervierta el derecho de huelga, cercenado por lo que se denominó como la piel de zapa de ese derecho dentro del conflicto colectivo.

[2] *Cfr.,* Nelly Corredor y Édgar González, Servicios Públicos Domiciliarios e intervención del Estado, en Economía Colombiana, No. 174, octubre de 1985. Sobre el mismo tema, Francisco J. Ochoa, Servicios Públicos e Intervención del Estado, PNUD, Bogotá 1990. No se puede pasar por alto que la teoría del servicio público está en los pliegues mismos del Estado interventor. Cfr., Fernando rojas y Jorge Iván González, Economía de los Servicios Públicos, una visión alternativa, Cinep, Bogotá 1988, pág. 84.

[3] "La atención de salud y el saneamiento ambiental son servicios públicos a cargo del Estado. Se garantiza a todas las personas el acceso a los servicios de promoción, protección, y recuperación de la salud. Corresponde al Estado organizar, dirigir, y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes y de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. También, establecer las políticas para la prestación de servicios de salud por entidades privadas, y ejercer su vigilancia y control. Así mismo, establecer las competencias de la Nación, las entidades territoriales y los particulares, y determinar los aportes a su cargo en los términos y condiciones señalados en la Ley. Los servicios de salud se organizarán en forma descentralizada, por niveles de atención y con participación de la comunidad. La Ley señalará los términos en los cuales la atención básica para todos los habitantes será gratuita y obligatoria. Toda persona tiene el deber de procurar el cuidado integral de la salud y la de su comunidad." Artículo 49 de la Constitución.

de instituciones, normas y procedimientos, de que dispone la comunidad para gozar de una calidad de vida, mediante el cumplimiento de los planes y programas que el Estado y la sociedad desarrollen para proporcionar la cobertura integral de los riesgos, especialmente las que afectan la salud y la capacidad económica de los habitantes del territorio nacional, con el fin de lograr el bienestar individual y la integración de la comunidad. Para estos efectos, se considera al sistema como un conjunto armónico de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, conformado por los regímenes establecidos por el legislador.

En desarrollo de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política y conforme al artículo 2° del Decreto 806 de 1998, el Estado garantiza el acceso a los servicios de salud y regula el conjunto de beneficios a que tienen derecho los afiliados como servicio público esencial, con el propósito de mantener o recuperar su salud y evitar el menoscabo de su capacidad económica derivada de incapacidad temporal por enfermedad general y maternidad.

En este sentido, y como lo reconoce la Sentencia T-760 de 2008 de la Corte Constitucional: "4.1.6. El Sistema General de Seguridad Social en Salud, en su conjunto, es un servicio público esencial. Es además un "servicio público obligatorio, cuya dirección, coordinación y control están a cargo del Estado" (artículo 4°, Ley 100 de 1993).

El Sistema General de Seguridad Social en Salud se basa en los principios de universalidad, equidad, obligatoriedad, protección integral, libre escogencia, autonomía de las instituciones, descentralización administrativa, subsidiariedad, complementariedad, participación social, participación ciudadana, concertación, calidad e integración funcional.

La Ley de Seguridad Social, que reforma el Sistema de Salud en Colombia, tiene entre otros propósitos resolver problemas de inequidad en el acceso a los servicios y mejorar la calidad en la prestación de los mismos; enfrentar la desarticulación entre las diferentes instituciones (inadecuada coordinación y complementariedad) y la debilidad de la estructura institucional y administrativa.

Ampliar la cobertura de atención en salud a los grupos de población más necesitados requiere de esfuerzos encaminados a modificar los múltiples factores que han incidido históricamente en su restricción; entre ellos sobresalen las dificultades de acceso geográfico, cultural y económico; aquellas propias del desarrollo del sistema de salud en el país, la inequidad en la distribución de recursos entre las regiones y la intermediación entre aseguradores y los operadores primarios del servicio de salud. La atención en salud se constituye en un servicio básico que contribuye al mejoramiento de la calidad de vida acorde a la dignidad humana al punto que se le ha otorgado el rango de derecho fundamental.

Al Estado le corresponde garantizar este conjunto de beneficios en forma directa o a través de terceros con el objeto de proteger de manera efectiva el derecho a la salud. Estos se agrupan en cinco tipos de planes diferentes a los cuales se accede dependiendo de la forma de participación en el Sistema. Dicha participación se efectúa en calidad de afiliado cotizante, como afiliado beneficiario, como afiliado subsidiado, o como pobre no asegurado o como pobre en actividades no cubiertas por subsidios a la demanda.

Debe tenerse en cuenta, que de acuerdo con lo definido por el literal b) del artículo 156 de la Ley 100 de 1993, todos los habitantes en Colombia deberán estar afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud, previo el pago de la cotización reglamentaria o a través del subsidio que se financiará con recursos fiscales, de solidaridad y los ingresos propios de los entes territoriales.

La Ley 100 de 1993 en su artículo 157 y el artículo 25 del Decreto 806 de 1998, establece entonces, los tipos de participantes en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, manifestando que a partir de la sanción de la Ley 100 de 1993, todo colombiano participará en el servicio esencial de salud que permite el Sistema General de Seguridad Social en Salud, unos lo harán en su condición de afiliados al régimen contributivo o subsidiado y otros lo harán en forma temporal como participantes vinculados hoy población pobre no asegurada.

El Estado colombiano a través del Ministerio de Salud, hoy de la Protección Social y en desarrollo de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política provee las herramientas para las ofertas y establece seguridad social en salud a la población del territorio nacional a través de la Ley 100 de 1993. Bajo su división en dos regímenes el "Contributivo y el Subsidiado", transformando el esquema tradicional en salud y generando como resultado el subsidio a la demanda y la transformación del Subsidio de la oferta, que beneficiará a la población pobre y vulnerable clasificada en los listados censales y a la población pobre y vulnerable identificada en los niveles Uno (1), Dos (2) y Tres (3) de la Encuesta del Sisbén de cada municipio.

El Sistema General de Seguridad Social en Salud se constituye en el nuevo paso de organización en salud en el territorio nacional bajo la consigna del aseguramiento, la afiliación y la atención de la población del territorio nacional en cumplimiento, de los principios de solidaridad, universalidad, eficiencia y equidad en la prestación de servicios de salud, el cual debe brindarse con oportunidad, calidad y accesibilidad y cubrimiento en el territorio nacional a través de:

• El Régimen Contributivo, creado para la afiliación y aseguramiento en salud de la población con capacidad de pago para pagar su salud.

• El Régimen Subsidiado organizado para la afiliación y aseguramiento de la población pobre y vulnerable sin capacidad de pago para pagar su salud.

• La atención de la población pobre no asegurada, establecida para atender a la población pobre y vulnerable sin capacidad de pago para pagar su salud no afiliada por ningún sistema de salud.

El sistema crea la operación y gestión del proceso de aseguramiento y la prestación directa de servicios en los denominados Prestadores de Servicios de Salud. Adicionalmente crea dos instrumentos que determinan la canasta de servicios a asegurar y su costo promedio por persona año, el Plan Obligatorio de Salud y la Unidad de Pago por Capitación.

Lo novedoso del Sistema consiste en la división y especialización de las funciones de dirección y control, afiliación, gestión y aseguramiento y prestación directa de servicios en entidades independientes con autonomía administrativa y financiera que independiente de su naturaleza pública o privada realizan sus funciones con criterios de eficiencia empresarial, calidad de los servicios, integración funcional y rentabilidad económica.

El SGSSS asegura internamente su equilibrio contraponiendo la racionalidad económica de los aseguradores con la de los prestadores directos u operadores primarios de los servicios de salud, en el sentido de que los primeros obtienen su rentabilidad en relación inversa con el número de casos atendidos, vale decir en el espíritu de la ley en el número de casos prevenidos y los segundos, los prestadores obtienen su rentabilidad a medida que crecen los casos atendidos.

Conforme lo consagrado en la Ley 100 de 1993, sobre la organización del Sistema General de Seguridad Social en Salud, este se compone de aseguradoras, administradoras y prestadores de servicios de salud.

La Ley 100 de 1993 delimita la estructura y el funcionamiento del sistema general de seguridad social en salud, al cual le otorga como propósito fundamental garantizar el acceso universal a los servicios de salud, al tiempo que le establece un diseño institucional que asigna al Estado las labores propias de la regulación e introduce nuevos mecanismos de financiamiento y provisión de servicios. Es así como la estructura del sistema queda definida en ocho núcleos funcionales interdependientes:

I. La Dirección y Rectoría, en cabeza del Gobierno Nacional, el Ministerio de la Protección Social y la Comisión de Regulación en Salud (CRES), quienes dictan las reglas básicas para garantizar la operación del sistema.

II. El Financiamiento a través de: El Fondo de Solidaridad y Garantía –Fosyga que reúne los recursos provenientes de las contribuciones y algunos recursos fiscales– y de los Fondos Locales, Distritales y Departamentales de Salud que reúnen los recursos provenientes de las transferencias territoriales, recursos del orden nacional y recursos de cofinanciación y los recursos del orden territorial: Cubren la prima del seguro y otros gastos de salud para la población afiliada.

III. El Aseguramiento en salud, que opera en un mercado de competencia regulada a través de las Entidades Promotoras de Salud (EPS), Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, los Regímenes Especiales o Excepcionales en Salud, las Entidades que Ofrecen Planes Adicionales de Salud.

IV. La Administración de la Salud, organizada a través de las Direcciones Territoriales de Salud, en función de la garantía en la atención de los servicios de salud.

V. La Prestación de Servicios de Salud, mediante los Prestadores de Servicios de Salud (PSS).

VI. La Inspección, Vigilancia y Control, en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud, el Instituto Nacional de Salud (INS) e Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima).

VII. La Jurisdicción de la Salud, esto es, los jueces de la salud, en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud.

VIII. La Conciliación extrajudicial en Salud, que podrá ser adelantada ante la Superintendencia Nacional de Salud.

El sistema estructura dos modalidades de afiliación a la seguridad social en salud; el régimen contributivo y el régimen subsidiado y crea un sistema de financiamiento nacional organizado alrededor del Fondo de Solidaridad y Garantía y de los Fondos Territoriales de Salud, un sistema de operación y gestión del proceso de aseguramiento y prestación de servicios denominado, Entidades Promotoras de Salud y un sistema de prestación directa de servicios denominado Prestadores de Servicios de Salud. Adicionalmente crea dos instrumentos que determinan la canasta de servicios a asegurar y su costo promedio por persona año, el Plan Obligatorio de Salud y la Unidad de Pago por Capitación.

El propósito fundamental del sistema, el aseguramiento constituye la principal herramienta de acceso universal de la población a los servicios de salud, delegando en las EPS la administración del riesgo de salud de los afiliados; la EPS hace el papel de articulador entre la población y los prestadores, y entre el financiamiento y la prestación, ya que es el conducto de canalización de los recursos hacia la órbita de la prestación de servicios de salud.

Este diseño institucional plantea un sistema de salud que separa el aseguramiento de la prestación de servicios, con medidas de regulación para que cada función se realice en condiciones de competencia y para que el flujo de recursos desde el aseguramiento hacia la prestación se canalice mediante mecanismos de negociación.

La Ley 100 de 1993 estableció la libertad de elección por parte de los usuarios o afiliados del seguro, quienes pueden decidir a qué EPS se afilian y cambiar de asegurador en los términos previstos en la norma; además, también tienen la facultad para elegir, entre las opciones que el asegurador le presente, el prestador de servicios al cual quiere acudir al momento de hacer uso del seguro.

1.3. Sistema de Inspección, Vigilancia y Control [4]

La Ley 1122 de 2007, crea el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud como un conjunto de normas, agentes, y procesos articulados entre sí, el cual estará en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud de acuerdo con sus competencias constitucionales y legales, sin perjuicio de las facultades asignadas al Instituto Nacional de Salud (INS), y al Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima).

Dentro del proceso normativo, se ha pasado de un proceso de descentralización territorial definido por la Ley 10 de 1990, la Ley 60 de 1993 y la Ley 100 de 1993, a un proceso de departamentalización de la Salud con Ley 715 de 2001y por último con Ley 1122 de 2007 y la Ley 1438 de 2011, a un proceso de Nacionalización – Centralización de la salud de vigilancia y control del SGSSS en cabeza de la SNS.

1.3.1. Inspección[5]

Es el conjunto de actividades y acciones encaminadas al seguimiento, monitoreo y evaluación del Sistema General de Seguridad Social en Salud y que sirven para solicitar, confirmar y analizar de manera puntual la información que se requiera sobre la situación de

[4] Artículo 36, Ley 1122 de 2007.

[5] Literal a), Artículo 35, Ley 1122 de 2007.

los servicios de salud y sus recursos, sobre la situación jurídica, financiera, técnica-científica, administrativa y económica de las entidades sometidas a vigilancia de la Superintendencia Nacional de Salud dentro del ámbito de su competencia.

Son funciones de inspección entre otras las visitas, la revisión de documentos, el seguimiento de peticiones de interés general o particular y la práctica de investigaciones administrativas.

1.3.2. Vigilancia [6]

Consiste en la atribución de la Superintendencia Nacional de Salud para advertir, prevenir, orientar, asistir y propender porque las entidades encargadas del financiamiento, aseguramiento, prestación del servicio de salud, atención al usuario, participación social y demás sujetos de vigilancia de la Superintendencia Nacional de Salud, cumplan con las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud para el desarrollo de este.

1.3.3. Control[7]

Consiste en la atribución de la Superintendencia Nacional de Salud para ordenar los correctivos tendientes a la superación de la situación crítica o irregular (jurídica, financiera, económica, técnica, científico-administrativa) de cualquiera de sus vigilados y sancionar las actuaciones que se aparten del ordenamiento legal bien sea por acción o por omisión.

1.4. La Superintendencia Nacional de Salud[8]

De conformidad con los artículos 48 y 49 de la Constitución Política, la Seguridad Social en su componente de atención de la salud es un servicio público de carácter obligatorio, que se prestará bajo la dirección, coordinación y control del Estado, en sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad.

En virtud de los artículos 115 y 150 de la Carta Política, las Superintendencias desempeñan funciones de vigilancia e inspección de las entidades sujetas a su control. Las Superintendencias ejecutan específicamente las funciones para las cuales fueron creadas por la ley y que son propias del Presidente de la República. Además, están investidas de autonomía jurídica, administrativa y financiera.

Por mandato del artículo 154 de la Ley 100 de 1993, el Estado intervendrá en el servicio público de Seguridad Social en Salud, con el fin de garantizar los principios consagrados en nuestra Carta Política y en los artículos 2° y 153 de la citada ley.

La incidencia del Estado Social de Derecho en la organización política puede ser descrita tanto desde una perspectiva cuantitativa como a través de un crisol cualitativo. Lo primero entendido como el Estado Bienestar y el segundo bajo el tema del Estado constitucional democrático. Así lo ha indicado la Corte Constitucional en uno de los primeros fallos en que tuvo la oportunidad de dimensionar la estructura concebida a raíz de la expedición de la Constitución de 1991:

"a) Como Estado Bienestar comprendido como un complejo aparato político-administrativo, jalonador de toda la dinámica social. Desde este punto de vista el Estado social se define como el Estado que garantiza estándares mínimos de salario, alimentación, salud, habitación, educación, asegurada para todos los ciudadanos bajo la idea de derecho y no simplemente de caridad...". (H.L. Wilensky, 1975).

Este concepto se recoge en el artículo 366 de la C. P. que dice: "El bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son finalidades sociales del Estado. Será objetivo fundamental de su actividad la solución de las necesidades insatisfechas de salud, de educación, de saneamiento ambiental y agua potable. Para tal efecto en los planes y presupuestos de la Nación y de las entidades territoriales el gasto público social tendrá prioridad sobre cualquier otra asignación".

b) El Estado constitucional democrático ha sido la respuesta jurídico política derivada de la actividad intervencionista del Estado. Dicha respuesta está fundada en nuevos valores-derechos y se manifiesta institucionalmente a través de la creación de mecanismos de democracia participativa, de control político y jurídico en el ejercicio del poder y sobre todo, a través de la consagración de un catálogo de principios y derechos fundamentales que inspiran toda la interpretación y el funcionamiento de la organización política. Citado en ***Corte Constitucional,*** *Sent. T-406 de 5 de junio de 1992, M.P. Ciro Angarita Barón. Resaltado en el texto."*

En general, las Superintendencias han sido concebidas para velar por la adecuada prestación de servicios públicos, en aspectos tales como la naturaleza y organización de los prestadores de los mismos. Como punto común a todas ellas está el propósito de brindar confianza a los extremos de las relaciones jurídicas que allí se establecen. En virtud de que muchas de ellas no son mencionadas expresamente en nuestro ordenamiento constitucional, es el legislador, en desarrollo de la facultad contenida en el numeral 7 del artículo 150 C. Pol., el facultado para crear estos organismos, "señalando sus objetivos y estructura orgánica". Tales reparticiones en la administración pública se han especializado en el desarrollo de lo que tanto en la jurisprudencia como en la doctrina se conoce como función de policía administrativa en la generalidad del término y no exclusivamente ligada a un cuerpo armado destinado a preservar el orden en las ciudades por oposición al concepto de Fuerzas Militares.

En torno a su definición, Laubadére la caracteriza como:

"[…] una forma de intervención que ejercen ciertas autoridades administrativas y que consiste en imponer limitaciones a las libertades a los individuos, con el propósito de asegurar el orden público (Manual de Derecho Administrativo, André de *Laubadère, Ed. Temis, Bogotá 1984, pág. 197. En el mismo sentido, Georges Vedel, en Derecho Administrativo, Biblioteca Jurídica Aguilar, Madrid 1980)."*

El concepto de policía administrativa tiene, pues, una orientación garantista del orden público. Esta labor implica una serie de fases, herramientas y mecanismos con base en los cuales la misma sea atendida. De allí que a la par de funciones de seguimiento e inspección existan otras relacionadas con las sanciones así como algunas que tienen que ver con la autorización y finalización de los operadores del sistema.

Al respecto, ha afirmado la Corte Constitucional:

"Las Superintendencias, de acuerdo con lo expuesto, tienen un incuestionable fundamento constitucional y, fuera de otras tareas que les confíe la ley, ejercen ciertas funciones asignadas al Presidente de la República, dentro de las que se cuentan las relativas a la inspección, vigilancia y control sobre las entidades dedicadas a las actividades referidas en el numeral 24 del artículo 189 superior, así como sobre las cooperativas y sociedades mercantiles, conforme a la misma norma.

Importa destacar que las funciones de inspección, vigilancia y control a las que se acaba de hacer referencia, deben llevarse a cabo por las Superintendencias encargadas, bajo la orientación del Presidente de la República que es el titular de las respectivas competencias y, en todo caso, con absoluto ceñimiento a las pautas contenidas en la ley, ya que el numeral 24 del artículo 189 de la Constitución Política ordena que el ejercicio de las funciones allí consagradas se efectúe "de acuerdo con la ley" y, en armonía con ese mandato, el artículo 150-8 superior otorga al Congreso la facultad de "Expedir las normas a las cuales debe sujetarse el Gobierno para el ejercicio de las funciones de inspección y vigilancia que le señala la Constitución".

Se deduce de los anteriores predicados que el desempeño de las competencias atribuidas a algunas Superintendencias en lo atinente a la inspección, vigilancia y control está condicionado a la cabal observancia de las directrices que la ley trace con arreglo a criterios estables que, sin embargo, no impiden la actuación ágil y oportuna de estos organismos, encargados de verificar en la práctica la transparencia de las operaciones sometidas a su escrutinio, ni enervan la flexibilidad por estos requerida para hacer efectivos en las situaciones concretas los postulados constitucionales y legales, todo lo cual exige que se los dote de los instrumentos y de las atribuciones necesarias. (Corte Constitucional, Sent. C-233 de 15 de mayo de 1997, M.P. Fabio Morón Díaz).

Concordante con lo anterior, el Presidente de la República, en atención a lo establecido en el artículo 211 de la Constitución Política, delegó en el Superintendente Nacional de Salud, la facultad de inspección, vigilancia y control del Sector Salud.

Al respecto, se pronunció la Corte Constitucional, en Sentencia C-561 de 1999, así:

"La delegación en las superintendencias, que realice el Presidente de la República, en virtud de autorización legal, no vulnera la Constitución Política, por cuanto, como se dijo, el acto de delegación es un mecanismo del manejo estatal, al cual, puede acudir legítimamente el Presidente de la República, con el objeto de racionalizar la función administrativa. Al contrario, la Corte considera, que el acto de delegación se constituye, en un mecanismo válido y eficaz, para hacer efectivos los principios consagrados en la Carta Política, tendientes al cumplimiento y agilización de la función administrativa, en aras del interés general. En efecto, el artículo 209 Superior, señala que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y, se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones".

Por otro lado, en sentencia C- 921 de 2001 con ponencia del Magistrado Jaime Araújo Rentería, la Corte Constitucional sostuvo que: "*la vigilancia y control de la Seguridad social corresponde al Presidente de la República, labor que cumple por intermedio de la Superintendencia de Salud"*.

Consecuencia de lo expuesto, corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, vigilar el cumplimiento de las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud y promover el mejoramiento integral del mismo.

La Superintendencia Nacional de Salud ejerce la inspección, vigilancia y control sobre los sujetos que tienen a su cargo la gestión de recursos públicos destinados a la prestación de servicios en el Sistema de Seguridad Social en Salud. Para tal fin, ejerce una serie de atribuciones y facultades, entre las que se encuentra la de sancionar a los vigilados por el incumplimiento de las normas que regulan su actuar. En cuanto al alcance e implicaciones de esta atribución la Corte Constitucional ha puntualizado:

"Los objetivos que se buscan a través de las actividades de inspección, vigilancia y control, por parte de la citada Superintendencia son: la eficiencia en la obtención, aplicación y utilización de todos los recursos con destino a la prestación de los servicios de salud, como la oportuna y adecuada liquidación, recaudo, giro, transferencia, cobro y utilización de los mismos; el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias que regulan la prestación de los servicios de salud por parte de las entidades públicas y privadas del sector salud; la cabal, oportuna y eficiente explotación de los arbitrios rentísticos que se obtengan de los monopolios de loterías, beneficencias que administren loterías, sorteos extraordinarios, apuestas permanentes y demás modalidades de juegos de suerte y azar; y la adopción de medidas encaminadas a permitir que los entes vigilados centren su actividad en la solución de sanas prácticas y desarrollos tecnológicos que aseguren un crecimiento adecuado de las mismas.

(...)

Si a los sujetos a la vigilancia y control de la Superintendencia de Salud se les imponen unos deberes y obligaciones por parte de esa entidad con el único fin de lograr la eficiencia, calidad, oportunidad y permanencia en la prestación del servicio público de salud, resulta apenas obvio, que se le autorice a esa misma entidad para imponer sanciones de naturaleza administrativa a quienes no cumplan sus mandatos, como medio de coerción ideado por el legislador, que se muestra razonable y proporcionado para ese fin.

Los principios contenidos en el artículo 29 de la Constitución tienen como finalidad preservar el debido proceso como garantía de la libertad del ciudadano. La presunción de inocencia sólo puede ser desvirtuada mediante una mínima y suficiente actividad probatoria por parte de las autoridades represivas del Estado. Este derecho fundamental se profana si a la persona se le impone una sanción sin otorgársele la oportunidad para ser oída y ejercer plenamente su defensa. Las garantías materiales que protegen la libertad de la persona priman sobre las meras consideraciones de la eficacia de la administración.

Si al procedimiento judicial, instancia imparcial por excelencia, son aplicables las reglas de un proceso legal justo, a fortiori deben ellas extenderse a las decisiones de las

---

6 Literal b), Artículo 35, Ley 1122 de 2007.

7 Literal c), Artículo 35, Ley 1122 de 2007.

8 Artículo 1º, Decreto 1018 de 2007.

autoridades administrativas, en las cuales el riesgo de arbitrariedad es más alto y mayor la posibilidad de "manipular" –mediante la instrumentación personificada– el ejercicio del poder.

Toda persona tiene derecho a que antes de ser sancionada se lleve a cabo un procedimiento mínimo que incluya la garantía de su defensa. La sola exigencia de una certificación secretarial o de la declaración de dos o más testigos presenciales para sancionar al acusado, prescindiendo de que este pueda contradecir la veracidad de las pruebas, constituye una acción unilateral de la administración contraria al estado de derecho democrático y participativo y a la vigencia de un orden jurídico justo.

La prevalencia de los derechos inalienables de la persona humana (Código de Procedimiento artículo 5°), entre los que se encuentra la libertad personal, desplaza la antigua situación de privilegio de la administración y la obliga a ejercer las funciones públicas en conformidad con los fines esenciales del Estado, uno de los cuales es precisamente la garantía de eficacia de los derechos, deberes y principios consagrados en la Constitución (Código de Procedimiento artículo 2°). En consecuencia, las sanciones administrativas impuestas de plano, por ser contrarias al debido proceso (Código de Procedimiento artículo 29), están proscritas del ordenamiento constitucional". [9]

Es importante resaltar que la Administración Pública, puede entenderse en dos aspectos: El primero sustancial u objetivo, para lo cual está creada; es decir, el bien común, que implica la prestación de servicios que requieren los gobernados. El segundo, en sentido orgánico o funcional, como compuesto interrelacional de variadas alternativas e incumbencias, con respecto a su funcionamiento y gestión y al empleo de las personas naturales encargadas de los servicios del Estado.

Técnicamente, la Ley 489 de 1998, determina que la Administración Pública está conformada por diferentes organismos de la Rama Ejecutiva del Poder Público y demás organismos y entidades de naturaleza pública que tienen a su cargo el ejercicio de actividades y funciones administrativas o la prestación de servicios públicos, así mismo los Departamentos Administrativos y las Superintendencias, constituyen el Sector Central de la Administración Pública Nacional.

En este orden de ideas, corresponde al Estado, organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes del territorio nacional, así como establecer las políticas para su prestación y ejercer inspección, vigilancia y control, de conformidad con la disposición normativa contenida en el artículo 49 de la Constitución Política.

En materia de competencias, se tiene que el artículo 68 de la Ley 715 de 2001, establece que la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas constitucionales y legales del sector salud.

El último inciso de la norma en cita, prevé:

"Sin perjuicio de la responsabilidad fiscal, disciplinaria y penal, la Superintendencia Nacional de Salud, en ejercicio de sus atribuciones y competencias, y previa solicitud de explicaciones, impondrá a los representantes legales de los departamentos, distritos y municipios, directores de salud, jefes de presupuesto, tesoreros y demás funcionarios responsables de la administración y manejo de los recursos sector salud en las entidades territoriales, multas hasta de 2.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes a la fecha de la expedición del acto administrativo, a favor del Fondo de Solidaridad y Garantía, por incumplimiento de las instrucciones y órdenes impartidas por la Superintendencia, así como por la violación de la normatividad vigente sobre la prestación del servicio público de salud y el Sistema General de Seguridad Social en Salud. El pago de las multas debe hacerse con recursos de su propio peculio, y en consecuencia no se puede imputar al presupuesto de la entidad de la cual dependen".

Así las cosas, la Superintendencia Nacional de Salud, como cabeza del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, es una entidad de carácter técnico adscrita al Ministerio de la Protección Social, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente.

La Ley 1122 de 2007 en su Capítulo VII establece las disposiciones que enmarcan el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, como el conjunto de normas, agentes y procesos articulados entre sí, el cual está en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud de acuerdo con sus competencias constitucionales y legales, funciones que deberá enfocar hacia el financiamiento, el aseguramiento, la prestación de servicios de atención en salud pública, la atención al usuario y participación social, las acciones y medidas especiales, la información y la focalización de los subsidios en salud.

Dicho marco normativo establece también las funciones y facultades de la Superintendencia Nacional de Salud, entre las cuales se encuentran, la de ejercer la competencia preferente de la inspección, vigilancia y control para que cumplan con las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud e imponer las sanciones a que haya lugar en el ámbito de su competencia y denunciar ante las autoridades competentes las posibles irregularidades que se puedan estar cometiendo en el Sistema.

1.4.1. Objetivos de la Superintendencia Nacional de Salud[10]

Son objetivos de la Superintendencia Nacional de Salud:

a) **Fijar las políticas** de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud[11];

b) **Exigir la observancia de los principios y fundamentos** del servicio público esencial de Seguridad Social en Salud; [12]

c) **Vigilar el cumplimiento de las normas** que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud y promover el mejoramiento integral del mismo;[13]

d) **Proteger los derechos de los usuarios**, en especial, su derecho al aseguramiento y al acceso al servicio de atención en salud, individual y colectiva, en condiciones de disponibilidad, accesibilidad, aceptabilidad y estándares de calidad en las fases de promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación en salud[14];

e) **Velar porque la prestación de los servicios de salud se realice sin ningún tipo de presión o condicionamiento** frente a los profesionales de la medicina y las instituciones prestadoras de salud; [15]

f) **Velar por la eficiencia en la generación, recaudo, flujo, administración, custodia y aplicación de los recursos con destino a la prestación de los servicios de salud**; [16]

g) **Evitar que se produzca el abuso de la posición dominante dentro de los actores** del Sistema General de Seguridad Social en Salud; [17]

h) **Promover la participación ciudadana y establecer mecanismos de rendición de cuentas a la comunidad**, que deberá efectuarse **por lo menos una vez al año**, por parte de los actores del Sistema. [18]

i) **Supervisar la calidad de la atención de la salud, mediante la inspección, vigilancia y control del aseguramiento, la afiliación, la calidad de la prestación de los servicios y la protección de los usuarios.**[19]

1.4.2. Ejes del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control de la Superintendencia Nacional de Salud (Supersalud)[20]

a) Financiamiento. Su objetivo es vigilar por la eficiencia, eficacia y efectividad en la generación, flujo, administración y aplicación de los recursos del sector salud.

b) Aseguramiento. Su objetivo es vigilar el cumplimiento de los derechos derivados de la afiliación o vinculación de la población a un plan de beneficios de salud.

c) **Prestación de servicios de atención en salud pública.** Su objetivo es vigilar que la prestación de los servicios de atención en salud individual y colectiva se haga en condiciones de disponibilidad, accesibilidad, aceptabilidad y estándares de calidad, en las fases de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

d) **Atención al usuario y participación social.** Su objetivo es garantizar el cumplimiento de los derechos de los usuarios en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, así como los deberes por parte de los diferentes actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud; de igual forma promocionar y desarrollar los mecanismos de participación ciudadana y de protección al usuario del servicio de salud.

e) **Eje de Acciones y Medidas Especiales.**[21] Su objetivo es adelantar los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplen funciones de Entidades Promotoras de Salud, Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza y monopolios rentísticos cedidos al sector salud no asignados a otra entidad, así como para intervenir técnica y administrativamente las direcciones territoriales de salud. Tratándose de liquidaciones voluntarias, la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá inspección, vigilancia y control sobre los derechos de los afiliados y los recursos del sector salud. En casos en que la Superintendencia Nacional de Salud revoque el certificado de autorización o funcionamiento que le otorgue a las Entidades Promotoras de Salud o Instituciones Prestadoras de Salud, deberá decidir sobre su liquidación.

f) Información. Vigilar que los actores del Sistema garanticen la producción de los datos con calidad, cobertura, pertinencia, oportunidad, fluidez y transparencia.

g) Focalización de los subsidios en salud. Vigilar que se cumplan los criterios para la determinación, identificación y selección de beneficiarios y la aplicación del gasto social en salud por parte de las entidades territoriales.

En este orden de ideas, la Superintendencia Nacional de Salud tiene asignada la función de inspección, vigilancia y control con el objetivo de asegurar la eficiencia en la utilización de los recursos fiscales, con destino a la prestación de los servicios de salud, así como el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias para que los sujetos objeto de vigilancia cumplan con el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención en Salud.

La Seguridad Social y la atención en salud, se encuentran definidas por la Constitución Política, en sus artículos 48 y 49, como servicios públicos de carácter obligatorio, a cargo del Estado, disponiendo que se prestarán bajo la dirección, coordinación y control del Estado, acatando los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. Fijó, en consecuencia, la norma superior los pilares de la organización, estructura, características y funcionamiento de la prestación de los servicios de salud en Colombia, ligado completamente al concepto de finalidad social del Estado, asegurando, de suyo, que la misma resulte eficiente para todos los habitantes del territorio nacional.

1.4.3. Debido Proceso Administrativo Sancionatorio

A la Superintendencia Nacional de Salud le es exigible, al desarrollar su función de policía administrativa, dar cumplimiento a la garantía del debido proceso consagrado en el artículo 29 del Estatuto Superior, en la Declaración Universal de los Derechos Humanos y el Pacto de San José de Costa Rica, entre otros instrumentos.

---

9 CORTE CONSTITUCIONAL, Sentencia C-921 de 29 de agosto de 2001, M.P. Jaime Araújo Rentería.

10 Artículo 39, Ley 1122 de 2007; artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

11 Literal (a) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 1, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

12 Literal (b) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 5, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

13 Literal (c) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 2, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

14 Literal (d) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 6, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

15 Literal (e) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 7, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

16 Literal (f) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 4, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

17 Literal (g) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 8, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

18 Literal (h) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 9, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

19 Numeral 3º, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

20 Artículo 37, Ley 1122 de 2007.

21 Artículo 124 de la Ley 1438 de 2011, modificatorio del numeral 5, artículo 37, Ley 1122 de 2007.

Sobre el principio constitucional del debido proceso dijo la Corte Constitucional en Sentencia T-460 de 1992, M. P. José Gregorio Hernández Galindo, lo siguiente:

"La garantía del debido proceso, plasmada en la Constitución colombiana como derecho fundamental de aplicación inmediata (artículo 85) y consignada, entre otras, en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de 1948 (artículos 10 y 11), en la Declaración Americana de los Derechos y Deberes del Hombre proclamada el mismo año (artículo XXVI) y en la Convención Americana sobre Derechos Humanos (Pacto de San José de Costa Rica, 1969, artículos 8° y 9°), no consiste solamente en las posibilidades de defensa o en la oportunidad para interponer recursos (...) sino que exige, además, como lo expresa el artículo 29 de la Carta, el ajuste a las normas preexistentes al acto que se imputa; la competencia de la autoridad judicial o administrativa que orienta el proceso; la aplicación del principio de favorabilidad en materia penal; el derecho a una resolución que defina las cuestiones jurídicas planteadas sin dilaciones injustificadas; la ocasión de presentar pruebas y de controvertir las que se alleguen en su contra y, desde luego, la plena observancia de las formas propias de cada proceso según sus características. Todo ello descansa sobre el supuesto de la presunción de inocencia, la cual tiene que ser desvirtuada por el Estado para que se haga posible la imposición de penas o de sanciones administrativas".

Así, pues, el debido proceso, en términos generales, se define doctrinariamente como el conjunto de procedimientos y garantías establecidos en el derecho positivo con el fin de impartir pronta y cumplida justicia, entendida en su sentido lato como la debida resolución de conflictos o peticiones (actuaciones judiciales o administrativas). La figura se expresa mediante un conjunto de derechos básicos, a saber:

• Derecho a la jurisdicción o competencia, concebido como el libre e igualitario acceso ante el funcionario competente, obtención de decisiones motivadas, impugnación de decisiones, y el cumplimiento de lo decidido, una vez se encuentre en firme.

• El derecho al juez o funcionario natural, comprendido como el funcionario que tiene la capacidad o aptitud legal para atender en debida forma la petición o conflicto en cada caso concreto.

• El derecho a la defensa judicial o administrativa, percibido como la posibilidad y garantía de empleo de todos los medios legítimos y adecuados para hacerse escuchar y obtener, de ser procedente, una decisión favorable. De este derecho fundamental hacen parte los derechos a la presunción de inocencia, al tiempo o términos y al uso y disposición de los medios adecuados para la preparación de la defensa, lo cual incluye la posibilidad de presentar alegatos de conclusión, a la asistencia de un abogado, a la igualdad ante la ley procesal, el derecho a la buena fe y lealtad de las demás personas que intervienen en el correspondiente proceso.

• El derecho a un proceso público, desarrollado dentro de un tiempo razonable y sin dilaciones injustificadas o inexplicables (principios de economía, eficiencia, eficacia y publicidad).

• El derecho a la independencia e imparcialidad del funcionario judicial o administrativo, que se materializa cuando el funcionario se ciñe objetivamente, en el cumplimiento de sus funciones, a los mandatos del orden jurídico imperante, sin ningún tipo de influencia interna o externa (sin designios anticipados ni prevenciones, presiones o influencias ilícitas).

• El derecho de accionar o peticionar (sentencias T-001 de 1993; C-540 de 1997).

En términos generales, en el contexto de nuestro Estado se garantiza el derecho de defensa como una garantía inmanente al ser humano en su condición de individuo que convive en un medio signado por la libertad. Como régimen democrático, Colombia debe preservar tal garantía desde todos los puntos de vista posibles, incluido el marco regulatorio mediante el cual se define procesalmente la manera como se resuelven los diferentes conflictos que de una u otra manera comprometen la vigencia de un orden justo.

Así, las actuaciones administrativas deben ser el resultado de un proceso donde quien haga parte del mismo tenga la oportunidad de expresar sus opiniones e igualmente de presentar y solicitar las pruebas que demuestren sus derechos, con la plena observancia de las disposiciones que regulan la materia, respetando, en todo caso, los términos y las etapas procesales.

Sobre el particular, la Corte Constitucional mediante Sentencia T-467/95, M. P. Vladimiro Naranjo Mesa, señaló lo siguiente:

"Así, el debido proceso se vulnera cuando no se verifican los actos y procedimientos establecidos en la ley y los reglamentos. Se entiende que esta obligación no sólo cobija a las autoridades públicas sino también a los particulares, en forma tal que estos últimos también quedan obligados por las reglas o reglamentos que regulan el juicio o la actuación, sin que puedan de conformidad con su propio criterio, acatar y respetar aquellos términos o procedimientos que los beneficien, y desconocer o ignorar aquellos que le fuesen desfavorables"[22].

1.4.4. Facultades sancionatorias y de intervención estatal

En este orden de ideas, la Superintendencia Nacional de Salud tiene asignada la función de inspección, vigilancia y control con el objetivo de asegurar la eficiencia en la utilización de los recursos fiscales, con destino a la prestación de los servicios de salud, así como el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias para que los sujetos objeto de vigilancia cumplan con el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención en Salud.

La Seguridad Social y la atención en salud, se encuentran definidas por la Constitución Política, en sus artículos 48 y 49, como servicios públicos de carácter obligatorio, a cargo del Estado, disponiendo que se prestarán bajo la dirección, coordinación y control del Estado, acatando los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. Fijó, en consecuencia, la norma superior los pilares de la organización, estructura, características y funcionamiento de la prestación de los servicios de salud en Colombia, ligado completamente al concepto de finalidad social del Estado, asegurando, de suyo, que la misma resulte eficiente para todos los habitantes del territorio nacional.

Así las cosas y conforme lo expuesto, tenemos que a la Superintendencia Nacional de Salud le han sido asignadas facultades de policía administrativa, con el objeto de cumplir las funciones de vigilancia, para ello tiene facultades sancionatorias y de intervención estatal, entre las cuales encontramos, intervención forzosa para administrar, intervención forzosa para liquidar, revocar y suspender el certificado de funcionamiento o la revocatoria de habilitación de una Entidad Promotora de Salud o de una Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, "EPS-S", cualquiera sea el régimen que administre o la naturaleza jurídica de la entidad.

Como lo reconoce la Sentencia T-760 de 2008 de la Corte Constitucional: "*El Estado tiene el deber de ejercer la regulación con el fin de facilitar no sólo la adecuada prestación de servicios a los individuos, sino además la sostenibilidad de los prestadores y pagadores de servicios*".

1.4.4.1. Intervención forzosa administrativa para administrar y para liquidar

Conforme a los mandatos constitucionales, esto es, el artículo 48 de la Constitución Política, la seguridad social tiene en nuestro ordenamiento jurídico una doble connotación, por un lado, es un servicio público de carácter obligatorio que se presta bajo la dirección, coordinación y control del Estado, con sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad y, por otro, es un derecho irrenunciable de todos los habitantes del territorio nacional. Dispone la norma en cita:

"La seguridad social es un servicio público de carácter obligatorio que se prestará bajo la dirección, coordinación y control del Estado, en sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad en los términos que establezca la ley.

(...)

"No se podrán destinar ni utilizar los recursos de las instituciones de la seguridad social para fines diferente a ella".

La intervención del Estado en materia de economía tiene su fundamento en la Constitución Nacional así: *"Artículo 334. La dirección general de la economía estará a cargo del Estado. Este intervendrá, por mandato de la ley, en la explotación de los recursos naturales, en el uso del suelo, en la producción, distribución, utilización y consumo de los bienes, y en los servicios públicos y privados, para racionalizar la economía con el fin de conseguir el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación de un ambiente sano.*

"El Estado, de manera especial, intervendrá para dar pleno empleo a los recursos humanos y asegurar que todas las personas, en particular las de menores ingresos, tengan acceso efectivo a los bienes y servicios básicos. También para promover la productividad y la competitividad y el desarrollo armónico de las regiones".

El legislador desarrolló en la Ley 100 de 1993 el Sistema General de Seguridad Social Integral con el objeto de garantizar los derechos de la persona y la comunidad, para obtener la calidad de vida acorde con la dignidad humana, mediante la protección de las contingencias que la afecten; dicho Sistema comprende las obligaciones del Estado y la sociedad, las instituciones y los recursos destinados a garantizar la cobertura de las prestaciones de salud y servicios complementarios, así como las prestaciones de carácter económico, que serán suministrados por las entidades públicas o privadas en los términos y condiciones establecidos en la ley.

Así mismo, en virtud a lo dispuesto en la norma superior, el artículo 189-22 de la Constitución Política, la cual dispone que corresponde al Presidente de la República "Ejercer la inspección y vigilancia de la prestación de los servicios públicos", se crea la función de inspección, vigilancia y control, en materia de seguridad social en salud, y al tenor de los artículos 230 y 233 de la Ley 100 de 1993 se asigna en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud, entidad encargada de ejercer la función con estricta sujeción a las normas constitucionales y legales que la definen como un organismo adscrito al Ministerio de la Protección Social.

El objetivo de la función de vigilancia y control busca asegurar la prestación oportuna, permanente y eficiente con calidad e integralidad del servicio de seguridad social en salud; el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias que regulan la prestación de los servicios de salud por parte de las entidades públicas y privadas integrantes del sector salud; la eficiencia en la aplicación y utilización de los recursos con destino a la prestación de los servicios de salud; el oportuno y adecuado recaudo, giro, transferencia, liquidación cobro y utilización de los mismos; la cabal, oportuna y eficiente explotación de los arbitrios rentísticos que se obtengan de los monopolios de loterías, beneficencias que administren loterías, apuestas y demás modalidades de juegos de suerte y azar; así como lograr que los recursos destinados a su financiación se utilicen exclusivamente para tales fines, a propósito de lo cual, como se indicó, la norma superior señala que no se podrán destinar ni utilizar los recursos de las instituciones de la seguridad social para fines diferentes a ella, además, hacen parte de dichos objetivos, la adopción de medidas encaminadas a permitir que la función de vigilancia y control centre su actividad en la aplicación de sanas prácticas y desarrollos tecnológicos que aseguren un crecimiento adecuado de las mismas. (Artículo 48 de la Constitución Política).

Consecuente con lo anterior, es de anotar que los actores del Sistema de Salud colombiano estarán sujetos a las investigaciones y sanciones administrativas, disciplinarias, fiscales y penales que sean del caso, cuando se dé a los recursos de destinación específica del sector salud, tratamiento diferente al estipulado por la ley, esto es, se desvíe u obstaculice el uso de estos recursos o el pago de los bienes o servicios financiados con estos.

Ahora bien, la intervención del Estado como una de las potestades o privilegios propios de este se encuentra plasmado en las Leyes 100 de 1993, 715 de 2001, 1122 de 2007 y 1438 de 2011 y fundamentado en ello, se le asignan a la Superintendencia Nacional de Salud una serie de funciones y facultades, entre otras la potestad de intervención forzosa administrativa sobre sus vigilados, así:

Ley 100 de 1993:

Artículo 230, Parágrafo 1°.

"Artículo 230. (...).

Parágrafo 1°. *El Gobierno reglamentará los procedimientos de fusión, adquisición, liquidación, cesión de activos, pasivos y contratos, toma de posesión para administrar*

[22] Corte Constitucional. Sentencia T-467/95. M. P. Vladimiro Naranjo Mesa.

o liquidar y otros mecanismos aplicables a las entidades promotoras y prestadoras que permitan garantizar la adecuada prestación del servicio de salud a que hace referencia la presente Ley, protegiendo la confianza pública en el sistema".

Artículo 233, Parágrafo 2°:

***"Artículo 233.** De la Superintendencia Nacional de Salud. La Superintendencia Nacional de Salud es un organismo adscrito al Ministerio de Salud con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente.*

(...).

***Parágrafo 2°.** El procedimiento administrativo de la Superintendencia Nacional de Salud será el mismo que se consagra por las disposiciones legales para la Superintendencia Bancaria. Los actos de carácter general que expida la Superintendencia Nacional de Salud no producirán efectos legales mientras no se publiquen en el Boletín del Ministerio de Salud, Capítulo, Superintendencia Nacional de Salud, el cual podrá ser editado y distribuido a través de esta".*

Ley 715 de 2001, artículo 68:

*"**Artículo 68. Inspección y vigilancia.** La Superintendencia Nacional de Salud tendrá como competencia realizar la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas constitucionales y legales del sector salud y de los recursos del mismo.*

(...).

La Superintendencia Nacional de Salud ejercerá funciones de inspección, vigilancia y control sobre las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud, IPS, en relación con el cumplimiento de las normas técnicas, científicas, administrativas y financieras del sector salud. Los procesos de liquidación de las instituciones prestadoras de servicios de salud, IPS, privadas serán de competencia de la Superintendencia de Sociedades, con excepción de las fundaciones, corporaciones y demás entidades de utilidad común sin ánimo de lucro, siempre y cuando no hayan manejado recursos públicos o de la Seguridad Social en Salud.

(...).

La Superintendencia Nacional de Salud ejercerá la intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplan funciones de explotación u operación de monopolios rentísticos, cedidos al sector salud, Empresas Promotoras de Salud e Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza, así como para intervenir técnica y administrativamente las direcciones territoriales de salud, en los términos de la ley y los reglamentos.

La intervención de la Superintendencia de Salud a las Instituciones Prestadoras de Salud tendrá una primera fase que consistirá en el salvamento".

Además, dispone en el numeral 8 del artículo 42 ibídem:

"Competencias en salud por parte de la Nación

"Numeral 8.

**"*Establecer los procedimientos y reglas para la intervención técnica y/o administrativa de las instituciones que manejan recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud, sea para su liquidación o administración a través de la Superintendencia Nacional de Salud en los términos que señale el reglamento*. *El Gobierno Nacional en un término máximo de un año deberá expedir la reglamentación respectiva". (Subrayado y negrilla nuestro).*

En este mismo sentido, **el artículo 1° del Decreto 1015 de 2002, adicionado por el Decreto 736 de 2005**, establece que **las normas de procedimiento aplicables al ejercicio por parte de la Superintendencia Nacional de Salud de la Intervención Forzosa Administrativa se regirán por lo previsto en el artículo 116 del Decreto-ley 663 de 1993 modificado por el artículo 22 de la Ley 510 de 1999** y demás disposiciones que lo modifican y desarrollan.

El Decreto 1015 de 2002, por el cual se reglamenta parcialmente el artículo 68 de la Ley 715 de 2001, dispone en los artículos 1° y 2° lo siguiente:

***"De conformidad con lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley 715 de 2001, la Superintendencia Nacional de Salud aplicará en los procesos de intervención forzosa administrativa, para administrar o para liquidar las entidades vigiladas** que cumplan funciones de explotación u operación de monopolios rentísticos cedidos al sector salud, Empresas Promotoras de Salud e Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza, así como en los de intervención técnica administrativa de las Direcciones Territoriales de Salud, **las normas de procedimiento previstas en el artículo 116 del Decreto-ley 663 de 1993, la Ley 510 de 1999, el Decreto 2418 de 1999 y demás disposiciones que lo modifiquen y desarrollan"**.*

"La Superintendencia Nacional de Salud, en ejercicio de sus atribuciones y competencias, señaladas por los artículos 42.8 y 68 de la Ley 715 de 2001 podrá en todo tiempo ejercer la intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las instituciones prestadoras de salud sin ánimo de lucro, con las excepciones allí previstas. Para este efecto, aplicará el procedimiento administrativo respectivo, conforme a las normas a que alude el artículo anterior.

Con el propósito de que se adopten las medidas concernientes, la Superintendencia Nacional de Salud, comunicará la decisión administrativa correspondiente".

Por otra parte, la **Resolución 1947 de 2003,** expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, por la cual se dictan disposiciones sobre el nombramiento y posesión de Interventores, Liquidadores y Contralores, establece los requisitos para el nombramiento de estos agentes especiales, correspondiendo la posesión a la Superintendencia Nacional de Salud, previo la verificación de los requisitos que acreditan dicha calidad; además se establece la necesidad del levantamiento de un Registro de los Interventores, Liquidadores y Contralores, quienes deben actualizar la información presentada con la solicitud de inscripción, cuando fueren nombrados en un proceso de intervención forzosa administrativa, en desarrollo de la función propia de la Superintendencia Nacional de Salud.

Así mismo, la Superintendencia Nacional de Salud expidió la **Resolución 237 de 2010**, por medio de la cual se establece el procedimiento para la evaluación, cálculo y fijación de los honorarios definitivos a los Liquidadores, Agentes especiales y Contralores, de las entidades objeto de Toma de Posesión, por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.

Ahora bien, la **Ley 1122 de 2007** hace modificaciones al Sistema General de Seguridad Social en Salud previsto en la Ley 100 de 1993, crea el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud, y para el desarrollo de sus funciones, define cinco (5) Ejes Temáticos, a saber: (i) Financiamiento; (ii) Aseguramiento; (iii) Prestación de servicios; (iv) Atención al usuario y participación social; y, (v) Eje de acciones y medidas especiales.

Sobre el particular, el artículo 37 ibídem, consagra lo siguiente:

Artículo 37.

Ejes del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control de la Superintendencia Nacional de Salud. Para cumplir con las funciones de inspección, vigilancia y control la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá sus funciones teniendo como base los siguientes ejes:

1. **Financiamiento.** Su objetivo es vigilar por la eficiencia, eficacia y efectividad en la generación, flujo, administración y aplicación de los recursos del sector salud.

2. **Aseguramiento.** Su objetivo es vigilar el cumplimiento de los derechos derivados de la afiliación o vinculación de la población a un plan de beneficios de salud.

3. **Prestación de servicios de atención en salud pública.** Su objetivo es vigilar que la prestación de los servicios de atención en salud individual y colectiva se haga en condiciones de disponibilidad, accesibilidad, aceptabilidad y estándares de calidad, en las fases de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

4. **Atención al usuario y participación social.** Su objetivo es garantizar el cumplimiento de los derechos de los usuarios en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, así como los deberes por parte de los diferentes actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud; de igual forma, promocionar y desarrollar los mecanismos de participación ciudadana y de protección al usuario del servicio de salud.

5. **Eje de acciones y medidas especiales.** Modificado por el artículo 124, Ley 1438 de 2011, en los siguientes términos:

Artículo 124. Eje de acciones y medidas especiales

El numeral 5 del artículo 37 de la Ley 1122 de 2007, quedará así:

"5. Eje de acciones y medidas especiales. Su objetivo es adelantar los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplen funciones de Entidades Promotoras de Salud, Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza y monopolios rentísticos cedidos al sector salud no asignados a otra entidad, así como para intervenir técnica y administrativamente las direcciones territoriales de salud. Tratándose de liquidaciones voluntarias, la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá inspección, vigilancia y control sobre los derechos de los afiliados y los recursos del sector salud. En casos en que la Superintendencia Nacional de Salud revoque el certificado de autorización o funcionamiento que le otorgue a las Entidades Promotoras de Salud o Instituciones Prestadoras de Salud, deberá decidir sobre su liquidación".

6. **Información.** Vigilar que los actores del Sistema garanticen la producción de los datos con calidad, cobertura, pertinencia, oportunidad, fluidez y transparencia.

7. **Focalización de los subsidios en salud.** Vigilar que se cumplan los criterios para la determinación, identificación y selección de beneficiarios y la aplicación del gasto social en salud por parte de las entidades territoriales.

El numeral 26, del artículo 6° del **Decreto 1018 de 2007**, faculta a la Superintendencia Nacional de Salud para ejercer la intervención forzosa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplan funciones de administración y operación de monopolios rentísticos, cedidos al sector salud, Entidades Promotoras de Salud de cualquier naturaleza que administren cualquier régimen e Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud de cualquier naturaleza, teniendo la intervención de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud siempre una primera fase de salvamento.

La expedición del **Decreto 1018 de 2007** que modifica la estructura de la Superintendencia Nacional de Salud, crea para el efecto la figura de las delegadas, entre ellas, la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales, con funciones que se concretan así:

"1. Asumir la inspección, vigilancia y control de las entidades que estén sometidas a medidas de salvamento;

"2. Realizar por orden del Superintendente Nacional de Salud la toma de posesión y la correspondiente intervención para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplan funciones de administración, explotación u operación de monopolios rentísticos, las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y Subsidiado, las Cajas de Compensación Familiar; así como intervenir técnica y administrativamente las Direcciones Territoriales de Salud en los términos establecidos en la ley".

En este tema, la **Ley 1438 de 2011** en el artículo 124 modifica las competencias de la Superintendencia, respecto de las entidades que cumplen funciones de explotación u operación de monopolios rentísticos cedidos al sector salud, en cuanto a los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar y para liquidar a las entidades vigiladas, en el sentido de ser incluidos únicamente *"los monopolios rentísticos cedidos al sector salud no asignados a otra entidad"*, es decir, que respecto a estas vigiladas, la competencia de la Superintendencia Nacional de Salud es residual, puesto que la intervención forzosa administrativa de estas vigiladas solo lo es respecto de los monopolios rentísticos no asignados a otras entidades de control, así:

"Artículo 124. Eje de acciones y medidas especiales. El numeral 5 del artículo 37 de la Ley 1122 de 2007 quedará así:

"5. Eje de acciones y medidas especiales. Su objetivo es adelantar los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que

cumplen funciones de Entidades Promotoras de Salud, Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza y monopolios rentísticos cedidos al sector salud no asignados a otra entidad, así como para intervenir técnica y administrativamente las direcciones territoriales de salud. Tratándose de liquidaciones voluntarias, la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá inspección, vigilancia y control sobre los derechos de los afiliados y los recursos del sector salud. En casos en que la Superintendencia Nacional de Salud revoque el certificado de autorización o funcionamiento que le otorgue a las Entidades Promotoras de Salud o Instituciones Prestadoras de Salud, deberá decidir sobre su liquidación".

Dado el contenido de la norma, el Eje Temático de Acciones y Medidas Especiales uno de los Ejes del Sistema de IVC, asigna la función en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud para adelantar los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplen funciones de Entidades Promotoras de Salud, Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud de cualquier naturaleza y monopolios rentísticos cedidos al sector salud no asignados a otra entidad, así como intervenir técnica y administrativa las direcciones territoriales de salud. En los casos de revocatoria del certificado de autorización y funcionamiento por parte de la Superintendencia Nacional de Salud, a las Entidades Promotoras de Salud del régimen contributivo y del régimen subsidiado o Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud, esta deberá decidir sobre su liquidación. Así como en los casos de liquidación voluntaria de estas vigiladas, la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá inspección, vigilancia y control sobre los derechos de los afiliados y de los recursos del sector salud.

Conforme al artículo 46 de la Ley 663 de 1999 son objetivos de la intervención:

"Artículo 46. Objetivos de la Intervención. Conforme al artículo 150 numeral 19 literal d) de la Constitución Política, corresponderá al Gobierno Nacional ejercer la intervención en las actividades financiera, aseguradora, y demás actividades relacionadas con el manejo, aprovechamiento e inversión de los recursos captados del público, con sujeción a los siguientes objetivos y criterios:

a) Que el desarrollo de dichas actividades esté en concordancia con el interés público;

b) Que en el funcionamiento de tales actividades se tutelen adecuadamente los intereses de los usuarios de los servicios ofrecidos por las entidades objeto de intervención y, preferentemente, el de ahorradores, depositantes, asegurados e inversionistas;

c) Que las entidades que realicen las actividades mencionadas cuenten con los niveles de patrimonio adecuado para salvaguardar su solvencia;

d) Que las operaciones de las entidades objeto de la intervención se realicen en adecuadas condiciones de seguridad y transparencia;

e) Promover la libre competencia y la eficiencia por parte de las entidades que tengan por objeto desarrollar dichas actividades;

f) Democratizar el crédito para que las personas no puedan obtener, directa o indirectamente, acceso ilimitado al crédito de cada institución y evitar la excesiva concentración del riesgo;

g) Proteger y promover el desarrollo de las instituciones financieras de la economía solidaria;

h) Que el sistema financiero tenga un marco regulatorio en el cual cada tipo de institución pueda competir con los demás bajo condiciones de equidad y equilibrio de acuerdo con la naturaleza propia de sus operaciones.

i) <Literal adicionado por el artículo 23 de la Ley 1328 de 2009. El nuevo texto es el siguiente:> Que los recursos de pensión obligatoria del Régimen de Ahorro Individual con Solidaridad y los recursos que financien las pensiones de retiro programado en este régimen estén invertidos en Fondos de Pensiones que consideren las edades y los perfiles de riesgo de los afiliados, con el objetivo de procurar la mejor rentabilidad ajustada por riesgo para brindar las prestaciones previstas en la ley a favor de los afiliados.

j) <Literal adicionado por el artículo 23 de la Ley 1328 de 2009. El nuevo texto es el siguiente:> Promover en los afiliados al Régimen de Ahorro Individual con Solidaridad el conocimiento claro de sus derechos y deberes, así como de las características del mismo, de tal manera que les permita adoptar decisiones informadas, en especial de los efectos que de acuerdo con la ley se derivan de la vinculación a dicho régimen, así como de los efectos de seleccionar entre los diferentes Fondos de Pensiones disponibles.

k) <Literal adicionado por el artículo 23 de la Ley 1328 de 2009. El nuevo texto es el siguiente:> Que el esquema de comisiones de administración de los recursos de los Fondos de Pensiones obligatorias, permitan el cobro de comisiones razonables por parte de las administradora que, entre otros aspectos, tenga en cuenta el desempeño de los portafolios administrados así como el recaudo de aportes.

l) <Literal adicionado por el artículo 23 de la Ley 1328 de 2009. El nuevo texto es el siguiente:> Que los recursos de los Fondos de Cesantías se inviertan en portafolios de inversión que respondan a la naturaleza y objetivo de ese auxilio y a la expectativa de permanencia de tales recursos en dichos fondos.

m) <Literal adicionado por el artículo 23 de la Ley 1328 de 2009. El nuevo texto es el siguiente:> Que en el comercio transfronterizo de tales actividades, así como en la prestación de servicios financieros y de seguros en territorio colombiano a través de sucursales de entidades del exterior, se protejan adecuadamente los intereses de los residentes en el país y la estabilidad del sistema.

n) <Literal adicionado por el artículo 23 de la Ley 1328 de 2009. El nuevo texto es el siguiente:> Promover el acceso a servicios financieros y de seguros por parte de la población de menores recursos y de la pequeña, mediana y microempresa.

o) <Literal adicionado por el artículo 23 de la Ley 1328 de 2009. El nuevo texto es el siguiente:> Que las entidades vigiladas, las asociaciones gremiales, las asociaciones de consumidores debidamente reconocidas y las autoridades que ejercen la intervención del Estado en el sector financiero, implementen mecanismos encaminados a lograr una adecuada educación sobre los productos, servicios y derechos del consumidor financiero.

p) <Literal adicionado por el artículo 23 de la Ley 1328 de 2009. El nuevo texto es el siguiente:> Incentivar la adecuada participación de las asociaciones de Consumidores Financieros en la formulación de las disposiciones que los afecten.

Parágrafo. El Gobierno Nacional ejercerá las facultades que le otorga esta ley con base en el principio de la economía y preservando la estabilidad en la regulación." (Subrayado y negrilla nuestra).

Ahora bien, el artículo 114 del Decreto-ley 663 de 1993 Estatuto Orgánico del Sistema Financiero - modificado por el artículo 32, 33 y 34 de la Ley 795 de 2003, y adicionado por el artículo 20 de la Ley 510 de 1999, sobre la toma de posesión dispone lo siguiente:

"1. <Inciso modificado por el artículo 32 de la Ley 795 de 2003. El nuevo texto es el siguiente:> Corresponde a la Superintendencia Bancaria tomar posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios de una entidad vigilada cuando se presente alguno de los siguientes hechos que, a su juicio, hagan necesaria la medida y previo concepto del consejo asesor.

a. ***Cuando haya suspendido el pago de sus obligaciones;***

b. Cuando haya rehusado la exigencia que se haga en debida forma de someter sus archivos, libros de contabilidad y demás documentos, a la inspección de la Superintendencia Bancaria;

c. Cuando haya rehusado el ser interrogado bajo juramento, con relación a sus negocios;

d. Cuando incumpla reiteradamente las órdenes e instrucciones de la Superintendencia Bancaria debidamente expedidas;

e. Cuando persista en violar sus Estatutos o alguna ley;

f. Cuando persista en manejar los negocios en forma no autorizada o insegura, y

g. Cuando se reduzca su patrimonio neto por debajo del cincuenta por ciento (50%) del capital suscrito.

h. <Ordinal adicionado por el artículo 20 de la Ley 510 de 1999. El texto es el siguiente:> ***Cuando existan graves inconsistencias en la información que suministra a la Superintendencia Bancaria que a juicio de esta no permita conocer adecuadamente la situación real de la entidad;***

i. <Ordinal adicionado por el artículo 20 de la Ley 510 de 1999. El texto es el siguiente:> Cuando la entidad no cumpla los requerimientos mínimos de capital de funcionamiento previstos en el artículo 80 de este Estatuto;

j) <Ordinal adicionado por el artículo 20 de la Ley 510 de 1999. El texto es el siguiente:> Cuando incumpla los planes de recuperación que hayan sido adoptados.

k. <Numeral adicionado por el artículo 33 de la Ley 795 de 2003. El nuevo texto es el siguiente:> Cuando incumpla la orden de exclusión de activos y pasivos que le sea impartida por la Superintendencia Bancaria, y

l. <Numeral adicionado por el artículo 33 de la Ley 795 de 2003. El nuevo texto es el siguiente:> Cuando se incumpla el programa de desmonte progresivo acordado con la Superintendencia Bancaria.

2. <Numeral adicionado por el artículo 20 de la Ley 510 de 1999. El texto es el siguiente:> La Superintendencia Bancaria deberá tomar posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios de una entidad vigilada, cuando se presente alguno de los siguientes hechos:

a) Cuando se haya reducido su patrimonio técnico por debajo del cuarenta por ciento (40%) del nivel mínimo previsto por las normas sobre patrimonio adecuado;

<Inciso adicionado por el artículo 34 de la Ley 795 de 2003. El nuevo texto es el siguiente:> Tratándose de las entidades aseguradoras, se entenderá configurada esta causal por defecto del fondo de garantía.

b) Cuando haya expirado el plazo para presentar programas de recuperación o no se cumplan las metas de los mismos, en los casos que de manera general señale el Gobierno Nacional, de conformidad con el artículo 48, literal i)." (Subrayado y negrilla fuera de texto)

Del mismo modo, queda claro, que el procedimiento aplicado por la Superintendencia Nacional de Salud en materia de procesos de intervención forzosa administrativa, para administrar o liquidar las entidades vigiladas, hasta tanto no se disponga procedimiento diferente en la reglamentación que el Gobierno Nacional lleve a cabo a la Ley 1438 de 2011, es el previsto en el artículo 16 del Decreto-ley 663 de 1993, o Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado a su vez por el artículo 22 de la Ley 510 de 1999, conforme a lo establecido por el artículo 1° del Decreto 1015 de 2002.

Ahora bien, el artículo 116 del Decreto-ley 663 de 1993 Estatuto Orgánico del Sistema Financiero - modificado por el artículo 22 de la Ley 510 de 1999, sobre la toma de posesión dispone lo siguiente:

Ley 510 de 1999

"Artículo 22. El artículo 116 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, quedará así:

La toma de posesión conlleva:

a) La separación de los administradores y directores de la administración de los bienes de la intervenida. En la decisión de toma de posesión la Superintendencia Bancaria podrá abstenerse de separar determinados directores o administradores, salvo que la toma de posesión obedezca a violación a las normas que regulan los cupos individuales de crédito o concentración de riesgo, sin perjuicio de que posteriormente puedan ser separados en cualquier momento por el agente especial;

b) La separación del revisor fiscal, salvo que en razón de las circunstancias que dieron lugar a la intervención, la Superintendencia decida no removerlo. Lo anterior sin perjuicio de que posteriormente pueda ser removido por la Superintendencia Bancaria. El reemplazo del revisor fiscal será designado por el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras. En el caso de liquidación Fogafín podrá encomendar al revisor fiscal el cumplimiento de las funciones propias del contralor;

c) La improcedencia del registro de la cancelación de cualquier gravamen constituido a favor de la intervenida sobre cualquier bien cuya mutación está sujeta a registro, salvo expresa autorización del agente especial designado. Así mismo, los registradores no podrán inscribir ningún acto que afecte el dominio de los bienes de propiedad de la intervenida, so pena de ineficacia, salvo que dicho acto haya sido realizado por la persona antes mencionada;

d) La suspensión de los procesos de ejecución en curso y la imposibilidad de admitir nuevos procesos de esta clase contra la entidad objeto de toma de posesión por razón de obligaciones anteriores a dicha medida. A los procesos ejecutivos se aplicarán en lo

pertinente las reglas previstas por los artículos 99 y 100 de la Ley 222 de 1995, y cuando allí se haga referencia al concordato se entenderá que se hace relación al proceso de toma de posesión. La actuación correspondiente será remitida al agente especial;

e) La cancelación de los embargos decretados con anterioridad a la toma de posesión que afecten bienes de la entidad. La Superintendencia Bancaria librará los oficios correspondientes;

f) La suspensión de pagos de las obligaciones causadas hasta el momento de la toma de posesión, cuando así lo disponga la Superintendencia Bancaria, en el acto de toma de posesión. En el evento en que inicialmente no se hayan suspendido los pagos, la Superintendencia Bancaria en el momento en que lo considere conveniente, podrá decretar dicha suspensión. En tal caso los pagos se realizarán durante el proceso de liquidación, si esta se dispone, o dentro del proceso destinado a restablecer la entidad para que pueda desarrollar su objeto social de acuerdo con el programa que adopte el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras o se acuerde con los acreedores. No obstante, la nómina continuará pagándose normalmente, en la medida en que los recursos de la entidad lo permitan;

g) La interrupción de la prescripción y la no operancia de la caducidad respecto de los créditos a cargo de la entidad que hayan surgido o se hayan hecho exigibles antes de la toma de posesión.

En el evento en que se decrete la cesación de pagos o la liquidación de la entidad, o se reduzca su patrimonio neto por debajo del cincuenta por ciento (50%) del capital suscrito, la misma dejará de estar sujeta al régimen de la renta presuntiva;

h) El que todos los depositantes y los acreedores, incluidos los garantizados, quedarán sujetos a las medidas que se adopten para la toma de posesión, por lo cual para ejercer sus derechos y hacer efectivo cualquier tipo de garantía de que dispongan frente a la entidad intervenida, deberán hacerlo dentro del proceso de toma de posesión y de conformidad con las disposiciones que lo rigen. En relación con los créditos con garantías reales se tendrá en cuenta la preferencia que les corresponde, según sea el caso, esto es, de segundo grado si son garantías muebles y de tercer grado si son inmuebles.

Parágrafo. Parágrafo Condicionalmente Exequible. La separación de los administradores y del revisor fiscal por causa de la toma de posesión, al momento de la misma o posteriormente, da lugar a la terminación del contrato de trabajo por justa causa y por ello no generará indemnización alguna (Sentencia C-1049-00 de 10 de agosto de 2000).

2. Término. Dentro de un término no mayor de dos (2) meses prorrogables contados a partir de la toma de posesión, la Superintendencia Bancaria, previo concepto del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras, determinará si la entidad debe ser objeto de liquidación, si se pueden tomar medidas para que la misma pueda desarrollar su objeto conforme a las reglas que la rigen o si pueden adoptarse otras medidas que permitan a los depositantes, ahorradores o inversionistas obtener el pago total o un pago parcial de sus créditos de conformidad con este artículo. En los dos últimos casos, el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras presentará a la Superintendencia Bancaria el programa que aquel seguirá con el fin de lograr el cumplimiento de la medida y en el cual se señalarán los plazos para el pago de los créditos. Dicho programa podrá ser modificado cuando las circunstancias lo requieran, evento que se comunicará a la Superintendencia Bancaria y a los interesados. Lo anterior sin perjuicio de que pueda haber acuerdos entre los acreedores y la entidad objeto de la toma de posesión.

En el evento de que se disponga la liquidación de la entidad por parte de la Superintendencia Bancaria, la toma de posesión se mantendrá hasta que termine la existencia legal de la entidad o hasta que se entreguen los activos remanentes al liquidador designado por los accionistas, una vez pagado el pasivo externo. Si se decide adoptar las medidas necesarias para que la entidad pueda desarrollar su objeto social de acuerdo con las normas que la rigen u otras medidas que permitan obtener el pago total o parcial de los créditos de los depositantes, ahorradores e inversionistas, en la forma prevista en este artículo, la toma de posesión se mantendrá hasta que la Superintendencia Bancaria, previo concepto del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras, determine la restitución de la entidad a los accionistas.

Cuando no se disponga la liquidación de la entidad, la toma de posesión no podrá exceder del plazo de un (1) año, prorrogable por la Superintendencia Bancaria, por un plazo no mayor de un año; si en ese lapso no se subsanaren las dificultades que dieron origen a la toma de posesión, la Superintendencia Bancaria dispondrá la disolución y liquidación de la institución vigilada. Lo anterior sin perjuicio de que el Gobierno por resolución ejecutiva autorice una prórroga mayor cuando así se requiera en razón de las características de la entidad" (Subrayado y negrilla nuestra).

En relación con lo dispuesto en el anterior parágrafo, la Corte en sentencia C-1049 de 2000 señaló la necesidad de tener en cuenta, en la toma de posesión de la intervenida, la responsabilidad del empleado administrador o revisor fiscal en torno a los hechos que la ocasionaron, pues solamente en tal caso, de ella podría derivarse la justa causa de la terminación de su contrato y la pérdida del derecho a una adecuada indemnización. Al respecto indicó en dicha oportunidad:

"Si tal responsabilidad no puede ser probada previo un debido proceso, lo dispuesto por la norma es contrario a la Constitución, en cuanto, además de lo dicho, implica la consagración de una modalidad de responsabilidad objetiva que el artículo 29 de la Constitución proscribe; en cambio, será constitucional lo dispuesto por el parágrafo impugnado cuando se pueda demostrar que los hechos que han generado la medida de toma de posesión se han producido como consecuencia de la responsabilidad del administrador o revisor fiscal, a título de dolo o a título de culpa grave".

En este orden de ideas, es oportuno recordar que el **Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, Decreto-ley 663 de 1995**, régimen aplicable a los procesos de intervención forzosa administrativa, dispone en el artículo 295 lo relativo al régimen de los liquidadores y contralores, entendidos los designados por la Superintendencia Nacional de Salud, así:

"Artículo 295. *Régimen Aplicable al Liquidador y al Contralor.*

"1. *Naturaleza de las funciones del liquidador. El liquidador designado por el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras o por los acreedores reconocidos, ejercerá funciones públicas administrativas transitorias, sin perjuicio de la aplicabilidad de las reglas del derecho privado a los actos de gestión que deba ejecutar durante el proceso de liquidación (...)*

"9. Facultades y deberes del liquidador. (...)

"h. Ejecutar todos los actos necesarios para conservación de los activos y archivos de la intervenida;"

Por otro lado, el Decreto 2555 de 2010 respecto de la toma de posesión y al agente especial, consagra lo siguiente:

"(…)"

"Artículo 9.1.1.1.1 Toma de Posesión y Medidas Preventivas.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 Artículo 1°.> De conformidad con el artículo 115 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 21 de la Ley 510 de 1999, la toma de posesión tendrá por objeto establecer si la entidad vigilada debe ser objeto de liquidación; si es posible colocarla en condiciones de desarrollar adecuadamente su objeto social, o si se pueden realizar otras operaciones que permitan lograr mejores condiciones para que los depositantes, ahorradores e inversionistas puedan obtener el pago total o parcial de sus acreencias. La decisión correspondiente deberá adoptarse por la Superintendencia Financiera de Colombia en un término no mayor de dos (2) meses contados a partir de la fecha de la toma de posesión, prorrogable por un término igual por dicha entidad, previo concepto del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-Fogafín.

Para el efecto, la Superintendencia Financiera de Colombia y el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-Fogafín durante dicho plazo, mantendrán mecanismos de coordinación e intercambio de información sobre los antecedentes, situación de la entidad, posibles medidas a adoptar y demás acciones necesarias, para lo cual designarán a los funcionarios encargados de las distintas labores derivadas del proceso.

Lo anterior no impedirá que la Superintendencia Financiera de Colombia adopte las medidas previstas en el inciso tercero del artículo 115 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 21 de la Ley 510 de 1999.

El acto administrativo que ordene la toma de posesión de los bienes, haberes y negocios de una institución vigilada por la Superintendencia Financiera de Colombia dispondrá las siguientes medidas preventivas:

1. Medidas preventivas obligatorias.

a) La inmediata guarda de los bienes de la institución financiera intervenida y la colocación de sellos y demás seguridades indispensables;

b) La orden de registro del acto administrativo que dispone la toma de posesión en la cámara de comercio del domicilio de la intervenida y en las del domicilio de sus sucursales; y, si es del caso, la de los nombramientos de los administradores y del revisor fiscal;

c) La comunicación al Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN para que proceda a nombrar el agente especial;

d) La comunicación a los jueces de la República y a las autoridades que adelanten procesos de jurisdicción coactiva, sobre la suspensión de los procesos de la ejecución en curso y la imposibilidad de admitir nuevos procesos de esta clase contra la entidad objeto de toma de posesión con ocasión de obligaciones anteriores a dicha medida, y la obligación de dar aplicación a las reglas previstas por los artículos 20 y 70 de la Ley 1116 de 2006;

e) La advertencia que, en adelante, no se podrá iniciar ni continuar procesos o actuación alguna contra la intervenida sin que se notifique personalmente al agente especial, so pena de nulidad;

f) La comunicación a la Superintendencia de Notariado y Registro, para que dicha entidad mediante circular ordene a todos los registradores de instrumentos públicos que dentro de los treinta días siguientes a la toma de posesión, realicen las siguientes actividades y se abstengan de adelantar las que se mencionan a continuación:

Informar al agente especial sobre la existencia de folios de matrícula en los cuales figure la entidad intervenida como titular de bienes o cualquier clase de derechos; disponer el registro de la toma de posesión en los folios de matrícula de los bienes inmuebles de la institución financiera intervenida; cancelar los embargos decretados con anterioridad a la fecha de la adopción de la medida de toma de posesión que afecten los bienes de la intervenida; y cancelar los gravámenes que recaigan sobre los bienes de la institución financiera intervenida a solicitud elevada sólo por el agente especial mediante oficio.

Se deberá advertir además a los registradores para que se abstengan de cancelar los gravámenes constituidos a favor de la intervenida sobre cualquier bien cuya mutación esté sujeta a registro, salvo expresa autorización del agente especial; así como de registrar cualquier acto que afecte el dominio de bienes de propiedad de la intervenida a menos que dicho acto haya sido realizado por la persona mencionada, caso en el cual deben cancelar la respectiva anotación sobre el registro de toma de posesión;

g) La comunicación al Ministerio de Transporte, para que dicha entidad directamente o mediante solicitud a todas las secretarías de tránsito y transporte proceda a realizar la inscripción de la medida de toma de posesión en el registro de automotores correspondiente o en el registro único nacional de tránsito; para que cancelen los embargos decretados con anterioridad a la fecha de la adopción de la medida de toma de posesión que afecten los vehículos de la intervenida; para que cancelen los gravámenes que recaigan sobre los vehículos de la institución financiera intervenida a solicitud unilateral del agente especial mediante oficio; para que se abstengan de cancelar los gravámenes constituidos sobre vehículos a favor de la institución financiera intervenida, cuya mutación esté sujeta a registro, salvo expresa autorización del agente especial; y para que se abstengan de registrar cualquier acto que afecte el dominio de vehículos de propiedad de la intervenida a menos que dicho acto haya sido realizado por la persona mencionada;

h) La prevención a todo acreedor, y en general a cualquier persona que tenga en su poder activos de propiedad de la institución financiera intervenida, para que proceda de manera inmediata a entregar dichos activos al agente especial;

i) La advertencia de que el agente especial está facultado para poner fin a cualquier clase de contrato existentes al momento de la toma de posesión, si los mismos no son necesarios. Si se decide la liquidación, los derechos causados hasta la fecha de la intervención serán reconocidos y pagados de conformidad con las reglas que rigen el proceso de liquidación forzosa administrativa, especialmente las previstas en el presente Libro;

j) La prevención a los deudores de la intervenida de que sólo podrán pagar al agente especial, advirtiendo la inoponibilidad del pago hecho a persona distinta, así como el aviso a las entidades sometidas al control y vigilancia de la Superintendencia Financiera de Colombia sobre la adopción de la medida, para que procedan de conformidad;

k) La prevención a todos los que tengan negocios con la intervenida, de que deben entenderse exclusivamente con el agente especial, para todos los efectos legales;

l) La designación del funcionario comisionado para ejecutar la medida, quien podrá solicitar que se decreten y practiquen las medidas necesarias para dar cumplimiento a la toma de posesión.

2. Medidas preventivas facultativas. El acto administrativo podrá disponer también las siguientes medidas:

a) La separación de los administradores, directores, y de los órganos de administración y dirección así como del revisor fiscal, salvo en los casos que la Superintendencia Financiera de Colombia determine lo contrario, de conformidad con el artículo 116 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, sin perjuicio de la facultad de removerlos con posterioridad. En caso de remoción del Revisor Fiscal, su reemplazo será designado por el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN;

b) La orden de suspensión de pagos de las obligaciones causadas hasta el momento de la toma de posesión, cuando sea del caso, sin perjuicio de la facultad de ordenar esta medida posteriormente.

Parágrafo 1°. Para todos los efectos y especialmente para los previstos en el literal n) del numeral 9 del artículo 295 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, la Superintendencia Financiera de Colombia deberá poner a disposición del representante legal de la entidad intervenida, los documentos que dieron origen a la toma de posesión.

Parágrafo 2°. (Modificado por el D. 1456/07 artículo 11) En desarrollo de la facultad de suspender los pagos, la Superintendencia Financiera de Colombia, de acuerdo con la situación de la entidad y las causas que originaron la toma de posesión, podrá disponer, entre otras condiciones, que esta sea general, o bien que opere respecto de determinado tipo de obligaciones en particular y/o hasta por determinado monto, en todo caso, deberán cumplirse las operaciones realizadas por la entidad o por cuenta de ella en el mercado de valores antes de la toma de posesión, cuyas órdenes de transferencia hubieren sido aceptadas por el respectivo sistema de compensación y liquidación, con anterioridad a la notificación de la medida a dicho sistema. Así mismo, podrán cumplirse las operaciones realizadas en el mercado de valores cuyas órdenes de transferencia no hubieren sido aceptadas por un sistema de compensación y liquidación de operaciones sobre valores, cuando, a juicio de la Superintendencia Financiera de Colombia, ello sea conveniente para la entidad intervenida, la Superintendencia Financiera de Colombia deberá notificar personalmente la medida de toma de posesión, de manera inmediata, a los representantes legales de las entidades administradoras de sistemas de compensación y liquidación de valores en los cuales actúe como participante la entidad intervenida.

En todo caso, el representante legal de la entidad objeto de toma de posesión podrá realizar los gastos administrativos de que trata el artículo 9.1.3.5.5 del presente decreto.

Parágrafo 3°. Cuando quiera que al decretar la toma de posesión de una entidad la Superintendencia Financiera de Colombia encuentre acreditado que la misma debe ser liquidada, podrá disponer la liquidación en el mismo acto.

Artículo 9.1.1.1.2 Medidas durante la posesión.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 2°> Durante la posesión, incluyendo la liquidación, se podrán adoptar, además de las medidas previstas en el artículo anterior, las siguientes, sin perjuicio de aquellas dispuestas por el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero y normas complementarias:

1. De acuerdo con el numeral 10 del artículo 291 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999, las medidas que adopte la Superintendencia Financiera de Colombia para colocar a la entidad en condiciones de desarrollar adecuadamente su objeto social, u otras operaciones dirigidas a lograr mejores condiciones para que los depositantes, ahorradores e inversionistas puedan obtener el pago total o parcial de sus acreencias podrá incluir además de las previstas en dicho numeral, otros institutos de salvamento de la confianza pública consagrados en el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero y normas complementarias, así como la entrega de la entidad a los accionistas previa suscripción de compromisos específicos, y/o aquellas que determine la entidad de vigilancia y control.

2. Durante todo el proceso, incluyendo la administración de la entidad o su liquidación, podrán celebrarse acuerdos entre los acreedores y la entidad intervenida, los cuales se sujetarán a las siguientes reglas:

a) Podrán ser aprobados por el voto favorable del cincuenta y uno por ciento (51%) de las acreencias y como mínimo de la mitad más uno de los acreedores, incluyendo en este cómputo el valor de los depósitos en que el Fondo se haya subrogado. En los demás aspectos dichos acuerdos se sujetarán en lo pertinente a las normas del régimen concordatario;

b) Los acuerdos serán aplicables a todos los acreedores cuando hayan sido aprobados con la mayoría prevista en el literal anterior;

c) Para la aceptación de fórmulas de adjudicación, los acreedores podrán votar en asambleas presenciales o mediante voto escrito enviado por correo o por cualquier otro mecanismo. Para tal efecto el liquidador remitirá las propuestas de pago o fórmulas de adjudicación a la última dirección registrada por los acreedores;

d) La entrega de bienes a título de dación en pago podrá ser objeto de los acuerdos de acreedores.

3. Las operaciones realizadas antes de la toma de posesión por la entidad o por cuenta de ella en el mercado de valores deberán ser cumplidas en el plazo acordado, siempre que se trate de operaciones cuyas respectivas órdenes hayan sido aceptadas para su compensación y liquidación.

Las garantías que respaldan estas operaciones se harán efectivas conforme a las reglas previstas para la compensación y liquidación o para el depósito de valores, así como a las disposiciones aplicables al acto jurídico mediante el cual se constituyeron, por lo que para hacerse efectivas no deberán sujetarse a procedimientos de reconocimiento de créditos o a cualquier otro acto jurídico de naturaleza similar.

Si de la ejecución del negocio jurídico para asegurar las obligaciones y cumplidas estas en su totalidad queda algún remanente, este deberá ponerse a disposición de la entidad objeto de la toma de posesión.

En el caso de títulos depositados en depósitos de valores, las anotaciones en cuenta correspondiente a derechos y garantías, así como los bienes sobre los cuales recaen tales derechos no formarán parte de la masa de la liquidación, en caso que esta se decida.

4. El Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN en desarrollo de la facultad consagrada en el numeral 11 del artículo 295 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 59 de la Ley 795 de 2003, designará en los mismos términos en que efectúa la designación y posesión del representante legal principal, al funcionario de la entidad intervenida que tendrá la representación legal frente a las ausencias temporales o definitivas del principal. Para dichos efectos, el Fondo evaluará previamente tanto la idoneidad profesional como personal del respectivo funcionario, cuya remuneración no será modificada como consecuencia del ejercicio de la representación legal o de la designación, la cual deberá registrarse ante la cámara de comercio del domicilio de la intervenida.

5. Ante la necesidad de proteger los activos y evitar su pérdida de valor, se podrá proceder a la enajenación de los mismos, para cuyo efecto, se seguirá el procedimiento previsto en el presente Libro para la enajenación de activos en caso de urgencia.

Artículo 9.1.1.1.3 Cumplimiento y notificación de la decisión de toma de posesión.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 3°.> De conformidad con el artículo 291 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, la decisión de toma de posesión será de cumplimiento inmediato a través del funcionario comisionado para el efecto por el Superintendente Financiero de Colombia y si la misma no se puede notificar personalmente al representante legal, se notificará por un aviso que se fijará por un día en lugar público de las oficinas de la administración del domicilio social.

Las medidas cautelares y la toma de posesión que en ejercicio de sus funciones adopte la Superintendencia Financiera de Colombia, serán de aplicación inmediata.

Sin perjuicio de su cumplimiento inmediato, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha en que se haga efectiva la medida, la resolución por la cual se adopte se publicará por una sola vez en un diario de circulación nacional y en el boletín del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, capítulo de la Superintendencia Financiera de Colombia y se divulgará a través de los mecanismos de información electrónica de que disponga la Superintendencia.

Artículo 9.1.1.1.4 Inventario en la toma de posesión.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 4o.> Dentro del mes siguiente a la fecha en que el Superintendente Financiero de Colombia haya tomado posesión de una entidad vigilada, el agente hará un inventario preliminar de los activos y pasivos de la misma. Dicho plazo podrá ser prorrogado por la Superintendencia Financiera de Colombia".

"(…)"

"***Artículo 9.1.1.2.1 Competencia del agente especial.***

Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 5°.> Mientras no se disponga la liquidación, la representación legal de la entidad estará en cabeza del agente especial. El agente especial podrá actuar como liquidador.

Artículo 9.1.1.2.2 Naturaleza de las funciones del agente especial.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 6°.> De conformidad con el artículo 291 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999, los agentes especiales ejercen funciones públicas transitorias, sin perjuicio de la aplicabilidad, cuando sea el caso, de las reglas de derecho privado a los actos que ejecuten en nombre de la entidad objeto de la toma de posesión.

El agente especial deberá tomar posesión ante el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN y la Superintendencia Financiera de Colombia. Para efectos de dar la publicidad correspondiente la designación y las posesiones deberán inscribirse en la cámara de comercio del domicilio principal de la entidad y en las demás ciudades en las cuales la misma tenga sucursales. Sin perjuicio del deber de cumplir con la inscripción en la cámara de comercio, tanto el agente especial como el revisor fiscal asumirán las respectivas funciones a partir de la posesión de los respectivos cargos.

En la medida en que los agentes especiales deben posesionarse ante la Superintendencia Financiera de Colombia, el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN deberá designar como agente especial, personas que se encuentren en posibilidad de cumplir con los requisitos exigidos por la entidad de vigilancia y control, para dar posesión a los administradores de entidades financieras sometidas a su vigilancia.

Artículo 9.1.1.2.3 Seguimiento de la actividad del agente especial.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 7°.> De conformidad con el artículo 291 numeral 7 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999, corresponde al Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN realizar el seguimiento de la actividad del agente especial, sin perjuicio de la vigilancia de la Superintendencia Financiera de Colombia sobre la entidad intervenida, mientras no se disponga su liquidación.

Artículo 9.1.1.2.4 Funciones del agente especial.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 8°.> Corresponde al agente especial la administración general de los negocios de la entidad intervenida. Las actividades del *agente especial están orientadas por la defensa del interés público, la estabilidad del sector financiero, y la protección de los acreedores y depositantes de la entidad intervenida. El agente especial tendrá los siguientes deberes y facultades:*

1. Actuar como representante legal de la intervenida y en tal calidad desarrollar todas las actividades necesarias para la administración de la sociedad y ejecutar todos los actos pertinentes para el desarrollo del objeto social.

2. Si es del caso, separar en cualquier momento los administradores y directores de la intervenida que no hayan sido separados por la Superintendencia Financiera de Colombia en el acto que ordenó la toma de posesión.

3. Promover la celebración de acuerdos de acreedores, de conformidad con lo señalado en el numeral 19 del artículo 291 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999.

4. Adelantar el recaudo de los dineros y la recuperación de los activos que por cualquier concepto deban ingresar a la entidad intervenida, para lo cual podrá ofrecer incentivos por la denuncia de la existencia y entrega de tales activos.

5. Administrar los activos de la intervenida.

6. Velar por la adecuada conservación de los bienes de la entidad, adoptando las medidas necesarias para mantener los activos en adecuadas condiciones de seguridad física y ejerciendo las acciones judiciales y administrativas requeridas para el efecto.

7. Continuar con la contabilidad de la entidad.

8. Ejecutar todos los actos y efectuar todos los gastos que a su juicio sean necesarios para la conservación de los activos y archivos de la entidad.

9. Bajo su responsabilidad promover las acciones de responsabilidad civil o penales que correspondan contra los administradores, revisor fiscal y funcionarios de la intervenida.

10. Suministrar a la Superintendencia Financiera de Colombia y al Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN la información que las entidades requieran.

11. Si es el caso, impetrar las acciones revocatorias de que trata el numeral 7 del artículo 301 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el inciso primero del artículo 27 de la Ley 510 de 1999, y

12. Las demás derivadas de su carácter de administrador y representante legal de la entidad.

Parágrafo. El agente especial deberá contar con la autorización previa de la Superintendencia Financiera de Colombia para la adopción de las medidas en las que la ley específicamente exige tal autorización.

Artículo 9.1.1.2.5 Contratación.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 9°.> Para el cumplimiento de las finalidades de la toma de posesión, las entidades intervenidas podrán contratar entre sí la prestación de servicios administrativos relacionados con la gestión de la intervención, así como celebrar convenios con el mismo fin o contratos de mandato con terceros".

"(...)"

"Artículo 9.1.1.3.1 Integración de la junta asesora del agente especial.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 10> De conformidad con el artículo 291, numeral 5 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999, el Agente Especial podrá contar con una junta asesora con representación de los acreedores, si así lo determina la Superintendencia Financiera de Colombia.

Dicha junta, de acuerdo con la información que reposa en los estados financieros de la intervenida, estará integrada por los cinco (5) mayores acreedores de la entidad. El nombramiento de los miembros de la junta asesora corresponde al Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN de acuerdo con la información que para tal propósito ha de proporcionarle el agente especial.

Si alguno de los acreedores a quienes correspondía integrar la junta asesora de acuerdo a los criterios anteriormente señalados declina su nombramiento, se procederá a nombrar el acreedor que siga en orden dentro de los criterios anteriormente establecidos.

Artículo 9.1.1.3.2 Reuniones de la junta asesora del agente especial.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 11> La junta asesora del agente especial se reunirá al menos una vez al mes por convocación de este último. La junta podrá sesionar y decidir válidamente con la participación de mínimo tres de sus integrantes. Cuando uno de los integrantes de la junta asesora deje de asistir a tres (3) sesiones convocadas por el agente especial, se procederá a reemplazarlo de acuerdo con los criterios establecidos en el artículo anterior.

Artículo 9.1.1.3.3 Funciones de la junta asesora del agente especial.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 12> La junta asesora del agente especial tiene la función básica de asesorar al agente especial en todos los asuntos concernientes a la marcha de la entidad financiera. En especial la junta asesora cumplirá las siguientes funciones:

a) Revisar con anterioridad al traslado a los acreedores, las cuentas comprobadas presentadas por el agente especial;

b) Dar concepto sobre los estados financieros;

c) Asesorar al agente especial, cuando este se los solicite, en cuestiones relacionadas con su gestión, y

d) Requerir al agente especial para que presente las cuentas comprobadas de su gestión cuando este se abstenga de hacerlo.

Parágrafo 1°. Los conceptos de la Junta Asesora no son de obligatorio cumplimiento para el Agente Especial.

Parágrafo 2°. Los miembros de la Junta Asesora están obligados a guardar reserva sobre los diferentes asuntos que conozcan en razón de su función".

"(…)"

"***Artículo 9.1.2.1.1 Posesión para administrar.***

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 13> En el evento en que la Superintendencia Financiera de Colombia, previo concepto del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN, dentro del término de dos (2) meses contados a partir de la toma de posesión, prorrogables por el mismo plazo, determine que la entidad puede desarrollar su objeto social conforme a las reglas que lo rigen, o pueden adoptarse otras medidas que permitan a los depositantes, ahorradores o inversionistas obtener el pago total o un pago parcial de sus créditos, expedirá la resolución disponiendo la administración de la entidad, en la cual también se ordenará dar aviso al público mediante publicación en un lugar visible en las oficinas de la institución intervenida por un término de siete (7) días hábiles, así como la publicación por una (1) vez en un diario de amplia circulación nacional, de un aviso informando sobre la expedición de la medida. Si la misma no se puede notificar personalmente al representante legal, se notificará por aviso que se fijará por un (1) día en lugar público de las oficinas de la administración del domicilio social de la intervenida.

Sin perjuicio del momento en que se decida la posesión para administrar, se deberá dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 9.1.1.1.1 del presente decreto. Las medidas previstas en el artículo 9.1.1.1.2 de este decreto podrán ser aplicadas inclusive mientras la entidad permanezca en posesión para administrar.

Deberán tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

1. Para la elaboración del concepto de que trata el presente artículo, el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN solicitará al agente especial, un plan sobre las medidas que resulten procedentes y demás información necesaria para la elaboración del concepto.

2. La Superintendencia Financiera de Colombia solicitará al Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN la presentación del programa que se seguirá con el fin de lograr el cumplimiento de la medida y en el cual se señalarán los plazos para el pago de los créditos. Dicho programa podrá ser modificado cuando las circunstancias lo requieran, evento que se comunicará a la Superintendencia Financiera de Colombia y a los interesados. Lo anterior sin perjuicio de que pueda haber acuerdos entre los acreedores y la entidad objeto de toma de posesión.

El Fondo de Garantías de Instituciones Financieras -FOGAFIN deberá presentar el programa de que trata el presente artículo, máximo dentro de un término de dos (2) meses contados a partir de la fecha en que entre en vigencia la resolución de la Superintendencia Financiera de Colombia disponiendo la administración de la entidad.

En todo caso, si en el plazo de un (1) año, prorrogable por un término igual no se subsanaren las dificultades que dieron origen a la toma de posesión, la entidad de vigilancia y control dispondrá la disolución y liquidación de la entidad. Lo anterior sin perjuicio de que el Gobierno Nacional por resolución ejecutiva autorice una prórroga mayor cuando así se requiera en razón de las características de la institución.

Artículo 9.1.2.1.2 Levantamiento de la medida de toma de posesión.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 14> La medida de toma de posesión podrá ser levantada, previo concepto del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN, por la Superintendencia Financiera de Colombia mediante acto administrativo, cuya notificación se sujetará a las normas del Código Contencioso Administrativo.

Artículo 9.1.2.1.3 Rendición de cuentas por parte del agente especial.

<Fuente original compilada: D. 2211/04 artículo 15> Si la Superintendencia Financiera de Colombia decide levantar la medida de toma de posesión, el agente especial convocará a la asamblea general de accionistas de la Intervenida, a fin de que procedan a nombrar los nuevos directivos y al revisor fiscal.

El agente especial rendirá informe a la asamblea general que para el efecto convoque, en los términos previstos en el artículo 45 de la Ley 222 de 1995. La entidad permanecerá bajo la administración del agente especial hasta que el nuevo representante legal se posesione debidamente ante la Superintendencia Financiera de Colombia".

Acorde a las normas *ut supra* citadas, una vez la Superintendencia Nacional de Salud decida ordenar la toma de posesión de los bienes, haberes y negocios de una institución por ella vigilada, deberá, entre otras medidas, comunicar a los jueces de la República y a las autoridades que adelanten procesos de jurisdicción coactiva, sobre la suspensión de los procesos de ejecución en curso y la imposibilidad de admitir nuevos procesos de esta clase contra la entidad objeto de toma de posesión con ocasión de obligaciones anteriores a dicha medida. Es igualmente claro que la toma de posesión conlleva la cancelación de los embargos decretados con anterioridad a la toma de posesión que afecten bienes de la entidad, siendo deber de la Superintendencia librar los oficios correspondientes. No otro es el tenor literal de las normas citadas.

2. Antecedentes administratvos de la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama

2.1. La Superintendencia Nacional de Salud mediante Resolución número 000709 del 3 de junio de 2009, ordenó la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la Intervención Forzosa Administrativa para Administrar la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama,** cuyo domicilio es el municipio de Turbo, en el departamento de Antioquia, por el término de dos (2) meses prorrogables por el mismo término, contados a partir de la toma de posesión, y designó como Agente Especial Interventor al doctor **Anselmo José Hoyos Franco**, identificado con la cédula de ciudadanía número 18631184 de Sabanalarga, quien tomó posesión de su cargo el 11 de junio de 2009. (Folios 1 al 35 de la carpeta número 1).

2.2. La Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales tomó posesión de la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama** el día 11 de junio de 2009, tal como obra en Acta número 008, vista a folios 36 al 37 de la carpeta 1.

2.3. Con la Resolución número 000098 del 25 de enero de 2011 esta Superintendencia removió al doctor **Anselmo José Hoyos Franco,** del cargo de Agente Especial Interventor de la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama del municipio de Turbo – Antioquia,** designándose en su reemplazo al doctor **Miguel Ángel Bustos Díaz**, quien tomó posesión de su cargo el 7 de febrero de 2011, tal como obra a folios 1023 al 1025 A de la carpeta número 5.

2.4. La toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la citada ESE, fue prorrogada mediante los siguientes actos administrativos:

- Resolución número 001063 del 5 de agosto de 2009, vista a folios 124 al 128 de la carpeta número 1.

- Resolución número 001364 del 7 de octubre de 2009, visible a folios 200 al 205 de la carpeta número 2.

- Resolución número 000895 del 4 de junio de 2010, visible a folios 792 al 798 de la carpeta número 4.

- Resolución Ejecutiva número 000249 del 8 de junio de 2011, vista a folios 1072 al 1075 de la carpeta número 6.

2.4. El doctor **Miguel Ángel Bustos Díaz**, mediante oficio del 21 de octubre de 2011 radicado con NURC 1-2011090755, visto a folios 1159 al 1179 de la carpeta número 6, solicitó la prórroga de la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la Intervención Forzosa Administrativa para Administrar la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama**, argumentando para el efecto lo siguiente:

"(...)

SISTEMA OBLIGATORIO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

Se reinició la Ruta Crítica para la implementación del PAMEC del cual se finalizó la autoevaluación cualitativa y cuantitativa, lo cual dará origen al nuevo plan de mejoramiento, proyectado hasta el mes de junio de 2012.

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL MECI

La ESE Hospital Francisco Valderrama, presenta un avance del 89,75%, donde el Subsistema de Gestión Estratégico se encuentra en un rango de cumplimiento con 96.64 puntos, mientras que los Subsistemas de Control de Gestión y Evaluación presentan incumplimiento Medio con un puntaje de 92, 24 y 75 puntos respectivamente.

Se puede evidenciar una variación porcentual del 9,9%, si se compara la vigencia 2009 respecto a 2010. Durante la vigencia 2011 se adelantan las acciones tendientes a mejorar el MECI, autoevaluación que se realizará en el mes de diciembre para conocer el porcentaje de implementación de la vigencia 2011 y Rendir ante el Departamento Administrativo de la Función Pública el Informe Ejecutivo Anual correspondiente a esta vigencia.

% DE AVANCE MECI	
DICIEMBRE 2009	*DICIEMBRE 2010*
79,85%	*89,75%*

Según el porcentaje de avance, se requiere fortalecimiento de los elementos, Sistema de información, autoevaluación de la gestión y planes de mejoramiento individual.

GESTIONES PARA LA RECUPERACIÓN FINANCIERA DE LA ESE

REESTRUCTURACIÓN DE PASIVOS

A nivel general se pudo evidenciar que de la proyección para el pago de pasivos para la vigencia 2010, solo se dio cumplimiento a un 10% del total de los pasivos en el momento de la intervención.

Es importante precisar que se están realizando gestiones ante el Ministerio de Hacienda para la suscripción de convenio de desempeño en busca de la disminución de un alto porcentaje de pasivos, información que está siendo consolidada para realizar nueva proyección.

GESTIÓN DE CARTERA

La ESE adelanta las gestiones para cruce de cuentas con las diferentes EPSS, y liquidación de contratos, lo cual permitirá contar con estados de cartera más cercanos a la realidad. Así mismo se cuenta con asesor jurídico externo el cual ha gestionado cobros prejurídicos en las siguientes entidades: Caprecom Chocó, Comfachocó Magisterio, Barrios Unidos de Quibdó, Caprecom Montería, DSSA.

DEPURACIÓN CONTABLE

La información contable no muestra el estado real de la institución según los análisis realizados por la Contraloría General de Antioquia, se proyectó de plan de mejoramiento para corregir dicha situación del cual se ha ejecutado el 15%.

SISTEMA DE COSTOS

El proceso se inició con el apoyo de funcionarios de la institución quienes dieron inicio al levantamiento de los costos por evento utilizando hoja de cálculo lo cual no permite la interacción con los distintos módulos contables. Se adquirió el módulo de costos, y se está capacitando al personal para el manejo del mismo.

SISTEMA DE INFORMACIÓN

Se actualizó el Programa Xenco, y adelanta capacitación a todo el personal administrativo respecto al manejo de la nueva plataforma, presenta bondades como: Módulo de costos, activos fijos, generación de indicadores de gestión, etc.

GESTIONES REALIZADAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN

INFRAESTRUCTURA

Se realizó el estudio técnico para el diseño del proyecto: REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA UNIDAD DE URGENCIAS de la ESE, por valor de MIL MILLONES DE PESOS ($1.000.000.000), gestionados a través de la Dirección Seccional de Salud de Antioquia. El proyecto incluye también adecuación de la infraestructura de toda la planta física y mejoramiento de las redes eléctricas, igualmente la gestión de los recursos de los recaudos de la estampilla Prohospital por valor de $291 millones en la Secretaría Seccional y Protección Social.

Se adelantan reparaciones locativas y dotación para el Centro de Salud de Currulao, donde se realizó auditoría interna e inventario de necesidades, se asignó un Administrativo que gestione los procesos de mejoramiento en dicha sede.

Entre las actividades adelantadas en Currulao se pueden destacar arreglo de techos, pisos, resane de humedades, adecuación de redes eléctricas y pintura. Actualmente se adelanta la conformación de los equipos de verificación para la realización de autoevaluación de los demás centros y puestos de salud para proceder con la implementación de las acciones de mejora.

• Dotación hospitalaria

***Dotación:** Se destacaba la falta de silletería para salas de espera, lo que afectaba la imagen institucional, la satisfacción del usuario y la calidad del servicio. Esta situación fue subsanada, con la obtención de silletería tanto para la sede central como para puestos y centros de salud.*

***Apoyo diagnóstico:** La mesa de Rayos X mostraba un deterioro progresivo, situación subsanada.*

Se adquirió equipo de Rayos X Digital, para continuar con la optimización del servicio.

Se compraron dos unidades odontológicas portátiles, para uso extramural.

***Archivo Clínico Pasivo:** Se dio inicio a la organización del archivo de historias clínicas en cuanto a la clasificación del mismo según la Resolución 1995, dada la situación precaria del espacio donde funcionaba.*

Su organización, consistió en limpieza y mantenimiento del espacio, en cuanto a conservación, ventilación e iluminación, análisis del tiempo de retención, vigencia y proceder a pasivarlas.

Se finalizó la organización de la infraestructura del archivo pasivo, se obtuvieron los respectivos estantes y actualmente se continúa la organización de las historias clínicas.

Se construyó infraestructura nueva para la custodia adecuada de las historias clínicas vigentes.

• Gestión de compra de insumos y medicamentos

Se realiza análisis de costo-beneficio respecto a la selección de proveedores, estableciendo contacto para realizar acuerdos de pago y obtener insumos a precios razonables. Se restableció relación con COHAN, (Cooperativa de Hospitales de Antioquia), quienes iniciaron el despacho de insumos de contado, considerando la posibilidad de financiación de deuda anterior y acceder a nuevos créditos en caso de ser necesario. Igual procedimiento se llevará a cabo con otros proveedores.

• Transporte Básico Asistencial

La ESE contaba solamente con una Ambulancia en regulares condiciones, se radicó Proyecto para la obtención de dos vehículos, el cual fue aprobado, lo que reducirá notablemente los gastos por remisión de pacientes, por la contratación de transporte asistencial básico con otras instituciones de la zona, lo que se traduce en sobrecostos estimados en $300.000.000 anuales. Dichas ambulancias ya están a disposición de la Institución.

Actualmente el Hospital cuenta con un parque automotor de tres ambulancias: Dos nuevas y la antigua así como un vehículo administrativo que fue reparado y ya se encuentra en buenas condiciones.

GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

• Se inició la Convocatoria para Conformación de la Comisión de personal, dada la creación de la Oficina de Talento Humano, documentación de los procedimientos y planes del proceso, la cual puede consultarse a través de FACEBOOK institucional.

• Se adelanta la actualización del manual de funciones y competencias y reglamento interno de trabajo, que permita orientar claramente las actividades, aclarar las responsabilidades, líneas de mando, etc.

• Se realizó capacitación al personal de planta para la preparación de la evaluación del desempeño que permitan suscribir acuerdos de gestión, compromiso y planes de mejoramiento individuales con los diferentes funcionarios.

La información anteriormente presentada sustenta la solicitud de Prórroga de la Intervención forzosa administrativa, para la implementación de algunos de los procesos necesarios que permitirán mejorar la calidad en la prestación de servicios de salud, la calidad de vida de la población, la sostenibilidad financiera y la estructura administrativa de la Institución…".

3. **Consideraciones del despacho**

Recreado el escenario procesal y legal pertinente, es menester de este Despacho decidir lo que en derecho corresponde respecto al futuro del proceso de la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama** del municipio de Turbo en el departamento de Antioquia al haberse vencido el término inicial.

Sobre el particular debe indicarse que el artículo primero de la Resolución número 000709 del 3 de junio de 2009, establece que la medida de la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la ESE de autos, tuvo como finalidad garantizar la adecuada prestación de los servicios de salud y por objeto, que la Superintendencia Nacional de Salud, determine dentro de un término no mayor de dos (2) meses prorrogables por el mismo término contados a partir de la toma de posesión, si la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama del municipio de Turbo,** debe ser objeto de liquidación o si se pueden tomar otras medidas para que la misma pueda desarrollar su objeto conforme a las reglas que la rigen.

Ahora bien, desde que la Superintendencia Nacional de Salud, ordenó la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama del municipio de Turbo**, con la finalidad de establecer la situación real de la entidad y de que esta Superintendencia determinara si la entidad debía ser objeto de liquidación o si por el contrario, se podían tomar medidas para que la misma pudiera desarrollar su objeto, conforme a lo establecido por el artículo 116 del Decreto 663 de 1993 modificado por el artículo 22 de la Ley 510 de 1999 que dispone:" *Dentro del término no mayor de dos (2) meses prorrogables contados a partir de la toma de posesión, la Superintendencia Bancaria, previo concepto del Fondo de Garantías e Instituciones Financieras, determinará si la entidad debe ser objeto de liquidación, si se pueden tomar medidas para que la misma pueda desarrollar su objeto conforme a las reglas que la rigen o si se pueden adoptar otras medidas…",* este organismo de inspección, control y vigilancia, se ha encontrado frente a una situación que requiere de su presencia inmediata, para que en la medida de que así lo establezcan las competencias asignadas, sea adoptada una decisión que permita determinar si la ESE que nos ocupa, debe ser objeto de liquidación o de toma de medidas para desarrollar su objeto social, y garantizar así la adecuada prestación de los servicios de salud, en los términos y con la debida observancia de las normas que rigen el Sistema General de Seguridad Social en Salud y lo dispuesto en el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero.

Del informe presentado por el Agente Especial Interventor de la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama**, mediante oficio radicado con NURC 1-2011-090755 de fecha 21 de octubre de 2011, se destaca los avances alcanzados en el proceso de intervención, especialmente en lo atinente al mejoramiento de la calidad de atención en salud, y las actividades que se adelantan en el diseño del proyecto remodelación y ampliación de la Unidad de Urgencias de la ESE, la adquisición de equipos biomédicos, de cómputo y de ambulancias, y la ejecución de gestiones para la recuperación financiera de la ESE, como la reestructuración de pasivos.

Ha de anotarse que la citada ESE tiene gran importancia por cuanto presta servicios de salud de primero y segundo nivel de complejidad en el municipio de Turbo, se encuentra conformada por una red de servicio integrada por cuatro centros y catorce puestos de salud, alcanzando una cobertura del 95% de la población.

Es de anotar que, la Asesora Encargada de las Funciones de la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales, en concepto sin número de fecha día 10 de noviembre de 2011, visible a folios 1180 al 1186 de la carpeta número 6, se pronunció sobre la viabilidad de continuar con la medida de la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la **Empresa Social del Estado, Hospital Francisco Valderrama del municipio de Turbo,** concluyendo entre otros lo siguiente:

"*(…)*

El Agente Interventor deberá garantizar la prestación adecuada y oportuna de los servicios de salud a la población usuaria de la ESE.

(…)deberá dar continuidad al Plan de Acción que se viene desarrollando en el proceso de intervención que contemple acciones para el fortalecimiento administrativo y financiero de la institución mediante la recuperación efectiva de la cartera, la depuración y ajustes contables, el pago gradual de los pasivos, la implementación del sistema de costos, el cumplimiento del SOGC, la implementación de un plan de calidad y/o Programa de Auditorías para el mejoramiento de la calidad en la atención PAMEC, la prestación de servicios asistenciales a través de programación de brigadas de salud y la realización de los proyectos de inversión necesarios para la remodelación de la infraestructura de la institución tanto en el nivel central como sus puestos y centros de salud y la dotación de equipos biomédicos.

El Agente interventor deberá presentar a la Superintendencia Nacional de Salud la Depuración contable en su totalidad, en un plazo no superior a dos (2) meses contados a partir de la expedición de la Resolución (…) que permitirá conocer la realidad financiera de la ESE.

Así mismo y teniendo en cuenta las condiciones financieras, administrativas y de prestación de servicios que presenta actualmente la institución el Agente Interventor deberá presentar, antes del 31 de marzo de 2012, a la Superintendencia Nacional de Salud el respectivo informe que contenga las acciones que se adelantarán para garantizar la sostenibilidad financiera y administrativa de la institución, que permitan la cancelación de los pasivos causados y el cumplimiento de las normas que rigen el Sistema de Seguridad Social en Salud y en general el resultado en todas las acciones propuestas para el logro del la superación de las causales que originaron la medida Especial. Igualmente deberá presentar los trámites que se adelanten ante la Dirección Seccional de Salud del Departamento de Antioquia para la remodelación de la infraestructura física y dotación de los centros y puestos de salud que conforma la entidad, así como de los demás proyectos de inversión que sean necesario adelantar en la institución.

Lo anterior dará lugar a identificar por parte de esta Superintendencia de manera detallada si la intervenida puede cumplir su objeto social….".

Del acervo procesal recaudado, observa este Despacho, que el Agente Especial Interventor de la **Empresa Social del Estado, Hospital Francisco Valderrama** del municipio de Turbo, con la solicitud de prórroga del término de la medida dispuesta en la Resolución número 000709 del 3 de junio de 2009, presentó el plan de acción que ha venido ejecutando en lo corrido de la intervención, proyectado hasta junio de 2012, en el cual contempla las siguientes acciones con el ánimo de avanzar en el fortalecimiento financiero de la entidad así:

a) Gestiones para la recuperación financiera de la ESE como la reestructuración de pasivos ante el Ministerio de Hacienda, gestión de cartera, depuración contable, sistema de costos y de información.

b) Acciones para el mejoramiento de la calidad de atención, el cual comprende el estudio técnico para el diseño del proyecto: Remodelación y Ampliación de la Unidad de Urgencias de la ESE, reparaciones locativas y dotación para el centro de salud de currulao, dotación hospitalaria, apoyo diagnóstico, gestión de compra e insumos y medicamentos, transporte básico asistencial.

c) Respecto a la gestión de talento humano se están adelantando entre otros la actualización del manual de funciones y capacitación al personal.

d) Se requiere de un tiempo que permita dar continuidad al plan de acción para el fortalecimiento financiero y administrativo de la entidad, y las gestiones para el mejoramiento de la calidad de la atención en salud.

Contera de lo expuesto, del examen de las causas que dieron origen a la expedición de la Resolución número 000709 del 3 de junio de 2009, y del análisis realizado por la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de esta Superintendencia, visto a folios 1180 al 1186 de la carpeta número 6, se concluye que, no obstante encontrarse vencido el término inicial del proceso de intervención forzosa administrativa para administrar la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama**, que se hallan subsanado algunos hallazgos de carácter administrativo y asistencial, y que se ha cumplido más de dos años de la intervención forzosa administrativa para administrarla, se debe garantizar la adecuada prestación de los servicios de salud de dicha entidad y continuar recuperando la entidad y subsanando los hallazgos que dieron origen a la medida adoptada en el citado acto administrativo, por lo que esta Superintendencia, cuenta con plenas facultades legales para reabrir y continuar la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la Intervención Forzosa Administrativa para Administrar la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama** del municipio de Turbo en el departamento de Antioquia, más aún, teniendo en cuenta los informes presentados por el Agente Especial Interventor y Contralor de la ESE, de los cuales se trae a colación lo siguiente:

"ASPECTOS RELEVANTES

Se citan a continuación los avances del proceso de intervención frente a las causales de acuerdo con informes reportados por el Agente Interventor y el seguimiento realizado por la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales:

CAUSALES DE INTERVENCIÓN SEGÚN RESOLUCIÓN NÚMERO 00709 DE JUNIO DE 2009	***ESTADO ACTUAL***
Desde el año 2008 (a junio de 2009) la entidad ha tenido 4 gerentes, circunstancia que no solo impide que tenga continuidad en el manejo de la institución.	*Con ocasión de la medida de intervención, se nombró por parte de la Superintendencia Nacional de Salud un Agente Interventor quien ostenta la calidad de representante legal de la intervenida.*
El costo anual del personal de la ESE es aproximadamente $9.988 millones de pesos sin incluir prestaciones sociales, aportes a la seguridad social y parafiscal. Existen atrasos en el pago de salarios y otras obligaciones laborales.	*Su valor alcanza a septiembre de 2011 la suma de $1.087 millones. Los saldos reflejados en dicha cuenta de pasivo, corresponden a la consolidación de los pagos adeudados de los meses de septiembre y octubre y algunas liquidaciones de prestaciones sociales, las cuales se están cancelando de acuerdo a la prelación de pagos establecidos por el agente interventor. Cabe resaltar que esta cuenta ha tenido una disminución del 39.7% con relación al 2009, en razón a que se ha cancelado a medida que existan recursos disponibles para ello. Las obligaciones laborales a 30 de junio de 2009, ascendía a 703.117.085, sin embargo, a la fecha de la intervención existían liquidaciones de los años 2006, 2007 y 2008, sin causar que fueron causadas en las vigencias 2009 y 2010.*
La ESE suscribe contratos sin contar con el respectivo CDP, además, ha adicionado algunos después de vencido el plazo de su ejecución.	*Con la organización del archivo, incluyendo el archivo financiero, se han adelantado las gestiones administrativas que permiten cumplir con las normas en cuanto al manejo presupuestal.*
El personal de la institución no solo desconoce sus funciones sino que realizan las labores de acuerdo a su criterio, sin que exista control o seguimiento al cumplimiento de sus funciones.	*Se inició la Convocatoria para Conformación de la Comisión de personal, dada la creación de la Oficina de Talento Humano, documentación de los procedimientos y planes del proceso, se adelanta la actualización del manual de funciones y competencias y reglamento interno de trabajo, que permita orientar claramente las actividades, aclarar las responsabilidades, líneas de mando, etc.* *Se realizó capacitación al personal de planta para la preparación de la evaluación del desempeño que permitan suscribir acuerdos de gestión, compromiso y planes de mejoramiento individuales con los diferentes funcionarios.*
La entidad no cuenta con un sistema de información que garantice la confiabilidad y oportunidad de la información.	*Se continúan presentando inconsistencias en la información por software contable y administrativo. Se adelanta actualización y mantenimiento del Programa Xenco.*
La información contable de la ESE no se ajusta a la dispuesto en el Régimen de Contabilidad Pública, los datos difieren dependiendo del área, no existen cifras reales sobre la cartera.	*El Régimen de Contabilidad Pública es el medio de Normalización y Regulación contable pública en Colombia. Como tal, la E.S.E. Francisco Valderrama, en Intervención se rige por los Principios Generales de Contabilidad Pública, mediante los cuales se busca hacer útiles los estados, informes y reportes contables, satisfaciendo el conjunto de necesidades específicas y demandas de los distintos usuarios de la información.* *Se encuentran impresos a septiembre de 2011, la contabilidad está al día y se han implantado medidas adecuadas de control interno en relación con los registros contables y los libros oficiales de contabilidad.* *La depuración contable está en un 15% de ejecución. Este porcentaje está representado en cuentas por cobrar, por pagar que son las más representativas.*

CAUSALES DE INTERVENCIÓN SEGÚN RESOLUCIÓN NÚMERO 00709 DE JUNIO DE 2009	*ESTADO ACTUAL*
En los años 2007 y 2008 evidenció déficit presupuestal que ascendió a $4.206 millones y $2.203 millones, respectivamente, puesto que la entidad compromete más recursos de los que efectivamente recauda, además, en el manejo se encuentran falencias respecto a la seguridad del software.	*A septiembre de 2010 la entidad presentó un déficit de tesorería por valor de $2.918 millones y un superávit presupuestal por valor de $1.645 millones. Lo anterior como consecuencia de unos recaudos de 18.903 millones, unos reconocimientos por $23.467 millones, unos compromisos por 21.822 millones y unos pagos de $17.695 millones.* *De los compromisos presupuestales adquiridos con corte al 30 de septiembre de 2011, los cuales ascienden a la suma de $21.638.692.192 millones, en la actualidad se han cancelado un valor de $11.438.084.099 millones equivalentes a un 52.86%; generándome unas cuentas por pagar presupuestales de $10.200.608.093 millones.*
Sistema Único de habilitación: falta de verificación y cumplimiento de los estándares de habilitación.	*La ESE Cuenta con servicios habilitados, se reportan las novedades del sistema de habilitación a la DSSA oportunamente. Actualmente se adelanta proceso de verificación de las condiciones de habilitación para los 18 puestos y centros de salud.*
PAMEC: incumplimiento en lo establecido en la normatividad vigente	*Se reinició nuevo proceso de ruta crítica. Se finalizó la autoevaluación para dar inicio a los planes de mejoramiento.* *Se trabaja en el fortalecimiento del SIAU, se redefinió metodología para la aplicación de encuestas de satisfacción, organización del proceso de quejas y reclamos.*
MECI	*Se adelantan las acciones de mejoramiento propuestas para la vigencia y realizar nueva autoevaluación para reporte al DAFP en febrero de 2011.*
Sistema de información para la calidad: la entidad no realiza análisis a la información proveniente de los indicadores de calidad, ni tiene definida una metodología para el recaudo y análisis del sistema de información para la calidad.	*Hace falta fortalecimiento de la medición de los procesos de atención. Se reporta la información a los entes de control. Sin embargo se han presentado demoras en la presentación de la información de la Circular Única.*
Atención inicial de urgencias: no tiene implementado ni documentado este proceso.	*Se encuentra en ejecución proyecto de construcción del área de urgencias.*
Código de ética y buen gobierno: no se encuentra adoptado el código de buen gobierno.	*Falta más despliegue en la institución y evaluación a los funcionarios sobre su asimilación.*

Fuente: *Informes presentados por el Agente Interventor y Contralor ante la Superintendencia.*

Teniendo en cuenta que la Resolución número 000249 del 8 de junio de 2011 prorrogó el término de la toma de posesión de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama de Turbo- Antioquia** hasta el día 11 de diciembre de 2011, término que se venció, sin que en dicho lapso se haya subsanado en su totalidad los hallazgos que dieron origen a la medida de intervención y con el fin de garantizar la prestación de los servicios de salud de esta institución, la Asesora Encargada de las Funciones de Superintendente Delegada para las Medidas Especiales, conceptuó favorablemente sobre la reapertura de la medida adoptada respecto a la citada ESE, con el fin de que el Agente Especial Interventor de continuidad al plan de acción que se viene desarrollando con las actividades propuestas, tendientes a superar el déficit frente a cada una de las áreas, igualmente presente los trámites que se adelanten ante la Dirección Seccional de Salud del Departamento de Antioquia para la remodelación de la infraestructura física y dotación de los centros y puestos de salud, e informe acerca de las acciones propuestas para el logro de la superación de las causales que originaron la medida especial, de la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama de Turbo- Antioquia**.

Así las cosas, esta Superintendencia Nacional de Salud debe actuar en forma inmediata, a fin de proteger el derecho a la salud y a la vida de las personas que pueden resultar afectadas, ante la falta de prestación de servicios de la **Empresa Social del Estado, Hospital Francisco Valderrama de Turbo- Antioquia**, entidad que por lo expuesto a lo largo del presente proveído, aún no garantiza su adecuado funcionamiento, ni el cabal desarrollo de su objeto social, conforme a las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud, teniendo en cuenta que esta Superintendencia se encuentra obligada a propender, porque la cobertura del servicio de salud, frente a las dificultades financieras de un ente responsable de la salud, no impliquen vulneración de los principios de universalidad y solidaridad, ni pongan en riesgo la prestación del servicio de salud, el cual debe brindarse en forma accequible, oportuna, segura, pertinente y continua a los usuarios al Sistema General de Seguridad Social en Salud. Para ello, los servicios de salud deben ser sostenibles en el largo plazo.

Es de resaltar que en ejercicio de las facultades legales de inspección, vigilancia y control que le competen a la Superintendencia Nacional de Salud, la medida que aquí se adopta tiene como finalidad garantizar la adecuada prestación del servicio de salud, en los términos y con la debida observancia de las normas que rigen el SGSSS, para con ello en consecuencia, continuar con la superación de las deficiencias administrativas y financieras que ocasionan la inadecuada prestación del servicio, buscando garantizar las normas técnicas y científicas relacionadas con la calidad del mismo, así como los derechos de los usuarios, teniendo esta medida como objeto, contrarrestar los hechos y circunstancias que ponen en peligro y lesionan el orden jurídico que se protege, esto es, los usuarios del sistema, así como el establecimiento de la situación real de la intervenida para administrar a fin de lograr el cabal cumplimiento de su objeto social, y determinar si la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama de Turbo - Antioquia** puede ser objeto de salvamento, o si por el contrario, dicha Entidad debe ser objeto de liquidación.

De lo expuesto se concluye, que de conformidad con las condiciones y bajo los parámetros en que actualmente se encuentra operando la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama de Turbo - Antioquia**, continúa generando un riesgo inminente, no sólo en la prestación de los servicios de salud ofertados a su población usuaria, sino también en su estabilidad financiera, y la del propio Sistema General de Seguridad Social en Salud, hecho por el cual la Superintendencia Nacional de Salud, se encuentra obligada a adoptar las medidas necesarias tendientes a superar dicha situación.

Recreado el escenario de facto y de derecho, atinente al asunto *sub examine*, este Despacho considera que existen circunstancias que afectan la prestación de los servicios de salud, así como el sostenimiento y la viabilidad financiera de la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama de Turbo - Antioquia,** condiciones que deben observarse en el marco constitucional y legal pertinente a la naturaleza de la vigilada de autos.

Adicional a lo anterior, debe indicarse que ante la inminente afectación de la prestación de servicios de salud por parte de la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama** a toda la comunidad usuaria de esta, a fin de garantizar el derecho a la salud en los términos y con la debida observancia de las normas que rigen el Sistema General de Seguridad Social en Salud, y a fin de superar las deficiencias administrativas, científicas y financieras que están generando la inadecuada prestación del servicio de salud, esta Superintendencia acatando sus cometidos constitucionales y legales y en aras de proteger el interés público, razón última de este organismo de Inspección, Vigilancia y Control, se ve avocada ante la situación presentada, y en cumplimiento de las atribuciones que le otorga el parágrafo 2° del artículo 230 y el parágrafo 2° del artículo 233 de la Ley 100 de 1993, el artículo 22 de la Ley 510 de 1999, los incisos 1°, 2°, 5° y 7° del artículo 68 de la Ley 715 de 2001, los artículos 35, 36, los numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6 del artículo 37, literales c), e), f) del artículo 4° de la Ley 1122 de 2007, el artículo 124 de la Ley 1438 de 2011, el artículo 116 del Decreto-ley 663 de 1993, el artículo 1° del Decreto 1015 de 2002, el artículo 1° del Decreto 736 de 2005, y en especial con el artículo 1°, el artículo 3°, los numerales 1, 6 y 8 y el parágrafo del artículo 4°, el artículo 5°, los numerales 1, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 14, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 34, 38, 40, y 42 del artículo 6°, numerales 9, 13, 22, 23, 25, y 42 del artículo 8° del Decreto 1018 de 2007 y los artículos 9.1.1.1.1 al 9.1.2.1.3 del Decreto 2555 de 2010, a reabrir el proceso de Intervención Forzosa Administrativa para Administrar los bienes, haberes y negocios de la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama** del municipio de Turbo- Antioquia, por haberse vencido el término inicialmente establecido, y continuar la toma de los bienes, haberes y negocios, toda vez que se mantienen los presupuestos fácticos que dieron origen a la expedición de la Resolución número 000709 del 3 de junio de 2009, sin que se hayan podido subsanar los hallazgos financieros, administrativos, y ante la posibilidad de continuar las actividades y gestiones del Plan de Acción para determinar su viabilidad.

Por último y de conformidad con el marco normativo que regula los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas por esta Superintendencia y aplicando por remisión las disposiciones previstas en el artículo 295 y 296 del Decreto-ley 663 de 1993, (Estatuto Orgánico del Sistema Financiero y el Decreto 2555 de 2010) corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, designar y remover discrecionalmente a los interventores, liquidadores y contralores.

Igualmente, el Agente Especial Interventor que se designe en virtud de las facultades conferidas en el artículo 291 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999 y siguientes, ejerce funciones públicas transitorias; en consecuencia, el nombramiento y desempeño, no constituye ni establecen relación laboral alguna entre el designado y la entidad objeto de intervención, ni entre aquel y la Superintendencia Nacional de Salud.

Así las cosas, una vez revisado el registro de interventores, liquidadores y contralores que lleva la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, por disposición del numeral 4 del artículo 21 del Decreto 1018 de 2007 se determinó que existen personas idóneas para ser designadas como Agente Especial y Contralor de la entidad intervenida.

Del registro de Interventores, Liquidadores y Contralores de la Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, se encuentra que se autorizó la inscripción en el registro de Interventores, Liquidadores mediante comunicación NURC 2-2011-002993 del 18 de enero de 2011, al doctor **Miguel Ángel Bustos Díaz,** identificado con la cédula de ciudadanía número 73133005 de Cartagena, por cumplir con los requisitos exigidos para tal fin. Información que fue actualizada de conformidad con el artículo 6° de la Resolución número 1947 de 2003.

Adicionalmente, y respecto del Contralor, debe indicarse que de conformidad con el marco normativo que regula los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas por esta Superintendencia y aplicando por remisión las disposiciones previstas en el artículo 295 y 296 del Decreto-ley 663 de 1993, (Estatuto Orgánico del Sistema Financiero) y el Decreto 2555 de 2010 corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, designar y remover discrecionalmente a los interventores, liquidadores y contralores.

Al respecto se tiene en cuenta que el Consejo de Estado, en Sentencia 15730 de 2007, expresó:

"(...) la institución de la revisoría fiscal ofrece credibilidad de la situación financiera, de un adecuado sistema de control interno, del manejo de la contabilidad y del cumplimiento de las disposiciones estatutarias y legales, lo que preserva la protección de terceros e incluso del mismo Estado (...)".

La Ley 100 de 1993 en su artículo 228, estableció la obligatoriedad de las Entidades Promotoras de Salud, cualquiera sea su naturaleza, de contar con Revisor Fiscal.

De otra parte, el artículo 22 de la Ley 510 de 1999 señaló lo siguiente:

"La toma de posesión conlleva: (...) b) La separación del revisor fiscal, salvo que en razón de las circunstancias que dieron lugar a la intervención, la Superintendencia decida no removerlo. Lo anterior sin perjuicio de que posteriormente pueda ser removido por la Superintendencia Bancaria. El reemplazo del revisor fiscal será designado por el Fondo de Garantías e Instituciones Financieras (...)".

La Resolución número 1947 del 4 de noviembre de 2003, expedida por esta Superintendencia, estableció los lineamientos pertinentes a los requisitos para el nombramiento y posesión de interventores, liquidadores y contralores designados por la Superintendencia.

Ahora bien es de atender lo dispuesto en el inciso 1°, numeral 3, Capítulo Segundo, Título XI, de la Circular Única, expedida por esta Superintendencia en donde menciona que las funciones que corresponden a los contralores de entidades intervenidas, son de la misma esencia y naturaleza de los revisores fiscales, es importante aludir al marco conceptual y normativo de la revisoría fiscal, sobre cuyo tema se ha pronunciado la Superintendencia de Sociedades, mediante Circular Externa 115-000011 del 21 de octubre de 2008, en la que expresó:

"El artículo 334 de nuestra Constitución política asigna al Estado la dirección general de la economía, y le otorga la facultad de intervenir por mandato de la ley en las distintas etapas del proceso económico, desde la producción hasta el consumo de los bienes, y servicios. Muchas son las leyes, decretos y reglamentos que se han dictado al amparo de ciertas normas constitucionales, regulando varios y numerosos aspectos de la economía en todos sus sectores".

"La Revisoría Fiscal desempeña un papel de especial importancia en la vida del país, a tal punto que una labor eficaz, independiente y objetiva, brinda confianza para la inversión, el ahorro, el crédito y en general contribuye al dinamismo y al desarrollo económico. Como órgano privado de fiscalización, la revisoría está estructurada con el ánimo de dar confianza a los propietarios de las empresas sobre el sometimiento de la administración a las normas legales y estatutarias, el aseguramiento de la información financiera, así como acerca de la salvaguarda y conservación de los activos sociales, amén de la conducta que ha de observar en procura de la razonabilidad de los estados financieros".

"Las funciones de Revisor Fiscal debidamente ejercidas, por lo demás, protegen a los terceros que encuentran en el patrimonio del ente económico la prenda general de sus créditos, de manera que debe dar confianza sobre el manejo de los recursos del ahorro, de la inversión y en general del manejo justo y equitativo del aparato productivo del país".

"La institución de la Revisoría Fiscal es un apoyo de vital importancia para las entidades que ejercen la inspección, vigilancia y/o control de las sociedades mercantiles; sus funciones le han sido asignadas por mandato legal, tales como las de velar por el cumplimiento de las leyes y acuerdos entre los particulares (Estatutos Sociales y decisiones de los órganos de administración), y dar fe pública, lo cual significa entre otros, que su atestación y firma hará presumir legalmente, salvo prueba en contrario, que el acto respectivo se ajusta a los requisitos legales, lo mismo que los estatutarios. Tratándose de balances, se presumirá además que los saldos han sido tomados fielmente de los libros y reflejan en forma razonable la correspondiente situación financiera en la fecha del balance (artículo 10 de la Ley 43 de 1990).

"Es precisamente en éste entorno normativo y conceptual en el que el Estado advierte la importancia de la revisoría fiscal y, por lo mismo, debe ofrecerle todo su apoyo y colaboración para lo que convenga al buen suceso de su gestión fiscalizadora, cuyos desarrollos deber ser igualmente valorados por los terceros, los administradores y los propietarios de las empresas".

En el mismo sentido y disposición del numeral 4 del artículo 21 del Decreto 1018 de 2007, la Superintendencia Delegada Para Medidas Especiales lleva el registro de interventores, liquidadores y contralores, del cual se determinó que existen personas idóneas para ser designadas como Contralor de la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama**, en intervención forzosa administrativa para administrar.

Por otra parte, la Resolución 1272 de 2011, reglamentó la creación y funcionamiento del Comité de Intervenciones y en el numeral 5 del artículo 5°, relativo a funciones del Comité, dispuso:

"5. Evaluar y recomendar la designación o remoción de agentes interventores, liquidadores y contralores de las entidades intervenidas, con fundamento en el Registro de Liquidadores e Interventores y en el Registro de Contralores, así como evaluar y recomendar la designación y fijación de la remuneración inicial de los promotores, en acuerdos de reestructuración de pasivos de entidades vigiladas".

Por ello, revisado el registro de Interventores, Liquidadores y Contralores de la Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, se encuentra inscrito como contralor autorizado mediante la comunicación NURC 2-2011-017360 del 20 de marzo de 2011, al doctor **Dionisio Rondón Sánchez** identificado con la cédula de ciudadanía número 93125846 de Espinal, por cumplir con los requisitos exigidos para tal fin. Información que fue actualizada de conformidad con el artículo 6° de la Resolución número 1947 de 2003.

De igual forma y según lo dispuesto en el artículo tercero de la Resolución número 000237 del 28 de enero de 2010, modificada por el artículo primero de la Resolución número 002659 del 12 de octubre de 2011, expedida por esta Superintendencia "*Los honorarios de los Contralores equivaldrán al ochenta por ciento (80%) del monto de los honorarios fijados al interventor o al Liquidador*".

En mérito de lo expuesto este Despacho,

RESUELVE:

Artículo 1°. **Reabrir** el proceso de Intervención Forzosa Administrativa para Administrar de la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama de Turbo - Antioquia** por el término de seis (6) meses prorrogables, contados a partir de la expedición de la presente resolución, para que se determine si la entidad puede desarrollar su objeto social o si debe ser objeto de Liquidación, en los términos y la debida observancia de las normas que rigen para el Sistema General de Seguridad Social en Salud y lo dispuesto en el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva de este Acto Administrativo.

No obstante por razones de conveniencia y necesidad debidamente comprobadas, la Superintendencia Nacional de Salud podrá realizar las prórrogas que sean necesarias dentro de los términos señalados por la ley, hasta que se subsanen las dificultades que dieron origen a la toma de posesión, y en todo caso debe observarse el numeral 2 del artículo 22 de la Ley 510 de 1999, mediante el cual se modificó el artículo 116 del Decreto-ley 663 de 1993.

Del mismo modo, el Agente Especial Interventor cuando así se requiera con previa justificación, podrá solicitar las prórrogas necesarias en razón de las características de la Entidad.

Lo anterior, sin perjuicio de que esta entidad, previo concepto del Agente Especial Interventor, y evaluación por parte de esta Superintendencia, disponga la disolución y liquidación de la intervenida para administrar.

Parágrafo 1°. Los efectos de la intervención forzosa administrativa para administrar la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama,** serán los previstos en las normas vigentes sobre la materia y, en especial, los consagrados en el artículo 116 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 22 de la Ley 510 de 1999, el cual establece:

"***Artículo 22.*** *La toma de posesión conlleva:*

a) La separación de los administradores y directores de la administración de los bienes de la intervenida. En la decisión de toma de posesión la Superintendencia Bancaria podrá abstenerse de separar determinados directores o administradores, salvo que la toma de posesión obedezca a violación a las normas que regulan los cupos individuales de crédito o concentración de riesgo, sin perjuicio de que posteriormente puedan ser separados en cualquier momento por el agente especial;

b) La separación del revisor fiscal, salvo que en razón de las circunstancias que dieron lugar a la intervención, la Superintendencia decida no removerlo. Lo anterior sin perjuicio de que posteriormente pueda ser removido por la Superintendencia Bancaria. El reemplazo del revisor fiscal será designado por el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras. En el caso de liquidación Fogafín podrá encomendar al revisor fiscal el cumplimiento de las funciones propias del contralor;

c) La improcedencia del registro de la cancelación de cualquier gravamen constituido a favor de la intervenida sobre cualquier bien cuya mutación está sujeta a registro, salvo expresa autorización del agente especial designado. Así mismo, los registradores no podrán inscribir ningún acto que afecte el dominio de los bienes de propiedad de la intervenida, so pena de ineficacia, salvo que dicho acto haya sido realizado por la persona antes mencionada;

d) La suspensión de los procesos de ejecución en curso y la imposibilidad de admitir nuevos procesos de esta clase contra la entidad objeto de toma de posesión por razón de obligaciones anteriores a dicha medida. A los procesos ejecutivos se aplicarán en lo pertinente las reglas previstas por los artículos 99 y 100 de la Ley 222 de 1995, y cuando allí se haga referencia al concordato se entenderá que se hace relación al proceso de toma de posesión. La actuación correspondiente será remitida al agente especial;

e) La cancelación de los embargos decretados con anterioridad a la toma de posesión que afecten bienes de la entidad. La Superintendencia Bancaria librará los oficios correspondientes;

f) La suspensión de pagos de las obligaciones causadas hasta el momento de la toma de posesión, cuando así lo disponga la Superintendencia Bancaria, en el acto de toma de posesión. En el evento en que inicialmente no se hayan suspendido los pagos, la Superintendencia Bancaria en el momento en que lo considere conveniente, podrá decretar dicha suspensión. En tal caso los pagos se realizarán durante el proceso de liquidación, si esta se dispone, o dentro del proceso destinado a restablecer la entidad para que pueda desarrollar su objeto social de acuerdo con el programa que adopte el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras o se acuerde con los acreedores. No obstante, la nómina continuará pagándose normalmente, en la medida en que los recursos de la entidad lo permitan;

g) La interrupción de la prescripción y la no operancia de la caducidad respecto de los créditos a cargo de la entidad que hayan surgido o se hayan hecho exigibles antes de la toma de posesión.

En el evento en que se decrete la cesación de pagos o la liquidación de la entidad, o se reduzca su patrimonio neto por debajo del cincuenta por ciento (50%) del capital suscrito, la misma dejará de estar sujeta al régimen de la renta presuntiva;

h) El que todos los depositantes y los acreedores, incluidos los garantizados, quedarán sujetos a las medidas que se adopten para la toma de posesión, por lo cual para ejercer sus derechos y hacer efectivo cualquier tipo de garantía de que dispongan frente a la entidad intervenida, deberán hacerlo dentro del proceso de toma de posesión y de conformidad con las disposiciones que lo rigen. En relación con los créditos con garantías reales se tendrá en cuenta la preferencia que les corresponde, según sea el caso, esto es, de segundo grado si son garantías muebles y de tercer grado si son inmuebles.

Parágrafo. La separación de los administradores y del revisor fiscal por causa de la toma de posesión, al momento de la misma o posteriormente, da lugar a la terminación del contrato de trabajo por justa causa y por ello no generará indemnización alguna.

2. Término. Dentro de un término no mayor de dos (2) meses prorrogables contados a partir de la toma de posesión, la Superintendencia Bancaria, previo concepto del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras, determinará si la entidad debe ser objeto de liquidación, si se pueden tomar medidas para que la misma pueda desarrollar su objeto conforme a las reglas que la rigen o si pueden adoptarse otras medidas que permitan a los depositantes, ahorradores o inversionistas obtener el pago total o un pago parcial de sus créditos de conformidad con este artículo. En los dos últimos casos, el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras presentará a la Superintendencia Bancaria el programa que aquél seguirá con el fin de lograr el cumplimiento de la medida y en el cual se señalarán los plazos para el pago de los créditos. Dicho programa podrá ser modificado cuando las circunstancias lo requieran, evento que se comunicará a la Superintendencia Bancaria y a los interesados. Lo anterior sin perjuicio de que pueda haber acuerdos entre los acreedores y la entidad objeto de la toma de posesión.

En el evento de que se disponga la liquidación de la entidad por parte de la Superintendencia Bancaria, la toma de posesión se mantendrá hasta que termine la existencia legal de la entidad o hasta que se entreguen los activos remanentes al liquidador designado por los accionistas, una vez pagado el pasivo externo. Si se decide adoptar las medidas necesarias

para que la entidad pueda desarrollar su objeto social de acuerdo con las normas que la rigen u otras medidas que permitan obtener el pago total o parcial de los créditos de los depositantes, ahorradores e inversionistas, en la forma prevista en este artículo, la toma de posesión se mantendrá hasta que la Superintendencia Bancaria, previo concepto del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras, determine la restitución de la entidad a los accionistas.

Cuando no se disponga la liquidación de la entidad, la toma de posesión no podrá exceder del plazo de un (1) año, prorrogable por la Superintendencia Bancaria, por un plazo no mayor de un año; si en ese lapso no se subsanaren las dificultades que dieron origen a la toma de posesión, la Superintendencia Bancaria dispondrá la disolución y liquidación de la institución vigilada. Lo anterior sin perjuicio de que el Gobierno por resolución ejecutiva autorice una prórroga mayor cuando así se requiera en razón de las características de la entidad".

Parágrafo 2°. Como consecuencia de la reapertura de la toma de posesión de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la **Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama de Turbo - Antioquia,** se dispone de conformidad con lo establecido en el artículo 292 del Estatuto Orgánico Financiero, las medidas preventivas que a continuación se relacionan:

a) La inmediata guarda de los bienes de la institución intervenida y la colocación de sellos y demás seguridades indispensables.

b) La separación del Representante Legal de la intervenida.

c) La improcedencia del registro de la cancelación de cualquier gravamen constituido a favor de la intervenida sobre cualquier bien cuya mutación está sujeta a registro, salvo expresa autorización del agente especial designado. Así mismo, los registradores no podrán inscribir ningún acto que afecte el domino de los bienes de propiedad de la intervenida, so pena de ineficacia, salvo que dicho acto haya sido realizado por la persona antes mencionada.

d) La suspensión de los procesos de ejecución en curso y la imposibilidad de admitir nuevos procesos de esta clase contra la entidad objeto de toma de posesión por razón de obligaciones anteriores a dicha medida.

e) La cancelación de los embargos decretados con anterioridad a la toma de posesión que afecten bienes de la entidad. La Superintendencia Nacional de Salud librará los oficios correspondientes.

f) La toma de las medidas preventivas pertinentes de conformidad con lo dispuesto en el artículo 116 del Decreto 663 de 1993 modificado por el artículo 22 de la Ley 510 de 1999.

g) La prevención a los registradores para que se abstengan de cancelar los gravámenes constituidos a favor de la intervenida sobre cualquier bien cuya mutación esté sujeta a registro, salvo expresa autorización del liquidador. Así mismo, deberán abstenerse de registrar cualquier acto que afecte el dominio de bienes de propiedad de la intervenida salvo que dicho acto haya sido realizado por el funcionario mencionado.

Artículo 2°. La medida ordenada mediante la presente resolución, tendrá los efectos previstos en el artículo 117 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 23 de la Ley 510 de 1999, además de las medidas previstas en los artículos 9.1.1.1.1 al 9.5.1.1.1 y el artículo 12.2.1.1.4. del Decreto 2555 de 2010, en cumplimiento del parágrafo 1 y del artículo 230 de la Ley 100 de 1993, el numeral 5 del artículo 37 de la Ley 1122 de 2007 y el artículo 124 de la Ley 1438 de 2011, el numeral 25 del artículo 6°, y el numeral 13 del artículo 8° del Decreto 1018 de 2007, a través de los cuales se define que la Superintendencia Nacional de Salud, de conformidad con lo dispuesto por el numeral 42.8 del artículo 42, los incisos 1°, 3°, 5° y 6° del artículo 68 de la Ley 715 de 2001, podrá en todo tiempo ejercer la intervención forzosa administrativa para administrar la totalidad de un ramo o programa del régimen subsidiado o contributivo en las Entidades Promotoras de Salud y Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, cualquiera sea su naturaleza, de acuerdo con la evaluación previa, el grado y la causa de la falta, anomalía e ineficiencia en la prestación de los servicios de salud.

Artículo 3°. **Designar** como Agente Especial Interventor de la Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama de Turbo - Antioquia, al doctor Miguel Angel Bustos Díaz, portador de la cédula de ciudadanía número 73133005 de Cartagena, quien para todos los efectos, será el Representante Legal.

Parágrafo 1°. El Agente Especial Interventor designado tiene la condición de auxiliar de la justicia y ejercerá funciones públicas transitorias, previa posesión, de conformidad con lo previsto en el numeral 6 del artículo 295 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero. En consecuencia este nombramiento y su desempeño, no constituyen ni establecen relación laboral alguna entre el designado y la Entidad objeto de Intervención, ni entre aquel y la Superintendencia Nacional de Salud.

Parágrafo 2°. El Agente Especial Interventor designado ejercerá las funciones propias de su cargo, previa posesión del mismo y tendrá la guarda y administración de los bienes que se encuentren en poder de la entidad, junto con los demás deberes y facultades de ley.

Parágrafo 3°. El Agente Especial Interventor deberá garantizar la prestación del servicio de salud a la población usuaria de la Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama de Turbo - Antioquia.

Parágrafo 4°. El Agente Especial Interventor deberá dar cumplimiento a lo establecido en la Circular Única 047 de 2007 de la Superintendencia Nacional de Salud y sus modificaciones.

Artículo 4°. **Ordenar** al Superintendente Delegado para Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud dar cumplimiento a lo estipulado en el artículo 21 del Decreto 1018 de 2007.

Artículo 5°. **Fijar** los honorarios mensuales para el Agente Especial Interventor de la Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama del municipio de Turbo en el Departamento de Antioquia, en Intervención Forzosa Administrativa para Administrar, en la suma de **siete millones doscientos diez mil pesos ($7.210.000.00.)**, a partir de la suscripción del acta de posesión del Agente Especial Interventor, de acuerdo con el artículo quinto de la Resolución número 000237 del 28 de enero de 2010, expedida por esta Superintendencia.

Parágrafo. **Disponer** que los honorarios fijados al Agente Especial Interventor en la presente resolución, serán con cargo a la entidad en intervención.

Artículo 6°. **Designar** como Contralor de la Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama, al doctor Dionisio Rondón Sánchez, identificado con la cédula de ciudadanía número 93125846 del Espinal.

Parágrafo 1°. La persona designada como Contralor, acorde a lo dispuesto en el inciso 1°, numeral 3, Capítulo Segundo, Título IX de la Circular Única expedida por esta Superintendencia, establece que el contralor designado ejercerá las funciones propias de un revisor fiscal, conforme al Código de Comercio y demás normas aplicables a la revisoría fiscal y responderá de acuerdo a ellas.

Parágrafo 2°. Conforme a lo establecido en la Circular Única, Título IX Medidas Especiales el Contralor deberá remitir un informe preliminar en medio físico a la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, dentro de los treinta (30) días calendario posteriores a la posesión del cargo, en el que conste el estado de la entidad en intervención forzosa administrativa para administrar.

Lo anterior, sin perjuicio de los demás informes exigidos en la Circular Única y/o los que de manera extraordinaria requiera esta Superintendencia.

Artículo 7°. **Fijar** los honorarios mensuales para el Contralor de la Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama en Intervención Forzosa para Administrar, en la suma de **cinco millones setecientos sesenta y ocho mil pesos ($5.768.000)** de acuerdo con el artículo tercero de la Resolución número 000237 del 28 de enero de 2010, modificado por el artículo primero de la Resolución 002659 del 12 de octubre de 2011.

Parágrafo. **Disponer** que los honorarios fijados al Contralor se causarán a partir de la fecha de suscripción del acta de posesión y con cargo a la entidad en Intervención.

Artículo 8°. Los gastos que ocasione la presente intervención serán a cargo de la Entidad intervenida.

Artículo 9°. **Notificar** personalmente el contenido de la presente resolución al Gobernador de Antioquia, o a quien se designe para tal fin, para lo cual se enviará citación a la calle 42B numero 52 106 CAD, José María Córdoba, en Medellín – Antioquia, o al sitio que se indique para el efecto, haciéndole saber que contra la misma procede el recurso de reposición, el cual podrá hacerse por escrito en el momento de la diligencia de notificación o dentro de los cinco (5) días siguientes a ella, ante el despacho del Superintendente Nacional de Salud. **El recurso de reposición que procede contra el presente acto administrativo, no suspende la ejecutoriedad del mismo.**

Parágrafo. Si no pudiere hacerse la notificación personal, se notificará por aviso que se fijará por un día en lugar público de las oficinas de la administración del domicilio social.

Artículo 10. **Notificar** el contenido de la presente resolución al doctor Miguel Ángel Bustos Díaz, para lo cual se enviará citación al kilómetro 1 salida Apartadó del municipio de Turbo en el Departamento de Antioquia, o en el sitio que se indique para tal fin, y al correo electrónico: miguelangeloficina2@hotmail.com, para que se presente ante el Superintendente Delegado Para Medidas Especiales, a tomar posesión dentro de los cinco (5) días siguientes a la notificación del presente acto administrativo.

Artículo 11. **Notificar** el contenido de la presente resolución al doctor Dionisio Rondón Sánchez, para lo cual se enviará citación a la calle 13 número 79C-11 Bloque apto 502 en Bogotá., o en el sitio que se indique para tal fin, para que se presente ante el Superintendente Delegado Para Medidas Especiales, a tomar posesión dentro de los cinco (5) días siguientes a la notificación del presente acto administrativo.

Artículo 12. **Publicar** la presente resolución dentro de los términos establecidos en el inciso 3° del artículo 9.1.1.1.3 del Decreto 2555 del 15 de julio de 2010.

Artículo 13. **Comunicar** el contenido del presente Acto Administrativo al Ministerio de Salud y de Protección Social y a la Comisión de Regulación en Salud.

Artículo 14. **Comunicar** el contenido de la presente resolución por Secretaría General, a la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, para lo de su competencia.

Artículo 15. La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y, contra la misma no procede recurso alguno.

Notifíquese, publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 23 de diciembre de 2011.

El Superintendente Nacional de Salud,

Conrado Adolfo Gómez Vélez.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 000056 DE 2012

(enero 16)

por la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto por el señor Carlos Gustavo Palacino Antia, en contra de la Resolución No. 00801 de 2011, que ordenó la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo.

El Superintendente Nacional de Salud, en ejercicio de sus atribuciones legales y reglamentarias que le confiere los parágrafos 1° y 2º del artículo 230, el parágrafo 2º del artículo 233 de la Ley 100 de 1993, el artículo 22 de la Ley 510 de 1999, el numeral 42.8 del artículo 42, los incisos 1°, 2° y 5° del artículo 68 de la Ley 715 de 2001, los artículos 35, 36, los numerales 1, 2, 3, 4, 5 y 6 del artículo 37, los literales a), b), c), d), y f) del artículo 39, los literales a), c), e) y f) del artículo 40 de la Ley 1122 de 2007, el artículo 124 de la Ley 1438 de 2011 que modificó el numeral 5 del artículo 37 de la Ley 1122 de 2007, el artículo 116 del Decreto-ley número 663 de 1993, el Decreto número 1922 de 1994, el Decreto número 788 de 1998, el artículo 4° del Decreto número 783 de 2000, el artículo 1º del Decreto número 1015 de 2002, y en especial el artículo 1º, los numerales 1, 2, 3, 4, 5 y 6 del artículo 3º, los numerales 1, 6 y 8 del inciso 1° y el parágrafo del artículo 4º, el

artículo 5º, los numerales 1, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 14, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 34, 38 y 40 del artículo 6°, los numerales 3, 7, 8, 9, 13, 22, 23, 25 y 42 del artículo 8° del Decreto número 1018 de 2007, los artículos 9°.1.1.1.1 al 9°.1.2.1.3 del Decreto número 2555 de 2010 y en especial los artículos 50, 51, 52, 56 y 59 del Código Contencioso Administrativo[1] y,

CONSIDERANDO:

1. Antecedentes

1.1. La Superintendencia Nacional de Salud mediante Resolución número 0186 del 24 de marzo de 1995, autorizó el funcionamiento de la "Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo Saludcoop" identificada con el NIT. 800.250.119-1, con el fin de organizar y garantizar la prestación del Plan Obligatorio de Salud de los afiliados, dentro de límites definidos en dicha Resolución.

1.2. La Superintendencia Nacional de Salud, por medio de la Resolución número 00801 del 11 de mayo de 2011, ordenó *la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo*.

1.3. La anterior resolución se notificó personalmente al doctor Carlos Gustavo Palacino Antia en calidad de Representante Legal de *Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo* el día 12 de mayo de 2011.

1.4. Mediante escrito sometido a diligencia de presentación personal en las instalaciones de la Secretaría General de la Superintendencia Nacional de Salud, el señor Carlos Gustavo Palacino Antia, interpone, dentro del término legal para ello, recurso de reposición en contra de la decisión tomada en la Resolución número 00801 del 11 de mayo de 2011.

2. Recurso de Reposición interpuesto contra la Resolución número 00801 del 11 de mayo de 2011.

El día 19 de mayo de 2011, el doctor Carlos Gustavo Palacino Antia en calidad de Gerente separado del cargo de *Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo,* presentó personalmente ante la Secretaría General de la Superintendencia Nacional de Salud recurso de reposición contra la Resolución número 00801 del 11 de mayo de 2011, por medio de la cual se ordenó a *Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo.*

2.1. En su escrito de reposición, el señor Carlos Gustavo Palacino Antia, imputa sendos cargos por violación al debido proceso, haciendo referencia a:

• Lo que él denomina, la pretermisión de términos, en el sentido de que la Superintendencia Nacional de Salud ha debido aceptar los descargos presentados extemporáneamente en contra del informe preliminar, por cuanto la Superintendencia misma omitió los términos consagrados en la Resolución número 1242 de 2008, procediendo a rendir informe preliminar de hallazgos fruto de la visita inspectiva ordenada, por fuera del término de 5 días contados a partir de la terminación de la visita.

• La violación al principio de publicidad por el indebido envío del informe preliminar a una dirección diferente a la registrada en el certificado de existencia y representación legal que expide esta Superintendencia, el cual fue radicado en las oficinas de Presidencia del Grupo Saludcoop y donde se encuentra la oficina principal de Gerencia General, donde despachaba el recurrente.

• La falta de competencia para la expedición del acto administrativo, en virtud de la inobservancia de los preceptos consagrados en los artículos 114 y 115 del Decreto-ley número 663 de 1993 "Estatuto Orgánico del Sistema Financiero", al no contar el Superintendente Nacional de Salud con el concepto previo por parte del Consejo Asesor (Superintendente Delegado) y aprobación por parte del señor Ministro de la Protección Social.

• La falta de aplicación de los artículos 28, 33 y 34 del Decreto número 1922 de 1994, que regulan la intervención del Ministerio de Salud en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

• Falsa motivación del acto administrativo, al no incluir las respuestas extemporáneas esgrimidas por Saludcoop EPS OC al informe preliminar de visita. Además, asegura que existe falsa motivación por cuanto el informe preliminar y los considerandos de la administración en la parte motiva del acto administrativo de intervención, se contradicen en cuanto a que Saludcoop EPS OC, está cumpliendo el patrimonio mínimo exigido a una Entidad Promotora de Salud.

• Vulneración del principio de solidaridad y corresponsabilidad del Estado, al ser la propia administración del Estado, quien está afectando la liquidez y el margen de solvencia de Saludcoop EPS OC, al entrabar de manera reiterada el flujo de recursos por recobros NO POS efectuados por la misma.

• Vulneración del derecho constitucional a la igualdad, por cuanto la Superintendencia es conocedora de similares situaciones de afectación de liquidez de distintas Entidades Promotoras de Salud, dentro del Sistema General de Seguridad Social en Salud, y solo procede a tomar la medida de intervención, frente a Saludcoop EPS OC.

• Vulneración al principio de proporcionabilidad y razonabilidad, por cuanto la intervención resulta absolutamente desproporcionada por la indebida adecuación de los medios y los fines con ella perseguidos.

• Vulneración a las normas de contabilidad colombianas en cuanto a la prohibición tácita de la Administración de permitir los sobregiros contables de la EPS, los cuales afirma son legales y se encuentran reflejadas como tales en la contabilidad de Saludcoop EPS OC.

PETICIÓN

El recurrente solicita:

"*Mediante el presente recurso, respetuosamente solicito al señor Superintendente, que teniendo en consideración los fundamentos de hecho y de derecho aquí expuestos, se proceda a revocar la Resolución número 00801 del 11 de mayo de 2011*".

3. Consideraciones de la Superintendencia Nacional de Salud

3.1. El impugnante manifestó que la Superintendencia Nacional de Salud reguló el procedimiento para las visitas a sus vigilados mediante la Resolución número 1242 de 2008, consagrando en el artículo 10, lo referente a los términos de la elaboración del informe preliminar y final de las visitas, sin embargo, la Superintendencia desconoció dicha disposición, pues, incumplió el término concedido para elaborar el informe preliminar, razón por la cual vulneró el debido proceso.

Al respecto de lo manifestado por el doctor Carlos Gustavo Palacino Antia, efectivamente esta Superintendencia Nacional de Salud por medio de la Resolución número 1242 de 2008 adoptó el Manual de Visitas, que se realizan en cumplimiento de las funciones de inspección, vigilancia y control ordenadas por la normatividad vigente, con el fin de garantizar la adecuada planeación, desarrollo y resultado de las mismas.

En el artículo 10 de la Resolución número 1242 de 2008 se consagró el término que tienen los funcionarios que realizaron la visita, para la elaboración de los informes preliminar y final de la misma, en el siguiente sentido:

"Artículo 10. *De la Elaboración del Informe Preliminar y Final de Visita. Para la elaboración del informe preliminar y final de visita se tendrán en cuenta las actividades del Procedimiento de Visitas del Manual de Procesos y Procedimientos de la Superintendencia Nacional de Salud, y* ***estos deberán ser elaborados por los funcionarios responsables en un término no mayor a los 5 días hábiles a la terminación de la visita, para la elaboración del informe preliminar, o de 5 días hábiles al recibo de la contestación de las observaciones o descargos que realice el sujeto visitado con respecto al informe preliminar, para la elaboración del informe final.***

Si vencido el término de 10 días hábiles posteriores al recibo del informe preliminar de visita por parte del sujeto visitado, no se recibe retroalimentación del mismo en ejercicio de su derecho a la contradicción, se entenderá que el informe preliminar ha sido aceptado y este mismo corresponderá al informe final de visita." (Negrilla y subrayado fuera de texto).

De manera, que luego de terminada la visita, el funcionario comisionado para tal fin cuenta con cinco (5) días hábiles para elaborar el informe preliminar, posteriormente una vez recibidas las observaciones a dicho informe por parte del vigilado, el funcionario tiene otros cinco (5) días hábiles, para realizar el informe final.

Así las cosas, el término de los cinco (5) días de que trata el inciso primero del artículo 10 de la Resolución número 1242 de 2008, es establecido para los funcionarios de la Superintendencia Nacional de Salud comisionados para la práctica de las visitas, cosa distinta es el término que se le concede al sujeto visitado, para que presente las observaciones al informe preliminar, que es de diez (10) días hábiles posteriores al recibo del mismo.

Aunado a lo anterior y como los funcionarios comisionados para la práctica de las visitas, tienen que sujetarse a los términos y a las reglas dispuestas en el Manual de Visitas, en el evento que no lo hagan, serán sancionados disciplinariamente tal como lo dispone el artículo 11 de la Resolución número 1242 de 2008:

"*Artículo 11. De las Sanciones a los Funcionarios Responsables. El incumplimiento por parte de los funcionarios responsables para la ejecución de visitas conforme a lo establecido en la presente resolución y a las actividades del Procedimiento de Visitas del Manual de Procesos y Procedimientos de la Superintendencia Nacional de Salud, será sancionado disciplinariamente de acuerdo con las normas vigentes*".

No obstante, dicha situación es totalmente ajena al proceso de intervención de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, pues atañe a un asunto interno de la Entidad.

Mediante oficio radicado con el NURC 2-2011-023031 del 15 de abril de 2011, la Superintendente Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos Económicos para la Salud, remitió a Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, el informe preliminar de la visita, con el fin de dar cumplimiento al debido proceso; y se estableció un plazo de diez (10) días hábiles contados a partir del recibo de la comunicación, para presentar las observaciones, argumentos y soporte documental para aclarar información, imprecisiones o inconsistencias y desvirtuar las presuntas irregularidades señaladas en el informe preliminar. (Folio 158 Carpeta N°. 1).

En efecto, y tal como lo señaló el mismo recurrente, Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo presentó en forma extemporánea las observaciones al informe preliminar, por el traslado que del mismo realizó la Superintendente Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos para la Salud, con oficio del día 15 de abril de 2011 radicado con el NURC 2-2011-023031.

Así las cosas, una vez agotado el ejercicio del derecho a la defensa y a la contradicción de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, la Superintendencia Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos Económicos para la Salud le comunicó a la EPS, con oficio de NURC 2-2011-026650 del 6 de mayo de 2011, que el informe preliminar quedaba en firme y por lo tanto se entendía como informe final de visita confirmando de esta manera los hallazgos, por tanto, esta Superintendencia Nacional de Salud definiría la conducta a seguir de acuerdo a la normatividad vigente. (Folio 367 y 368 Carpeta N°. 2).

Así las cosas y de acuerdo con lo descrito hasta el momento, es evidente que esta Superintendencia Nacional de Salud actuó de conformidad con las funciones y facultades legalmente conferidas, de tal manera que se preserva así el valor de la seguridad jurídica y se hacen valer los postulados de justicia e igualdad ante la ley.

No puede pasarse por alto, que los hallazgos a que hacía referencia el informe preliminar, conllevan gravísimas irregularidades administrativas, que incluso tipifican conductas penales en contra no solo de terceros interesados (Proveedores), sino también en contra del Sistema General de Seguridad Social en Salud y en contra de esta Superintendencia.

La anterior situación está expresamente regulada en los artículos 119 y 120 del Código de Procedimiento Civil, que aunque regula los términos procesales atinentes a la Rama Judicial del Poder Público, es aplicable al caso en concreto[2]. Dicha normatividad establece:

"*Artículo 118. Perentoriedad de los términos y oportunidades procesales. Los términos y oportunidades señalados en este Código* ***para la realización de los actos procesales de las partes*** *y los auxiliares de la justicia,* ***son perentorios e improrrogables, salvo disposición en contrario***".

"Artículo 120. C*ómputo de términos. (...)****Los términos judiciales correrán ininterrumpidamente****, (...)*. (Negrillas y resaltos son del Despacho).

[1] Decreto-ley 01 de 1984.

[2] Sentencia T-731 de 2007, Corte Constitucional, M. P. Marco Gerardo Monroy Cabra.

De lo anteriormente transcrito, se puede deducir, que los términos procesales le son de obligatorio cumplimiento a las partes y no al juez, en el presente asunto a esta Superintendencia.

Por lo tanto, la inobservancia de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, con respeto a los términos procesales, concedidos por la ley y la Reglamentación expedida por esta Superintendencia, no puede ser imputada a este órgano de control como vulneración al debido proceso del vigilado. No es de recibo de este Despacho el alegato de la propia torpeza de la administración de la Entidad Promotora de Salud, para configurar la vulneración al debido proceso de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo.

En este orden de ideas, esta Superintendencia cumplió con el procedimiento establecido por la Ley y los reglamentos, otorgando a Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, las oportunidades procesales para presentar los descargos u observaciones al informe preliminar, aspecto fundamental del ejercicio del derecho de defensa y contradicción en el procedimiento administrativo.

Así las cosas, la Superintendencia Nacional de Salud en la presente actuación administrativa ha garantizado el derecho de defensa y contradicción de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, máxime si se tiene en cuenta que todas las actuaciones han sido de conocimiento del vigilado y por tal motivo han ejercido los distintos mecanismos de defensa, razón por la cual no se configura la vulneración al debido proceso como lo quiere hacer ver el recurrente.

Por lo anteriormente expuesto, el cargo por pretermisión de términos alegados por el recurrente, no será de recibo por parte de este Despacho.

3.2. Por otra parte, el recurrente manifiesta que existe vulneración al principio de publicidad de las actuaciones administrativas y una falta e indebida notificación de la misma, por cuanto el envío del informe preliminar elaborado por esta Superintendencia, se radicó en la Autopista Norte N°. 109-20 de la ciudad de Bogotá y no a la Avenida 13 N°. 114-10 de la misma ciudad, siendo esta última dirección, la registrada por la Entidad Promotora de Salud ante la Superintendencia.

Posteriormente, afirma contradictoriamente, que el referenciado informe preliminar, no fue enviado a la dirección autopista norte N°. 109-20, sino a otra dirección que afirma es la calle 73.

Una vez revisado el expediente administrativo, este Despacho confirma, que el informe preliminar fue radicado en lugar distinto a las direcciones pertinentes. No obstante lo anterior, en comunicación enviada a la Superintendencia Delegada para la Generación y Gestión de Recursos para la Salud[3], el doctor Darío Mejía Villegas, Secretario General de *Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo,* afirma que el informe preliminar fue radicado el día 19 de abril de 2011 en la calle 73, a 3 minutos de dar por terminada la jornada laboral de los funcionarios del grupo de correspondencia de la Entidad, y que el funcionario que recibió el documento adhirió un sticker con fecha de recibo 20 de abril de 2011.

A lo anterior, es necesario aclarar que es debido a ese error administrativo interno de *Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo,* que se desprende la extemporaneidad de los descargos rendidos y de la respuesta a dicho informe preliminar, y no puede ser imputable a la Superintendencia, máxime cuando el recibido por parte de la misma consta con fecha 19 de abril de 2011.

Por lo anterior, es necesario afirmar, que nos encontramos en una situación que configura la notificación por conducta concluyente, esto, de conformidad con lo consignado por el artículo 330 del Código de Procedimiento Civil, el cual reza:

"*Artículo 330. Notificación por conducta concluyente. Cuando una parte o un tercero* ***manifieste que conoce determinada providencia o la mencione en escrito que lleve su firma****, o verbalmente durante una audiencia o diligencia, si queda constancia en el acta,* ***se considerará notificada personalmente de dicha providencia en la fecha de presentación del escrito*** *o de la audiencia o diligencia*. (…)" (Negrilla fuera del Texto).

Sobre la notificación por conducta concluyente, la Corte constitucional en Sentencia C-1076 de 2002, expuso:

"*Con todo, el Legislador ha establecido otras formas subsidiarias de notificación: por estado, en estrados, por edicto y por conducta concluyente. Esta última forma de notificación, en esencia, consiste en que en caso de que la notificación principal, es decir la personal, no se pudo llevar a cabo* ***o se adelantó de manera irregular, pero la persona sobre quien recaen los efectos de la decisión o su defensor, no actuaron en su momento pero lo hacen en diligencias posteriores o interponen recursos o se refieren al texto de la providencia en sus escritos o alegatos verbales, el legislador entiende que ese caso la persona tuvo conocimiento de la decisión****. En tal sentido, la Sala Civil de la Corte Suprema de Justicia, en sentencia de 16 de octubre de 1987 consideró.*

"La notificación por conducta concluyente establecida de modo general en el artículo 330 del C. de P. *C.* ***emerge, por esencia, del conocimiento de la providencia que se le debe notificar a una parte, porque esta así lo ha manifestado de manera expresa, verbalmente o por escrito, de modo tal que por aplicación del principio de economía procesal, resulte superfluo acudir a otros medios de notificación previstos en la ley****. La notificación debe operar bajo el estricto marco de dichas manifestaciones, porque en ello va envuelto la protección del derecho de defensa; tanto, que no es cualquier conducta procesal la eficaz para inferir que la parte ya conoce una providencia que no le ha sido notificada por alguna de las otras maneras previstas en el ordenamiento*" (Negrilla y resalto por fuera del texto).

Por todo lo aquí expuesto, esta Superintendencia considera, que los errores administrativos al interior del vigilado, no pueden entorpecer las funciones de Inspección, Vigilancia y Control desplegadas por la Entidad y mucho menos vulnerar la legalidad de la actuación, máxime, cuando es de público conocimiento y de conocimiento de la entidad vigilada, los gravísimos hallazgos encontrados en la visita realizada.

[3] NURC: 1-2011-035303.

Por lo anteriormente expuesto, el cargo por vulneración del principio de publicidad de las actuaciones administrativas, y de falta o indebida notificación del informe preliminar de visita inspectiva, no prosperará y será desechado por este Despacho.

3.3. Agrega el recurrente, que existe una vulneración al debido proceso y una correspondiente falta de competencia por parte de este Despacho, al soportar la medida decretada, en la aplicación de las normatividades del Sistema Financiero colombiano, absteniéndose de dar aplicación a los artículos 114 y 115 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, Decreto-ley número 663 de 1993 y sus reformas y reglamentos, esto es, tener presente y de forma escrita, informe del consejo asesor, que considera debe ser un informe técnico del Superintendente Delegado, y autorización expresa y escrita del señor Ministro de la Protección Social.

El argumento esgrimido no será de recibo por este Despacho por las razones que se exponen a continuación.

De conformidad con los artículos 48 y 49 de la Constitución Política, la Seguridad Social en su componente de atención de la salud es un servicio público de carácter obligatorio, que se prestará bajo la dirección, coordinación y control del Estado, en sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad.

En virtud de los artículos 115 y 150 de la Carta Política, las Superintendencias desempeñan funciones de vigilancia e inspección de las entidades sujetas a su control. Las Superintendencias ejecutan específicamente las funciones para las cuales fueron creadas por la ley **y que son propias del Presidente de la República**. **Además, están investidas de autonomía jurídica, administrativa y financiera.**

En general, las Superintendencias han sido concebidas para velar por la adecuada prestación de servicios públicos, en aspectos tales como la naturaleza y organización de los prestadores de los mismos. Como punto común a todas ellas está el propósito de brindar confianza a los extremos de las relaciones jurídicas que allí se establecen.

Por mandato del artículo 154 de la Ley 100 de 1993, el Estado intervendrá en el servicio público de Seguridad Social en Salud, con el fin de garantizar los principios consagrados en nuestra Carta Política y en los artículos 2° y 153 de la citada ley.

Las competencias atribuidas a las Superintendencias en lo atinente a la inspección, vigilancia y control, **están condicionadas a la cabal observancia de las directrices que la ley trace con arreglo a criterios estables que, sin embargo, no impiden la actuación ágil y oportuna de estos organismos, encargados de verificar en la práctica la transparencia de las operaciones sometidas a su escrutinio, ni enervan la flexibilidad por estos requerida para hacer efectivos en las situaciones concretas los postulados constitucionales y legales, todo lo cual exige que se los dote de los instrumentos y de las atribuciones necesarias** (Corte Constitucional, Sentencia C-233 de 15 de mayo de 1997, M. P. Fabio Morón Díaz).

Concordante con lo anterior, el Presidente de la República, en atención a lo establecido en el artículo 211 de la Constitución Política, delegó en el Superintendente Nacional de Salud, la facultad de inspección, vigilancia y control del Sector Salud.

La Superintendencia Nacional de Salud ejerce la inspección, vigilancia y control sobre los sujetos que tienen a su cargo la gestión de recursos públicos destinados a la prestación de servicios en el Sistema de Seguridad Social en Salud. Para tal fin, ejerce una serie de atribuciones y facultades, entre las que se encuentra la de sancionar a los vigilados por el incumplimiento de las normas que regulan su actuar.

En este orden de ideas, corresponde al Estado organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes del territorio nacional, así como establecer las políticas para su prestación y ejercer inspección, vigilancia y control, de conformidad con la disposición normativa contenida en el artículo 49 de la Constitución Política.

En materia de competencias, se tiene que el artículo 68 de la Ley 715 de 2001, establece que la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas constitucionales y legales del sector salud.

Así las cosas, la Superintendencia Nacional de Salud, como cabeza del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, es una entidad de carácter técnico adscrita al Ministerio de la Protección Social, **con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente**.

La Ley 1122 de 2007 en su Capítulo VII establece las disposiciones que enmarcan el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, como el conjunto de normas, agentes y procesos articulados entre sí, el cual está en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud de acuerdo con sus competencias constitucionales y legales, funciones que deberá enfocar hacia el financiamiento, el aseguramiento, la prestación de servicios de atención en salud pública, la atención al usuario y participación social, las acciones y medidas especiales, la información y la focalización de los subsidios en salud.

Dicho marco normativo establece también las funciones y facultades de la Superintendencia Nacional de Salud, entre las cuales se encuentran, la de ejercer la competencia preferente de la inspección, vigilancia y control para que cumplan con las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud e imponer las sanciones a que haya lugar en el ámbito de su competencia y denunciar ante las autoridades competentes las posibles irregularidades que se puedan estar cometiendo en el Sistema.

Objetivos de la Superintendencia Nacional de Salud[4].

Son objetivos de la Superintendencia Nacional de Salud:

a) **Fijar las políticas** de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud[5]:

[4] Artículo 39, Ley 1122 de 2007; artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

[5] Literal (a) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 1, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

b) **Exigir la observancia de los principios y fundamentos** del servicio público esencial de Seguridad Social en Salud[6];

c) **Vigilar el cumplimiento de las normas** que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud y promover el mejoramiento integral del mismo[7];

d) **Proteger los derechos de los usuarios**, en especial, su derecho al aseguramiento y al acceso al servicio de atención en salud, individual y colectiva, en condiciones de disponibilidad, accesibilidad, aceptabilidad y estándares de calidad en las fases de promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación en salud[8];

e) **Velar porque la prestación de los servicios de salud se realice sin ningún tipo de presión o condicionamiento** frente a los profesionales de la medicina y las instituciones prestadoras de salud[9];

f) **Velar por la eficiencia en la generación, recaudo, flujo, administración, custodia y aplicación de los recursos con destino a la prestación de los servicios de salud[10];**

g) **Evitar que se produzca el abuso de la posición dominante dentro de los actores** del Sistema General de Seguridad Social en Salud[11];

h) **Promover la participación ciudadana y establecer mecanismos de rendición de cuentas a la comunidad**, que deberá efectuarse **por lo menos una vez al año**, por parte de los actores del Sistema[12];

i) **Supervisar la calidad de la atención de la salud, mediante la inspección, vigilancia y control del aseguramiento, la afiliación, la calidad de la prestación de los servicios y la protección de los usuarios**[13].

Ejes del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control de la Superintendencia Nacional de Salud -Supersalud-[14].

a) **Financiamiento.** Su objetivo es vigilar por la eficiencia, eficacia y efectividad en la generación, flujo, administración y aplicación de los recursos del sector salud.

b) **Aseguramiento.** Su objetivo es vigilar el cumplimiento de los derechos derivados de la afiliación o vinculación de la población a un plan de beneficios de salud.

c) **Prestación de servicios de atención en salud pública.** Su objetivo es vigilar que la prestación de los servicios de atención en salud individual y colectiva se haga en condiciones de disponibilidad, accesibilidad, aceptabilidad y estándares de calidad, en las fases de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

d) **Atención al usuario y participación social.** Su objetivo es garantizar el cumplimiento de los derechos de los usuarios en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, así como los deberes por parte de los diferentes actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud; de igual forma promocionar y desarrollar los mecanismos de participación ciudadana y de protección al usuario del servicio de salud.

e) **Eje de Acciones y Medidas Especiales**[15].

Su objetivo es adelantar los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplen funciones de explotación u operación de monopolios rentísticos cedidos al sector salud, Empresas Promotoras de Salud e Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza, así como para intervenir técnica y administrativamente las direcciones territoriales de salud.

f) **Información.** Vigilar que los actores del Sistema garanticen la producción de los datos con calidad, cobertura, pertinencia, oportunidad, fluidez y transparencia.

g) **Focalización de los subsidios en salud.** Vigilar que se cumplan los criterios para la determinación, identificación y selección de beneficiarios y la aplicación del gasto social en salud por parte de las entidades territoriales.

Ley 100 de 1993, artículo 230:

"Artículo. 230. Régimen sancionatorio. *La Superintendencia Nacional de Salud, previa solicitud de explicaciones, podrá imponer, en caso de violación a las normas contenidas en los artículos 161, 168, 178, 182, 183, 188, 204, 210, 225 y 227, por una sola vez, o en forma sucesiva, multas en cuantía hasta de 1.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes a favor de la subcuenta de solidaridad del fondo de solidaridad y garantía".*

(...)

Parágrafo 1º. El Gobierno reglamentará los procedimientos de fusión, adquisición, liquidación, cesión de activos, pasivos y contratos, toma de posesión para administrar o liquidar y otros mecanismos aplicables a las entidades promotoras y prestadoras que permitan garantizar la adecuada prestación del servicio de salud a que hace referencia la presente ley, protegiendo la confianza pública en el sistema.

Parágrafo 2º. *La Superintendencia Nacional de Salud ejercerá las funciones de inspección, control y vigilancia respecto de las entidades promotoras de salud, cualquiera que sea su naturaleza jurídica". (Subrayado y negrilla nuestra).*

Ley 715 de 2001, artículo 68.

"(...) La Superintendencia Nacional de Salud ejercerá la intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplan funciones de explotación u operación de monopolios rentísticos, cedidos al sector salud, Empresas Promotoras de Salud e Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza, así como para intervenir técnica y administrativamente las direcciones territoriales de salud, en los términos de la ley y los reglamentos.

"La intervención de la Superintendencia de Salud a las Instituciones Prestadoras de Salud tendrá una primera fase que consistirá en el salvamento (...)".

Además, dispone en el numeral 8 del artículo 42 ibídem:

"Competencias en salud por parte de la Nación

"Numeral 8.

**"*Establecer los procedimientos y reglas para la intervención técnica y/o administrativa de las instituciones que manejan recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud, sea para su liquidación o administración a través de la Superintendencia Nacional de Salud en los términos que señale el reglamento*. *El Gobierno Nacional en un término máximo de un año deberá expedir la reglamentación respectiva". (Subrayado y negrilla nuestra).*

En este mismo sentido, el artículo 1° del Decreto número 1015 de 2002, adicionado por el Decreto número 736 de 2005, establece que las normas de procedimiento aplicables al ejercicio por parte de la Superintendencia Nacional de Salud de la Intervención Forzosa Administrativa se regirán por lo previsto en el artículo 116 del Decreto-ley número 663 de 1993 modificado por el artículo 22 de la Ley 510 de 1999 y demás disposiciones que lo modifican y desarrollan.

El Decreto número 1015 de 2002, por el cual se reglamenta parcialmente el artículo 68 de la Ley 715 de 2001, disponen los artículos 1° y 2° lo siguiente:

*"**De conformidad con lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley 715 de 2001, la Superintendencia Nacional de Salud aplicará en los procesos de intervención forzosa administrativa, para administrar o para liquidar las entidades vigiladas** que cumplan funciones de explotación u operación de monopolios rentísticos cedidos al sector salud, Empresas Promotoras de Salud e Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza, así como en los de intervención técnica administrativa de las Direcciones Territoriales de Salud, **las normas de procedimiento previstas en el artículo 116 del Decreto-ley número 663 de 1993, la Ley 510 de 1999, el Decreto número 2418 de 1999 y demás disposiciones que lo modifiquen y desarrollan**"* (…). (Negrilla y resalto fuera del texto).

De otro lado, el Decreto número 3023 de 2002, por el cual se reglamentan parcialmente los artículos 230 de la Ley 100 de 1993 y 68 de la Ley 715 de 2001, establece en su artículo 1º, que la Superintendencia Nacional de Salud, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 68 de la Ley 715 de 2001, podrá en todo tiempo ejercer la intervención forzosa administrativa para la liquidación total de un ramo o programa del régimen subsidiado o contributivo en las Entidades Promotoras de Salud y Administradoras del Régimen Subsidiado, cualquiera sea su naturaleza, de conformidad con la evaluación previa, el grado y la causa de la falta, anomalía e ineficiencia en la prestación de los servicios de salud.

Para tales efectos**, la Superintendencia Nacional de Salud aplicará las normas de procedimiento previstas en el Decreto-ley número 663 de 1993, la Ley 510 de 1999 y demás disposiciones que lo modifican y desarrollan.**

Cuando la intervención para liquidar a la que se hace referencia en el artículo 1º del Decreto número 3023 de 2002 se origine en conductas imputables al Representante Legal o al Revisor Fiscal o cuando estos incurran en violaciones a las disposiciones legales o incumplan las órdenes o instrucciones impartidas por el ente de control, la Superintendencia Nacional de Salud deberá solicitar su remoción para que el órgano nominador correspondiente proceda a designar su reemplazo en forma inmediata. Cuando no se atienda esta orden, la Superintendencia Nacional de Salud procederá a designar en forma temporal al Liquidador y al Contralor.

Por otra parte, la Resolución número 1947 de 2003, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, por la cual se dictan disposiciones sobre el nombramiento y posesión de Interventores, Liquidadores y Contralores, establece los requisitos para el nombramiento de estos agentes especiales, correspondiendo la posesión a la Superintendencia Nacional de Salud, previo la verificación de los requisitos que acreditan dicha calidad; además se establece la necesidad del levantamiento de un Registro de los Interventores, Liquidadores y Contralores, quienes deben actualizar la información presentada con la solicitud de inscripción, cuando fueren nombrados en un proceso de intervención forzosa administrativa, en desarrollo de la función propia de la Superintendencia Nacional de Salud.

El Decreto número 2975 de 2004, reglamentario de la Ley 643 de 2001 en lo relativo a la modalidad de juegos de loterías, señala: "*Artículo 30. Intervención forzosa. De conformidad con el artículo 68 de Ley 715 del 2001 y el Decreto número 1015 del 2002 la Superintendencia Nacional de Salud aplicará en los procesos de intervención forzosa administrativa, para administrar o para liquidar las entidades vigiladas que cumplan funciones de explotación u operación de monopolios rentísticos cedidos al sector salud, las normas de procedimiento previstas en el artículo 116 del Decreto-ley número 663 de 1993, la Ley 510 de 1999, el Decreto número 2418 de 1999 y demás disposiciones que las modifican y desarrollen".*

Ahora bien, la Ley 1122 de 2007 hace modificaciones al Sistema General de Seguridad Social en Salud previsto en la Ley 100 de 1993, crea el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud, y para el desarrollo de sus funciones, define cinco (5) Ejes Temáticos, a saber: (i) Financiamiento; (ii) Aseguramiento; (iii) Prestación de servicios; (iv) Atención al usuario y participación social; y, (v) Eje de acciones y medidas especiales.

El numeral 26, del artículo 6° del Decreto número 1018 de 2007, faculta a la Superintendencia Nacional de Salud para ejercer la intervención forzosa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplan funciones de administración y operación de monopolios rentísticos, cedidos al sector salud, entidades Promotoras de Salud de cualquier naturaleza

---

6 Literal (b) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 5, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

7 Literal (c) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 2, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

8 Literal (d) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 6, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

9 Literal (e) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 7, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

10 Literal (f) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 4, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

11 Literal (g) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 8, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

12 Literal (h) artículo 39, Ley 1122 de 2007; Numeral 9, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

13 Numeral 3, artículo 3°, Decreto 1018 de 2007.

14 Artículo 37, Ley 1122 de 2007.

15 Numeral 5, artículo 37, Ley 1122 de 2007.

que administren cualquier régimen e instituciones Prestadoras de Servicios de salud de cualquier naturaleza, teniendo la intervención de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud siempre una primera fase de salvamento.

La expedición del Decreto número 1018 de 2007 que modifica la estructura de la Superintendencia Nacional de Salud, crea para el efecto la figura de las delegadas, entre ellas, la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales, con funciones, que se concretan así:

*"**Artículo 21. Funciones de la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales.** La Superintendencia Delegada para Medidas Especiales tendrá las siguientes funciones:*

1. *Asumir la inspección, vigilancia y control de las entidades que estén sometidas a medidas de salvamento;*

*"*2. *Realizar por orden del Superintendente Nacional de Salud la toma de posesión y la correspondiente intervención para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplan funciones de administración, explotación u operación de monopolios rentísticos, las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y Subsidiado, las Cajas de Compensación Familiar; así como intervenir técnica y administrativamente las Direcciones Territoriales de Salud en los términos establecidos en la ley".*

En este tema, la Ley 1438 de 2011 en el artículo 124 modifica las competencias de la Superintendencia, respecto de las entidades que cumplen funciones de explotación u operación de monopolios rentísticos cedidos al sector salud, en cuanto a los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar y para liquidar a las entidades vigiladas, en el sentido de ser incluidos únicamente *"los monopolios rentísticos cedidos al sector salud no asignados a otra entidad"*, es decir, que respecto a estas vigiladas, la competencia de la Superintendencia Nacional de Salud es residual, puesto que la intervención forzosa administrativa de estas vigiladas, solo lo es, respecto de los monopolios rentísticos no asignados a otras entidades de control, así:

"Artículo 124. Eje de Acciones y Medidas Especiales. El numeral 5 del artículo 37 de la Ley 1122 de 2007, quedará así:

"5. Eje de acciones y medidas especiales. Su objetivo es adelantar los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplen funciones de Entidades Promotoras de Salud, Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza y monopolios rentísticos cedidos al sector salud no asignados a otra entidad, así como para intervenir técnica y administrativamente las direcciones territoriales de salud. Tratándose de liquidaciones voluntarias, la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá inspección, vigilancia y control sobre los derechos de los afiliados y los recursos del sector salud. En casos en que la Superintendencia Nacional de Salud revoque el certificado de autorización o funcionamiento que le otorgue a las Entidades Promotoras de Salud o Instituciones Prestadoras de Salud, deberá decidir sobre su liquidación".

Dado el contenido de la norma, el Eje Temático de Acciones y Medidas Especiales uno de los Ejes del Sistema de IVC, asigna la función en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud para adelantar los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas, que cumplen funciones de Entidades Promotoras de Salud, Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud de cualquier naturaleza y monopolios rentísticos cedidos al sector salud no asignados a otra entidad, así como, intervenir técnica y administrativa las direcciones territoriales de salud. En los casos de revocatoria del certificado de autorización y funcionamiento por parte de la Superintendencia Nacional de Salud, a las Entidades Promotoras de Salud del régimen contributivo y del régimen subsidiado o Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud, esta deberá decidir sobre su liquidación. Así como en los casos de liquidación voluntaria de estas vigiladas, la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá inspección, vigilancia y control sobre los derechos de los afiliados y de los recursos del sector salud.

La Superintendencia Nacional de Salud en materia de procesos de intervención forzosa administrativa, para administrar o liquidar las entidades vigiladas, hasta tanto no se disponga algo diferente en la reglamentación que el Gobierno Nacional lleve a cabo a la Ley 1438 de 2011, es el previsto en el Decreto-ley número 663 de 1993, o Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado a su vez por la Ley 510 de 1999.

Conforme al artículo 46 de la Ley 663 de 1999 son objetivos de la intervención:

"Artículo 46. Objetivos de la intervención. Conforme al artículo 150 numeral 19 literal d) de la Constitución Política, corresponderá al Gobierno Nacional ejercer la intervención en las actividades financiera, aseguradora, y demás actividades relacionadas con el manejo, aprovechamiento e inversión de los recursos captados del público, con sujeción a los siguientes objetivos y criterios:

a) ***Que el desarrollo de dichas actividades esté en concordancia con el interés público**;*

b) ***Que en el funcionamiento de tales actividades se tutelen adecuadamente los intereses de los usuarios de los servicios ofrecidos por las entidades objeto de intervención y, preferentemente, el de ahorradores, depositantes, asegurados e inversionistas**;*

c) ***Que las entidades que realicen las actividades mencionadas cuenten con los niveles de patrimonio adecuado para salvaguardar su solvencia;***

d) ***Que las operaciones de las entidades objeto de la intervención se realicen en adecuadas condiciones de seguridad y transparencia**;*

e) *(...) "(Subrayado y negrilla fuera de texto).*

Ahora bien, el artículo 114 del Decreto-ley número 663 de 1993 Estatuto Orgánico del Sistema Financiero - modificado por el artículo 32, 33 y 34 de la Ley 795 de 2003, y adicionado por el artículo 20 de la Ley 510 de 1999, sobre la toma de posesión dispone lo siguiente:

"1. <Inciso modificado por el artículo 32 de la Ley 795 de 2003. El nuevo texto es el siguiente:> Corresponde a la Superintendencia Bancaria tomar posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios de una entidad vigilada cuando se presente alguno de los siguientes hechos que, a su juicio, hagan necesaria la medida y previo concepto del consejo asesor.

*a) **Cuando haya suspendido el pago de sus obligaciones**;*

(...)

*h) <Ordinal adicionado por el artículo 20 de la Ley 510 de 1999. El texto es el siguiente:> **Cuando existan graves inconsistencias en la información que suministra a la Superintendencia Bancaria que a juicio de esta no permita conocer adecuadamente la situación real de la entidad**;*

(...)

2. <Numeral adicionado por el artículo 20 de la Ley 510 de 1999. El texto es el siguiente:> La Superintendencia Bancaria deberá tomar posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios de una entidad vigilada, cuando se presente alguno de los siguientes hechos:

a) Cuando se haya reducido su patrimonio técnico por debajo del cuarenta por ciento (40%) del nivel mínimo previsto por las normas sobre patrimonio adecuado;

<Inciso adicionado por el artículo 34 de la Ley 795 de 2003. El nuevo texto es el siguiente:> Tratándose de las entidades aseguradoras, se entenderá configurada esta causal por defecto del fondo de garantía.

b) Cuando haya expirado el plazo para presentar programas de recuperación o no se cumplan las metas de los mismos, en los casos que de manera general señale el Gobierno Nacional, de conformidad con el artículo 48, literal i)." (Subrayado y Negrilla fuera de texto).

Del mismo modo, queda claro, que el procedimiento aplicado por la Superintendencia Nacional de Salud en materia de procesos de intervención forzosa administrativa, para administrar o liquidar las entidades vigiladas, hasta tanto no se disponga procedimiento diferente en la reglamentación que el Gobierno Nacional lleve a cabo a la Ley 1438 de 2011, es el previsto en el Decreto-ley número 663 de 1993, o Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado a su vez por la Ley 510 de 1999 y el Decreto número 2211 de 2004.

Ahora bien, el artículo 116 del Decreto-ley número 663 de 1993 Estatuto Orgánico del Sistema Financiero - modificado por el artículo 22 de la Ley 510 de 1999, sobre la toma de posesión dispone lo siguiente:

Ley 510 de 1999.

"Artículo 22. El artículo 116 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, quedará así:

La toma de posesión conlleva:

a) La separación de los administradores y directores de la administración de los bienes de la intervenida. En la decisión de toma de posesión la Superintendencia Bancaria podrá abstenerse de separar determinados directores o administradores, salvo que la toma de posesión obedezca a violación a las normas que regulan los cupos individuales de crédito o concentración de riesgo, sin perjuicio de que posteriormente puedan ser separados en cualquier momento por el agente especial;

b) La separación del revisor fiscal, salvo que en razón de las circunstancias que dieron lugar a la intervención, la Superintendencia decida no removerlo. Lo anterior sin perjuicio de que posteriormente pueda ser removido por la Superintendencia Bancaria. El reemplazo del revisor fiscal será designado por el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras. En el caso de liquidación Fogafín podrá encomendar al revisor fiscal el cumplimiento de las funciones propias del contralor;

(...)

Parágrafo. Parágrafo Condicionalmente Exequible. La separación de los administradores y del revisor fiscal por causa de la toma de posesión, al momento de la misma o posteriormente, da lugar a la terminación del contrato de trabajo por justa causa y por ello no generará indemnización alguna (Sentencia C-1049-00 de 10 de agosto de 2000).

2. *Término. Dentro de un término no mayor de dos (2) meses prorrogables contados a partir de la toma de posesión, la Superintendencia Bancaria, previo concepto del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras, determinará si la entidad debe ser objeto de liquidación, si se pueden tomar medidas para que la misma pueda desarrollar su objeto conforme a las reglas que la rigen o si pueden adoptarse otras medidas que permitan a los depositantes, ahorradores o inversionistas obtener el pago total o un pago parcial de sus créditos de conformidad con este artículo. En los dos últimos casos, el Fondo de Garantías de Instituciones Financieras presentará a la Superintendencia Bancaria el programa que aquel seguirá con el fin de lograr el cumplimiento de la medida y en el cual se señalarán los plazos para el pago de los créditos. Dicho programa podrá ser modificado cuando las circunstancias lo requieran, evento que se comunicará a la Superintendencia Bancaria y a los interesados. Lo anterior sin perjuicio de que pueda haber acuerdos entre los acreedores y la entidad objeto de la toma de posesión.*

En el evento de que se disponga la liquidación de la entidad por parte de la Superintendencia Bancaria, la toma de posesión se mantendrá hasta que termine la existencia legal de la entidad o hasta que se entreguen los activos remanentes al liquidador designado por los accionistas, una vez pagado el pasivo externo. Si se decide adoptar las medidas necesarias para que la entidad pueda desarrollar su objeto social de acuerdo con las normas que la rigen u otras medidas que permitan obtener el pago total o parcial de los créditos de los depositantes, ahorradores e inversionistas, en la forma prevista en este artículo, la toma de posesión se mantendrá hasta que la Superintendencia Bancaria, previo concepto del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras, determine la restitución de la entidad a los accionistas.

Cuando no se disponga la liquidación de la entidad, la toma de posesión no podrá exceder del plazo de un (1) año, prorrogable por la Superintendencia Bancaria, por un plazo no mayor de un año; si en ese lapso no se subsanaren las dificultades que dieron origen a la toma de posesión, la Superintendencia Bancaria dispondrá la disolución y liquidación de la institución vigilada. Lo anterior sin perjuicio de que el Gobierno por resolución ejecutiva autorice una prórroga mayor cuando así se requiera en razón de las características de la entidad".

En relación con lo dispuesto en el anterior parágrafo, la Corte en Sentencia C-1049 de 2000 señaló la necesidad de tener en cuenta, en la toma de posesión de la intervenida, la responsabilidad del empleado administrador o revisor fiscal en torno a los hechos que la ocasionaron, pues solamente en tal caso, de ella podría derivarse la justa causa de la terminación de su contrato y la pérdida del derecho a una adecuada indemnización. Al respecto indicó en dicha oportunidad:

"Si tal responsabilidad no puede ser probada previo un debido proceso, lo dispuesto por la norma es contrario a la Constitución, en cuanto, además de lo dicho, implica la consagración de una modalidad de responsabilidad objetiva que el artículo 29 de la Constitución proscribe; en cambio, será constitucional lo dispuesto por el parágrafo impugnado cuando se pueda demostrar que los hechos que han generado la medida de toma de posesión se han producido como consecuencia de la responsabilidad del administrador o revisor fiscal, a título de dolo o a título de culpa grave".

De la normatividad y reglamentación hasta aquí transcrita, el recurrente podrá observar, que no solo la Superintendencia Nacional de Salud está facultada para la intervención administrativa de las Entidades Promotoras de Salud, sino que también está facultada para remover a su Representante Legal en caso de que el mismo no cumpla con sus funciones dentro del marco legal y reglamentario.

Ahora bien, con respecto al cargo en concreto, es necesario manifestar al recurrente que el señor Superintendente en reunión de fecha 9 de mayo de 2011 según consta en acta de la misma fecha, recibió concepto favorable, no solo de su Superintendente Delegado para la Generación y Gestión de Recursos para la Salud, sino de todo su Comité Directivo, para proceder a decretar la medida recurrida.

Ahora bien, con respecto a la aprobación del señor Ministro de la Protección Social, el argumento no será de recibo por parte de este Despacho, en virtud de la naturaleza jurídica de la Superintendencia Nacional de Salud.

Se reitera al recurrente que en virtud de los artículos 115 y 150 de la Carta Política, las Superintendencias desempeñan funciones de vigilancia e inspección de las entidades sujetas a su control. Las Superintendencias ejecutan específicamente las funciones para las cuales fueron creadas por la ley **y que son propias del Presidente de la República**. **Además, están investidas de autonomía jurídica, administrativa y financiera.**

Las competencias atribuidas a las Superintendencias en lo atinente a la inspección, vigilancia y control, **están condicionadas a la cabal observancia de las directrices que la ley trace con arreglo a criterios estables que, sin embargo, no impiden la actuación ágil y oportuna de estos organismos, encargados de verificar en la práctica la transparencia de las operaciones sometidas a su escrutinio, ni enervan la flexibilidad por estos requerida para hacer efectivos en las situaciones concretas los postulados constitucionales y legales, todo lo cual exige que se los dote de los instrumentos y de las atribuciones necesarias** (Corte Constitucional, Sentencia C-233 de 15 de mayo de 1997, M. P. Fabio Morón Díaz).

Concordante con lo anterior, el Presidente de la República, en atención a lo establecido en el artículo 211 de la Constitución Política, delegó en el Superintendente Nacional de Salud, la facultad de inspección, vigilancia y control del Sector Salud.

Así las cosas, la Superintendencia Nacional de Salud, como cabeza del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, es una entidad de carácter técnico adscrita al Ministerio de la Protección Social, **con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente**.

Mal podría entonces esta Superintendencia, en virtud de la delegación que efectúa la Constitución Política de funciones del señor Presidente de la República en la misma, solicitar autorización del mismo a fin de cumplir sus funciones.

De ser recibido el argumento del recurrente, significaría ello, que las funciones de Inspección, Vigilancia y Control, asignadas al Presidente de la República y delegadas constitucionalmente a esta Superintendencia, quedarían supeditadas a la decisión de la Administración de turno. Además, de no actuarse de manera oportuna, conllevarían a faltas disciplinarias en cabeza del señor Presidente de la República y de este Despacho, situación esta que vulneraría las funciones asignadas a este Órgano de Control.

Por lo hasta aquí expuesto, el argumento de falta de competencia, por no tener en cuenta la recomendación del Consejo Asesor y la aprobación del señor Ministro de la Protección Social para la toma de la decisión de intervenir administrativamente la Entidad vigilada, no será de recibo por parte de este Despacho y será despachado desfavorablemente.

3.4. Como complemento del anterior cargo, el recurrente insiste en que se vulneró el debido proceso por la no aplicación de los artículos 28, 33 y 34 del Decreto 1922 de 1994 que regula la intervención del Ministerio de Salud a las EPS. Veamos entonces la normatividad aludida.

TÍTULO IV

INTERVENCIÓN DE LAS ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD

CAPÍTULO I

Intervención para administrar o liquidar

Artículo 28. Definición. El Ministerio de Salud ***podrá intervenir o tomar posesión de las Entidades Promotoras de Salud para administrarlas transitoriamente, de manera total o parcial, cuando se pueda afectar gravemente la prestación del servicio****, sin perjuicio del proceso de disolución y liquidación que sea necesario conforme las disposiciones legales.*

Parágrafo. ***En los eventos en los cuales la Superintendencia Nacional de Salud intervenga o tome posesión de una Entidad Promotora de Salud en la forma establecida en el presente Decreto deberá informar al Ministerio de Salud y al Consejo Nacional de Seguridad Social dentro de los quince (15) días siguientes a la intervención o toma de posesión****.* (Negrillas y resaltos por fuera del texto).

TÍTULO V

OTROS PROCEDIMIENTOS Y FORMALIDADES PARA DECRETAR LA INTERVENCIÓN

Artículo 33. Evaluación Previa. Toda medida de intervención debe fundamentarse en una de las causales establecidas en el presente decreto determinada mediante una evaluación previa, la cual se efectuará en cuanto sea posible de conformidad con un sistema de indicadores administrativos, financieros, técnicos o científicos y demás aspectos que comprenden el control de gestión y el Sistema de Garantía de Calidad.

El resultado de esta evaluación determinará el tipo de intervención, el grado de la misma, su alcance y las áreas sobre las cuales se ejercerá, su término, formas, mecanismos y efectos.

Artículo 34. Forma de decretar la Intervención o Coadministración. Toda intervención será decretada mediante resolución debidamente motivada de la autoridad, la cual deberá contener:

1. *La* ***síntesis de los hechos*** *o causas que dan origen a la intervención.*

2. *La evaluación previa a que se refiere el artículo 36* ***y la exposición de las razones de orden público sanitario social, técnico y administrativo, por las cuales se considera que el funcionamiento del ente intervenido es inconveniente a juicio del Ministerio de Salud****.*

3. *El Tipo de intervención que se decreta, su forma, grado o alcance, con la mención expresa de si es total o parcial, si se ejercerá sobre la parte técnica, científica o administrativa o sobre todas o algunas de ellas.*

4. ***Los fines concretos de la intervención****.*

5. ***Los efectos que conlleva*** *para la intervenida de conformidad con lo establecido para las diferentes formas y grado de intervención reglamentadas en el presente decreto.*

6. *Las medidas preventivas que se ordenan, si fueren del caso.*

7. ***La duración de la intervención no podrá ser superior a un año prorrogable por una sola vez y por el mismo término****.*

8. *El nombramiento del interventor o interventores y las facultades que se le otorgan, según el tipo de intervención decretada.* (Negrillas y Resaltos por fuera del texto).

El Decreto número 1922 de 1994, fue modificado por los artículos 1° y 2° del Decreto número 788 de 1998, así:

"Artículo 1°. *A partir de la vigencia del presente decreto las funciones de intervención en el Sistema General de Seguridad Social en Salud sobre las Empresas Promotoras de Salud y las Instituciones Prestadoras de Salud cualquiera que sea su naturaleza jurídica, se ejercerán por la Superintendencia Nacional de Salud, sin perjuicio de las demás facultades atribuidas al Ministerio de Salud en el Decreto número 1922 de 1994*".

"Artículo 2°. *El presente decreto rige a partir de la fecha de su publicación y modifica en lo pertinente el Decreto número 1922 de 1994".*

Ahora bien, el artículo 28 del Decreto número 1922 de 1994, modificado por el artículo 1° del Decreto número 788 de 1998, fue modificado por el artículo 4° del Decreto número 783 de 2000, que estableció.

"Artículo 4°. *El parágrafo del artículo* ***28*** *del Decreto número 1922 de 1994, modificado por el artículo 1° del Decreto número 788 de 1998, quedará así:*

"*Parágrafo. En los eventos en los cuales la Superintendencia Nacional de Salud intervenga o tome posesión de una Entidad Promotora de Salud en la forma establecida en el presente Decreto deberá informar al Ministerio de Salud y al Consejo Nacional de Seguridad Social dentro de los quince (15) días siguientes a la intervención o toma de posesión*".

Nótese cómo el recurrente argumenta a lo largo de su escrito de reposición, la obligación de obtener aprobación por parte del señor Ministro de la Protección Social, como factor de competencia para la viabilidad jurídica de la medida adoptada, haciendo una interpretación conjunta con lo consagrado en el artículo 115 del Decreto ley número 663 de 1993 y la reglamentación transcrita.

No obstante lo anterior, se hace necesario instruir al recurrente, en el sentido de que si bien la Superintendencia Nacional de Salud adopta en virtud de lo consagrado en la Ley 715 de 2011, reglamentado por el Decreto número 1015 de 2002, el procedimiento de intervención forzosa consagrado en el Decreto ley número 663 de 1993 para la Superintendencia Financiera de Colombia, no es menos cierto que la Superintendencia Nacional de Salud posee reglamentación especial en la materia, siendo esta última prevalente en la aplicación normativa reglamentaria de sus funciones.

Debe tenerse en cuenta que los decretos reglamentarios antes transcritos estuvieron consagrados con anterioridad a la expedición de la Ley 715 de 2001, que en su artículo 68 inciso 5°, consagra las facultades de intervención forzosa administrativa y para liquidar a sus sujetos vigilados en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud.

Además de lo anterior, la citada normatividad en su artículo 42 numeral 8, consagra las competencias de la Nación para establecer el procedimiento de intervención a seguir, así:

TÍTULO III

SECTOR SALUD

CAPÍTULO I

Competencias de la Nación en el Sector Salud

Artículo 42. Competencias en Salud por parte de la Nación. Corresponde a la Nación la dirección del sector salud y del Sistema General de Seguridad Social en Salud en el territorio nacional, de acuerdo con la diversidad regional y el ejercicio de las siguientes competencias, sin perjuicio de las asignadas en otras disposiciones.

(...)

42.8. Establecer los procedimientos y reglas para la intervención técnica y/o administrativa de las instituciones que manejan recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud, sea para su liquidación o administración a través de la Superintendencia Nacional de Salud en los términos que señale el reglamento. El Gobierno Nacional en un término máximo de un año deberá expedir la reglamentación respectiva.

En desarrollo del anterior precepto, el señor Presidente de la República procedió a expedir el Decreto número 1015 del 24 de mayo de 2002 que en su artículo 1° reza:

"*Artículo 1°. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley 715 de 2001,* ***la Superintendencia Nacional de Salud aplicará en los procesos de intervención forzosa administrativa, para administrar o para liquidar las entidades vigiladas*** *que cumplan funciones de explotación u operación de monopolios rentísticos cedidos al sector salud, Empresas Promotoras de Salud e Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza, así como en los de intervención técnica y administrativa de las Direcciones Territoriales de Salud,* ***las normas de procedimiento previstas en el artículo 116 del Decreto-ley número 663 de 1993, la Ley 510 de 1999, el Decreto número 2418 de 1999 y demás disposiciones que lo modifican y desarrollan***". (Negrillas y Resaltos por fuera del texto).

Nótese que la reglamentación especial expedida para los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar a uno de sus vigilados, por parte de la Superintendencia Nacional de Salud, hace hincapié en la observancia del procedimiento consagrado en el artículo 116 del Decreto número 663 de 1993, la Ley 510 de 1999, el Decreto número 2418 de 1999 y demás disposiciones que lo modifican, y no como lo pretende hacer ver el actor, en un presunto énfasis en la aplicación del artículo 115 del mencionado decreto modificado por el artículo 21 de la Ley 510 de 1999, que fija la procedencia de la medida de intervención pero con respecto a la Superintendencia Financiera de Colombia.

Encuentra el Despacho que el recurrente confunde la disposición legal contenida en el artículo 115 del Decreto número 663 de 1993, modificado por el artículo 21 de la Ley 510 de 1999, con lo consagrado en el Sistema General de Seguridad Social en Salud al equiparar lo estipulado en dicha normatividad con la regulación implementada por:

1. El artículo 28 del Decreto número 1922 de 1994, el Decreto número 788 de 1998 y el artículo 4° del Decreto número 783 de 2000 de los cuales ya hemos hecho mención, en los que se establece no un concepto previo para la medida de intervención sino el deber de informar al Ministerio de Salud (hoy de la Protección Social), y al Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud de la respectiva medida, dentro de los quince (15) días siguientes a la intervención, hecho al que esta Superintendencia Nacional de Salud dio cumplimiento tal y como consta en el artículo décimo de la Resolución 0081 de 2011, por la cual se ordena la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, el cual establece lo siguiente:

"***Artículo 10.*** *Comunicar el contenido del presente Acto Administrativo al Ministerio de la Protección Social, a la Comisión de Regulación en Salud y a los Gobernadores de los Departamentos donde Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, tenga cobertura geográfica, esto es Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bogotá, D.C., Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Chocó, Huila, La Guajira, Guainía, Guaviare, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca, Vaupés, Vichada".*

2. Y el Decreto número 1566 de 2003, el cual a su vez ha sido modificado por el artículo 1° del Decreto número 3085 del 29 de octubre de 2003, que contienen normatividad específica respecto al procedimiento de intervención forzosa aplicado por esta Superintendencia y que indica:

"*Artículo 1°. Modifíquese el artículo 1º del Decreto número 1566 de 2003, el cual quedará así:*

Artículo 1º. La revocatoria de autorización de funcionamiento de uno o varios negocios ***de las entidades promotoras de salud de carácter público****, la medida de intervención para liquidar total o parcialmente dichas entidades y la resolución definitiva de tales decisiones por parte de la entidad competente,* ***requerirá el concepto previo no vinculante del Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud****.(...)*".

Nótese aquí que es tal el desconocimiento de la normatividad alegada que, la autorización pretendida por el recurrente es procedente única y exclusivamente frente a la intervención forzosa administrativa que se pretenda decretar a una Entidad Promotora de Salud de naturaleza jurídica pública y Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo es una entidad de carácter privado o de naturaleza privada y no pública para dar aplicación a esta solicitud previa a la revocatoria de la autorización de funcionamiento.

Así las cosas, el Despacho considera que la Superintendencia Nacional de Salud ha cumplido con sus funciones legales y reglamentarias en la toma de posesión decretada a Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo.

Como bien se manifestó en los considerandos del cargo anterior, existe aprobación del Consejo Asesor del señor Superintendente Nacional de Salud, en acta de Consejo Directivo de fecha 9 de mayo de 2011. Además de lo anterior, considera este Despacho, que el procedimiento reglado en el artículo 34 del Decreto número 1922 de 1994, fue evacuado en su totalidad si se efectúa una lectura detallada de la Resolución número 00801 de 2011.

Por lo anterior, se reitera, este Despacho no comparte el presente cargo y lo despachará desfavorablemente.

3.5. El doctor Palacino Antia, aduce que la Resolución número 00801 de 2011, se encuentra falsamente motivada, por cuanto la Superintendencia Nacional de Salud, no hizo caso a su escrito de descargos y no incorporó el plan de mejoramiento propuesto por su Gerencia frente a los hallazgos trasladados mediante el informe preliminar suscrito.

En primera instancia es necesario aclarar, que el escrito de descargos presentado extemporáneamente, se dedica a argumentar los incrementos significativos en los costos de aseguramiento que ha tenido que soportar la EPS, en virtud de las reformas y reglamentaciones que ha sufrido el Sistema General de Seguridad Social en Salud. Estos argumentos en ningún aparte desvirtúan los hallazgos encontrados en la visita inspectiva y no pueden ser objeto de pretexto para proceder a desmejorar administrativamente a la Entidad y poner en riesgo la sostenibilidad financiera de la Entidad Promotora de Salud y del propio Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Por otra parte, el escrito se encamina a proponer un plan de mejoramiento (venta de activos y acuerdos de pago con los proveedores) con el fin de restituir la liquidez a la EPS, y ponerse al día con proveedores por lo menos para dejar cartera con deudas a 30 días.

Es de aclarar que los descargos esbozados por el recurrente, para ese entonces Representante Legal de la hoy Entidad intervenida, se centraban en justificar los hallazgos encontrados, en el retraso del pago de los servicios NO POS prestados por la EPS a sus afiliados, pendientes de cancelación por parte del Ministerio de la Protección Social y el Fondo de Solidaridad y Garantía.

Este Despacho no comparte los descargos presentados, los cuales no logran justificar jurídicamente los graves hallazgos administrativos y contables que se evidenciaron con la visita inspectiva, esto es, el giro de cheques para pago de proveedores sin fondos, retenidos permanentemente por la Gerencia de la Entidad intervenida, incorporados como pagados y entregados a proveedores en la información contable reportada a esta Superintendencia.

Ahora bien, la decisión de optar por un plan de mejoramiento por parte de la Superintendencia es optativa en razón a la gravedad de los hallazgos que se encuentren luego de realizada la visita inspectiva.

Como bien lo afirma el recurrente[16], luego de efectuada la visita inspectiva el numeral 5.2.5, en su actividad 6, consagra que la Superintendencia está facultada para ordenar la puesta en marcha de un plan de mejoramiento, o iniciar un proceso de investigación administrativa formalmente instaurado, o tomar posesión para administrar a la entidad vigilada objeto de la visita.

Este Despacho se permite aclarar al recurrente, que las decisiones transcritas anteriormente son facultad de este Órgano de Control y no por el hecho de que el vigilado presente o ponga en consideración un plan de mejoramiento a la Entidad, quiere decir por ello, que la misma esté atada a la implementación de dicha solicitud.

Dada la gravedad de los hallazgos visibles en la visita inspectiva realizada, esta Superintendencia consideró inviable someter al vigilado al plan de mejoramiento propuesto y optó con base en sus competencias reglamentarias, proceder a tomar posesión para administrar la EPS, con el fin de salvaguardar los derechos de sus afiliados y la sostenibilidad financiera no solo de la EPS sino también del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Por lo anteriormente expuesto, este Despacho considera que no existe falsa motivación del acto administrativo recurrido, ya que los graves hallazgos encontrados justifican jurídica y fácticamente la toma de posesión determinada. Por lo tanto, el cargo por falsa motivación no prospera y este Despacho lo descarta.

3.6. Agrega el recurrente, que existe vulneración al debido proceso y por ende falsa motivación del acto administrativo objeto del recurso, por cuanto la Superintendencia no tuvo en cuenta el principio de solidaridad y corresponsabilidad del Estado, por cuanto es este último, a través de su Ministerio de la Protección Social, el responsable de la falta de liquidez y el no cumplimiento del Margen de Solvencia por parte de la EPS, al no agilizar o garantizar el pago oportuno de los recobros efectuados por concepto de servicios NO POS a sus usuarios.

Este Despacho no acoge el argumento esbozado por el recurrente, por cuanto dicha circunstancia no es óbice para que las Entidades Promotoras de Salud procedan a reportar información falsa o irreal al Sistema General de Seguridad Social en Salud y a esta Superintendencia como Órgano de Inspección, Vigilancia y Control del Sector.

Las eventualidades esbozadas por el recurrente, son susceptibles de reportarse contablemente como cartera por cobrar, la cual, superada por un año de no pago, debe entrar a provisionarse como menor utilidad de la Entidad Promotora de Salud.

Este Despacho no puede aceptar los argumentos del recurrente, por cuanto la circunstancia descrita no encuentra asidero jurídico o no es razón legal o de derecho, para que la Entidad Promotora de Salud, gire cheques sin fondos y peor aún, proceda a retenerlos indefinidamente, para posteriormente reportarlos como pagados y entregados al proveedor, terminando esto en el reporte de información maquillada y que no refleja la realidad contable de la Entidad Promotora de Salud a este Órgano de Inspección, Vigilancia y Control.

Por lo anteriormente expuesto, este cargo no es de recibo por parte de este Despacho y se despachará desfavorablemente.

3.7. Por otra parte, el recurrente afirma que se ha vulnerado el derecho constitucional a la igualdad de la Entidad intervenida, por cuanto la Superintendencia Nacional de Salud tiene conocimiento de que los hallazgos encontrados a la Entidad intervenida se encuentran presentes en la contabilidad de la mayoría de las Entidades Promotoras de Salud del país.

La Superintendencia Nacional de Salud, conforme las competencias y facultades otorgadas por la ley, adopta las medidas necesarias para salvaguardar los derechos de los usuarios en salud y en este caso la sostenibilidad financiera del Sistema, estudiando cada caso en particular, y la medida adoptada se toma para administrar a Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, con el fin inicial de colocarla en condiciones óptimas para que continúe con el desarrollo de su objeto social y el cumplimiento de sus funciones.

El hecho de que se presenten semejantes circunstancias en las demás Entidades Promotoras de Salud habilitadas en Colombia, en cuanto a los graves hallazgos encontrados a Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, no es razón justificable jurídicamente, para que este Órgano de Control y este Despacho, omitan el ejercicio de sus funciones y facultades constitucionales, legales y reglamentarias y no actúen con respecto a la Entidad que fue objeto de los graves hallazgos.

Por lo anteriormente expuesto, el argumento del recurrente resulta efímero frente a los graves hallazgos encontrados y por ende no será de recibo por parte de este Despacho. Por lo anterior, el cargo se despachará desfavorablemente.

3.8. El recurrente también señala que se presenta vulneración al principio de proporcionabilidad y razonabilidad de la medida tomada por la indebida adecuación de los medios y los fines con ella perseguida, siendo enfático en manifestar que los mismos agentes que realizaron la visita inspectiva concluyen que la EPS tiene cómo responder ante sus acreedores.

A continuación se transcriben por este Despacho, las conclusiones a las que llegaron los funcionarios que realizaron la visita inspectiva.

---

[16] Página 9, inciso 1°.

"CONCLUSIONES

A continuación se presentan cada uno de los hallazgos, los cuales deben ser objeto de análisis, justificación, aclaración y soporte documental por parte de Saludcoop EPS.

***Dictamen del Revisor Fiscal:** El Revisor Fiscal no hace mención en su dictamen sobre la situación de Saludcoop, frente a los aspectos que fueron objeto de hallazgo en el presente informe, **y máxime cuando la EPS refleja una situación que imposibilita la prestación de los servicios de salud a sus afiliados, observando incumplimiento por parte de la Firma de Revisoría Fiscal de lo previsto en la Circular Conjunta 122 SNS y 036 JCC de 2001**.*

***Bancos y sobregiros contables:** Para el año 2010, el giro de cheques se efectuó en los cortes trimestrales equivalentes al envío de información de Circular Unica, **lo que indica la intención de la disminución de las cuentas por pagar, suministradas a la Superintendencia Nacional de Salud, situación que afectaría de forma positiva a la EPS, el comportamiento en el flujo de recursos, generando a su vez distorsión en la información**.*

***Inversiones:** Las inversiones a diciembre de 2010, según la relación suministrada en el desarrollo de la visita, presentan un saldo de $225.134.221 miles, **reflejando una diferencia respecto del valor suministrado por la EPS en los estados financieros de $4.991.586 miles**, toda vez que en los mismos se refleja un valor de $220.142.465 miles. Es preciso que se justifique la diferencia.*

Saludcoop realizó durante el año 2010 inversiones en Encargos Fiduciarios por la suma de $7.038.484 miles, donde la mayor inversión la registra con la firma Proyectar Valores S.A. por $7.005.218 miles, seguida de la Inversión en la DIAN con un valor de $78.528 miles, de los cuales no precisa el objeto de la inversión ni la procedencia de los recursos que justifique su constitución, por lo que se requiere además copia del contrato respectivo.

En cumplimiento con lo previsto en los Decretos número 574 y 1698 de 2007, Saludcoop tiene inversiones por valor de $15.490.857, según el cuadro anexo, suministrado por la EPS, donde registra inversión en Corredores Asociados por valor de $2.116.479 miles, del cual la entidad suministró contrato, sin embargo no contiene el valor total de la Inversión; y en la DIAN por $13.374.378 miles, sin indicar el concepto por el cual se tiene la inversión en dicha entidad. Se requiere indicar dentro del portafolio de inversiones previsto en el Decreto número 574 de 2007, a cuál de los conceptos corresponde esta inversión.

***Deudores.** Para efectos de aclarar las cuentas por Cobrar al Fosyga, correspondientes a CTC y Sentencias Judiciales, se requiere que la misma sea clasificada de acuerdo a los 4 estados de la glosa.*

***Anticipos y Avances**. Los anticipos realizados por la EPS, a diciembre 31 de 2010 corresponden a $11.672.888 miles, sin embargo, para efectos de conocer la situación actual de los mismos se requiere aclaración de los proveedores relacionado, señalando la fecha y valor del anticipo y el objeto del contrato. Para el caso de los anticipos relacionados con proveedores de obras, es necesario que se remita adicionalmente copia del contrato correspondiente, **a fin de establecer el cumplimiento de lo previsto en la Resolución 724 de 2008, la cual establece que la legalización de los anticipos no debe ser superior a tres (3) meses contados a partir de la fecha de otorgamiento de los mismos y deben tener relación de causalidad con el objeto social**.*

*La EPS realizó, a diciembre 31 de 2010 por valor de $11.672.888 miles, sin embargo, para efectos de conocer la situación actual de los mismos se requiere aclaración de los proveedores relacionados anteriormente, señalando la fecha y valor del anticipo y el objeto del contrato. **Para el caso de los anticipos relacionados con proveedores de obras, es necesario que se remita adicionalmente copia del contrato correspondiente, a fin de establecer el cumplimiento de lo previsto en la Resolución número 724 de 2008, la cual establece que la legalización de los anticipos no debe ser superior a tres (3) meses contados a partir de la fecha de otorgamiento de los mismos y deben tener relación de causalidad con el objeto social.***

***Promesas de compraventa:** Se registran promesas de compraventa por saldo inicial con Construclínicas, por valor de $2.624.777 miles, para el proyecto de Clínica Materno Infantil; por valor de $2.624.830 miles para la Clínica Neiva y otra por valor de $2.617.203 miles, para el proyecto Clínica Tunja, de las cuales se requiere la justificación del registro.*

Así mismo, se refleja adquisición de obras de construcción en Fiduciaria La Previsora por un valor igual de $1.478.290 miles para los proyectos de Clínica Materno Infantil y Clínica Neiva y otra por $1.503.962 miles, para la Clínica Tunja, se requiere indicar el detalle de los valores antes señalados.

***Se muestra un saldo negativo por valor de $13.906.667 miles, denominado arrendamientos, para la Clínica Medellín, los cuales ameritan la justificación, dada la naturaleza de la cuenta, así mismo se registra $1.012.546 miles por bienes raíces para la Clínica Neiva, igualmente un valor de $941.203 miles, por bienes raíces, para la Clínica Tunja, que presentan saldo negativo**.*

Para el año 2010, la suscripción de promesas de compraventa asciende a la suma de $5.156.109 miles, por concepto de obras en construcción y propiedad, planta y equipo. Se requiere la justificación y copia de las promesas de compraventa respectivas.

***Saludcoop registra promesas de compraventa por saldo inicial con Construclínicas, por valor de $2.624.777 miles, para el proyecto de Clínica Materno Infantil; por valor de $2.624.830 miles para la Clínica Neiva y otra por valor de $2.617.203 miles, para el proyecto Clínica Tunja, de las cuales se requiere la justificación del registro y certificado de Cámara de Comercio de Construclínicas**.*

Refleja adquisición de obras de construcción en Fiduciaria La Previsora por un valor igual de $1.478.290 miles para los proyectos de Clínica Materno Infantil y Clínica Neiva y otra por $1.503.962 miles, para la Clínica Tunja, se requiere indicar el detalle de los valores antes señalados.

***Muestra un saldo negativo por valor de $13.906.667 miles, denominado arrendamientos, para la Clínica Medellín, los cuales ameritan la justificación, dada la naturaleza de la cuenta, así mismo se registra $1.012.546 miles por bienes raíces para la Clínica Neiva, igualmente un valor de $941.203 miles, por bienes raíces, para la Clínica Tunja, que presentan saldo negativo**.*

***Se muestra una columna denominada como "Reclasificación", dentro de la cual registra valores negativos, lo cual se conlleva a un valor negativo en el saldo, para los beneficiarios Corporación IPS Cundinamarca, Corporación IPS Huila y Corporación IPS Boyacá, situación que requiere ser justificada y soportada documentalmente por Saludcoop**.*

En razón a los hallazgos antes mencionados, se requiere que la EPS, justifique los hechos económicos, y suministre copia de las promesas de compraventa y detalle de las mismas, donde se refleje el objeto del contrato, fecha de suscripción, plazo de la estrategia, temporalidad legal del contrato, y la finalidad de tener este tipo de contratos con una vigencia mayor a un año.

Deudores Varios:** **En la nota No. 6 a los estados financieros, Saludcoop EPS, registra Deudores Varios, dentro de los cuales desagrega Proyecto Ciudadela Salud, con una cuenta por cobrar por $22.733.897 miles, indicando que corresponde a los valores pagados desde el año 2006, para la construcción del proyecto Ciudadela Salud, pagos en los cuales se contemplan honorarios, asesorías estructurales y de diseño, materiales y mano de obra, proyecto restringido por la Superintendencia Nacional de Salud en el año 2010. Se requiere remitir el contrato correspondiente.

***Dentro de los Deudores Varios, Saludcoop registra embargos judiciales por valor de $12.120.530 miles, correspondiente a embargos realizados por sentencia judicial de medida cautelar en contra de Saludcoop, originados en su mayoría por el cobro coactivo por parte de hospitales e IPS por la prestación de servicios de salud**. Dada la naturaleza de los mismos, se solicita remitir copia de los embargos, haciendo relación a la fecha del embargo, beneficiario, monto, deuda a la fecha, pretensión del demandante, costo financiero de los mismos.*

Saludcoop presenta relación de cuentas por cobrar al Fosyga por valor de $346.455.515, la cual se requiere reclasificar de acuerdo a los 4 estados de las glosas.

Se refleja en la relación de cuentas por cobrar al Fosyga por concepto de CTC, un concepto definido como Ente Territorial por valor de $169.937 miles, del cual se requiere indicar a qué tipo de servicios obedece el registro contable.

***Inventarios.** Según la nota N°. 7 a los estados financieros, la EPS señala que registra la compra de medicamentos e insumos con los laboratorios y entidades proveedoras, realizada en cabeza de Saludcoop, quien efectúa la compra de los mismos para las cuatro entidades Cafesalud EPS, Cruz Blanca EPS, Corporación IPS Saludcoop y Saludcoop EPS. Se requiere copia del contrato suscrito con el proveedor y el celebrado con dada una de las EPS e IPS.*

Propiedad planta y equipo.** Dentro del monto de las compras la entidad registra un valor negativo en equipo de investigación por $2.419.366 miles, del cual no se conoce la justificación. Se requiere indicar a qué obedece el registro contable.**113.

***Para el año 2009 registra un valor negativo definido como legalización de anticipos por la suma de $4.986.524 miles, suma que presuntamente se encuentra mal registrada, toda vez que los anticipos deben legalizarse en la cuenta correspondiente y a través de la cual se registró el anticipo al momento de su otorgamiento, por lo que se requiere la justificación y detalle del registro**.*

***En la columna de traslados se registra un valor neto de $421.709 miles con naturaleza negativa, sin embargo, en el detalle de la misma se observan saldos de traslados con naturaleza negativa, es decir se hacen traslados sin haber saldos o se trasladan valores mayores al saldo que presenta la cuenta**.*

Durante el año 2009, según la relación suministrada, Saludcoop realizó venta de activos fijos por valor de $26.023.122 miles, de los bienes que se detallan a continuación, sin embargo Saludcoop no suministró los contratos que soportan la venta de los activos, por lo que se requiere relación de los equipos vendidos, desagregados por cada tipo de activos de acuerdo a la siguiente relación y los documentos que soporten la venta y el respectivo pago.

***Contratos leasing.** En la información suministrada físicamente de los contratos de leasing no se evidencia el contrato número 78085 suscrito con Leasing Bancolombia S. A. por valor de $59.640.000.000 con destino a la Clínica Medellín, el cual fue ajustado por un mayor valor en diciembre de 2009, con un crédito de $10.800.000.000 quedando con un valor de $48.840.000.000. Así mismo, el contrato número 90142, también suscrito con Leasing Bancolombia S. A por valor de $15.004.716.000 con destino Clínica Cañaveral no fue suministrado. Para efectos de conocer el objeto de los mismos se requiere copia de dichos contratos.*

En el año 2010 se suscribieron contratos de Leasing Occidente (por fusión ahora Banco de Occidente) por la suma de $11.371.377.049. El contrato número 180-54996 fue registrado inicialmente el año 2009, como un leasing financiero, pero en diciembre de 2010, fue reversado por ser un leasing operativo y se registra por corrección un valor de $1.921.257.274, se requiere conocer este contrato.

Saludcoop, por traslado saldos por fusión registra $27.439.321.901, al restar la corrección mencionada anteriormente de $1.921.257.274 queda un saldo de $25.518.064.627 como se observa en el cuadro anterior, se requiere conocer el detalle de registro contable y la justificación del mismo.

En el año 2009 se suscribieron contratos de Leasing Occidente por la suma de $6.271.394 miles, como se observa en el cuadro anterior para un total a diciembre de 2009 de $84.574.170.685 miles. Es preciso que Saludcoop justifique la necesidad de la suscripción de tales contratos.

***Teniendo en cuenta que los contratos de leasing se suscribieron a 36 meses, es necesario que Saludcoop suministre el estudio realizado para efectos de establecer el tiempo de vigencia e informe el valor de cada contrato con su respectivo costo financiero desde la fecha de suscripción, detallado para cada año, la cuenta del gasto afectada**.*

Diferidos. *Así mismo, adquirió software por $2.013.065 miles (del cual se requiere copia de la factura de compra y comprobante de pago), remodelaciones a IPS propias por valor de $5.120.328 miles y Mejoras a IPS arrendadas por valor de $8.639.051 miles.*

De la adquisición realizada de diferidos, durante el año 2009 más el saldo presentado a diciembre 31 de 2008, realizó amortizaciones por la suma de $22.663.728 miles, de las cuales se requiere suministrar la imputación y soporte contable para cada uno de los ítems señalados en el cuadro anterior.

La entidad suministró los datos antes anotados para los años 2009 y 2010, no obstante al verificar estos con los saldos de las notas a los estados financieros, presentan diferencias, toda vez que su saldo a diciembre de 2009 y 2010 es de $11.663.576 miles y $4.264.931 miles, diferencias que es preciso que la EPS justifique.

Durante el año 2010, Saludcoop adquirió diferidos por valor de $5.629.684 miles y realizó amortizaciones por $14.605.676 miles. Se requiere suministrar la imputación y soporte contable para cada uno de los ítems señalados en el cuadro anterior, que soporten la totalidad de la amortización. Así mismo, se requiere copia de la factura de compra y comprobante de pago del software contable.

En la subcuenta de Equipo médico, la EPS registra una compra de $26.383 miles más un registro definido como "Leg. Anticipos" por valor de $139.013 miles, cuando los anticipos se legalizan en la cuenta denominada anticipos y avances con naturaleza crédito. Llama la atención que en una cuenta de Diferidos se registre legalización de anticipos. Se requiere que Saludcoop justifique la razonabilidad del registro por la suma señalada.

Saludcoop registra para el año 2009, una columna denominada "Reversión", en la que refleja la suma de $11.803 mil, sin embargo con naturaleza débito, contraria a lo que representa su denominación, se requiere indicar el objeto del registro, bien adquirido.

La relación de anticipos para el año 2009, registra una columna denominada "Traslado cta", en la que presenta un valor negativo por $1.352.664 miles, es preciso que *Saludcoop justifique el objeto del traslado y las cuentas afectadas con el mismo.*

Según la relación suministrada de cargos diferidos para el año 2010, registra en la columna "Reversión" la suma de $657 miles, de los cuales se requiere indicar a qué obedece, toda vez por tratarse de reversión debe corresponder a naturaleza crédito*.*

En los cargos diferidos para el año 2010, la columna denominada "Traslado cta", tiene registros de naturaleza débito y crédito, para un valor neto de $97.498 miles, por lo que la EPS, debe justificar su registro y soportar documentalmente el mismo.

Costos y Gastos por pagar. *Según el Balance General, a diciembre 31 de 2010, Saludcoop registra costos y gastos por pagar por valor de $136.497.642 miles, donde la mayor participación la reflejan las subcuentas de Otros Costos y Gastos por valor de $76.392.550 miles y arrendamientos por la suma de $55.011.475 miles correspondiente al 56% y 40% respectivamente, del total de los costos y gastos. Se requiere indicar el detalle de los beneficiarios, edad y valor de la cuenta por pagar de cada uno.*

Reservas Técnicas. *Saludcoop, en cumplimiento con lo previsto en los Decretos números 574 y 1698 de 2007, tiene inversiones por valor de $15.490.857, según el cuadro anexo, suministrado por la EPS, donde registra inversión en Corredores Asociados por valor de $2.116.479 miles, del cual la entidad suministró contrato,* ***sin embargo no contiene el valor total de la Inversión; y en la DIAN por $13.374.378 miles, sin indicar el concepto por el cual se tiene la inversión en dicha entidad. Se requiere indicar qué tipo de inversión posee en la DIAN y remitir el documento soporte****.*

Patrimonio. *El patrimonio de Saludcoop a diciembre de 2009 fue de $514.145.650 miles, y para el año 2010 de $554.711.568 miles, presentando un incremento del 7.9% con respecto al año anterior, donde la mayor participación fue de la cuenta de Superávit por valorización, y el Superávit del método de participación realizado sobre las inversiones que posee Saludcoop. Para efectos de establecer con claridad las variaciones respectivas, es preciso que Saludcoop, indique en detalle y la variación de cada una de las subcuentas.*

Flujo de recursos. *Teniendo en cuenta que Saludcoop EPS, a diciembre de 2010, presenta cuentas por pagar en mora que representan el 71% del total de las acreencias* ***y que gira cheques que no son entregados a sus beneficiarios, al parecer, con el fin de disminuir el valor de las deudas antes de efectuar el reporte de información a la Superintendencia Nacional de Salud, se concluye que la EPS está incumpliendo con las normas y procedimientos que rigen la materia en especial el artículo 13 de la Ley 1122 de 2007, los artículos 5°, 6°, 7° y 23 del Decreto número 4747 de 2007, la Resolución número 003047 de 2008, incumpliendo lo establecido en el literal d) del artículo 13 de la Ley 1122 de 2007, en concordancia con el Decreto número 4047 de 2007, sobre el flujo y la protección de los recursos, y los Decretos números 574 y 1698 de 2007, por el cual se definen y adoptan las condiciones financieras y de solvencia del Sistema Único de Habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo****.*

Integración vertical. *En el detalle de las IPS propias, para el año 2009, Saludcoop relaciona a la Clínica Armenia como propia con una participación del 69%, y a Epsiclínicas, no obstante para el año 2010, no la refleja como IPS propia, por lo que se requiere que Saludcoop, remita copia del documento a través del cual efectuó la enajenación de la misma o la venta de la inversión.*

Saludcoop suministró el libro auxiliar de Costo Operacional por tercero, sin embargo al revisar en detalle cada uno de los terceros relacionados, ***se observa que algunos tienen nombre diferente, por lo que se dificulta su ubicación, por lo que se requiere de la EPS suministre el costo operacional para el año 2010, de cada una de las instituciones relacionadas en el cuadro anterior****, indicando el NIT correspondiente.*

Indicadores. *De lo anterior se establece que dentro del activo corriente se incluyen las cuentas por cobrar al Fosyga, por valor de $346.455.514 miles,* ***de los cuales la suma de $85.432.526 miles, es cartera con mora superior a 360 días, por lo que se puede concluir la EPS, no tiene capital de trabajo para dar cumplimiento a las obligaciones a corto plazo****.*

Dentro de este mismo análisis, se debe tener en cuenta que de la cartera corriente con el Fosyga, de la totalidad de las cuentas por cobrar no toda se encuentra aprobada con el Consorcio, para el respectivo pago.

Así las cosas, ***se hace más deficiente el capital de trabajo de la EPS, lo que le impide garantizar la prestación de servicios a los usuarios***

El endeudamiento a corto plazo de Saludcoop asciende al 94%, situación que impide desde todo punto de vista a dar cumplimiento con las obligaciones de corto plazo, esto es, con las instituciones prestadoras de servicios de Salud. Cabe recordar que dentro del activo se incluyen las cuentas por cobrar al Fosyga, con edad superior a 360 días, situación que hace que el endeudamiento a corto plazo supere el 100%, lo que puede traducirse en el porcentaje de propiedad de los activos de Saludcoop, por parte de los terceros. Implica a su vez imposibilidad de responder con las obligaciones, incumplimiento en el flujo de recursos e imposibilidad para garantizar la prestación de los servicios de salud a los usuarios*."* (Negrillas y Resaltos por fuera del texto).

Contrario a lo afirmado por el recurrente, los hallazgos en cuanto a patrimonio y margen de solvencia no fueron positivos para la entidad vigilada.

"Teniendo en cuenta que Saludcoop EPS, a diciembre de 2010, presenta cuentas por pagar en mora que representan el 71% del total de las acreencias y que gira cheques que no son entregados a sus beneficiarios, al parecer, con el fin de disminuir el valor de las deudas antes de efectuar el reporte de información a la Superintendencia Nacional de Salud, ***se concluye que la EPS está incumpliendo con las normas y procedimientos que rigen la materia, en especial, el artículo 13 de la Ley 1122 de 2007, los artículos 5°, 6°, 7° y 23 del Decreto número 4747 de 2007, la Resolución número 003047 de 2008, incumpliendo lo establecido en el literal d) del artículo 13 de la Ley 1122 de 2007, en concordancia con el Decreto 4047 de 2007, sobre el flujo y la protección de los recursos, y los Decretos números 574 y 1698 de 2007, por el cual se definen y adoptan las condiciones financieras y de solvencia del Sistema Único de Habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo***".

Este Despacho no acoge los argumentos del actor y no entiende el porqué de su conclusión, en el sentido de que los hallazgos de la visita inspectiva realizada, fueron enteramente positivos.

Por lo anterior, el presente cargo se despachará desfavorablemente.

3.9. Por último, el recurrente afirma que existe una vulneración a las normas de contabilidad colombianas, por cuanto esta Superintendencia no permite la figura de los sobregiros contables, los cuales afirma ser una práctica legal, estando los mismos reflejados en la contabilidad e información reportada a este Órgano de Control.

Esta Superintendencia no desconoce la legalidad y la práctica del sobregiro contable. No obstante lo anterior, dicha práctica debe llevarse a cabo con la suficiencia líquida de la Entidad Promotora de Salud y reflejarse en la contabilidad de la misma como un pasivo en las cuentas de bancos. Dicha situación no ocurre con la EPS intervenida quien presenta un sobregiro exagerado de sus obligaciones no reportadas como pasivo contable, distorsionando la información contable que se reporta a esta Superintendencia.

Además de lo anterior, la Superintendencia advierte, que la práctica del sobregiro, se efectuó por parte de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo de forma trimestral, coincidiendo con las fechas de registro y de envío de información en cumplimiento de la Circular Única de esta Superintendencia, lo que da a entender a este Órgano de Control, que dicha práctica se llevó a cabo con el fin de distorsionar o maquillar los estados financieros contables de la Entidad intervenida.

A continuación, el Despacho hará una transcripción del hallazgo que reviste la mayor importancia dentro de la actuación administrativa, el cual fue el detonante principal para proceder a tomar la decisión de intervenir a Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, el cual está contenido en el numeral 1. Temas Financieros, más específicamente en sus numerales 1.1.1. Bancos y Sobre Giros Contables, 1.1.2. Cheques Girados No Entregados, 1.6 Flujo de Recursos, y que se transcriben a continuación.

"***1.1.1 Bancos y sobregiro contable***"

Las cuentas bancarias de la EPS se componen de dos tipos, recursos propios y Cotizaciones régimen Contributivo.

En los recursos de cotizaciones régimen contributivo se encuentran los valores correspondientes a las cotizaciones recaudadas en forma directa por la EPS o a través de la red bancaria, producto de los aportes de seguridad social en salud.

Los giros y transferencias que se realizan de estas cuentas son relacionados con la operación del Fosyga y a cuentas propias de la EPS, según resultado del proceso de compensación.

A diciembre 31 de 2010, Saludcoop refleja en Bancos - cuentas corrientes la suma de $18.360.273 miles y en cuentas de ahorro la suma de $39.317.757 miles.

No obstante lo anterior, la EPS presenta un sobregiro contable por la suma de $271.530.076 miles, reflejados en la cuenta código 210507 de los estados financieros, de los cuales el monto generado en el mes de diciembre de 2010 de la cuenta 380-105-932 es de $204.982.823 miles que representa el 77% del valor total de cheques pendientes de cobro a diciembre de 2010,

	Miles de pesos
DESCRIPCIÓN	***Total***
Saldo en extracto	*60.636.676*
Cheques pendientes de cobro	*(270.634.333)*
Consignaciones pendientes de contabilizar	*(1.252.820)*
Entradas no registradas en extracto	*127.378*
Salidas no registradas en extracto	*(973)*
Salidas pendientes de contabilizar	*11.667*

	Miles de pesos
DESCRIPCIÓN	**Total**
Cheques prescritos	(2.648.697)
Cheques entregados no cobrados	(92.651)
Saldo en libros	(213.853.753)
Saldo cuentas recaudadoras	43.721.455
Saldo cuentas propias	13.956.576
Sobregiro bancario	(1.707)
Sobregiro contable	(271.530.076)
TOTAL	**(213.853.753)**

Fuente. Reporte conciliaciones Bancarias entregadas por la Entidad.

La EPS a diciembre de 2010, tiene conciliadas las 56 cuentas bancarias, se observa que la entidad tiene un acumulado de cheques pendientes de cobro por valor de $270.634.332 miles y cheques prescritos por valor de $2.648.697 miles.

1.1.2 Cheques girados no entregados

Revisada la conciliación de la cuenta bancaria corriente N° 380-105-932 denominada Giros Médicos de la Regional Cundinamarca, se observa que ***la entidad tiene 8.013 cheques pendientes de cobro los cuales no han sido entregados a los diferentes proveedores y acreedores de la entidad, por un total de $266.895.689*** *miles, discriminados así:*

Miles de pesos

AÑOS	VALOR
Total 2007	15.045
Total 2008	2.973
Total 2009	61.704
Total marzo 2010	185.778
Total junio 2010	2.070.505
Total septiembre de 2010	54.782.243
Total noviembre de 2010	4.794.614
Total diciembre de 2010	204.982.823
Total pendiente de cobro	266.895.689

Fuente. *Reporte conciliaciones Bancarias entregadas por la Entidad.*

Tal como se observa, para el año 2010, el giro de cheques se efectuó en los cortes trimestrales equivalentes al envío de información de Circular Única, lo que indica la intención de la disminución de las cuentas por pagar a proveedores, suministradas a la Superintendencia Nacional de Salud, situación que afecta el comportamiento en el flujo de recursos, observando un manejo inadecuado de la Entidad y, por ende, desvirtuando la realidad financiera de la EPS.

De acuerdo a lo anterior, se establece que el giro de cheques disminuye las cuentas por pagar a proveedores, sin embargo la no entrega de los mismos, se refleja en el menor valor del monto de inversiones a constituir con ocasión a las reservas técnicas, circunstancia que podría indicar un manejo contable inadecuado de la información para disminuir el valor de las cuentas por pagar, lo cual, genera distorsión en la información".

1.6 Flujo de Recursos

En desarrollo de la visita la EPS entregó la siguiente información sobre las cuentas por pagar por servicios de salud, con corte al 31 de diciembre de 2010:

Cifras en miles de pesos

Departamento	Información Saludcoop Visita			% Participación
	Vencido	Corriente	Total	
Bogotá, D. C.	96.311.591	47.832.143	144.143.733	38,31
Atlántico	25.926.223	10.863.647	36.789.870	9,78
Antioquia	27.659.619	7.765.972	35.425.591	9,42
Santander	16.482.675	7.072.773	23.555.449	6,26
Valle	11.638.629	2.935.735	14.574.364	3,87
Huila	9.431.684	4.567.271	13.998.955	3,72
Córdoba	9.909.233	3.644.554	13.553.788	3,60
Meta	8.723.948	4.409.116	13.133.064	3,49
Boyacá	8.117.843	1.898.115	10.015.958	2,66
Norte de Santander	7.907.144	1.878.489	9.785.632	2,60
Nariño	5.284.963	2.177.540	7.462.503	1,98
Caldas	5.344.258	2.052.169	7.396.427	1,97
Tolima	5.153.978	1.404.492	6.558.470	1,74
Quindío	3.345.834	3.202.242	6.548.076	1,74
Risaralda	4.154.541	1.197.490	5.352.031	1,42
Magdalena	2.539.808	824.358	3.364.166	0,89
Bolívar	2.539.935	537.342	3.077.277	0,82
Amazonas	2.389.429	684.125	3.073.553	0,82
Cundinamarca	2.127.534	795.092	2.922.626	0,78
Sucre	2.281.930	625.338	2.907.268	0,77
Casanare	1.917.563	431.859	2.349.422	0,62
Cesar	1.425.806	846.200	2.272.006	0,60
Cauca	1.617.198	463.311	2.080.510	0,55
Arauca	1.101.288	572.745	1.674.033	0,44
Putumayo	1.133.538	260.452	1.393.990	0,37
Chocó	964.822	240.383	1.205.205	0,32
Caquetá	602.574	372.003	974.578	0,26
La Guajira	518.115	146.270	664.385	0,18
Guaviare	0	49	49	0,00
Total general	**266.551.702**	**109.701.275**	**376.252.977**	**100,00**
Participación	71%	29%	100%	

Fuente: *Información suministrada en desarrollo de la visita, cálculos Superintendencia Nacional de Salud*

De acuerdo con lo anterior, de los $376.253 millones que, a diciembre de 2010, adeuda la EPS el ***71% se encuentra vencido y el 29% está en los términos de pago***.

El 81% del total de las cuentas por pagar que asciende a $305.191 millones de pesos se encuentra concentrado en Bogotá (38.81%), Atlántico (9.78%), Antioquia (9.42%), Santander (6.26%), Valle (3.87%), Huila (3.72%), Córdoba (3.60%), Meta (3.49%) y Boyacá (2.66%).

Al evaluar los prestadores con los cuales se tienen las deudas se encuentra lo siguiente:

Cifras en miles de pesos

Entidad	Información Saludcoop Visita			%
	Vencido	Corriente	Total	Participación
COOPERATIVA EPSIFARMA	19.192.267	0	19.192.267	5,10%
RTS LIMITADA	10.280.473	2.298.163	12.578.636	3,34%
CORPORACIÓN IPS SALUDCOOP	425.184	8.663.010	9.088.194	2,42%
IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPÉDICOS	4.799.460	1.592.310	6.391.771	1,70%
Organización Clínica General del Norte S.A.	4.149.857	604.389	4.754.246	1,26%
FUNDACIÓN LEONOR GOELKEL	2.978.732	1.011.129	3.989.862	1,06%
COOMULTRASAN LTDA.	2.490.709	1.486.003	3.976.712	1,06%
SALUDCOOP CLÍNICA LOS ANDES S.A.	0	3.593.244	3.593.244	0,96%
AGA FANO FABRICA NACIONAL DE OXIGENO S A	2.854.544	738.610	3.593.155	0,95%
FUNDACIÓN CARDIO INFANTIL	1.335.986	2.192.324	3.528.310	0,94%
INSTITUTO DEL CORAZÓN DE BUCARAMANGA S.A.	2.600.892	693.563	3.294.455	0,88%
CORPORACIÓN IPS COSTA ATLÁNTICA	0	3.274.178	3.274.178	0,87%
CLÍNICA CENTRAL OHL LTDA.	2.490.050	704.455	3.194.504	0,85%
Ortomac Ltda.	2.153.515	797.120	2.950.634	0,78%
SOCIEDAD CLÍNICA VALLEDUPAR	1.981.407	575.107	2.556.514	0,68%
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN VICENTE DE PAUL	1.912.510	575.151	2.487.661	0,66%
UNIDAD CLÍNICA LA MAGDALENA LIMITADA	1.965.183	517.388	2.482.571	0,66%
CLÍNICA DE CANCEROLOGÍA DEL N/DER	2.049.986	419.023	2.469.009	0,66%
FUNDACIÓN RENAL	1.924.575	493.070	2.417.644	0,64%
CLÍNICA MEDILASER	918.057	1.451.425	2.369.482	0,63%
HOSPITAL DE LA MISERICORDIA	1.693.307	645.408	2.338.715	0,62%
FUNDACIÓN CARDIOVASCULAR DE COLOMBIA	2.115.506	184.600	2.300.106	0,61%
UNIDROGAS S.A.	1.710.179	551.456	2.261.635	0,60%
CLÍNICA SANTA CRUZ DE LA LOMA S.A.	0	2.213.980	2.213.980	0,59%
HOSPITAL PABLO TOBÓN URIBE	1.816.202	320.570	2.136.772	0,57%
LABORATORIO BIOIMAGEN LTDA.	0	2.124.671	2.124.671	0,56%
CLÍNICA JOSÉ A RIVAS LTDA.	1.604.140	507.013	2.111.153	0,56%
SOCIEDAD CLÍNICA CASANARE LTDA.	1.607.422	443.732	2.051.154	0,55%
ASOC. PROBIENESTAR DE LA FAMILIA COLOMBIANA PROFAM	1.730.744	247.839	1.978.583	0,53%
SYNTHES COLOMBIA S A	1.627.489	330.207	1.957.696	0,52%
CLÍNICAS DE LA COSTA	1.421.555	529.648	1.951.204	0,52%
COOPERATIVA DE TRABAJADORES DE AVIANCA	1.499.228	447.213	1.946.441	0,52%
COOPERATIVA ODONTOLÓGICA DE ANTIOQUIA LTDA. COODAN	1.515.131	395.464	1.910.595	0,51%
CENTRO DE DIAGNÓSTICOS EN CITOPATOLOGÍA LTDA.	1.427.098	476.543	1.903.641	0,51%
PROMOTORA MÉDICA LAS AMÉRICAS S.A.	1.508.599	372.916	1.881.515	0,50%

Fuente. *Información suministrada en desarrollo de la visita, cálculos Superintendencia Nacional de Salud.*

El detalle completo se encuentra en Anexo.

El mayor acreedor de la EPS, a diciembre de 2010, es la Cooperativa Epsifarma, en la cual Saludcoop tiene inversiones, y le adeudan $19.192 millones de pesos, los cuales se encuentran vencidos y equivalen al 5.10% del total de las cuentas por pagar.

RTS Ltda, se constituye en el segundo acreedor de Saludcoop, con una deuda de $12.579 millones de pesos que representan el 3.34% del total de las cuentas por pagar, de los cuales el 82% se encuentran vencidos.

De otra parte, a la Corporación IPS Saludcoop se le adeudan $9.088 millones de pesos, de los cuales el 5% se encuentra vencido y el 95% es deuda corriente.

Al comparar la información, con corte a diciembre de 2010, suministrada en desarrollo de la visita, frente a la reportada por la EPS en cumplimiento de la Circular Única, a través de los archivos 017 y 018, se evidencia la siguiente situación:

Cifras en miles de pesos

Fuente	Vencido	Corriente	Total
Información Saludcoop Visita	266.551.702	109.701.275	376.252.977
Reporte Circular Única	95.395.970	14.246.449	109.642.419
Diferencias	171.155.732	95.454.826	266.610.558

Fuente. *Información suministrada en desarrollo de la visita, reporte Circular Única, cálculos Superintendencia Nacional de Salud.*

El detalle completo se encuentra en Anexo.

Verificados los formatos 017 y 018 reportados por Saludcoop en cumplimiento a la Circular Única, se reflejan cuentas por pagar a proveedores con edad corriente por valor de $95.395.970 miles y con mora hasta 30 días por valor de $14.246.449 miles, tal como se muestra a continuación:

Miles de Pesos

DETALLE	De 1 a 30 días	Mora hasta 30 días	Valor Total
TOTAL	95.395.970	14.246.449	**109.642.419**

***Fuente**. Archivo Tipo 017 y 018.*

*No obstante lo anterior, **se pudo establecer que Saludcoop registra mora en el pago a proveedores, superior a 180 días, máxime cuando durante el desarrollo de la visita, marzo 14 al 18 de 2011, se encontró en Tesorería cheques pendientes de entrega, girados durante el año 2010, la suma de $266.815.966 miles**.*

*De acuerdo con lo anterior, en el envío de Circular Única correspondiente **al corte a 31 de diciembre de 2010, se dejaron de reportar deudas por valor de $266.611 millones de pesos, circunstancia que genera distorsión de la información que se remite para el ejercicio de las funciones de inspección, vigilancia y control**.*

De otra parte, la Superintendencia Nacional de Salud, entre abril de 2010 y febrero de 2011, ha recibido quejas de ochenta y dos (82) Prestadores de Servicios de Salud, a través de las cuales dan a conocer la mora que presenta Saludcoop en el pago de las acreencias, las cuales ascienden a $22.864 millones de pesos y que, en algunos casos, ha conllevado a la suspensión de la prestación de los servicios a los usuarios de la EPS.

Adicionalmente, la EPS Saludcoop, al 31 de diciembre de 2010, presenta un sobregiro contable por la suma de $271.530.076 miles de pesos, reflejados en la cuenta código 210507 de los estados financieros y tiene cheques pendientes de cobro por valor de $270.634.332 miles de pesos, así como cheques prescritos por valor de $2.648.697 miles de pesos.

*Consecuentemente, al revisar la conciliación de la cuenta bancaria corriente No. 380-105-932 denominada "Giros Médicos de la Regional Cundinamarca" **se observa que existen 8.013 cheques pendientes de cobro los cuales no han sido entregados a los diferentes proveedores y acreedores de la entidad, por un total de $266.895.689 miles de pesos**, discriminados así:*

PERÍODO	VALOR
2007	15.045.077,00
2008	2.973.956,00
2009	61.704.936,00
Marzo 2010	185.778.185,28
Junio 2010	2.070.505.356,60
Septiembre DE 2010	54.782.243.543,29
Noviembre DE 2010	4.794.614.993,85
Diciembre DE 2010	204.982.823.785,99
Total cheques pendiente de entrega	**266.895.689.834,01**

***Fuente.** Conciliación Bancaria Cuenta Corriente número 380-105-932.*

*Tal como se observa, para el año 2010, el giro de cheques coincide con los cortes trimestrales de envió de información a la Superintendencia Nacional de Salud en cumplimiento de la Circular Única, **circunstancia que podría indicar un manejo contable inadecuado de la información para disminuir el valor de las cuentas por pagar**, lo cual, tal como se manifestó anteriormente, genera distorsión en la información.*

***Así las cosas, se establece que Saludcoop está incumpliendo con las normas y procedimientos que rigen la materia en especial el artículo 13 de la Ley 1122 de 2007, los artículos 5°, 6°, 7° y 23 del Decreto número 4747 de 2007, la Resolución número 003047 de 2008, los Decretos números 574 y 1698 de 2007, por el cual se definen y adoptan las condiciones financieras y de solvencia del Sistema Único de Habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo**.*

Por lo anterior, se hace necesario precisar que dentro de las características de la información contable se señala la confiabilidad, la cual establece que "para ser útil, la información debe también ser fiable. La información posee la cualidad de fiabilidad cuando está libre de error material y sesgo, y los usuarios pueden confiar en que es la imagen fiel de lo que pretende presentar o de lo que puede esperarse razonablemente que represente".

***Teniendo en cuenta que Saludcoop EPS, a diciembre de 2010, presenta cuentas por pagar en mora que representan el 71% del total de las acreencias y que gira cheques que no son entregados a sus beneficiarios, al parecer, con el fin de disminuir el valor de las deudas antes de efectuar el reporte de información a la Superintendencia Nacional de Salud, se concluye que la EPS está incumpliendo lo establecido en el literal d) del artículo 13 de la Ley 1122 de 2007, en concordancia con el Decreto número 4047 de 2007, sobre el flujo y la protección de los recursos**, el cual dispone:*

"d) Las Entidades Promotoras de Salud EPS de ambos regímenes, pagarán los servicios a los Prestadores de Servicios de salud habilitados, mes anticipado en un 100% si los contratos son por capitación. Si fuesen por otra modalidad, como pago por evento, global prospectivo o grupo diagnóstico se hará como mínimo un pago anticipado del 50% del valor de la factura, dentro de los cinco días posteriores a su presentación. En caso de no presentarse objeción o glosa alguna, el saldo se pagará dentro de los treinta días (30) siguientes a la presentación de la factura, siempre y cuando haya recibido los recursos del ente territorial en el caso del régimen subsidiado. De lo contrario, pagará dentro de los quince (15) días posteriores a la recepción del pago. El Ministerio de la Protección Social reglamentará lo referente a la contratación por capitación, a la forma y los tiempos de presentación, recepción, remisión y revisión de facturas, glosas y respuesta a glosas y pagos e intereses de mora, asegurando que aquellas facturas que presenten glosas queden canceladas dentro de los 60 días posteriores a la presentación de la factura".

Además, con dicha práctica se desconoce lo dispuesto en los artículos 2 y 3 del Decreto 882 de 1998, por el cual se fija el margen de solvencia que asegura la liquidez de las Entidades Promotoras de Salud y Administradoras del Régimen Subsidiado y se dictan otras disposiciones, relacionados con las cuentas por pagar superiores a 30 y 60 días calendario:

"Artículo 2°. De las cuentas por pagar superiores a 30 días calendario. Las Entidades Promotoras de Salud y/o Administradoras del Régimen Subsidiado con cuentas por pagar superiores a 30 días calendario, contados a partir de la fecha prevista para su pago, no podrán:

1. Realizar nuevas afiliaciones, salvo los beneficiarios de aquellos afiliados que se encontraban cotizando tratándose de régimen contributivo y los recién nacidos en el régimen subsidiado.

2. Realizar mercadeo de sus servicios con el objeto de obtener nuevas afiliaciones o traslado de afiliados.

3. Afectar el flujo de ingresos provenientes de la Unidad de Pago por Capitación para cancelar obligaciones provenientes de la amortización de inversiones en infraestructura asistencial o administrativa.

4. Realizar cualquier operación de compra o arrendamiento financiero con opción de compra sobre bienes inmuebles y realizar inversiones de cualquier naturaleza como socio o asociado.

Estas entidades adoptarán, dentro de su organización, los procedimientos y mecanismos que garanticen la observancia de lo dispuesto en el presente artículo e informarán de tal hecho a la Superintendencia Nacional de Salud.

Sin perjuicio de las acciones de vigilancia y control que ejerce la Superintendencia Nacional de Salud, esta podrá informar a los usuarios a través de medios de comunicación de amplia circulación nacional, las entidades cuyas afiliaciones se encuentren suspendidas.

Parágrafo. Esta disposición no será aplicable respecto a las entidades Administradoras del Régimen Subsidiado en tanto estas no reciban los recursos correspondientes por parte de los entes territoriales.

***Artículo 3°.** De las cuentas por pagar superiores a 60 días calendario. Cuando las entidades a que se refiere el presente decreto, tengan cuentas por pagar por bienes y servicios de salud superiores a 60 días calendario, a partir de la fecha establecida para el pago, además de las medidas antes mencionadas, los afiliados dentro del régimen contributivo quedarán en libertad de trasladarse a otra Entidad Promotora de Salud, sin sujetarse al régimen de movilidad general, siempre que se encuentren al día en el pago de sus obligaciones y surtan los trámites formales dispuestos en las normas legales".* (Negrilla y Resalto son del Despacho).

Posteriormente, en el acápite de conclusiones de la visita realizada, se afirma por esta Superintendencia que:

"(…) ***Indicadores:** **De lo anterior se establece que dentro del activo corriente se incluyen las cuentas por cobrar al Fosyga, por valor de $346.455.514 miles, de los cuales la suma de $85.432.526 miles, es cartera con mora superior a 360 días, por lo que se puede concluir la EPS, no tiene capital de trabajo para dar cumplimiento a las obligaciones a corto plazo.***

(…)

El endeudamiento a corto plazo de Saludcoop asciende al 94%, situación que impide desde todo punto de vista a dar cumplimiento con las obligaciones de corto plazo, esto es con las instituciones prestadoras de servicios de Salud. Cabe recordar que dentro del activo se incluyen las cuentas por cobrar al Fosyga, con edad superior a 360 días, situación que hace que el endeudamiento a corto plazo supere el 100%, lo que puede traducirse en el porcentaje de propiedad de los activos de Saludcoop, por parte de los terceros. Implica a su vez imposibilidad de responder con las obligaciones, incumplimiento en el flujo de recursos e imposibilidad para garantizar la prestación de los servicios de salud a los usuarios".

No puede pasarse por alto que los hallazgos que arroja la visita inspectiva realizada, hacen concluir a esta Superintendencia de forma inequívoca, que Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, está poniendo en riesgo, no solo la salud y la vida de sus afiliados, sino también y más grave aún, la sostenibilidad financiera del Sistema General de Seguridad Social en Salud, componente este primordial y fundamental dentro del Sistema.

4. Conclusiones del Despacho

La Superintendencia Nacional de Salud, en ejercicio de sus funciones de vigilancia, inspección y control, verificará el mantenimiento de las condiciones del certificado de autorización expedido por la Superintendencia, por parte de las Entidades Promotoras de Salud.

El Capítulo Primero de la Circular Única número 047 del 30 de noviembre de 2007, proferida por la Superintendencia Nacional de Salud, regula un sistema único de habilitación o autorización de funcionamiento para las Entidades Promotoras de Salud, cualquiera que sea su naturaleza:

Sistema obligatorio de garantía de calidad para la atención en salud.

Sistema Único de Habilitación.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Decreto número 1011 de 2006, "por el cual se establece el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención de Salud del Sistema General de Seguridad Social en Salud", aquellas entidades que al 3 de abril de 2006 no contaran con reglamentación específica en materia de habilitación, se les aplicará el procedimiento de autorización de funcionamiento establecido en las disposiciones vigentes sobre la materia, el cual se asimila al procedimiento de habilitación para dichas entidades.

Autorización de funcionamiento de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo.

De acuerdo con lo señalado en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993, "la Superintendencia Nacional de Salud autorizará como Entidades Promotoras de Salud a entidades de naturaleza pública, privada o mixta, que cumplan con los siguientes requisitos:

1. Tener una razón social que la identifique y que exprese su naturaleza de ser Entidad Promotora de Salud.

2. Tener personería jurídica reconocida por el Estado.

3. Tener como objetivos la afiliación y registro de la población al Sistema General de Seguridad Social en Salud, el recaudo de las cotizaciones y la promoción, gestión, coordinación, y control de los servicios de salud de las Instituciones Prestadoras de Servicios con las cuales atienda los afiliados y su familia, sin perjuicio de los controles consagrados sobre el particular en la Constitución y la ley.

4. Disponer de una organización administrativa y financiera que permita:

a) Tener una base de datos que permita mantener información sobre las características socioeconómicas y del estado de salud de sus afiliados y sus familias;

b) **Acreditar la capacidad técnica y científica necesaria para el correcto desempeño de sus funciones**, y verificar la de las Instituciones y Profesionales prestadores de los servicios;

c) Evaluar sistemáticamente la calidad de los servicios ofrecidos.

5. **Acreditar periódicamente un número mínimo y máximo de afiliados** tal que se obtengan escalas viables de operación y se logre la afiliación de personas de todos los estratos sociales y de los diferentes grupos de riesgo. Tales parámetros serán fijados por el gobierno nacional en función de la búsqueda de la equidad y de los recursos técnicos y financieros de que dispongan las Entidades Promotoras de Salud.

6. **Acreditar periódicamente el margen de solvencia que asegure la liquidez y solvencia de la Entidad Promotora de Salud**, que será fijado por el gobierno nacional.

7. Tener un capital social o Fondo Social mínimo que garantice la viabilidad económica y financiera de la Entidad, determinados por el Gobierno Nacional.

8. Las demás que establezca la ley y el reglamento, previa consideración del Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud." (o quien haga sus veces, según la modificación implementada por la Ley 1122 de 2007) (Negrillas y Resaltos son del Despacho).

Igualmente, según lo dispuesto en el artículo 3º del Decreto número 1485 de 1994, "para la obtención del certificado de funcionamiento se deberán tener en cuenta las siguientes reglas:

1. Requisitos para adelantar operaciones. Las personas jurídicas que pretendan actuar como Entidades Promotoras de Salud deberán obtener el respectivo certificado de funcionamiento que expedirá la Superintendencia Nacional de Salud.

Las Entidades Promotoras de Salud de naturaleza cooperativa y demás entidades del sector se regirán por las disposiciones propias de las Entidades Promotoras de Salud, en concordancia con el régimen cooperativo contenido en la Ley 79 de 1988 y normas que lo sustituyen o adicionan.

2. Contenido de la solicitud. La solicitud para obtener el certificado de funcionamiento de una Entidad Promotora de Salud deberá acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993 y estar acompañada de la siguiente documentación:

a) El estudio de factibilidad que permita establecer la viabilidad financiera de la entidad y el proyecto de presupuesto para el primer año de operación.

b) Los documentos que acrediten el monto del capital que se exige en el artículo 5° del Decreto número 1485 de 1994.

c) El listado preliminar de las instituciones prestadoras de servicios, grupos de práctica establecidos como tales y/o profesionales a través de los cuales se organizará la prestación del Plan Obligatorio de Salud, cerciorándose de que su capacidad es la adecuada frente a los volúmenes de afiliación proyectados.

d) El número máximo de afiliados que podrán ser atendidos con los recursos previstos y el área geográfica de su cobertura, indicando el período máximo dentro del cual mantendrá el respectivo límite, sin perjuicio de que una vez otorgada la autorización correspondiente, se puedan presentar modificaciones debidamente fundamentadas.

e) El documento que acredite que en sus estatutos se ha incorporado el régimen previsto en el Decreto número 1485 de 1994.

f) Autorización de la Superintendencia Bancaria para la explotación del ramo de salud, tratándose de entidades aseguradoras de vida.

g) La información adicional que requiera la Superintendencia Nacional de Salud para cerciorarse del cumplimiento de los requisitos anteriores y los previstos en las disposiciones legales.

3. Publicidad de la solicitud y oposición de terceros. Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al recibo de la documentación completa a que hace alusión el numeral precedente, el Superintendente Nacional de Salud autorizará la publicación de un aviso sobre la intención de obtener el certificado de funcionamiento por parte de la entidad, en un diario de amplia circulación nacional, en el cual se exprese por lo menos, el nombre de las personas que se asociaron, el nombre de la entidad, dependencia, ramo o programa, el monto de su capital y el lugar en donde haya de funcionar, todo ello de acuerdo con la información suministrada en la solicitud.

Tal aviso será publicado por cuenta de los interesados en dos ocasiones, con un intervalo no superior a siete (7) días calendario, con el propósito de que los terceros puedan presentar oposición en relación con dicha intención, a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de la última publicación.

De la oposición se dará traslado inmediato al solicitante.

4. Autorización para el funcionamiento. Surtido el trámite a que se refiere el numeral anterior, el Superintendente Nacional de Salud deberá resolver la solicitud dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes.

El Superintendente concederá la autorización para el funcionamiento de la entidad cuando la solicitud satisfaga los requisitos legales y verifique el carácter, la responsabilidad, la idoneidad y la solvencia patrimonial, de las personas que participen como socios, aportantes o administradores, en relación con la operación.

En lo que respecta al régimen patrimonial, margen de solvencia y límites a las operaciones financieras e inversiones, las Entidades Promotoras de Salud que pretendan obtener la autorización de funcionamiento, deberán aplicar lo dispuesto en el Decreto 574 de 2007 y el Decreto 1698 de 2007.

La entidad solicitante deberá suministrar como mínimo la siguiente información administrativa17.

a) Cuando se trate de una entidad vigilada por otra Superintendencia, deberá anexar copia del respectivo certificado de autorización o funcionamiento, expedido por el correspondiente ente de control.

b) Personería Jurídica reconocida de conformidad con el Decreto 1088 de 1991, Capítulo II, Sección II.

c) Copia de los estatutos donde conste que se ha incorporado el régimen previsto en el Decreto 1485 de 1994 y demás normas que lo modifiquen o aclaren.

d) Hoja de vida de las personas que se han asociado, miembros de Junta Directiva y de las que actúan como administradores y representante legal. Para el suministro de esta información se tendrá en cuenta el formato que se encontrará en el título de anexos técnicos.

e) Copia del acta de conformación de la Junta Directiva.

f) Estructura organizacional identificando las áreas comercial, operativa, técnica, administrativa y de control.

g) Relación funcional entre la sede central, regionales, seccionales y/o sucursales si las hubiese.

1.2.1. Requisitos técnicos[18].

Para efectos de acreditar la capacidad técnica y científica para el cabal cumplimiento de las funciones y obligaciones de las Entidades Promotoras de Salud, las entidades en mención deberán cumplir los siguientes requisitos:

1.2.1.1. Sistema de información requerido.

Estos sistemas deberán tener la capacidad para operar en forma integrada y permitir la generación de los reportes e informes requeridos por esta Superintendencia y el Sistema de Seguridad Social en Salud, siguiendo las especificaciones técnicas definidas para tal fin.

Los siguientes son los sistemas de información básicos necesarios para el funcionamiento de una Entidad Promotora de Salud:

1.2.1.1.1. Sistema de Gestión Contable.

1.2.1.1.2. Sistema para el manejo de afiliados, beneficiarios y subsidiados. Entre otros aspectos deberá contemplar:

Manejo, registro y retiro de afiliados, beneficiarios y subsidiados

a) Recaudo, registro y manejo de los aportes del sistema cotizante y subsidiado y control de empleadores. Adicionalmente de acreditar que se cuenta con este sistema se debe presentar un plan estratégico para control de empleadores resaltando los recursos y metodología desarrollada para este fin.

b) Manejo de acciones de cobranza.

c) Manejo de novedades laborales, recaudos por cotizaciones e información que permita la compensación con el Fondo de Solidaridad y Garantía.

1.2.1.1.3. Sistema para el manejo del estado de salud de los afiliados y familias.

1.2.1.1.4. Sistema que contenga las características socioeconómicas de los afiliados.

1.2.1.1.5. Sistema de registro y manejo del perfil clínico mínimo de ingreso.

1.2.1.1.6. Sistema de registro y control de la red de prestadores de servicios de salud.

1.2.1.1.7. Sistema de atención a usuarios según lo establecido en el título séptimo de la presente circular.

Los anteriores sistemas se deben entender sin perjuicio de los requeridos para el funcionamiento administrativo de la entidad como tal, por ejemplo el sistema de gestión administrativa y financiera.

1*.2.1.2. Plataforma tecnológica mínima requerida*

1.2.1.2.1. Equipos de Cómputo

Los equipos de cómputo adquiridos o arrendados por las Entidades Promotoras de Salud deberán posibilitar la capacidad de crecimiento en cuanto a número de usuarios y contar con la capacidad de migrar hacia los sistemas de cómputo con mayor capacidad o hacia nuevas tecnologías en el evento que se requiera. En todo caso, la capacidad de equipos deberá ser correspondiente con las proyecciones de afiliados incluidas en los estudios de factibilidad y no podrán estar por debajo de las siguientes especificaciones.

1.2.1.2.2. Estaciones o terminales.

Las Entidades Promotoras de Salud podrán tener el número que desee de estaciones o terminales de consulta, validación, administración y soporte, para lo cual se debe considerar la capacidad de memoria requerida por cada persona que se tenga trabajando en línea en el sistema de información, no pudiendo ser menor a dos (2) megabytes para consultas desde terminales brutas y de cuatro (4) megabytes de memoria por cada cliente (microcomputador) en una tecnología más compleja (Cliente/servidor).

1.2.1.2.3. Disco

Los equipos de cómputo deberán poseer la capacidad de almacenamiento en disco requerida para manejar las operaciones propias del negocio de acuerdo con los siguientes estimativos:

a) Registro y retiro de afiliados y beneficiarios: por cada cincuenta mil afiliados (50.000), se requiere mínimo de un Gigabyte (1Gb. = mil Megabytes). Los anteriores estimativos no incluyen los requerimientos de memoria principal y almacenamiento en discos de los

17 Circular 047 del 30 de noviembre de 2007, página 63.

18 ibidem

sistemas operacionales, bases de datos o software específico para el funcionamiento de los equipos de cómputo, sistemas de información o redes.

1.2.1.2.4. Sistema y equipos de comunicaciones

Las Entidades Promotoras de Salud deberán prever en la plataforma tecnológica seleccionada la capacidad de la misma para soportar la instalación de dispositivos y software de comunicaciones y sistemas de información necesarios, que le permitan a esta Superintendencia entrar a consultar en forma regular la información archivada en los equipos de cómputo de estas.

La plataforma tecnológica deberá facilitar la conexión remota de sus diferentes oficinas en el país, a través de redes de comunicación que le permitan mantener actualizada la información que garantice la adecuada prestación de los servicios.

1.2.1.2.5. Otros requerimientos técnicos.

a) La Superintendencia estará atenta del desarrollo tecnológico y de la adopción de software licenciado.

b) Las entidades deberán poseer planes de contingencia y sistemas de respaldo y seguridad que le permitan a la entidad ante un daño grave, destrucción o robo de sus equipos de cómputo, regresar a su normal funcionamiento en un tiempo prudencial.

c) Establecer procedimientos de auditoría de sistemas que garanticen el cumplimiento de los parámetros aquí definidos, así como el íntegro y correcto manejo de la información por parte del ente vigilado y de su supervisor."

Entidades Promotoras de Salud como sujetos de Inspección, Vigilancia y Control de la Superintendencia Nacional de Salud.

Conforme a lo establecido por los literales a) e i) del artículo 40 de la Ley 1122 de 2007, la Superintendencia Nacional de Salud, además de las funciones y facultades ya establecidas en otras disposiciones, cumplirá dentro del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control, entre otras la función de:

"(...)"

"a) Adelantar funciones de inspección, vigilancia y control al Fondo de Solidaridad y Garantía, Fosyga, ***y demás actores del sistema****, incluidos los regímenes especiales y exceptuados contemplados en la Ley 100 de 1993".*

"i) ***Autorizar la constitución y/o habilitación y expedir el certificado de funcionamiento de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y Subsidiado****" (N*egrillas del Despacho).

Así mismo, de conformidad con el artículo 121 de la Ley 1438 de 2011, "Serán sujetos de inspección, vigilancia y control integral de la Superintendencia Nacional de Salud*:*

121.1 ***Las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y Subsidiado****, las Empresas Solidarias, las Asociaciones Mutuales en sus actividades de Salud, las Cajas de Compensación Familiar en sus actividades de salud, las actividades de salud que realizan las aseguradoras, las Entidades que administren planes adicionales de salud, las entidades obligadas a compensar, las entidades adaptadas de Salud, las administradoras de riesgos profesionales en sus actividades de salud. Las entidades pertenecientes al régimen de excepción de salud y las universidades en sus actividades de salud, sin perjuicio de las competencias de la Superintendencia de Subsidio Familiar.*

(…)

Entidades Promotoras de Salud como Objetivos y Ámbito de Inspección, Vigilancia y Control de la Superintendencia Nacional de Salud.

De conformidad con lo establecido en los artículos 3° y 4° del Decreto número 1018 de 2007 del Ministerio de la Protección Social, las Entidades Promotoras de Salud, hacen parte de los objetivos y del ámbito del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control de la Superintendencia Nacional de Salud como cabeza del Sistema General de Seguridad Social en Salud:

Artículo 3º. **Objetivos**. Los objetivos de la Superintendencia Nacional de Salud son los siguientes:

3. Supervisar la calidad de la atención de la salud, mediante la inspección, vigilancia y control del aseguramiento*, la afiliación, la calidad de la prestación de los servicios y la protección de los usuarios*.

Artículo 4º. **Ámbito de Inspección, Vigilancia y Control.** Corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, en el marco que determine la ley, la inspección, vigilancia y control de:

1. *Los que programen, gestionen, recauden, distribuyan, administren, transfieran o asignen los recursos públicos y demás arbitrios rentísticos del sistema general de Seguridad social en Salud;*

(...)

6. *Las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud (EAPB) de Cualquier naturaleza;*

(...)

Parágrafo. Se entiende por Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud (EAPB) las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y Subsidiado*, Empresas Solidarias de Salud, las Asociaciones Mutuales en sus actividades de Salud, las Entidades Promotoras de Salud Indígenas, las Cajas de Compensación Familiar en sus actividades de salud, las Entidades que administren planes adicionales de salud, las entidades obligadas a compensar, las entidades adaptadas de Salud, las entidades pertenecientes al régimen de excepción de salud y las Universidades en sus actividades de salud.*

Como se advirtió con anterioridad, la habilitación se erige como un componente del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad, el cual se encuentra reglamentado por el Decreto 1011 de 2006, y cuyos componentes generales son los siguientes:

Auditoria para el mejoramiento continuo de la calidad. Es un proceso de autocontrol, que involucra al cliente y sus necesidades, que consiste en la identificación permanente de aspectos del proceso que resulten susceptibles de mejoramiento, con el fin de establecer los ajustes necesarios y superar las expectativas de dichos clientes.

Acreditación. Está orientado más allá de unos requisitos mínimos, va a los procesos y a mejorarlos, a la planeación permanente donde el único beneficiado es el usuario, todo dentro de un modelo de mejoramiento continuo, incentivando la cultura del autocontrol, del crecimiento organizacional donde están involucrados todos los miembros de la organización con reconocimiento permanente de su talento, competitividad y capacitación continua dentro del proceso y con los que interactúa.

La finalidad del componente de Habilitación, es garantizar a los usuarios del Sistema, que las entidades a las que la Superintendencia Nacional de Salud, autoriza su habilitación, acreditaron el cumplimiento de unas condiciones mínimas y dentro de estas de unos estándares mínimos, que en el caso de las Entidades Promotoras de Salud, determinen que cuentan con capacidad para garantizar el aseguramiento en salud, de manera responsable y eficiente y brindar en este, el acceso a los servicios de salud a su población afiliada, sin condicionamientos e ininterrumpidamente.

El Sistema General de Seguridad Social en Salud se basa entren otros en los principios de equidad, obligatoriedad, protección integral, libre escogencia e integración funcional, que el Sistema General de Seguridad Social en Salud, tiene entre otros propósitos resolver problemas de inequidad en el acceso a los servicios y mejorar la calidad en la prestación de los mismos, enfrentar la desarticulación entre las diferentes instituciones y la debilidad de la estructura institucional y administrativa.

El Sistema General de Seguridad Social en Salud, es el conjunto de normas, instituciones y procedimientos para mejorar la calidad de vida de la población colombiana protegiéndola contra riesgos que afectan su salud y la de su comunidad, y es la forma como se brinda un seguro que cubre los gastos de salud a los de los habitantes del territorio nacional, colombianos y extranjeros.

El propósito fundamental del sistema, **el aseguramiento, constituye la principal herramienta de acceso universal de la población a los servicios de salud**, delegando en las Entidades Promotoras de Salud la administración del riesgo de salud de los afiliados.

Las EPS hacen el papel de articulador entre la población y los prestadores, y entre el financiamiento y la prestación, ya que es el conducto de canalización de los recursos hacia la órbita de la prestación de servicios de salud.

Aseguramiento en Salud.

Entiéndase por aseguramiento en salud[19]

1. La administración del riesgo financiero.

2. La gestión del riesgo en salud.

3. La articulación de los servicios que garantice el acceso efectivo.

4. La garantía de la calidad en la prestación de los servicios de salud y

5. La representación del afiliado ante el prestador y los demás actores sin perjuicio de la autonomía del usuario.

Lo anterior exige que el asegurador asuma el riesgo transferido por el usuario y cumpla con las obligaciones establecidas en los Planes Obligatorios de Salud, esto es, la salud y la vida del usuario afiliado.

Los aseguradores en salud deben coordinar las pautas necesarias para los procedimientos, ser diligentes y prudente en todos los contratos, y además, actuar con buena fe; si esto se aplica no tienen porque presentarse problemas en la atención de los servicios de salud. Lo que sí no se puede es desplazar la falta de diligencia al paciente para que pague, ya que todos somos pacientes potenciales, y lo que se está haciendo es proteger a la sociedad.

Los aseguradores en salud deberán exigirle a sus prestadores de servicios de salud PSS que cumplan con los manuales de los procedimientos y que los firmen. Se entiende que toda actividad, procedimiento e intervención en salud tienen un protocolo y si estos se siguen disminuyen las responsabilidades y establecen una forma de salir a la defensa, en estos casos. El deber no es solo hacer la actividad, procedimiento e intervención, sino también todo lo correspondiente para que sea exitosa.

Conforme a lo establecido por el artículo 38 del Decreto 1011 de 2006, los aseguradores en salud incorporarán, en sus Programas de Auditoría para el Mejoramiento de la Calidad de la Atención de Salud, procesos de auditoría externa que les permitan evaluar sistemáticamente los procesos de atención a los usuarios por parte de los Prestadores de Servicios de Salud y los definidos como tales. Esta evaluación debe centrarse en aquellos procesos definidos como prioritarios y en los criterios y métodos de evaluación previamente acordados entre la entidad y el prestador. La Superintendencia Nacional de Salud ejercerá la vigilancia, inspección y control sobre el desarrollo de los procesos de auditoría para el mejoramiento de la calidad por parte de los aseguradores en salud de acuerdo con lo definido en el artículo 59 del Decreto 1011 de 2006.

Responsabilidad derivada del Contrato de Aseguramiento en Salud.

A quien se afilia el usuario es al asegurador en salud, no al prestador de servicios de salud, y quien se compromete en la calidad, oportunidad, eficiencia en el servicio, en el manejo de la salud, en el manejo de la vida, es el asegurador no el prestador, todo esto derivado de la responsabilidad contractual establecida por la firma del contrato de aseguramiento entre el asegurador y el afiliado, y entre el asegurador y el alcalde municipal en el caso del régimen subsidiado.

Conforme a la definición del aseguramiento en salud, son los aseguradores en salud y no los PSS, los responsables de la calidad, oportunidad, eficiencia, y eficacia de la prestación de los servicios de salud, y por ende, los que deberán responder por toda falla, falta, lesión, enfermedad e incapacidad que se genere en la prestación de los mismos, teniendo en cuenta que el aseguramiento en salud, exige que el asegurador, asuma el riesgo transferido por el usuario, esto es, la salud y la vida de asegurado, y cumpla con cabalmente con las obliga-

[19] Inciso 1º, artículo 14, Ley 1122 de 2007; Numeral 2, Circular 066 de 2010 de la Superintendencia Nacional de Salud.

ciones establecidas en los Planes Obligatorios de Salud, derivado esto, de las obligaciones y responsabilidades contractuales que surgen del Contrato de Aseguramiento.

La asunción directa de las responsabilidades en materia de servicios de salud, serán por parte de quien asegura, quien es el verdadero y directo responsable Contractual, y no del prestador de servicios de salud, quien responderá solidariamente con el asegurador, solo cuando el PSS, habiéndose entregado por el Asegurador, los elementos claves de atención esto es los requisitos que se deben tener en cuenta para la negociación y suscripción de los acuerdos de voluntades para la prestación de servicios de salud, haya hecho caso omiso a estos y haya generado la lesión, enfermedad, o incapacidad en el usuario, por su omisión, arbitrariedad y el desconocimiento de lo ordenado, pactado y planteado por el asegurador en salud.

Por lo hasta aquí manifestado, la Superintendencia Nacional de Salud debió proceder a actuar en forma inmediata, a fin de proteger el derecho a la salud y a la vida de las personas que pueden resultar afectadas, ante la falta de garantía en la administración del riesgo en salud de los afiliados a la "EPS Saludcoop.", entidad que por lo encontrado, no garantizaba su adecuado funcionamiento, así como tampoco el cabal desarrollo de su objeto social, conforme a las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud. Encontrándose así obligada la Superintendencia Nacional de Salud, a propender porque la cobertura del servicio de salud frente a las dificultades de un ente responsable de este servicio, no implicaran vulneración de los principios de universalidad y solidaridad, ni pusieran en riesgo la prestación del servicio de salud, el cual, debe brindarse en forma accequible, oportuna, segura, pertinente y continua a los afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud. Para ello, los servicios de salud deben ser sostenibles en el largo plazo y de no ser esto posible, se pondrían en riesgo, los principios superiores de solidaridad y universalidad.

Es de resaltar que en ejercicio de las facultades legales de inspección, vigilancia y control que le competen a la Superintendencia Nacional de Salud, la medida que se adoptó tiene como finalidad garantizar el adecuado aseguramiento en salud y la adecuada prestación del servicio de salud, en los términos y con la debida observancia de las normas que rigen el Sistema General de Seguridad Social en Salud, para consecuentemente, buscar superar las deficiencias administrativas y financieras que ocasionan la inadecuada prestación del servicio, buscando además, garantizar las normas técnicas y científicas relacionadas con la calidad del mismo, así como los derechos de los afiliados, teniendo esta medida como objeto, contrarrestar los hechos y circunstancias que ponen en peligro y lesionan el orden jurídico que se protege, esto es la población afiliada a la EPS Saludcoop, así como el establecimiento de la situación real de la entidad intervenida para administrar, a fin de lograr el cabal cumplimiento de su objeto social, y determinar si la "EPS Saludcoop" puede ser objeto de salvamento.

Como se ha venido manifestando, la medida adoptaba se constituyó a título de medida cautelar a fin de evitar que se afectara el aseguramiento en salud y la prestación del servicio de salud de los afiliados a Salucoop EPS que a la postre, afectarían de manera directa al Sistema General de Seguridad Social en Salud; en tal sentido, con la intervención forzosa administrativa para administrar, se han evidenciado hallazgos de tipo penal frente a una contabilidad que no refleja la situación real de la entidad, los cuales ya son materia de investigación por parte de las autoridades competentes.

Es importante aclarar que siempre, con la medida de intervención forzosa administrativa para administrar, lo primero que se realiza es aclarar la contabilidad de la entidad objeto de intervención, y ver las inconsistencias de la misma, al respecto, lo entregado por Saludcoop EPS, no reflejó la situación real de la entidad, ya que sus gastos y costos, no se encontraban debidamente registrados por parte de la entidad, lo que hoy, si es claro, como parte del proceso de salvamento que realiza la intervención forzosa administrativa para administrar a Saludcoop EPS, razón por la cual durante la intervención forzosa administrativa para administrar a Saludcoop EPS, ha habido un aumento en el gasto médico, pues esto se debe al maquillaje de los balances aquí anotado por parte de Saludcoop EPS, y a la colocación de las cifras reales en balances por parte de la intervención forzosa administrativa para administrar por parte de esta Superintendencia. Si bien con ocasión de la medida hoy tomada se ha venido gastando más en servicios médicos, es porque la entidad sí los está prestando, y no como antes, que se negaban o postergaban para mejorar los números de la entidad. Por ejemplo, el Agente Especial designado por la Superintendencia Nacional de Salud, encontró que había más de 6.000 aparatos dañados o desconectados de forma voluntaria en la red propia, para reducir la prestación del servicio y obligar a los pacientes a ir a otras Instituciones Prestadoras de Salud.

De todo lo transcrito, este Despacho concluye, que Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, genera un riesgo inminente, no sólo en la prestación de los servicios de salud a su población usuaria, sino también en su estabilidad financiera, y la del propio Sistema General de Seguridad Social en Salud, hecho por el cual la Superintendencia Nacional de Salud, se encuentra obligada a mantener la decisión de intervención forzosa administrativa para administrar la misma, máxime, cuando de los hallazgos antes referidos, se desprende sin lugar a equívocos, la existencia de graves inconsistencias en la información suministrada y recopilada en virtud de la visita ordenada por medio del Auto número 000058 del 11 de marzo de 2011.

Por lo expuesto, y pese a las aseveraciones del doctor Carlos Gustavo Palacino Antia, lo que quedó demostrado es que Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, no cumple en estos momentos, con las condiciones de habilitación que le fueron reconocidas y por ende pone en peligro no solo la sostenibilidad financiera de la misma, sino también la del propio Sistema General de Seguridad Social en Salud, con lo cual no puede garantizar el aseguramiento en salud de sus afiliados.

Así las cosas, y en vista a que el impugnante no aporta ningún elemento nuevo o sustentación que lleve a esta Superintendencia a reconsiderar la decisión que se adoptó mediante la Resolución número 00801 del 11 de mayo de 2011, esta será confirmada.

En mérito de lo expuesto este Despacho,

RESUELVE:

Artículo 1°. *Confirmar* en todos sus apartes, la Resolución número 00801 del 11 de mayo de 2011 por medio de la cual se ordenó la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar a Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, NIT 800.250.119-1, por las razones expuestas en el presente acto administrativo.

Artículo 2°. *Notificar* personalmente el contenido de la presente Resolución, al doctor Carlos Gustavo Palacino Antia (Gerente separado del cargo de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo) o a quien se designe para tal fin, para lo cual se enviará citación a Club Pradera de Potosí, Casa Potosí No. 14, La Calera, Cundinamarca, o a la dirección que se defina para tal fin.

Parágrafo. De no poderse hacer la notificación personal, esta deberá surtirse por edicto de acuerdo con lo establecido en el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

Artículo 3°. *Comunicar* el contenido del presente Acto Administrativo al doctor Mauricio Castro Forero, en su calidad de Agente Especial interventor de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo, en la Autopista Norte N°. 109 – 20 de la ciudad de Bogotá.

Artículo 4°. *Comunicar* el contenido de la presente Resolución al Ministerio de Salud y de Protección Social, a la Comisión de Regulación en Salud, a la Cuenta de Alto Costo y al administrador fiduciario del Fosyga (Consorcio SAYP).

Artículo 5°. *Comunicar* el contenido de la presente Resolución, a través de la Secretaria General, a la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, para lo de su competencia.

Artículo 6°. *Publicar* la presente resolución dentro de los términos establecidos en el inciso 3 del artículo 9.1.1.1.3 del Decreto 2555 del 15 de julio de 2010.

Artículo 7°. La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y contra ella no procede recurso alguno, quedando agotada la vía gubernativa.

Notifíquese, comuníquese, publíquese, y cúmplase.

Dada en Bogotá D. C, a 16 de enero de 2012.

El Superintendente Nacional de Salud,

Conrado Adolfo Gómez Vélez.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 000147 DE 2012

(enero 30)

por medio de la cual se adopta medida cautelar de vigilancia especial a la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", consistente en la remoción del Revisor Fiscal de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", en la designación de Contralor de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", y en la presentación y cumplimiento de un Plan de Acción por parte de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS".

El Superintendente Nacional de Salud, en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas por el parágrafo 2º del artículo 230 de la Ley 100 de 1993, igualmente, el parágrafo 2º del artículo 233 de la Ley 100 de 1993, el Capítulo XX del numeral 1 del artículo 113 "Instituciones de Salvamento y Protección de la Confianza Pública" "Medidas Preventivas de la Toma de Posesión - Vigilancia Especial – del Decreto-ley 663 de 1993, el artículo 19 de la Ley 510 de 1999, el numeral 5 del artículo 42, el inciso 1° del artículo 68 de la Ley 715 de 2001, los literales a), b) y c) del artículo 35, el artículo 36, los numerales 1, 2, 3, 4 y 6 del artículo 37, los literales a), b), c), d), e), f), g) y h) del artículo 39, y los literales a), c), d), f) y j) del artículo 40 de la Ley 1122 de 2007, el numeral 1 del artículo 121 de la Ley 1438 de 2011, los artículos 1°, 2°, 3° y 4° del Decreto 882 de 1998, los artículos 1°, 4°, 5°, 6°, 7°, 11, 12, 13, 14 y 15 del Decreto 1804 de 1999, el Decreto 515 de 2004, los Decretos 506, 3010, 3880 de 2005, el inciso 1° del artículo 1°, el inciso 6° del artículo 2°, los artículos 3° y 4°, el numeral 2 del artículo 5°, los artículos 6°, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 y 38 del Decreto 1011 de 2006, el artículo 1°, los numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 del artículo 3°, los numerales 1, 5, 6, 8 y el parágrafo del artículo 4°, los numerales 1, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 19, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 34, 36, 38, 39, 40 y 45 del artículo 6°, y los numerales 7, 8, 11, 15, 22, 23, 24, 25 y 42 del artículo 8° del Decreto 1018 de 2007, el Decreto 3556 de 2008, las Resoluciones 581, 1189 de 2004 del Ministerio de la Protección Social hoy de Salud y Protección Social, el numeral 1.3., del Capítulo I del Título II y el numeral 3, Capítulo Segundo, Título XI de la Circular Externa 047 de 2007 de la Superintendencia Nacional de Salud, y

CONSIDERANDO:

1. **Consideraciones generales y competencias de la Superintendencia Nacional de Salud**

1.1 **La seguridad social en la Carta Política**

El artículo 48 de la Constitución Política dispone que la seguridad social es un servicio público. Esta característica también es resaltada respecto de los servicios de atención en salud y saneamiento ambiental (artículo 49 ibídem).

Aunque hay quienes propugnan por la eliminación de un concepto que consideran ambiguo como el de servicio público, y de paso el de servicio público esencial[1], nuestro ordenamiento utiliza estas locuciones prolíficamente con miras a destacar su importancia dentro de un Estado social de derecho. En efecto, la circunstancia de que un ordenamiento de esta trascendencia se ocupe del tema obedece a la identidad, ya antigua, entre el Estado

[1] Este concepto atiende las recomendaciones de la OIT en materia laboral de tal forma que no se pervierta el derecho de huelga, cercenado por lo que se denominó como la piel de zapa de ese derecho dentro del conflicto colectivo.

y la prestación de servicios públicos. No se puede perder de vista que con el inicio del siglo pasado, la visión del Estado regulador sufrió una paulatina transformación hacia el Estado interventor (v.g. Estado benefactor u hoy en día, estado social-liberal, etc.)[2] y, en cuanto tal, le resultó legítimo prestar ciertos servicios, establecer normas de calidad y cobertura, amparar a franjas de población desprovistas de los mismos, reglamentar los mercados que ellos generan, entre otros aspectos.

Con el paso del tiempo, los servicios públicos pasaron a ser un atributo del ciudadano, un criterio de identificación del mismo y un propósito global de todos los Estados para garantizar su acceso. En la década del 70 fue común hallarlos acompañados de la expresión "*necesidades básicas satisfechas*". Los elementos de generalidad, igualdad, continuidad, obligatoriedad, propios de este concepto, se predican de todos los habitantes de la Nación.

Según la Corte Constitucional, el derecho a la salud se ha definido como un derecho irrenunciable, universal, inspirado en los principios constitucionales del Estado Social de Derecho, solidaridad y dignidad humana, que persiguen el cumplimiento material y efectivo de las garantías constitucionales. En este sentido, la seguridad social es un servicio público sujeto a lo dispuesto en el artículo 365 de la Constitución que los define como inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a los habitantes del territorio nacional.

El tema de la Seguridad Social ha sido tomado por el artículo 48 de la Constitución Política, que establece que, es un servicio público de carácter obligatorio que se prestará bajo la dirección, coordinación y control del Estado, en sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad, en los términos que establezca la ley.

Así las cosas, se garantiza a todos los habitantes del territorio el derecho irrenunciable a la Seguridad Social. El Estado, con la participación de los particulares, ampliará progresivamente la cobertura de la Seguridad Social que comprenderá la prestación de los servicios en la forma que determine la ley.

Le corresponde al Estado organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes y de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. También establecer las políticas para la prestación de servicios de salud por entidades privadas, ejercer su vigilancia y control. Así mismo, establecer las competencias de la Nación, las entidades territoriales y los particulares y determinar los aportes a su cargo en los términos y condiciones señalados en la ley.

Los servicios de salud se organizarán en forma descentralizada, por niveles de atención y con participación de la comunidad. Toda persona tiene el deber de procurar el cuidado integral de su salud y la de su comunidad. En este sentido, la Ley 100 de 1993 creó el Sistema de Seguridad Social en Salud para garantizar la salud con énfasis en la promoción y la prevención para que todos los habitantes del país tengan acceso a los servicios de salud.

1.2 **Del Sistema de Seguridad Social Integral**

A partir de la expedición de la Ley 10 de 1990, con un claro enfoque de organización y descentralización de la prestación de servicios de salud en el sistema de salud, la Ley 60 de 1993 y la definición explícitas de competencias en los niveles territoriales, y finalmente la Ley 100 de 1993, que crea el Sistema General de Seguridad Social en Salud, la prestación de los servicios de salud se sustenta en un esquema descentralizado, con la activa participación del sector privado. El mismo se basó en un sistema de aseguramiento en un ambiente de competencia regulada por el Estado, a fin de que los individuos reciban la atención en salud, de acuerdo con los criterios establecidos en el artículo 49 de la Constitución Política de Colombia[3].

Las Leyes 100 de 1993, 715 de 2001, 1122 y 1176 de 2007 y 1438 de 2011 mediante el régimen de competencias, y los recursos, establece una nueva organización administrativa y financiera de los servicios de salud en el país, otorga protagonismo y autonomía a las autoridades locales y regionales de salud, al tiempo que establece los porcentajes de inversión a estas instancias, para el desarrollo de la atención a la población.

La Ley 100 de 1993 introdujo cambios en la forma de financiamiento de los prestadores públicos y privados de los servicios de salud. Se pasó de un sistema de transferencia de recursos a uno de financiación por medio de la venta de servicios, profundizando de esta manera, la competencia entre el sector público y el privado con el Estado como regulador.

El Estado colombiano por intermedio del Ministerio de Salud, hoy, de la Protección Social y en desarrollo de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política provee las herramientas para la oferta y establece la seguridad social en salud a la población del territorio nacional a través de la Ley 100 de 1993.

El sistema de salud existente, previo a la vigencia de la Ley 100 de 1993 se caracterizaba por la falta de universalidad, solidaridad y eficacia en sus distintas acciones, reflejada básicamente la insuficiente cobertura de la población para la atención de su salud, el centralismo y rigidez para la prestación de sus servicios, la escasa capacidad resolutiva de los servicios, y la inexistencia del trabajo intersectorial, entre otros factores, que llevaron a que el sistema en salud fuera profundamente inefectivo.

De esta manera, la Constitución Política de 1991 establece en su contenido el derecho a la salud y la Seguridad Social en Salud como derecho irrenunciable de los colombianos y como servicios públicos obligatorios, garantizando para ello a todas las personas los servicios de promoción, protección y recuperación de su salud, con una organización descentralizada de los servicios, dada por los diferentes niveles de atención, con la participación de los agentes públicos y privados y ***"con la plena participación de la comunidad".***

La Carta Constitucional de 1991, en el artículo 48 consagra la creación del Sistema de Seguridad Social Integral, concediéndole la Dirección, Coordinación y Control a cargo del Estado colombiano.

Con las Leyes 100 de 1993, 715 de 2001, 1122 y 1176 de 2007, y 1438 de 2011 se desarrolla el Sistema de Seguridad Social Integral, entendido como la totalidad de instituciones, normas y procedimientos, de que dispone la comunidad para gozar de una calidad de vida, mediante el cumplimiento de los planes y programas que el Estado y la sociedad desarrollen para proporcionar la cobertura integral de los riesgos, especialmente las que afectan la salud y la capacidad económica, de los habitantes del territorio nacional, con el fin de lograr el bienestar individual y la integración de la comunidad. Para estos efectos, se considera al sistema como un conjunto armónico de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, conformado por los regímenes establecidos por el legislador.

En términos de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política y conforme al artículo 2° del Decreto 806 de 1998, el Estado garantiza el acceso a los servicios de salud y regula el conjunto de beneficios a que tienen derecho los afiliados como servicio público esencial, con el propósito de mantener o recuperar su salud y evitar el menoscabo de su capacidad económica derivada de incapacidad temporal por enfermedad general y maternidad.

En este sentido, y como lo reconoce la Sentencia T-760 de 2008 de la Corte Constitucional: "*4.1.6. El Sistema General de Seguridad Social en Salud, en su conjunto, es un servicio público esencial. Es además un* "*servicio público obligatorio, cuya dirección, coordinación y control están a cargo del Estado*" (artículo 4°, Ley 100 de 1993).

El Sistema General de Seguridad Social en Salud se basa en los principios de universalidad, equidad, obligatoriedad protección integral, libre escogencia, autonomía de las instituciones, descentralización administrativa, subsidiariedad, complementariedad participación social, participación ciudadana, concertación calidad e integración funcional.

La Ley de Seguridad Social, que reforma el Sistema de Salud en Colombia, tiene entre otros propósitos resolver problemas de inequidad en el acceso a los servicios y mejorar la calidad en la prestación de los mismos; enfrentar la desarticulación entre las diferentes instituciones (inadecuada coordinación y complementariedad) y la debilidad de la estructura institucional y administrativa.

Ampliar la cobertura de atención en salud a los grupos de población más necesitados requiere de esfuerzos encaminados a modificar los múltiples factores que han incidido históricamente en su restricción; entre ellos sobresalen las dificultades de acceso geográfico, cultural y económico; aquellas propias del desarrollo del sistema de salud en el país, la inequidad en la distribución de recursos entre las regiones y la intermediación entre aseguradores y los operadores primarios del servicio de salud. La atención en salud se constituye en un servicio básico que contribuye al mejoramiento de la calidad de vida acorde a la dignidad humana al punto que se le ha otorgado el rango de derecho fundamental.

Al Estado le corresponde garantizar este conjunto de beneficios en forma directa o a través de terceros con el objeto de proteger de manera efectiva el derecho a la salud. Estos se agrupan en cinco tipos de planes diferentes a los cuales se accede dependiendo de la forma de participación en el Sistema. Dicha participación se efectúa en calidad de afiliado cotizante, como afiliado beneficiario, como afiliado subsidiado, o como pobre no asegurado o como pobre en actividades no cubiertas por subsidios a la demanda.

Debe tenerse en cuenta, que de acuerdo con lo definido por el literal b) del artículo 156 de la Ley 100 de 1993, todos los habitantes en Colombia deberán estar afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud, previo el pago de la cotización reglamentaria o a través del subsidio que se financiará con recursos fiscales, de solidaridad y los ingresos propios de los entes territoriales.

La Ley 100 de 1993 en su artículo 157 y el artículo 25 del Decreto 806 de 1998, establece entonces, los tipos de participantes en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, manifestando que a partir de la sanción de la Ley 100 de 1993, todo colombiano participará en el servicio esencial de salud que permite el Sistema General de Seguridad Social en Salud unos lo harán en su condición de afiliados al Régimen Contributivo o subsidiado y otros lo harán en forma temporal como participantes vinculados hoy población pobre no asegurada.

El Estado colombiano a través del Ministerio de Salud, hoy de la Protección Social y en desarrollo de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política provee las herramientas para la ofertas y establece seguridad social en salud a la población del territorio nacional a través de la Ley 100 de 1993. Bajo su división en dos regímenes el "*Contributivo y el Subsidiado*" Transformando el esquema tradicional en salud y generando como resultado el subsidio a la demanda y la transformación del Subsidio de la oferta, que beneficiará a la población pobre y vulnerable clasificada en los listados censales y a la población pobre y vulnerable identificada en los niveles Uno (1), Dos (2) y Tres (3) de la Encuesta del Sisbén de cada municipio.

El Sistema General de Seguridad Social en Salud se constituye en el nuevo paso de organización en salud en el territorio nacional bajo la consigna del aseguramiento, la afiliación y la atención de la población del territorio nacional en cumplimiento, de los principios de solidaridad, universalidad, eficiencia y equidad en la prestación de servicios de salud, el cual debe brindarse con oportunidad, calidad y accesibilidad y cubrimiento en el territorio nacional a través de:

– El Régimen Contributivo, creado para la afiliación y aseguramiento en salud de la población con capacidad de pago para pagar su salud.

---

[2] *Cfr.,* Nelly Corredor y Edgar González, Servicios Públicos Domiciliarios e intervención del Estado, en ECONOMÍA COLOMBIANA, No. 174, octubre de 1985. Sobre el mismo tema, Francisco J. Ochoa, SERVICIOS PÚBLICOS E INTERVENCIÓN DEL ESTADO, PNUD, Bogotá 1990. No se puede pasar por alto que la teoría del servicio público está en los pliegues mismos del Estado interventor. *Cfr.,* Fernando Rojas y Jorge Iván González, ECONOMÍA DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS, una visión alternativa, Cinep, Bogotá 1988, pág. 84.

[3] "La atención de salud y el saneamiento ambiental son servicios públicos a cargo del Estado. Se garantiza a todas las personas el acceso a los servicios de promoción, protección, y recuperación de la salud. Corresponde al Estado organizar, dirigir, y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes y de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. También, establecer las políticas para la prestación de servicios de salud por entidades privadas, y ejercer su vigilancia y control. Así mismo, establecer las competencias de la Nación, las entidades territoriales y los particulares, y determinar los aportes a su cargo en los términos y condiciones señalados en la ley. Los servicios de salud se organizarán en forma descentralizada, por niveles de atención y con participación de la comunidad. La Ley señalará los términos en los cuales la atención básica para todos los habitantes será gratuita y obligatoria. Toda persona tiene el deber de procurar el cuidado integral de la salud y la de su comunidad". Artículo 49 de la Constitución.

– El Régimen Subsidiado organizado para la afiliación y aseguramiento de la población pobre y vulnerable sin capacidad de pago para pagar su salud.

– La atención de la población pobre no asegurada, establecida para atender a la población pobre y vulnerable sin capacidad de pago para pagar su salud no afiliada por ningún sistema de salud.

El sistema crea la operación y gestión del proceso de aseguramiento y la prestación directa de servicios en los denominados Prestadores de Servicios de Salud. Adicionalmente, crea dos instrumentos que determinan la canasta de servicios a asegurar y su costo promedio por persona año, el Plan Obligatorio de Salud y la Unidad de Pago por Capitación.

Lo novedoso del Sistema consiste en la división y especialización de las funciones de dirección y control, afiliación, gestión y aseguramiento y prestación directa de servicios en entidades independientes con autonomía administrativa y financiera que independiente de su naturaleza pública o privada realizan sus funciones con criterios de eficiencia empresarial, calidad de los servicios, integración funcional y rentabilidad económica.

El SGSSS asegura internamente su equilibrio contraponiendo la racionalidad económica de los aseguradores con la de los prestadores directos u operadores primarios de los servicios de salud, en el sentido de que los primeros obtienen su rentabilidad en relación inversa con el número de casos atendidos, vale decir en el espíritu de la Ley en el número de casos prevenidos y los segundos, los prestadores obtienen su rentabilidad a medida que crecen los casos atendidos.

Conforme lo consagrado en la Ley 100 de 1993, sobre la organización del Sistema General de Seguridad Social en Salud, este se compone de aseguradoras, administradoras y prestadores de servicios de salud.

La Ley 100 de 1993 delimita la estructura y el funcionamiento del Sistema General de Seguridad Social en Salud, al cual le otorga como propósito fundamental garantizar el acceso universal a los servicios de salud, al tiempo que le establece un diseño institucional que asigna al Estado las labores propias de la regulación e introduce nuevos mecanismos de financiamiento y provisión de servicios. Es así como la estructura del sistema queda definida en ocho núcleos funcionales interdependientes:

I. La Dirección y Rectoría, en cabeza del Gobierno Nacional, el Ministerio de Salud y Protección Social y la Comisión de Regulación en salud CRES, quienes dictan las reglas básicas para garantizar la operación del sistema.

II. El Financiamiento a través de: El Fondo de Solidaridad y Garantía -Fosyga que reúne los recursos provenientes de las contribuciones y algunos recursos fiscales-; y de los Fondos Locales, Distritales y Departamentales de Salud que reúnen los recursos provenientes de las transferencias territoriales, recursos del orden nacional y recursos de cofinanciación y los recursos del orden territorial: Cubren la prima del seguro y otros gastos de salud para la población afiliada.

III. El Aseguramiento en salud, que opera en un mercado de competencia regulada a través de las Entidades Promotoras de Salud, EPS, Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, los Regímenes Especiales o Excepcionales en Salud, las Entidades que Ofrecen Planes Adicionales de Salud.

IV. La Administración de la Salud, organizada a través de las Direcciones Territoriales de Salud, en función de la garantía en la atención de los servicios de salud.

V. La Prestación de Servicios de Salud, mediante los Prestadores de Servicios de Salud - PSS.

VI. La Inspección, Vigilancia y Control, en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud, el Instituto Nacional de Salud, INS, e Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, Invima.

VII. La Jurisdicción de la Salud, esto es, los jueces de la salud, en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud.

VIII. La Conciliación extrajudicial en Salud, que podrá ser adelantada ante la Superintendencia Nacional de Salud.

El sistema estructura dos modalidades de afiliación a la seguridad social en salud; el Régimen Contributivo y el régimen subsidiado y crea un sistema de financiamiento, nacional organizado alrededor del Fondo de Solidaridad y Garantía y de los Fondos Territoriales de Salud, un sistema de operación y gestión del proceso de aseguramiento y prestación de servicios denominado, Entidades Promotoras de Salud y un sistema de prestación directa de servicios denominado Prestadores de Servicios de Salud. Así mismo, crea dos instrumentos que determinan la canasta de servicios a asegurar y su costo promedio por persona año, el Plan Obligatorio de Salud y la Unidad de Pago por Capitación.

El propósito fundamental del sistema, el aseguramiento constituye la principal herramienta de acceso universal de la población a los servicios de salud, delegando en las EPS la administración del riesgo de salud de los afiliados; la EPS hace el papel de articulador entre la población y los prestadores, y entre el financiamiento y la prestación, ya que es el conducto de canalización de los recursos hacia la órbita de la prestación de servicios de salud.

Este diseño institucional plantea un sistema de salud que separa el aseguramiento de la prestación de servicios, con medidas de regulación para que cada función se realice en condiciones de competencia y para que el flujo de recursos desde el aseguramiento hacia la prestación se canalice mediante mecanismos de negociación.

La Ley 100 de 1993 estableció la libertad de elección por parte de los usuarios o afiliados del seguro, quienes pueden decidir a qué EPS se afilian y cambiar de asegurador en los términos previstos en la norma; además, también tienen la facultad para elegir, entre las opciones que el asegurador le presente, el prestador de servicios al cual quiere acudir al momento de hacer uso del seguro.

1.2.1 **Ingreso al Sistema General de Seguridad Social en Salud, SGSSS**

Existen entonces dos tipos de afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud:

– Los afiliados al Sistema mediante el Régimen Contributivo. Son las personas vinculadas a través de contratos de trabajo, los pensionados, los servidores públicos, los jubilados, los asociados a Cooperativas de Trabajo Asociado, y los trabajadores independientes informales y formales (estos últimos llamados contratistas).

– Los afiliados al Sistema mediante el Régimen Subsidiado. Son las personas sin capacidad de pago para cubrir el monto total de la cotización. Será subsidiada en el Sistema General de Seguridad Social en Salud la población más pobre y vulnerable del país en las áreas rurales y urbanas del país.

Y una transitoriedad en el sistema

– La prestación de los servicios de salud a la población pobre no asegurada.

1.2.1.1 **El Régimen Contributivo**

Son afiliados obligatorios al Régimen Contributivo del Sistema General de Seguridad Social en Salud, todas las personas vinculadas mediante contrato de trabajo, los servidores públicos, los pensionados y jubilados y los trabajadores independientes con capacidad de pago.

Uno de los principios constitucionales y legales que reglan el servicio de la seguridad social, es la solidaridad, la cual es entendida como la práctica de la mutua ayuda entre las personas, las generaciones, los sectores económicos, las regiones y las comunidades bajo el principio de más fuerte hacía el más débil.

Teniendo en cuenta lo anterior, se han expedido con respecto al Régimen Contributivo normas que reglamentan su funcionamiento, las cuales consagran el ingreso base de cotización por el cual sus afiliados obligatorios deben aportar al Sistema General de Seguridad Social en Salud; para el efecto, en estas normas no se permite la posibilidad de cotizar sobre una base inferior al salario mínimo legal, porque se ha considerado que esta es la suma mínima con la cual los aportantes con capacidad de pago entran a financiar los servicios de salud de la población pobre, en cumplimiento del principio de la solidaridad antes señalado.

1.2.1.2 **El Subsidio de la Salud**

Es el conjunto de normas que rigen el ingreso o la atención de las personas sin capacidad de pago y su núcleo familiar al Sistema General de Seguridad Social en Salud. Se encuentra conformado por dos tipos de Subsidios, a través los cuales se busca o la afiliación de la población pobre y vulnerable al SGSSS **(Subsidio a la demanda),** y/o la atención directa de servicios de salud a la población pobre y vulnerable no afiliada a ningún sistema de salud, en el SGSSS **(Subsidio a la Oferta).**

1.2.1.2.1 **El Régimen Subsidiado en Salud, también llamado el Régimen del Subsidio a la Demanda en Salud**

Es un conjunto de normas que rigen el ingreso de las personas sin capacidad de pago y su núcleo familiar al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

En este orden de ideas, son beneficiarios del régimen subsidiado toda la población pobre y vulnerable, que no tiene capacidad de pago para cotizar al Régimen Contributivo y en consecuencia recibe subsidio total o parcial para completar el valor de la Unidad de Pago por Capitación Subsidiada, de conformidad con los criterios de identificación, el orden de prioridades y el procedimiento que se han previsto en:

• Los Acuerdos 23 artículos 2° y 3°, 41 respecto de trabajadores rurales migratorios, 77 artículos 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, y 10, 138 respecto a población desmovilizada, 166 respecto a documento de identificación, 176 respecto a Núcleos Familiares de Madres Comunitarias, 244 artículos 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, y 10, 253 respecto a Población infantil abandonada y menores desvinculados del conflicto armado, bajo la protección del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, y en especial sus artículos 2º, 3º y 4º, 273 respecto a población Rom, 274 respecto a Creadores y Gestores Culturales, 290, 299, 304 este respecto a Población Infantil Abandonada, 307 respecto a población desmovilizada, 318, 319 este respecto a población afrocolombiana, 325 respecto a Deportistas, 326 respecto a Población Indígena, 329, 346, 415 en este los artículos 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8, 9°, y 10.

• Las Resoluciones 219 de 1998 respecto a población indígena, menores abandonados y población indigente, 2390 de 1998 "*Por la cual se determinan los datos mínimos, las responsabilidades y los flujos de la información sobre afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud*", 2423 de 2000 respecto a Núcleos Familiares de Madres Comunitarias, 890 de 2002 "*Por la cual se dictan disposiciones sobre la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al sector salud*", 1375 de 2002 "*Por la cual complementa y aclara la Resolución número 890 del 10 de julio de 2002*", Resolución 195 de 2005 "*Por la cual se modifica parcialmente la Resolución No. 890 de 2002*", 1149 de 2006 "*Por la cual se dictan disposiciones sobre la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al sector salud*", 812 de 2007 "*Por la cual se dictan disposiciones sobre la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al sector salud*", 3221 de 12 de septiembre de 2007 "*Por la cual se dictan disposiciones sobre actualización en la Base de Datos* Única *de Afiliados (BDUA)*", 123 de 18 de enero de 2008 "*Por la cual se modifican parcialmente las Resoluciones números 0812 y 3221 de 2007*", 5089 de 18 diciembre 2008 "*Por la cual se dictan disposiciones para el envío de la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud por parte de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado*", 413 de 18 de febrero de 2009 "*Por la cual se dictan disposiciones sobre la actualización en la Base de Datos* Única *de Afiliados (BDUA) definida en la Resolución 3221 de 2007 y modificada en la Resolución 123 de 2008 teniendo en cuenta las novedades de la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes (PILA)*", 1982 de 2010 "*Por la cual se dictan disposiciones sobre la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al sector salud*", 2114, 2421, 4140 de 2010, y 4712 de 2010, 1238 de 2011 sobre pagos de entes territoriales, y 2320, 2321 de 2011 sobre mecanismos de reportes de información.

• Los Decretos 1141 de 2009 y 2777 de 2010 respecto a la afiliación de reclusos al régimen subsidiado, 1964, 1965 de 2010, y 971 y 1700 de 2011 en lo que atañe al flujo de recursos del régimen subsidiado.

Al Régimen Subsidiado de Subsidios Plenos o Totales, se accede, previa identificación de la población beneficiaria, a través de la Encuesta del Sisbén o del Listado Censal. Los beneficiarios del Régimen Subsidiado, serán aquellos que clasifiquen como de los niveles 1 y 2 del Sisbén o que sean clasificados para ello a través del Listado censal, encuesta y

listado, bajo las cuales, se determina la condición de vida de la persona y la condición o capacidad de pago de esta.

Se entiende por subsidio parcial, una proporción del valor de la Unidad de Pago por Capitación Subsidiada UPC-S, destinada a cofinanciar algunos contenidos del Plan Obligatorio de Salud del régimen subsidiado, POS-S, según el parágrafo del artículo 1 del Acuerdo 267 del CNSSS.

Podrán ser beneficiarios de los subsidios parciales todas las personas del **área** urbana pertenecientes a los niveles 2 y 3 del Sisbén no afiliadas al Sistema General de Seguridad Social en Salud o a un régimen exceptuado de la Ley 100 de 1993 tal y como lo dispone el artículo 4° del Acuerdo en mención.

Es así que, como Beneficiarios del Régimen, podrán actuar como afiliados al Sistema, una vez: Se identifique el monto de los recursos del Subsidio a la demanda que permitan establecer el número de personas a ser afiliadas al Régimen Subsidiado en el respectivo Municipio (según lo definido por el artículo 214 de la Ley 100 de 1993); se efectúe el proceso de Priorización de potenciales beneficiarios del Régimen Subsidiado y, se realice la inscripción y selección de EPSS, dentro de las seleccionadas por el Ministerio de la Protección Social hoy de Salud y Protección Social para operar regionalmente, e inscritas por el Municipio. Una vez afiliados procederán a ser atendidos en los servicios de salud que cubra el Plan Obligatorio de Salud Subsidiado POSS, a través de los Prestadores de Servicios de Salud PSS que para el efecto, la EPSS posea o haya contratado.

2. **Sistema de inspección, vigilancia y control**[4]

La Ley 1122 de 2007, crea el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud como un conjunto de normas, agentes, y procesos articulados entre sí, el cual estará en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud de acuerdo con sus competencias constitucionales y legales, sin perjuicio de las facultades asignadas al Instituto Nacional de Salud, INS, y al Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, Invima.

Dentro del proceso normativo, se ha pasado de un proceso de descentralización territorial definido por la Ley 10 de 1990, la Ley 60 de 1993 y la Ley 100 de 1993, a un proceso de departamentalización de la Salud con Ley 715 de 2001 y por *último* con Ley 1122 de 2007 y la Ley 1438 de 2011, a un proceso de Nacionalización – Centralización de la salud de vigilancia y control del SGSSS en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud, SNS.

2.1 **Inspección**[5]

Es el conjunto de actividades y acciones encaminadas al seguimiento, monitoreo y evaluación del Sistema General de Seguridad Social en Salud y que sirven para solicitar, confirmar y analizar de manera puntual la información que se requiera sobre la situación de los servicios de salud y sus recursos, sobre la situación jurídica, financiera, técnica-científica, administrativa y económica de las entidades sometidas a vigilancia de la Superintendencia Nacional de Salud dentro del *ámbito* de su competencia.

Son funciones de inspección entre otras las visitas, la revisión de documentos, el seguimiento de peticiones de interés general o particular y la práctica de investigaciones administrativas.

2.2 **Vigilancia**[6]

Consiste en la atribución de la Superintendencia Nacional de Salud para advertir, prevenir, orientar, asistir y propender porque las entidades encargadas del financiamiento, aseguramiento, prestación del servicio de salud, atención al usuario, participación social y demás sujetos de vigilancia de la Superintendencia Nacional de Salud, cumplan con las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud para el desarrollo de este.

2.3 **Control**[7]

Consiste en la atribución de la Superintendencia Nacional de Salud para ordenar los correctivos tendientes a la superación de la situación crítica o irregular (jurídica, financiera, económica, técnica, científico-administrativa) de cualquiera de sus vigilados y sancionar las actuaciones que se aparten del ordenamiento legal bien sea por acción o por omisión.

2.4 **La Superintendencia Nacional de Salud**[8]

De conformidad con los artículos 48 y 49 de la Constitución Política, la Seguridad Social en su componente de atención de la salud es un servicio público de carácter obligatorio, que se prestará bajo la dirección, coordinación y control del Estado, en sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad.

En virtud de los artículos 48 y 115 de la Carta Política, las Superintendencias desempeñan funciones de vigilancia e inspección de las entidades sujetas a su control. Las Superintendencias ejecutan específicamente las funciones para las cuales fueron creadas por la ley y que son propias del Presidente de la República. Además, están investidas de autonomía jurídica, administrativa y financiera.

Por mandato del artículo 154 de la Ley 100 de 1993, el Estado intervendrá en el servicio público de Seguridad Social en Salud, con el fin de garantizar los principios consagrados en nuestra Carta Política y en los artículos 2° y 153 de la citada ley.

La incidencia del Estado Social de Derecho en la organización política puede ser descrita tanto desde una perspectiva cuantitativa como a través de un crisol cualitativo. Lo primero entendido como el Estado Bienestar y el segundo bajo el tema del Estado constitucional democrático. Así lo ha indicado la Corte Constitucional en uno de los primeros fallos en que tuvo la oportunidad de dimensionar la estructura concebida a raíz de la expedición de la Constitución de 1991:

"*a) Como Estado Bienestar comprendido como un complejo aparato político-administrativo, jalonador de toda la dinámica social. Desde este punto de vista el Estado social se define como el Estado que garantiza estándares mínimos de salario, alimentación, salud, habitación, educación, asegurada para todos los ciudadanos bajo la idea de derecho y no simplemente de caridad...*". *(H.L. Wilensky, 1975).*

Este concepto se recoge en el artículo 366 de la CP que dice: "El bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son finalidades sociales del Estado. Será objetivo fundamental de su actividad la solución de las necesidades insatisfechas de salud, de educación, de saneamiento ambiental y agua potable. Para tal efecto en los planes y presupuestos de la Nación y de las entidades territoriales el gasto público social tendrá prioridad sobre cualquier otra asignación".

b) El Estado constitucional democrático ha sido la respuesta jurídico política derivada de la actividad intervencionista del Estado. Dicha respuesta está fundada en nuevos valores - derechos y se manifiesta institucionalmente a través de la creación de mecanismos de democracia participativa, de control político y jurídico en el ejercicio del poder y sobre todo, a través de la consagración de un catálogo de principios y derechos fundamentales que inspiran toda la interpretación y el funcionamiento de la organización política. Citado en ***CORTE CONSTITUCIONAL,*** *Sentencia T-406 de 5 de junio de 1992, M. P. Ciro Angarita Barón. Resaltado en el texto*".

En general, las Superintendencias han sido concebidas para velar por la adecuada prestación de servicios públicos, en aspectos tales como la naturaleza y organización de los prestadores de los mismos. Como punto común a todas ellas está el propósito de brindar confianza a los extremos de las relaciones jurídicas que allí se establecen. En virtud de que muchas de ellas no son mencionadas expresamente en nuestro ordenamiento constitucional, es el legislador, en desarrollo de la facultad contenida en el numeral 7 del artículo 150 C.Pol., el facultado para crear estos organismos, "*señalando sus objetivos y estructura orgánica*". Tales reparticiones en la administración pública se han especializado en el desarrollo de lo que tanto en la jurisprudencia como en la doctrina se conoce como función de policía administrativa en la generalidad del término y no exclusivamente ligada a un cuerpo armado destinado a preservar el orden en las ciudades por oposición al concepto de Fuerzas Militares.

En torno a su definición, Laubadére la caracteriza como:

"*[...] una forma de intervención que ejercen ciertas autoridades administrativas y que consiste en imponer limitaciones a las libertades a los individuos, con el propósito de asegurar el orden público (MANUAL DE DERECHO ADMINISTRATIVO, André de Laubadère, Ed. Temis, Bogotá 1984, pág. 197. En el mismo sentido, Georges Vedel, en DERECHO ADMINISTRATIVO, Biblioteca Jurídica Aguilar, Madrid 1980)*".

El concepto de policía administrativa tiene, pues, una orientación garantista del orden público. Esta labor implica una serie de fases, herramientas y mecanismos con base en los cuales la misma sea atendida. De allí que a la par de funciones de seguimiento e inspección existan otras relacionadas con las sanciones así como algunas que tienen que ver con la autorización y finalización de los operadores del sistema.

Al respecto, ha afirmado la Corte Constitucional:

"*Las Superintendencias, de acuerdo con lo expuesto, tienen un incuestionable fundamento constitucional y, fuera de otras tareas que les confíe la ley, ejercen ciertas funciones asignadas al Presidente de la República, dentro de las que se cuentan las relativas a la inspección, vigilancia y control sobre las entidades dedicadas a las actividades referidas en el numeral 24 del artículo 189 Superior, así como sobre las cooperativas y sociedades mercantiles, conforme a la misma norma.*

Importa destacar que las funciones de inspección, vigilancia y control a las que se acaba de hacer referencia, deben llevarse a cabo por las Superintendencias encargadas, bajo la orientación del Presidente de la República que es el titular de las respectivas competencias y, en todo caso, con absoluto ceñimiento a las pautas contenidas en la ley, ya que el numeral 24 del artículo 189 de la Constitución Política ordena que el ejercicio de las funciones allí consagradas se efectúe "*de acuerdo con la ley*" *y, en armonía con ese mandato, el artículo 150-8 Superior otorga al Congreso la facultad de* "*Expedir las normas a las cuales debe sujetarse el Gobierno para el ejercicio de las funciones de inspección y vigilancia que le señala la Constitución*".

Se deduce de los anteriores predicados que el desempeño de las competencias atribuidas a algunas Superintendencias en lo atinente a la inspección, vigilancia y control está condicionado a la cabal observancia de las directrices que la ley trace con arreglo a criterios estables que, sin embargo, no impiden la actuación ágil y oportuna de estos organismos, encargados de verificar en la práctica la transparencia de las operaciones sometidas a su escrutinio, ni enervan la flexibilidad por estos requerida para hacer efectivos en las situaciones concretas los postulados constitucionales y legales, todo lo cual exige que se los dote de los instrumentos y de las atribuciones necesarias (Corte Constitucional, Sentencia C-233 de 15 de mayo de 1997, M.P. Fabio Morón Díaz).

Concordante con lo anterior, el Presidente de la República, en atención a lo establecido en el artículo 211 de la Constitución Política, delegó en el Superintendente Nacional de Salud, la facultad de inspección, vigilancia y control del Sector Salud.

Al respecto, se pronunció la Corte Constitucional, en Sentencia C-561 de 1999, así:

"La delegación en las superintendencias, que realice el Presidente de la República, en virtud de autorización legal, no vulnera la Constitución Política, por cuanto, como se dijo, el acto de delegación es un mecanismo del manejo estatal, al cual, puede acudir legítimamente el Presidente de la República, con el objeto de racionalizar la función administrativa. Al contrario, la Corte considera, que el acto de delegación se constituye, en un mecanismo válido y eficaz, para hacer efectivos los principios consagrados en la Carta Política, tendientes al cumplimiento y agilización de la función administrativa, en aras del interés general. En efecto, el artículo 209 Superior, señala que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y, se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones".

En concordancia con lo anterior, en Sentencia C- 921 de 2001 con ponencia del Magistrado Jaime Araújo Rentería, la Corte Constitucional sostuvo que: "*la vigilancia y control*

---

4 Artículo 36, Ley 1122 de 2007.

5 Literal a), artículo 35, Ley 1122 de 2007.

6 Literal b), artículo 35, Ley 1122 de 2007.

7 Literal c), artículo 35, Ley 1122 de 2007.

8 Artículo 1º, Decreto 1018 de 2007.

de la Seguridad social corresponde al Presidente de la República, labor que cumple por intermedio de la Superintendencia de Salud".

Consecuencia de lo expuesto, corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, vigilar el cumplimiento de las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud y promover el mejoramiento integral del mismo.

La Superintendencia Nacional de Salud ejerce la inspección, vigilancia y control sobre los sujetos que tienen a su cargo la gestión de recursos públicos destinados a la prestación de servicios en el Sistema de Seguridad Social en Salud. Para tal fin, ejerce una serie de atribuciones y facultades, entre las que se encuentra la de sancionar a los vigilados por el incumplimiento de las normas que regulan su actuar. En cuanto al alcance e implicaciones de esta atribución la Corte Constitucional ha puntualizado:

"*Los objetivos que se buscan a través de las actividades de inspección, vigilancia y control, por parte de la citada Superintendencia son: la eficiencia en la obtención, aplicación y utilización de todos los recursos con destino a la prestación de los servicios de salud, como la oportuna y adecuada liquidación, recaudo, giro, transferencia, cobro y utilización de los mismos; el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias que regulan la prestación de los servicios de salud por parte de las entidades públicas y privadas del sector salud; la cabal, oportuna y eficiente explotación de los arbitrios rentísticos que se obtengan de los monopolios de loterías, beneficencias que administren loterías, sorteos extraordinarios, apuestas permanentes y demás modalidades de juegos de suerte y azar; y la adopción de medidas encaminadas a permitir que los entes vigilados centren su actividad en la solución de sanas prácticas y desarrollos tecnológicos que aseguren un crecimiento adecuado de las mismas.*

(...)

Si a los sujetos a la vigilancia y control de la Superintendencia de Salud se les imponen unos deberes y obligaciones por parte de esa entidad con el único *fin de lograr la eficiencia, calidad, oportunidad y permanencia en la prestación del servicio público de salud, resulta apenas obvio, que se le autorice a esa misma entidad para imponer sanciones de naturaleza administrativa a quienes no cumplan sus mandatos, como medio de coerción ideado por el legislador, que se muestra razonable y proporcionado para ese fin.*

Los principios contenidos en el artículo 29 de la Constitución tienen como finalidad preservar el debido proceso como garantía de la libertad del ciudadano. La presunción de inocencia sólo puede ser desvirtuada mediante una mínima y suficiente actividad probatoria por parte de las autoridades represivas del Estado. Este derecho fundamental se profana si a la persona se le impone una sanción sin otorgársele la oportunidad para ser oída y ejercer plenamente su defensa. Las garantías materiales que protegen la libertad de la persona priman sobre las meras consideraciones de la eficacia de la administración.

Si al procedimiento judicial, instancia imparcial por excelencia, son aplicables las reglas de un proceso legal justo, a fortiori deben ellas extenderse a las decisiones de las autoridades administrativas, en las cuales el riesgo de arbitrariedad es más alto y mayor la posibilidad de "*manipular*" *- mediante la instrumentación personificada - el ejercicio del poder.*

Toda persona tiene derecho a que antes de ser sancionada se lleve a cabo un procedimiento mínimo que incluya la garantía de su defensa. La sola exigencia de una certificación secretarial o de la declaración de dos o más testigos presenciales para sancionar al acusado, prescindiendo de que este pueda contradecir la veracidad de las pruebas, constituye una acción unilateral de la administración contraria al estado de derecho democrático y participativo y a la vigencia de un orden jurídico justo.

La prevalencia de los derechos inalienables de la persona humana (CP artículo 5°), entre los que se encuentra la libertad personal, desplaza la antigua situación de privilegio de la administración y la obliga a ejercer las funciones públicas en conformidad con los fines esenciales del Estado, uno de los cuales es precisamente la garantía de eficacia de los derechos, deberes y principios consagrados en la Constitución (CP artículo 2°). En consecuencia, las sanciones administrativas impuestas de plano, por ser contrarias al debido proceso (CP artículo 29), están proscritas del ordenamiento constitucional.[9]

Es importante resaltar que la Administración Pública, puede entenderse en dos aspectos: El primero sustancial u objetivo, para lo cual está creada; es decir, el bien común, que implica la prestación de servicios que requieren los gobernados. El segundo, en sentido orgánico o funcional, como compuesto inter relacional de variadas alternativas e incumbencias, con respecto a su funcionamiento y gestión y al empleo de las personas naturales encargadas de los servicios del Estado.

Técnicamente, la Ley 489 de 1998, determina que la Administración Pública está conformada por diferentes organismos de la rama ejecutiva del poder público y demás organismos y entidades de naturaleza pública que tienen a su cargo el ejercicio de actividades y funciones administrativas o la prestación de servicios públicos, así mismo los Departamentos Administrativos y las Superintendencias, constituyen el Sector Central de la Administración Pública Nacional.

En este orden de ideas, corresponde al Estado, organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes del territorio nacional, así como establecer las políticas para su prestación y ejercer inspección, vigilancia y control, de conformidad con la disposición normativa contenida en el artículo 49 de la Constitución Política.

En materia de competencias, se tiene que el artículo 68 de la Ley 715 de 2001, establece que la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas constitucionales y legales del sector salud.

El último inciso de la norma en cita, prevé:

"Sin perjuicio de la responsabilidad fiscal, disciplinaria y penal, la Superintendencia Nacional de Salud, en ejercicio de sus atribuciones y competencias, y previa solicitud de explicaciones, impondrá a los representantes legales de los departamentos, distritos y municipios, directores de salud, jefes de presupuesto, tesoreros y demás funcionarios responsables de la administración y manejo de los recursos sector salud en las entidades territoriales, multas hasta de 2.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes a la fecha de la expedición del acto administrativo, a favor del Fondo de Solidaridad y Garantía, por incumplimiento de las instrucciones y órdenes impartidas por la Superintendencia, así como por la violación de la normatividad vigente sobre la prestación del servicio público de salud y el Sistema General de Seguridad Social en Salud. El pago de las multas debe hacerse con recursos de su propio peculio, y en consecuencia no se puede imputar al presupuesto de la entidad de la cual dependen".

Así las cosas, la Superintendencia Nacional de Salud, como cabeza del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, es una entidad de carácter técnico adscrita al Ministerio de Salud y Protección Social, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente.

La Ley 1122 de 2007 en su Capítulo VII establece las disposiciones que enmarcan el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, como el conjunto de normas, agentes y procesos articulados entre sí, el cual está en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud de acuerdo con sus competencias constitucionales y legales, funciones que deberá enfocar hacia el financiamiento, el aseguramiento, la prestación de servicios de atención en salud pública, la atención al usuario y participación social, las acciones y medidas especiales, la información y la focalización de los subsidios en salud.

Dicho marco normativo establece también las funciones y facultades de la Superintendencia Nacional de Salud, entre las cuales se encuentran, la de ejercer la competencia preferente de la inspección, vigilancia y control para que cumplan con las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud e imponer las sanciones a que haya lugar en el ámbito de su competencia y denunciar ante las autoridades competentes las posibles irregularidades que se puedan estar cometiendo en el Sistema.

2.4.1 **Objetivos de la Superintendencia Nacional de Salud**[10]

Son objetivos de la Superintendencia Nacional de Salud:

a) **Fijar las políticas** de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud[11];

b) **Exigir la observancia de los principios y fundamentos** del servicio público esencial de Seguridad Social en Salud;[12]

c) **Vigilar el cumplimiento de las normas** que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud y promover el mejoramiento integral del mismo;[13]

d) **Proteger los derechos de los usuarios**, en especial, su derecho al aseguramiento y al acceso al servicio de atención en salud, individual y colectiva, en condiciones de disponibilidad, accesibilidad, aceptabilidad y estándares de calidad en las fases de promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación en salud[14];

e) **Velar porque la prestación de los servicios de salud se realice sin ningún tipo de presión o condicionamiento** frente a los profesionales de la medicina y las instituciones prestadoras de salud;[15]

f) **Velar por la eficiencia en la generación, recaudo, flujo, administración, custodia y aplicación de los recursos con destino a la prestación de los servicios de salud**;[16]

g) **Evitar que se produzca el abuso de la posición dominante dentro de los actores** del Sistema General de Seguridad Social en Salud;[17]

h) **Promover la participación ciudadana y establecer mecanismos de rendición de cuentas a la comunidad**, que deberá efectuarse **por lo menos una vez al año**, por parte de los actores del Sistema;[18]

i) **Supervisar la calidad de la atención de la salud, mediante la inspección, vigilancia y control del aseguramiento, la afiliación, la calidad de la prestación de los servicios y la protección de los usuarios.**[19]

2.4.2 **Ejes del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control de la Superintendencia Nacional de Salud, Supersalud**[20]

a) **Financiamiento.** Su objetivo es vigilar por la eficiencia, eficacia y efectividad en la generación, flujo, administración y aplicación de los recursos del sector salud.

b) **Aseguramiento.** Su objetivo es vigilar el cumplimiento de los derechos derivados de la afiliación o vinculación de la población a un plan de beneficios de salud.

c) **Prestación de servicios de atención en salud pública.** Su objetivo es vigilar que la prestación de los servicios de atención en salud individual y colectiva se haga en condiciones de disponibilidad, accesibilidad, aceptabilidad y estándares de calidad, en las fases de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

d) **Atención al usuario y participación social.** Su objetivo es garantizar el cumplimiento de los derechos de los usuarios en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, así como los deberes por parte de los diferentes actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud; de igual forma promocionar y desarrollar los mecanismos de participación ciudadana y de protección al usuario del servicio de salud.

---

9 CORTE CONSTITUCIONAL, Sentencia C-921 de 29 de agosto de 2001, M.P. Jaime Araújo Rentería.

10 Artículo 39, Ley 1122 de 2007; artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

11 Literal a) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 1, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

12 Literal b) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 5, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

13 Literal c) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 2, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

14 Literal d) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 6, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

15 Literal e) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 7, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

16 Literal f) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 4, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

17 Literal g) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 8, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

18 Literal h) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 9, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

19 Numeral 3, artículo 3º, Decreto 1018 de 2007.

20 Artículo 37, Ley 1122 de 2007.

e) **Eje de Acciones y Medidas Especiales.**[21] Su objetivo es adelantar los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplen funciones de Entidades Promotoras de Salud, Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza y monopolios rentísticos cedidos al sector salud no asignados a otra entidad, así como para intervenir técnica y administrativamente las direcciones territoriales de salud. Tratándose de liquidaciones voluntarias, la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá inspección, vigilancia y control sobre los derechos de los afiliados y los recursos del sector salud. En casos en que la Superintendencia Nacional de Salud revoque el certificado de autorización o funcionamiento que le otorgue a las Entidades Promotoras de Salud o Instituciones Prestadoras de Salud, deberá decidir sobre su liquidación.

f) **Información.** Vigilar que los actores del Sistema garanticen la producción de los datos con calidad, cobertura, pertinencia, oportunidad, fluidez y transparencia.

g) **Focalización de los subsidios en salud.** Vigilar que se cumplan los criterios para la determinación, identificación y selección de beneficiarios y la aplicación del gasto social en salud por parte de las entidades territoriales.

2.4.3 ***Ámbito de inspección, vigilancia y control*** **de la Superintendencia Nacional de Salud**[22]

Corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, en el marco que determine la ley, entre otros, la inspección, vigilancia y control de:

"1. Los que programen, gestionen, recauden, distribuyan, administren, transfieran o asignen los recursos públicos y demás arbitrios rentísticos del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

(…)

6. Las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud (EAPB) de cualquier naturaleza.

(…)

8. Los agentes que ejerzan cualquier función o actividad del Sector Salud o del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

(…)".

Se entiende por Entidades Administradoras de Planes de Beneficios conforme a lo establecido en el parágrafo del artículo 4° del Decreto 1018 de 2007, "*las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y Subsidiado, Empresas Solidarias de Salud, las Asociaciones Mutuales en sus actividades de Salud, las Entidades Promotoras de Salud Indígenas, las Cajas de Compensación Familiar en sus actividades de salud, las Entidades que administren planes adicionales de salud, las entidades obligadas a compensar, las entidades adaptadas de Salud, las entidades pertenecientes al régimen de excepción de salud y las Universidades en sus actividades de salud*".

2.4.4 **Funciones y facultades de la Superintendencia Nacional de Salud**[23]

La Superintendencia Nacional de Salud adelantará las funciones de inspección, vigilancia y control al Fondo de Solidaridad y Garantía, Fosyga, y demás actores del Sistema, incluyendo los regímenes especiales y excepcionales de salud de que tratan los artículos 279 de la Ley 100 de 1993 y la Ley 647 de 2001.

Aunado lo anterior, el artículo 6° del Decreto 1018 de 2007, estableció como funciones de la Superintendencia Nacional de Salud, entre otras, las siguientes:

"Artículo 6°. ***Funciones.*** *La Superintendencia Nacional de Salud tendrá las siguientes funciones:*

1. Formular, dirigir y coordinar la política de inspección, vigilancia y control del Sector Salud y del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

(...)

3. Definir políticas y estrategias de inspección, vigilancia y control para proteger los derechos de los ciudadanos en materia de salud.

4. Definir políticas de coordinación con los demás organismos del Estado que tengan funciones de inspección, vigilancia y control.

5. Definir y armonizar con los sistemas de información disponibles en el Gobierno Nacional, el sistema de información para el ejercicio de la inspección, vigilancia y control del Sistema General de Seguridad Social y establecer los mecanismos para la recolección, tratamiento, análisis y utilización del mismo.

(...)

8. Autorizar la constitución y/o habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y subsidiado y efectuar la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las mismas. Habilitar y/o revocar el funcionamiento de las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud (EAPB), cualquiera que sea su naturaleza y cualquiera sea el régimen que administre.

(...)

12. Vigilar el cumplimiento de las normas constitucionales y legales que reglamentan el Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS), garantizando la libre elección de aseguradores y prestadores por parte de los usuarios y la garantía de la calidad en la atención y prestación de servicios de salud.

13. Ejercer la inspección, vigilancia y control del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad de las EAPB y demás instituciones que presten servicios en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, conforme a los requisitos definidos por el Gobierno Nacional.

(...)

19. Realizar, de acuerdo con la normatividad vigente, la inspección, vigilancia y control de la prestación de los servicios de salud acorde a los diferentes planes de beneficios, planes adicionales de salud contemplados en las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud y las actividades en salud derivadas de accidentes de trabajo y enfermedad profesional.

(...)

22. Practicar visitas de inspección y vigilancia a los sujetos vigilados a fin de obtener un conocimiento integral de su situación administrativa financiera y operativa, del manejo de los negocios, o de aspectos especiales que se requieran, para lo cual se podrán recibir declaraciones, allegar documentos y utilizar los demás medios de prueba legalmente admitidos y adelantar las investigaciones a que haya lugar.

23. Emitir instrucciones a los vigilados sobre la manera como deben cumplirse las disposiciones que regulan su actividad, fijar los criterios técnicos y jurídicos que faciliten el cumplimiento de tales normas y señalar los procedimientos para su cabal aplicación, así como aplicar las sanciones respectivas relacionadas con aquellos asuntos que son objeto de su competencia, de acuerdo con las normas legales y reglamentarias.

(...)

24. Realizar seguimiento a la ejecución de las recomendaciones formuladas en el ejercicio de inspección, vigilancia y control.

(...)

28. Ejercer la inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de los derechos en salud de los usuarios del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

29. Imponer a las instituciones respecto de las cuales tenga funciones de inspección y vigilancia, a los administradores, empleados y revisor fiscal de las mismas, previa solicitud de explicaciones sanciones y multas en los términos establecidos en las Leyes 100 de 1993, 643 de 2001, 715 de 2001, 828 de 2003, 1122 de 2007 y las demás que las modifiquen o adicionen.

(...)

34. Sancionar en el ámbito de su competencia y denunciar ante las instancias competentes las posibles irregularidades que se puedan estar cometiendo en el Sistema General de Seguridad Social de Salud.

(...)

36. Adelantar funciones de inspección, vigilancia y control al Fondo de Solidaridad y Garantía, Fosyga, y demás actores del sistema, incluidos los regímenes especiales y exceptuados contemplados en la Ley 100 de 1993.

(...)

39. Introducir mecanismos de autorregulación y solución alternativa de conflictos en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

40. Ejercer la competencia preferente de la inspección, vigilancia y control frente a sus vigilados, en cuyo desarrollo podrá iniciar, proseguir o remitir cualquier investigación o juzgamiento de competencia de los demás órganos que ejercen inspección, vigilancia y control dentro del Sistema General de Seguridad Social en Salud, garantizando el ejercicio de la ética profesional, la adecuada relación médico-paciente y el respeto de los actores del sistema por la dignidad de los pacientes y de los profesionales de la salud".

2.4.5 **Funciones del Superintendente Nacional de Salud**[24]

Respecto al asunto que nos ocupa, resulta preciso señalar que el Despacho del Superintendente tendrá, entre otras funciones, las siguientes:

"(…)

7. Establecer la información que deben presentar los sujetos de inspección, vigilancia y control a la Superintendencia Nacional de Salud.

8. Emitir órdenes de inmediato cumplimiento necesarias para que suspendan prácticas ilegales o no autorizadas adopten las correspondientes medidas correctivas y de saneamiento.

9. Autorizar la constitución de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y subsidiado y efectuar la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las mismas. Expedir, suspender o revocar el certificado de funcionamiento o de habilitación a las Entidades Promotoras de Salud de cualquier naturaleza que administren cualquier régimen, y las que presten servicios de Medicina Prepagada, Ambulancia Prepagada y de Planes Adicionales de Salud.

(…)

22. Señalar con sujeción a las normas contenidas en el Código Contencioso Administrativo, los procedimientos aplicables a los vigilados de la Superintendencia Nacional de Salud respecto de las investigaciones administrativas sancionatorias que deba surtir, respetando los derechos del debido proceso, defensa, o contradicción y doble instancia.

23. Ejercer la competencia preferente de la inspección, vigilancia y control frente a sus vigilados, en cuyo desarrollo podrá iniciar, proseguir o remitir cualquier investigación o juzgamiento de competencia de los demás órganos que ejercen inspección, vigilancia y control dentro del Sistema General de Seguridad Social en Salud, garantizando el ejercicio de la ética profesional, la adecuada relación médico-paciente y el respeto de los actores del sistema por la dignidad de los pacientes y de los profesionales de la salud.

24. Introducir mecanismos de autorregulación y solución alternativa de conflictos en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

25. Denunciar ante las instancias competentes las posibles irregularidades que se puedan estar cometiendo en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

---

[21] Artículo 124 de la Ley 1438 de 2011, modificatorio del numeral 5, artículo 37, Ley 1122 de 2007.

[22] Artículo 4º, Decreto 1018 de 2007.

[23] Artículo 40, Ley 1122 de 2007.

[24] Artículo 8º, Decreto 1018 de 2007, modificado por el artículo 2º del Decreto 2221 de 2008.

35. Fallar en segunda instancia los procesos administrativos sancionatorios que adelanten en primera instancia los Superintendentes Delegados.

(…)

41. Fallar en segunda instancia sobre los procesos de multas, por una sola vez o sucesivas, y, en caso de reincidencia, sobre la pérdida o cancelación del registro o certificado de la institución en los casos en que no se preste la atención inicial de urgencias en los términos establecidos en la ley.

42. Las demás que las disposiciones legales y reglamentarias le asignen".

2.4.6 **Facultades sancionatorias y de intervención estatal**

En este orden de ideas, la Superintendencia Nacional de Salud tiene asignada la función de inspección, vigilancia y control con el objetivo de asegurar la eficiencia en la utilización de los recursos fiscales, con destino a la prestación de los servicios de salud, así como el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias para que los sujetos objeto de vigilancia cumplan con el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención en Salud.

La Seguridad Social y la atención en salud, se encuentran definidas por la Constitución Política, en sus artículos 48 y 49, como servicios públicos de carácter obligatorio, a cargo del Estado, disponiendo que se prestaran bajo la dirección, coordinación y control del Estado, acatando los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. Fijó, en consecuencia, la norma superior los pilares de la organización, estructura, características y funcionamiento de la prestación de los servicios de salud en Colombia, ligado completamente al concepto de finalidad social del Estado, asegurando, de suyo, que la misma resulte eficiente para todos los habitantes del territorio nacional.

La Ley 100 de 1993, en su artículo 4°, desarrolló la Seguridad Social como servicio público obligatorio esencial en lo que atañe con el Sistema General de Seguridad Social en Salud y, organizó el funcionamiento y administración de los regímenes Contributivo y Subsidiado, los cuales coexisten articuladamente. Así mismo, los artículos 154, 180, 181, 230 y 233 de la ley en mención, le otorgan a la Superintendencia Nacional de Salud facultades de inspección, vigilancia y control, respecto de las Entidades Promotoras de Salud cualquiera que sea su naturaleza.

Así las cosas y conforme lo expuesto, tenemos que a la Superintendencia Nacional de Salud le han sido asignadas facultades de policía administrativa, con el objeto de cumplir las funciones de vigilancia, para ello tiene facultades sancionatorias y de intervención estatal, entre las cuales encontramos, intervención forzosa para administrar, intervención forzosa para liquidar, revocar total o parcialmente y suspender el certificado de funcionamiento de una Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo o la revocatoria total o parcial de la habilitación de una Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, "EPS-S", cualquiera sea el régimen que administre o la naturaleza jurídica de la entidad.

2.4.6.1 **Revocatoria o suspensión del certificado de autorización otorgado a EPS**

El inciso 2° del artículo 230 de la Ley 100 de 1993, faculta a esta Superintendencia para revocar o suspender el certificado de autorización que hubiere otorgado a las Entidades Promotoras de Salud, en los siguientes casos:

"1. Petición de la Entidad Promotora de Salud.

2. Cuando la entidad deje de cumplir cualquiera de los requisitos establecidos para el otorgamiento de la autorización.

3. Cuando la entidad no haya iniciado su actividad en un plazo de 3 meses, contados a partir de la fecha de otorgamiento del certificado de autorización.

4. Cuando la entidad ejecute prácticas de selección adversa.

5. Cuando se compruebe que no se prestan efectivamente los servicios previstos en el Plan de Salud Obligatorio".

(Negrilla fuera de texto).

Por otro lado, y conforme al artículo 130 de la Ley 1438 de 2011, la Superintendencia Nacional de Salud, revocará la licencia de funcionamiento, si a ello hubiere lugar, a las personas jurídicas que se encuentren dentro del ámbito de su vigilancia, por incurrir en conductas que vulneren el sistema General de Seguridad Social en Salud y el Derecho a la Salud.

Conforme al numeral 1, del artículo 16 del Decreto 515 de 2004 y el artículo 4º del Decreto 3556 de 2008, la Superintendencia Nacional de Salud revocará, totalmente, la habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del régimen subsidiado, cuando se verifique el incumplimiento de por lo menos una de las condiciones que a continuación se señalan:

"a) La provisión de servicios de salud a través de prestadores de servicios, que de acuerdo con el pronunciamiento de la dirección departamental o distrital de salud incumplan las condiciones de habilitación;

b) La realización de operaciones que deriven en desviación de recursos de la seguridad social;

c) La realización de operaciones directas o indirectas con vinculados económicos o la celebración de contratos de mutuo, créditos, otorgamiento de avales y garantías a favor de terceros;

d) La utilización de intermediarios para la organización y administración de la red de prestadores de servicios, en términos diferentes a lo establecido en el presente decreto;

e) La realización de actividades que puedan afectar la prestación del servicio, la correcta administración o la seguridad de los recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud;

f) El incumplimiento de las condiciones de capacidad técnico-administrativa;

g) El incumplimiento de las condiciones de capacidad financiera;

h) El incumplimiento de las condiciones de capacidad tecnológica y científica".

(Negrilla fuera de texto).

Mientras que, el numeral 2, del artículo 16 del Decreto 515 de 2004 y el artículo 4° del Decreto 3556 de 2008, establece que la Superintendencia Nacional de Salud revocará, parcialmente, la habilitación de una Entidad Promotora de Salud del régimen subsidiado, cuando se presente, por lo menos, uno de los siguientes eventos:

a) Cuando la entidad no demuestre condiciones de capacidad tecnológica y científica en alguno o algunos de los departamentos en los cuales está habilitado para operar.

b) Cuando, habiendo recibido los recursos de las entidades territoriales, no pague los servicios a alguna de las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud, IPS, de la red prestadora de servicios departamental dentro los plazos establecidos en el literal d) del artículo 13 de la Ley 1122 de 2007 o la norma que la modifique o sustituya y respecto del departamento o departamentos en que tal circunstancia ocurra.

Sin perjuicio de las restantes medidas administrativas a que haya lugar, la revocatoria parcial origina que la Entidad Promotora de Salud del régimen subsidiado no pueda administrar subsidios en el departamento o departamentos respecto de los cuales se adopta la medida". *(Subrayado y negrilla nuestro).*

Así mismo y, en concordancia con lo anterior, el artículo 5° del Decreto 506 de 2005, faculta a la Superintendencia Nacional de Salud para adoptar en cualquier momento que se establezca alguna de las causales a que se refiere el artículo 230 **de la Ley 100 de 1993** o las que se determinen en las disposiciones legales, (como es el caso del artículo 130 de la Ley 1438 de 2011), reglamentarias, (como lo definido por los numerales 1 y 2 del artículo 16 del Decreto 515 de 2004 y el artículo 4º del Decreto 3556 de 2008), o estatutarias vigentes, **la revocatoria y la suspensión del certificado de funcionamiento o la revocatoria de habilitación de una Entidad Promotora de Salud, cualquiera sea el régimen que administre o la naturaleza jurídica de la entidad.**

La existencia de estas causales podrá establecerse, a partir de la información que reposa en la Superintendencia Nacional de Salud con ocasión de la información que las entidades deban enviar en cumplimiento de regulaciones de carácter general o en virtud de información que se les solicite de manera particular a la entidad vigilada; a través de la información que se obtenga en ejercicio de las actividades de inspección, vigilancia y control; o a partir de las visitas que realice el organismo de control.

Aunado a lo expuesto, a esta Superintendencia en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 1018 de 2007, le corresponde ejercer la Inspección, Vigilancia y Control sobre el funcionamiento de las Entidades Promotoras de Salud. Así es como el artículo 6°, señala como funciones de esta Entidad, entre otras:

"(…)

8. Autorizar la constitución y/o habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y subsidiado y efectuar la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las mismas. ***Habilitar y/o revocar el funcionamiento de las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de salud (EAPB) cualquiera que sea su naturaleza y cualquiera sea el régimen que administre.***

(...)

12. Vigilar el cumplimiento de las normas constitucionales y legales que reglamentan el Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS) garantizando la libre elección de aseguradores y prestadores por parte de los usuarios y la garantía en la calidad de la atención y prestación de servicios de salud.

(…)

13. Ejercer la inspección, vigilancia y control del sistema Obligatorio de garantía de la calidad de las EAPB y demás instituciones que presten servicios en el sistema General de Seguridad Social en Salud, conforme a los requisitos definidos por el Gobierno Nacional.

(...)" (Negrilla fuera de texto).

De igual forma, el artículo 8° del Decreto 1018 de 2007 establece las funciones del Despacho del Superintendente Nacional de Salud, entre las que encontramos, entre otras

(...)

"*9. Autorizar la constitución de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y subsidiado y efectuar la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las mismas.* ***Expedir, suspender o revocar el certificado de funcionamiento o de habilitación a las Entidades Promotoras de Salud de cualquier naturaleza que administren cualquier régimen,*** *y las que presten servicios de Medicina Prepagada, Ambulancia Prepagada y de Planes Adicionales de Salud.*

(...)" (Negrilla fuera de texto).

2.4.7 **Institutos de salvamento y protección de la confianza pública**

Son requisitos para la autorización de funcionamiento de las Entidades Promotoras de Salud o entidades de naturaleza pública, privada o mixta por parte de la Superintendencia Nacional de Salud, establecidos en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993, los siguientes:

"1. Tener una razón social que la identifique y que exprese su naturaleza de ser Entidad Promotora de Salud.

2. Tener personería jurídica reconocida por el Estado.

3. Tener como objetivos la afiliación y registro de la población al Sistema General de Seguridad Social en Salud, el recaudo de las cotizaciones y la promoción, gestión, coordinación y control de los servicios de salud de las Instituciones Prestadoras de Servicios con las cuales atienda a los afiliados y su familia, sin perjuicio de los controles consagrados sobre el particular en la Constitución y la ley.

4. Disponer de una organización administrativa y financiera que permita:

a) Tener una base de datos que permita mantener información sobre las características socioeconómicas y del estado de salud de sus afiliados y sus familias;

b) Acreditar la capacidad técnica y científica necesaria para el correcto desempeño de sus funciones y verificar la de las instituciones y profesionales prestadores de los servicios;

c) Evaluar sistemáticamente la calidad de los servicios ofrecidos.

5. Acreditar periódicamente un número mínimo y máximo de afiliados tal que se obtengan escalas viables de operación y se logre la afiliación de personas de todos los estratos sociales y de los diferentes grupos de riesgo. Tales parámetros serán fijados por el Gobierno Nacional en función de la búsqueda de la equidad y de los recursos técnicos y financieros de que dispongan las Entidades Promotoras de Salud.

*6. **Acreditar periódicamente el margen de solvencia que asegure la liquidez solvencia de la entidad promotora de salud, que será fijado por el Gobierno Nacional***

7. Tener un capital social o fondo social mínimo que garantice la viabilidad económica y financiera de la entidad, determinados por el Gobierno Nacional.

8. Las demás que establezcan la ley y el reglamento, previa consideración del Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud". (Subrayas y negrillas fuera del texto).

Ahora bien, conforme al numeral 1, del artículo 16 del Decreto 515 de 2004 y el artículo 4º del Decreto 3556 de 2008, la Superintendencia Nacional de Salud revocará, totalmente, la habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, cuando se verifique el incumplimiento de por lo menos una de las condiciones que a continuación se señalan:

a) La provisión de servicios de salud a través de prestadores de servicios, que de acuerdo con el pronunciamiento de la dirección departamental o distrital de salud incumplan las condiciones de habilitación;

b) La realización de operaciones que deriven en desviación de recursos de la seguridad social;

c) La realización de operaciones directas o indirectas con vinculados económicos o la celebración de contratos de mutuo, créditos, otorgamiento de avales y garantías a favor de terceros;

d) La utilización de intermediarios para la organización y administración de la red de prestadores de servicios, en términos diferentes a lo establecido en el presente decreto;

e) La realización de actividades que puedan afectar la prestación del servicio, la correcta administración o la seguridad de los recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud;

f) El incumplimiento de las condiciones de capacidad técnico-administrativa;

g) El incumplimiento de las condiciones de capacidad financiera;

h) El incumplimiento de las condiciones de capacidad tecnológica y científica. (Subrayas y negrillas fuera de texto).

El parágrafo 2º del artículo 230 de la Ley 100 de 1993, establece que la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá las funciones de inspección, control y vigilancia respecto de las Entidades Promotoras de Salud, cualquiera que sea su naturaleza jurídica.

Igualmente, el parágrafo 2º del artículo 233 de la Ley 100 de 1993, estableció **que el procedimiento administrativo de la Superintendencia Nacional de Salud será el mismo que se consagra por las disposiciones legales para la Superintendencia Bancaria.**

Por otro lado, el inciso 1º del artículo 6º del Decreto 506 de 2004, contempla la remisión específica a la Regulación del Estatuto Orgánico del Sector Financiero, en relación con las medidas cautelares, así:

"Artículo 6°. Medidas cautelares y toma de posesión. ***Las medidas cautelares*** *y la toma de posesión de bienes, haberes y negocios* ***se regirán por las disposiciones contempladas en el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero".***

"(…)" (Subrayado y negrilla nuestro).

Del mismo modo, y conforme a lo anterior expuesto, el numeral 25 del artículo 6º del Decreto 1018 de 2007 estableció como funciones de la Superintendencia Nacional de Salud, entre otras la siguiente:

"(…)"

"25. ***Realizar, de acuerdo con la normatividad vigente****, los procedimientos de fusión, adquisición, liquidación, cesión de activos, pasivos y contratos, toma de posesión para administrar o liquidar* ***y otros mecanismos aplicables a las entidades promotoras y prestadoras que permitan garantizar la adecuada prestación del servicio de salud***". (Subraya y negrilla fuera de texto).

En virtud de lo anterior, y por remisión expresa del Estatuto Orgánico Financiero, se establece en el CAPÍTULO XX, los INSTITUTOS DE SALVAMENTO Y PROTECCIÓN DE LA CONFIANZA PÚBLICA, estableciendo en el artículo 113 LAS MEDIDAS PREVENTIVAS DE LA TOMA DE POSESIÓN, dentro de las cuales se encuentra la **VIGILANCIA ESPECIAL**, que se define como una medida cautelar para evitar que las entidades sometidas al control y vigilancia de la Superintendencia incurran en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios, o en causal de revocatoria de su autorización o habilitación como EPS, o para subsanarla. En el evento en que se establezca dicha medida, corresponderá a la Superintendencia Nacional de Salud determinar los requisitos que tales entidades deben observar para su funcionamiento, con el fin de enervar, en el término más breve posible, la situación que le ha dado origen.

Es importante precisar que la Superintendencia Nacional de Salud de acuerdo con la normatividad aquí expuesta, cuenta con la facultad de adoptar las medidas cautelares establecidas en el Capítulo XX del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero con relación a las Entidades Promotoras de y Prestadoras que permitan garantizar la adecuada prestación del servicio de salud.

De acuerdo a la remisión expresa, contenida en el parágrafo 2º del artículo 233 de la Ley 100 de 1993 y el inciso 1º del artículo 6º del Decreto 506 de 2004 y de acuerdo a las funciones señaladas para la Superintendencia Nacional de Salud en el numeral 25 del artículo 6º del Decreto 1018 de 2007, en relación con las medidas cautelares, las normas aplicables a los otros mecanismos cautelares que permitan garantizar la adecuada prestación del servicio de salud, son las contemplados en el Capítulo XX del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, Decreto-ley 633 de 1993, el cual establece en su artículo 113, lo siguiente:

"Medidas Preventivas de la Toma de Posesión.

1. **Vigilancia especial**

La vigilancia especial es una medida cautelar para evitar que las entidades sometidas al control y vigilancia de la Superintendencia Bancaria incurran en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios, o para subsanarla. En el evento en que se establezca dicha medida, corresponderá a la Superintendencia Bancaria determinar los requisitos que tales entidades deben observar para su funcionamiento, con el fin de enervar, en el término más breve posible, la situación que le ha dado origen. (…)".

2.4.8 **Debido proceso administrativo**

A la Superintendencia Nacional de Salud le es exigible, al desarrollar su función de policía administrativa, dar cumplimiento a la garantía del debido proceso consagrado en el artículo 29 del Estatuto Superior, en la Declaración Universal de los Derechos Humanos y el Pacto de San José de Costa Rica, entre otros instrumentos.

Sobre el principio constitucional del debido proceso dijo la Corte Constitucional en Sentencia T-460 de 1992, M.P. José Gregorio Hernández Galindo, lo siguiente:

"La garantía del debido proceso, plasmada en la Constitución colombiana como derecho fundamental de aplicación inmediata (artículo 85) y consignada, entre otras, en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de 1948 (artículos 10 y 11), en la Declaración Americana de los Derechos y Deberes del Hombre proclamada el mismo año (artículo XXVI) y en la Convención Americana sobre Derechos Humanos (Pacto de San José de Costa Rica, 1969, artículos 8° y 9°), no consiste solamente en las posibilidades de defensa o en la oportunidad para interponer recursos (...) sino que exige, además, como lo expresa el artículo 29 de la Carta, el ajuste a las normas preexistentes al acto que se imputa; la competencia de la autoridad judicial o administrativa que orienta el proceso; la aplicación del principio de favorabilidad en materia penal; el derecho a una resolución que defina las cuestiones jurídicas planteadas sin dilaciones injustificadas; la ocasión de presentar pruebas y de controvertir las que se alleguen en su contra y, desde luego, la plena observancia de las formas propias de cada proceso según sus características. Todo ello descansa sobre el supuesto de la presunción de inocencia, la cual tiene que ser desvirtuada por el Estado para que se haga posible la imposición de penas o de sanciones administrativas".

Así, pues, el debido proceso, en términos generales, se define doctrinariamente como el conjunto de procedimientos y garantías establecidos en el derecho positivo con el fin de impartir pronta y cumplida justicia, entendida en su sentido lato como la debida resolución de conflictos o peticiones (actuaciones judiciales o administrativas). La figura se expresa mediante un conjunto de derechos básicos, a saber:

• Derecho a la jurisdicción o competencia, concebido como el libre e igualitario acceso ante el funcionario competente, obtención de decisiones motivadas, impugnación de decisiones, y el cumplimiento de lo decidido, una vez se encuentre en firme.

• El derecho al juez o funcionario natural, comprendido como el funcionario que tiene la capacidad o aptitud legal para atender en debida forma la petición o conflicto en cada caso concreto.

• El derecho a la defensa judicial o administrativa, percibido como la posibilidad y garantía de empleo de todos los medios legítimos y adecuados para hacerse escuchar y obtener, de ser procedente, una decisión favorable. De este derecho fundamental hacen parte los derechos a la presunción de inocencia, al tiempo o términos y al uso y disposición de los medios adecuados para la preparación de la defensa, lo cual incluye la posibilidad de presentar alegatos de conclusión, a la asistencia de un abogado, a la igualdad ante la Ley procesal, el derecho a la buena fe y lealtad de las demás personas que intervienen en el correspondiente proceso.

• El derecho a un proceso público, desarrollado dentro de un tiempo razonable y sin dilaciones injustificadas o inexplicables (principios de economía, eficiencia, eficacia y publicidad).

• El derecho a la independencia e imparcialidad del funcionario judicial o administrativo, que se materializa cuando el funcionario se ciñe objetivamente, en el cumplimiento de sus funciones, a los mandatos del orden jurídico imperante, sin ningún tipo de influencia interna o externa (sin designios anticipados ni prevenciones, presiones o influencias ilícitas).

• El derecho de accionar o peticionar (Sentencias T-001 de 1993; C-540 de 1997). En términos generales, en el contexto de nuestro Estado se garantiza el derecho de defensa como una garantía inmanente al ser humano en su condición de individuo que convive en un medio signado por la libertad. Como régimen democrático, Colombia debe preservar tal garantía desde todos los puntos de vista posibles, incluido el marco regulatorio mediante el cual se define procesalmente la manera como se resuelven los diferentes conflictos que de una u otra manera comprometen la vigencia de un orden justo.

Así, las actuaciones administrativas deben ser el resultado de un proceso donde quien haga parte del mismo tenga la oportunidad de expresar sus opiniones e igualmente de presentar y solicitar las pruebas que demuestren sus derechos, con la plena observancia de las disposiciones que regulan la materia, respetando, en todo caso, los términos y las etapas procesales.

Sobre el particular, la Corte Constitucional mediante Sentencia T-467/95, M.P. Vladimiro Naranjo Mesa, señaló lo siguiente:

"Así, el debido proceso se vulnera cuando no se verifican los actos y procedimientos establecidos en la ley y los reglamentos. Se entiende que esta obligación no sólo cobija a las autoridades públicas sino también a los particulares, en forma tal que estos últimos también quedan obligados por las reglas o reglamentos que regulan el juicio o la actuación, sin que puedan de conformidad con su propio criterio, acatar y respetar aquellos términos o procedimientos que los beneficien, y desconocer o ignorar aquellos que le fuesen desfavorables"[25].

[25] Corte Constitucional, Sentencia T-467/95, M.P. Vladimiro Naranjo Mesa.

3. **Antecedentes del asunto sub exámine**

3.1 **Marco jurídico**

Las entidades que a la vigencia de la Ley 1122 de 2007, esto es, a 9 de enero de 2007, administraban el régimen subsidiado como ARS, se denominarán en adelante Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado (EPSS). Cumplirán con los requisitos de habilitación y demás que señala el reglamento[26].

Son EPS del Régimen Subsidiado, las Empresas Solidarias de Salud, ESS, las Cajas de Compensación Familiar CCF y las Empresas de naturaleza pública, privada o mixta, las EPSI, según lo definido por el artículo 14 de la Ley 691 de 2001 y el artículo 1° del Decreto 1804 de 1999, siempre que cumplan con las condiciones de habilitación establecidas por el Decreto 515 de 2004 los Decretos 510, 3010 y 3880 de 2005, y las Resoluciones 581 y 1189 de 2004.

Son funciones de las EPSS las siguientes:

1. Promover la afiliación de la población beneficiaria del régimen subsidiado, garantizando la libre elección por parte del beneficiario.

2. Afiliar a la población beneficiaria de subsidios y entregar el carné correspondiente que lo acredita como afiliado, en los términos fijados por las normas vigentes.

3. Administrar el riesgo en salud de sus afiliados, como aseguradoras y administradoras que son, procurando disminuir la ocurrencia de eventos previsibles de enfermedad o de eventos de enfermedad sin atención, evitando en todo caso la discriminación de personas con altos riesgos o enfermedades costosas.

4. Informar al beneficiario sobre aquellos aspectos relacionados con el contenido del POS-S, procedimientos para la inscripción, redes de servicios con que cuenta, deberes y derechos dentro del SGSSS, así como el valor de los copagos que debe pagar.

5. Organizar y garantizar la prestación de los servicios de salud previstos en el Plan Obligatorio de Salud, con el fin de obtener el mejor estado de salud de sus afiliados con cargo a las Unidades de Pago por Capitación correspondientes. Con este propósito gestionarán y coordinarán la oferta de servicios de salud, directamente o a través de la contratación con instituciones prestadoras de servicios y con profesionales de salud, implementarán sistemas de control de costos; informarán y educarán a los usuarios para el uso racional del sistema; establecerán procedimientos de garantía de calidad para la atención integral, eficiente y oportuna de los usuarios en las instituciones prestadoras de salud.

6. Asegurar los riesgos derivados de la atención de enfermedades de alto costo, calificadas por el Consejo Nacional de Seguridad Social, de acuerdo con las condiciones señaladas en los reglamentos.

7. Suministrar oportunamente a las Direcciones de Salud la información relacionada con sus afiliados y verificar en el momento de la afiliación que estas personas se encuentran dentro de la población prioritaria para la asignación de subsidios, conforme los listados entregados por las entidades territoriales.

8. Establecer el sistema de administración financiera de los recursos provenientes del subsidio a la demanda.

9. Organizar estrategias destinadas a proteger la salud de sus beneficiarios que incluya las acciones de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, tratamiento y rehabilitación dentro de los parámetros de calidad y eficiencia.

10. Informar a la Superintendencia Nacional de Salud, al Ministerio de Salud, a las entidades territoriales y demás autoridades correspondientes las irregularidades que se presenten en la operación del régimen subsidiado, en especial aquellos aspectos relacionados con los procesos de identificación, afiliación, carnetización de los beneficiarios de subsidios y deficiencia en la red prestadora de servicios, independientemente de las acciones internas que adelante para establecer las responsabilidades personales o institucionales y para la adopción de los correctivos correspondientes.

11. Cumplir con las disposiciones legales y los requisitos para la autorización consagrados en el Decreto 1804 de 1999, los requisitos de habilitación definidos en los Decretos 515 de 2004, 506, 3010, y 3880 de 2005 y los estándares determinados por las Resoluciones 581 y 1189 de 2004.

3.2 **Habilitación de las EPSS**

Con la Ley 715 de 2001, se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo 01 de 2001), de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de servicios de educación y salud, entre otros, conforme al numeral 10 de su artículo 42 establece que, corresponde a la Nación la dirección del sector salud y del Sistema General de Seguridad Social en Salud en el territorio nacional, definir en el primer año de vigencia de esta ley, el Sistema Único de Habilitación, el Sistema de Garantía de la Calidad y el Sistema Único de Acreditación de Prestadores de Servicios de Salud.

Mediante el Decreto 1011 del 2006, el Gobierno Nacional redefinió el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención de Salud en el Sistema General de Seguridad Social, obligatorio para prestadores y aseguradores, estas medidas contempladas por el Gobierno buscan garantizarles a todos los colombianos la adecuada atención en salud, a través del Sistema de Garantía de Calidad, conjunto de instituciones, normas, requisitos, mecanismos y procesos deliberados y sistemáticos que desarrolla el sector salud para generar, mantener y mejorar la calidad de los servicios de salud en el país.[27]

Con el fin de mejorar la calidad en la prestación de los servicios de salud en los aspectos de accesibilidad, oportunidad, seguridad, pertinencia y continuidad, el Ministerio de la Protección Social, hoy de Salud y Protección Social estableció el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de Atención en Salud.[28]

Este Sistema tendrá como componentes los siguientes:[29]

1. El Sistema Único de Habilitación.

2. La Auditoría para el Mejoramiento de la Calidad de la Atención de Salud.

3. El Sistema Único de Acreditación.

4. El Sistema de Información para la Calidad.

El Sistema Único de Habilitación, es el conjunto de normas, requisitos y procedimientos mediante los cuales se establece, registra, verifica y controla el cumplimiento de las condiciones básicas de capacidad tecnológica y científica, de suficiencia patrimonial y financiera y de capacidad técnico-administrativa, indispensables para la entrada y permanencia en el Sistema, los cuales buscan dar seguridad a los usuarios frente a los potenciales riesgos asociados a la prestación de servicios y son de obligatorio cumplimiento por parte de los Prestadores de Servicios de Salud y las Empresas Administradoras de Planes de Beneficios EAPB[30].

Se consideran Empresas Administradoras de Planes de Beneficios, EAPB, las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y del Régimen Subsidiado (EPS, del Régimen Subsidiado), Entidades Adaptadas y Empresas de Medicina Prepagada[31].

El Sistema Único de Habilitación se constituye en un instrumento de protección al usuario ya que la idea es que los actores del SGSSS se concienticen de hacer las cosas bien, con responsabilidad y con ética.

Lo señalado anteriormente guarda directa relación con el proceso de habilitación, componente del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad, que al tratarse de Entidades Promotoras de Salud, corresponde adelantarlo a la Superintendencia Nacional de Salud, como bien lo dispone el Decreto 1011 de 2006.

Las condiciones básicas de capacidad tecnológica y científica, de suficiencia patrimonial y financiera y de capacidad técnico-administrativa de obligatorio cumplimiento para la entrada y permanencia de las EAPB, serán los estándares que para el efecto establezca el Ministerio de la Protección Social, hoy de Salud y Protección Social, tal y como lo establece el artículo 27 del Decreto 1011 de 2006.

Conforme al artículo 27 del Decreto 1011 de 2006, la Superintendencia Nacional de Salud será la entidad competente para habilitar a las EAPB, mientras que, el Ministerio de Salud y Protección Social establecerá el procedimiento que la Superintendencia Nacional de Salud deberá aplicar para la verificación, registro y control permanente de las condiciones de habilitación de las EAPB, tanto para aquellas que actualmente se encuentran en operación, como para las nuevas entidades.

La Superintendencia Nacional de Salud informará al Ministerio de Salud y Protección Social el resultado de las visitas y deberá consolidar la información de habilitación de estas entidades.

La habilitación según artículo 30 del Decreto 1011 de 2006, se otorgará a las EAPB por un término indefinido.

Las EAPB deberán mantener y actualizar permanentemente los requisitos exigidos por el Gobierno Nacional.

La Superintendencia Nacional de Salud, en ejercicio de sus funciones de vigilancia, inspección y control verificará el mantenimiento de las condiciones de habilitación por parte de estas entidades.

La Superintendencia Nacional de Salud podrá revocar la habilitación a una EAPB cuando incumpla cualquiera de las condiciones o requisitos previstos para su otorgamiento. El incumplimiento de las condiciones de habilitación por parte de las EAPB dará lugar a la imposición de las sanciones previstas en la ley, previo agotamiento del debido proceso, tal y como lo establece el artículo 31 del Decreto 1011 de 2006.

Como se advirtió con anterioridad, la habilitación se erige como un componente del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad, el cual se encuentra reglamentado por el Decreto 1011 de 2006, y cuyos componentes generales son los siguientes:

• A**uditoría para el mejoramiento continuo de la calidad.** Es un proceso de autocontrol, que involucra al cliente y sus necesidades, que consiste en la identificación permanente de aspectos del proceso que resulten susceptibles de mejoramiento, con el fin de establecer los ajustes necesarios y superar las expectativas de dichos clientes.

• Habilitación. Genera seguridad al usuario de ser atendido en instituciones que cumplen con unos estándares definidos, los cuales son básicamente de estructura, pero orientados a procesos y dirigidos a los factores de riesgo que pudieran ocasionar efectos adversos o contraproducentes, derivados del proceso de atención. Estos estándares son iguales para todos y conocidos ampliamente por todos los actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud y dinámicos en el tiempo en la medida que progresivamente se irán ajustando con el fin de mantener el nivel óptimo de seguridad requerido en la atención en salud.

• Acreditación. Está orientado más allá de unos requisitos mínimos, va a los procesos y a mejorarlos, a la planeación permanente donde el único beneficiado es el usuario, todo dentro de un modelo de mejoramiento continuo, incentivando la cultura del autocontrol, del crecimiento organizacional donde están involucrados todos los miembros de la organización con reconocimiento permanente de su talento, competitividad y capacitación continua dentro del proceso y con los que interactúa.

La finalidad del componente de Habilitación, es garantizar a los usuarios del Sistema, que las entidades a las que la Superintendencia Nacional de Salud, autoriza su habilitación, acreditaron el cumplimiento de unas condiciones mínimas y dentro de estas de unos estándares mínimos, que en el caso de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, determinen que cuentan con capacidad para garantizar el aseguramiento en salud en el régimen subsidiado, de manera responsable y eficiente y brindar en este, el acceso a los servicios de salud a su población afiliada, sin condicionamientos e ininterrumpidamente.

---

26 Inciso 2º, artículo 14, Ley 1122 de 2007; parágrafo, artículo 1º, Decreto 3556 de 2008.

27 Artículo 3º, Decreto 1011 de 2006.

28 Inciso 10, artículo 2º, Decreto 1011 de 2006.

29 Artículo 4º, Decreto 1011 de 2006.

30 Artículo 6º, Decreto 1011 de 2006.

31 Inciso 6º, artículo 2º, Decreto 1011 de 2006.

Con el propósito de reglamentar este componente del Sistema, el Gobierno Nacional, expidió el Decreto 515 del 20 de febrero de 2004, *"por el cual se define el Sistema de Habilitación de las Entidades Administradoras del Régimen Subsidiado, ARS"*, determinando en el artículo 2°, modificado por el artículo 1° del Decreto 506 de 2005, para las entidades que pretendan administrar recursos del Régimen Subsidiado en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, las siguientes condiciones de obligatorio cumplimiento:

"…2.1 De operación: Necesarias para determinar la idoneidad de las ARS para la administración del riesgo en salud en cada una de las áreas geográficas donde va a operar.

2.2. De permanencia: Necesarias para que el funcionamiento de las Administradoras del Régimen Subsidiado, en desarrollo de su objeto social y respecto de cada una de las áreas geográficas que le fueron habilitadas, se ajuste a las condiciones de operación. El cumplimiento de las condiciones de permanencia se deberá demostrar y mantener durante todo el tiempo de operación.

Para su permanencia y operación en más de una de las regiones que establezca el CNSSS deberán acreditar como mínimo un número de 300.000 personas afiliadas antes del 1º de abril de 2005 y 400.000 antes del 1º de abril 2006. *Las entidades que se constituyan a partir de la fecha, deberán acreditar un número mínimo de 400.000 afiliados, sin lugar a excepción, vencido el segundo año de operación.*

Para su permanencia y operación en una sola de las regiones que establezca el CNSSS deberán acreditar como mínimo un número de 100.000 personas afiliadas antes del 1º de abril de 2005 y 150.000 antes del 1º de abril de 2006.

De conformidad con las disposiciones vigentes, el número mínimo de afiliados con los que podrán operar las Administradoras del Régimen Subsidiado Indígenas, será concertado entre el Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud y los Pueblos Indígenas teniendo en cuenta sus especiales condiciones de ubicación geográfica y número de habitantes indígenas en la región, pero en todo caso, por lo menos el 60% de los afiliados de la EPS o ARS indígena deberá pertenecer a Pueblos Indígenas tradicionalmente reconocidos". (Subraya y negrilla fuera de texto).

Así mismo, en el artículo 3° del Decreto 515 de 2004, se determinaron las condiciones para la habilitación, determinando que las condiciones de operación y permanencia, incluyen:

1. Capacidad Técnico – Administrativa

2. Capacidad Financiera

3. Capacidad Tecnológica y Científica

"***Artículo 3°. Condiciones para la habilitación.*** *Las condiciones de operación y de permanencia, incluyen la capacidad técnico-administrativa, financiera, tecnológica y científica.*

"3.1. Condiciones de capacidad técnico-administrativa. Es el conjunto de requisitos establecidos por el Ministerio de la Protección Social, relacionados con la organización administrativa y sistema de información de la respectiva entidad, así como los procesos para el cumplimiento de sus responsabilidades en mercadeo, información y educación al usuario, afiliación y registro en cada área geográfica.

"3.2. Condiciones de capacidad financiera. Son los requisitos establecidos por el Ministerio de la Protección Social para acreditar la capacidad financiera necesaria para garantizar la operación y permanencia de las Entidades Administradoras del Régimen Subsidiado.

"3.3. Condiciones de capacidad tecnológica y científica. Son aquellas establecidas por el Ministerio de la Protección Social como indispensables para la administración del riesgo en salud, la organización de la red de prestadores de servicios y la prestación de los planes de beneficios en cada una de las áreas geográficas".

Igualmente, el Decreto en mención, dispuso en su Capítulo II lo referente a las condiciones de operación -artículos 4°, 5° modificado por el artículo 2° del Decreto 3556 de 2008, y 6°- y en el Capítulo III lo concerniente a las condiciones de permanencia, -artículos 7°, 8° modificado por el artículo 3° del Decreto 3556 de 2008 y 9°-, estableciendo de manera taxativa requerimientos mínimos para cada una de ellas, en cumplimiento de condiciones de capacidad técnico-administrativa, tecnológica y científica y financiera.

"***Artículo 4°. Capacidad técnico-administrativa.*** *Las condiciones de capacidad técnico-administrativa, deberán tener en cuenta, como mínimo, las siguientes:*

"4.1. La estructura organizacional en la cual se identifiquen con claridad las áreas que tienen bajo su responsabilidad, los procesos mediante los cuales se cumplen las funciones de afiliación, registro y carnetización, organización, contratación del aseguramiento y prestación de los servicios del plan de beneficios en condiciones de calidad, administración del riesgo y defensa de los derechos del usuario por cada área geográfica.

"4.2. El diseño, diagramación, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos para la afiliación y registro de los afiliados; la verificación de las condiciones socioeconómicas de sus afiliados; la promoción de la afiliación al Sistema, el suministro de información y educación a sus afiliados; la evaluación de la calidad del aseguramiento; la autorización y pago de servicios de salud a través de la red de prestadores; y, la atención de reclamaciones y sugerencias de los afiliados.

"4.3. El diseño y plan operativo para la puesta en funcionamiento de un sistema de información que demuestre la confiabilidad y seguridad del registro, captura, transmisión, validación, consolidación, reporte y análisis de los datos como mínimo sobre los afiliados, incluidos procedimientos de verificación de multiafiliados; los recursos recibidos por concepto de la unidad de pago por capitación; la red de prestadores de servicios de salud; la prestación de servicios; la administración del riesgo en salud; el sistema de calidad; y, la información financiera y contable.

"4.4. El diseño, diagramación, documentación y aprobación de los manuales del sistema de garantía de calidad de los procesos técnico-administrativos y de aseguramiento.

"4.5. El sistema de comunicación y atención eficiente para que los usuarios conozcan el valor de los pagos moderadores y demás pagos compartidos.

"4.6. La liquidación de los contratos de administración del régimen subsidiado. Incumplen las condiciones técnico-administrativas de operación las ARS que por causas imputables a ellas, no hayan liquidado los contratos de administración de régimen subsidiado.

"***Artículo 5°.*** *Modificado por el artículo 2° del Decreto 3556 de 2008. CAPACIDAD FINANCIERA.* ***De conformidad con lo previsto en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993, las condiciones de capacidad financiera deberán tener en cuenta el margen de solvencia y el capital o fondo social mínimo que, de acuerdo con la naturaleza jurídica de la entidad, garantice la viabilidad económica y financiera de la entidad*** *según lo establecido en las disposiciones vigentes y lo que establezca el Ministerio de la Protección Social en proporción al número de afiliados y la constitución de una cuenta independiente de sus rentas y bienes para la administración de los recursos del régimen subsidiado, según el caso.*

Para estos efectos, ***el margen de solvencia es la liquidez que deben tener las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, EPS'S para responder en forma adecuada y oportuna por sus obligaciones con terceros, sean estos proveedores de bienes o prestadores de servicios de salud o los usuarios en los términos establecidos en el Decreto 882 de 1998.*** *Se entiende* ***por liquidez la capacidad de pago que tienen las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado para cancelar, en un término no superior a 30 días calendario, a partir de la fecha establecida para el pago, las cuentas de los proveedores de bienes o prestadores de servicios de salud o usuarios, conforme a los parámetros que señale la Superintendencia Nacional de Salud****.*

Conforme a lo previsto en el artículo 3° del Decreto 3260 de 2004, cuando la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado no solicite el giro directo de los recursos en el caso del numeral 1 del presente artículo, no podrá acogerse a lo previsto en el parágrafo del artículo 2° del Decreto 882 de 1998". (Negrilla y subraya fuera de texto).

"***Artículo 6°. Capacidad tecnológica y científica.*** *Las condiciones en materia de capacidad tecnológica y científica, deberán tener en cuenta, como mínimo, las siguientes:*

"6.1. El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos para la planeación y prestación de los servicios de promoción de la salud, prevención de la enfermedad, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

"6.2. La conformación de la red de prestadores, con servicios habilitados directamente por el operador primario en la región, adecuada para operar en condiciones de calidad,

"6.3. El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos de selección de prestadores, así como de los mecanismos y procedimientos de contratación y de pago a los mismos que procuren el equilibrio contractual, y garanticen la calidad y el acceso a los servicios.

"6.4. El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos de referencia y contrarreferencia de pacientes.

"6.5. El diseño, documentación y aprobación de los manuales del sistema de garantía de calidad en la prestación de los servicios incluidos en el plan de beneficios.

"6.6. Los instrumentos, procesos y procedimientos para la evaluación y seguimiento de los indicadores y las variables que alimentan la Nota Técnica del plan de beneficios.

"***Parágrafo.*** *Se entiende prohibida toda clase de práctica que genere mecanismos de intermediación entre las ARS y los prestadores de servicios de salud, esto es, la contratación que realice una ARS con una institución o persona natural o jurídica para que esta se encargue a su vez de coordinar la red de prestadores de servicios o de subcontratarla, trasladándole los costos de administración, y reduciendo el pago que por salud debe reconocer a quienes conforman la red de prestadores de servicios de salud de la ARS, esto, es al prestador primario habilitado. La práctica de estos mecanismos de intermediación impedirá la habilitación de la ARS".*

El artículo 2º del Decreto 3556 de 2008, que modifica el artículo 5º del Decreto 515 de 2004 establece, que de **conformidad con lo previsto en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993, las condiciones de capacidad financiera de las EPSS, deberán tener en cuenta el margen de solvencia y el capital o fondo social mínimo que, de acuerdo con la naturaleza jurídica de la entidad, garantice la viabilidad económica y financiera de la entidad,** según lo establecido en las disposiciones vigentes y lo que establezca el Ministerio de Salud y de Protección Social en proporción al número de afiliados y la constitución de una cuenta independiente de sus rentas y bienes para la administración de los recursos del régimen subsidiado, según el caso.

La Superintendencia Nacional de Salud conforme al numeral 5, del artículo 5º del Decreto 1804 de 1999, autorizará la operación del régimen subsidiado a las entidades, que cumplan entre otros, el requisito de **acreditar y mantener como mínimo un patrimonio equivalente a 10.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes para la operación del régimen subsidiado.** Serán procedentes los aportes en especie, los cuales se podrán efectuar en la forma de inmuebles con destino a la sede, así como de los bienes necesarios para la organización administrativa y financiera de la entidad. Para efecto del cálculo del capital mínimo a que se refiere el presente decreto, los bienes que se aporten en especie solamente se computarán hasta por un valor que en ningún caso podrá superar al cincuenta por ciento (50%) del capital mínimo exigido, los cuales serán tomados por el valor en libros.

Conforme al parágrafo del artículo 5º del Decreto 1804 de 1999, cuando la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado posea red prestadora de servicios de salud, deberá establecer una separación de cuentas entre el patrimonio destinado a la actividad de la EPSS y el patrimonio que tenga por objeto la prestación del servicio. Cuando la EPSS, opere en el Régimen Contributivo, deberá administrar los recursos del régimen subsidiado en cuentas independientes.

De otro lado, la Superintendencia Nacional de Salud expidió la Resolución 2094 de 2010 por medio de la cual se establece el cálculo del Margen de solvencia, para las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, con la siguiente estructura:

Entidades Promotoras de Salud Privadas

CODIGO	DESCRPCION DE LA CUENTA
11	DIPONIBLE RECURSOS UPC
	MAS DEUDORES DEL SISTEMA
13054002	UPC -RS
1305050205	RECOBRO POR INCUMPLIMIENTO - SENTENCIAS JUDICIALES- FOSYGA
1305050210	RECOBRO NO POS - COMITÉ TECNICO CIENTIFICI -FOSYGA
1305070205	RECOBRO POR INCUMPLIMIENTO - SENTENCIAS JUDICIALES - ET
1305070210	RECOBRO NO POS - COMITÉ TECNICO CIENTIFICO -ET
1392002	DEUDAS DE DIFICIL COBRO - UPC X C -RS
SUBTOTAL	
	MENOS
13990502	PROVISIONES - RS
210507	SOBREGIROS BANCARIOS
22051002	PROVEEDORES - PRESETATORES DE SERVICIOS DE SALUD - RS
23	CUENTAS POR PAGAR
264520	PROVISION DE GLOSAS
270560002	INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO
RESULTADO MARGEN DE SOLVENCIA	

Entidades Promotoras de Salud Públicas

CODIGO	DESCRPCION DE LA CUENTA
11	EFECTIVO
	MAS DEUDORES DEL SISTEMA
141106	ADMINISTARCION DEL SSSS- UPC RS
141115	ADMINITRACION DEL SSSS - CXC FOSYGA
141190	OTROS INGRESOS POR LA ADMINISTRACION DEL SSSS- RECOBROS SECRETARIAS DE SALUD
147513	DEUDAS DE DIFICIL RECAUDO - ADMINISTRACION DEL SSSS
	MENOS
148015	PROVISION PARA DEUDORES -ADMINISTRACION DEL SSSS
230604	OPERACIONES DE FINANCIAMIENTO INTERNAS DE CORTO PLAZO- SOBREGIROS
240101	ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIONS NACIONALES - BIENES SERVICIOS
255007	ADMINISTRACION DE LA SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD- CONTRATOS DE CAPITACION - SUBSIDIADO
255008	ADMINIOSTRACION DE LA SSS-CONTRATOS DE EVENTOS - RS
255009	ADMINISTRACION DE LA SSS -PROMOCION Y PREVENCION
279090	PROVISIONES DIVERSAS - OTRAS PROVISIONES DIVERSAS - GLOSAS Y CUBRIMIENTO SERVICIOS DE SALUD
29109002	OTROS INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO- RS (RECURSOS UPC -RS NOIDENTIFICADOS)
RESULTADO MARGEN DE SOLVENCIA	

Por su parte, al hacer referencia a las condiciones de habilitación, en relación con los requisitos de **permanencia**, el Decreto 515 de 2004, estableció lo siguiente:

"***Artículo 7°. Condiciones de capacidad técnico-administrativa.*** *Para su permanencia, en cada una de las áreas geográficas, respecto de las cuales estén habilitadas para operar, las entidades Administradoras del Régimen Subsidiado, ARS, deberán demostrar, como mínimo, las siguientes condiciones técnico-administrativas:*

"7.1. La implementación, ejecución, cumplimiento y actualización permanente de las condiciones técnico-administrativas de operación.

"7.2. La entrega en forma oportuna, veraz y consistente, de los reportes de información requerida por el Ministerio de la Protección Social y la Superintendencia Nacional de Salud. (Se resalta fuera del texto).

"7.3. La implementación y funcionamiento de los procesos y procedimientos que garanticen el cumplimiento de las condiciones contractuales y los pagos acordados con los prestadores.

"7.4 El cumplimiento del número mínimo de afiliados exigidos para la operación como entidades administradoras del régimen subsidiado, establecidos en el presente decreto.

"7.5. La puesta en funcionamiento de los mecanismos que permitan la participación e intervención de la comunidad afiliada en la gestión de servicios de salud de las entidades de que trata el presente decreto y, la protección y defensa de los usuarios afiliados a la entidad.

"***Artículo 8°.*** *Modificado por el artículo 3° del Decreto 3556 de 2008, CONDICIONES DE CAPACIDAD FINANCIERA. Para su permanencia, las Entidades de que trata el presente decreto, deberán demostrar las condiciones financieras que dieron lugar a la habilitación para operar, mediante el cumplimiento, como mínimo, de las siguientes obligaciones:*

8.1. Presentar dentro de los términos establecidos por la Superintendencia Nacional de Salud los estados financieros debidamente certificados y dictaminados por el revisor fiscal y de conformidad con el Plan Único de Cuentas definido por la Superintendencia Nacional de Salud.

8.2. Acreditar el monto de patrimonio mínimo previsto en las disposiciones legales correspondientes a la naturaleza jurídica de cada entidad, con la periodicidad que para tal efecto establezca la Superintendencia Nacional de Salud.

8.3. Acreditar y mantener el margen de solvencia, conforme a las disposiciones vigentes.

8.4. Acreditar el cumplimiento de las disposiciones relativas a las reservas, provisiones y operaciones financieras y de inversiones, contempladas en las normas vigentes. La Superintendencia Nacional de Salud podrá establecer provisiones y reservas especiales cuando las condiciones de la entidad o del Sistema lo requieran".

"***Artículo 9°. Condiciones de capacidad tecnológica y científica.*** *Las Entidades de que trata el presente decreto, deberán demostrar para su permanencia en cada una de las áreas geográficas en las cuales está habilitada para operar, como mínimo, las siguientes condiciones:*

"9.1. La implementación y mantenimiento de la capacidad tecnológica y científica, acreditada para efectos de su operación.

"9.2. El cumplimiento de las metas de protección específica, detección temprana y atención de las enfermedades de interés en salud pública incluidas en el plan de beneficios.

"9.3. La implementación y funcionamiento de los procesos y procedimientos para la administración del riesgo en salud de sus afiliados.

"9.4. La operación y adecuación de la red de prestadores de servicios y del sistema de referencia y contrarreferencia, acorde con el perfil sociodemográfico y epidemiológico de los afiliados, que garantice la suficiencia, integralidad, continuidad, accesibilidad y oportunidad.

"9.5. La implementación del sistema de garantía de calidad en la prestación de los servicios incluidos en el plan de beneficios".

Ahora bien, según lo dispone el Decreto 515 de 2004, artículo 10, **la entidad competente para otorgar la habilitación a las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, es la Superintendencia Nacional de Salud y, en consecuencia, es la responsable de verificar el cumplimiento de las condiciones del proceso de habilitación y de las condiciones de capacidad que las integran**.

Concomitantemente y en aras de establecer parámetros claros en la verificación de los estándares de operación y permanencia para las condiciones de CAPACIDAD TÉCNICO-ADMINISTRATIVA, CAPACIDAD FINANCIERA y CAPACIDAD TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA, el Ministerio de la Protección Social, hoy de Salud y Protección Social, expidió la Resolución número 581 del 5 de marzo de 2004, "por la cual se adopta el manual de estándares que establece las condiciones de capacidad técnico-administrativa, tecnológica y científica para la habilitación de las entidades administradoras de Régimen Subsidiado". Estableciendo en su anexo técnico de verificación, que: "Para la administración del Régimen Subsidiado en Salud, se requiere que la entidad interesada en ello, ***esté habilitada conforme lo dispone el Decreto 515 de 2004***. *Para establecer dicha habilitación, las entidades deben cumplir los estándares agrupados en las condiciones de capacidad técnico-administrativa, y de capacidad tecnológica y científica".*

El artículo 5° del Decreto 506 de 2005, referente a la suspensión del certificado de funcionamiento o la revocatoria de la habilitación, determinó las causas y la consecuencia del incumplimiento a las condiciones de habilitación, como es la **SUSPENSIÓN DEL CERTIFICADO DE FUNCIONAMIENTO** (para EPS del Régimen Contributivo) y la **REVOCATORIA DE LA HABILITACIÓN** (para EPS del Régimen Subsidiado) así:

"***Artículo 5°. De la revocatoria, la suspensión del certificado de funcionamiento o la revocatoria de la habilitación.*** *La revocatoria y la suspensión del certificado de funcionamiento o la revocatoria de habilitación de una Entidad Promotora de Salud o de una Entidad Administradora del Régimen Subsidiado, cualquiera sea el régimen que administre o la naturaleza jurídica de la entidad, podrá adoptarse por el Superintendente Nacional de Salud, en cualquier momento que se establezca alguna de las causales a que se refieren los artículos 230 y 153 numeral 4 de la Ley 100 de 1993 o las que se determinen en las disposiciones legales, reglamentarias o estatutarias vigentes, mediante providencia debidamente motivada, previo un derecho de contradicción el cual tendrá como mínimo un período para la defensa de cinco (5) días hábiles.*

"La existencia de estas causales podrá establecerse, a partir de la información que reposa en la Superintendencia Nacional de Salud con ocasión de la información que las entidades deban enviar en cumplimiento de regulaciones de carácter general o en virtud de información que se les solicite de manera particular a la entidad vigilada; a través de la información que se obtenga en ejercicio de las actividades de inspección, vigilancia y control; o a partir de las visitas que realice el organismo de control.

"Como consecuencia de la revocatoria del certificado de funcionamiento o de la habilitación de una Entidad Promotora de Salud o Entidad Administradora del Régimen Subsidiado, la Superintendencia Nacional de Salud podrá efectuar la toma de posesión de bienes, haberes y negocios, adoptar medidas cautelares o permitir que la entidad a la cual se le revocó proceda de acuerdo con sus propios estatutos, previas instrucciones de la Superintendencia Nacional de Salud".

Finalmente, valga decir que con el Decreto 3556 del 16 de septiembre de 2008, se modificó parcialmente el Decreto 515 de 2004, y que con la Resolución 1189 de 2004, se modificó la Resolución 581 de 2004.

El Decreto 3556 del 16 de septiembre de 2008, por el cual se modifica el Decreto 515 de 2004, establece en su artículo 4° que el artículo 16 del Decreto 515 de 2004 quedará así:

"***Artículo 16. Revocatoria de la habilitación.*** *La Superintendencia Nacional de Salud revocará, total o parcialmente, la habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del régimen subsidiado, conforme a las siguientes reglas:*

16.1. Revocatoria total de la habilitación: La Superintendencia Nacional de Salud revocará totalmente la habilitación de una Entidad Promotora de Salud de régimen subsidiado, cuando se verifique el incumplimiento de por lo menos una de las condiciones que a continuación se señalan:

a) La provisión de servicios de salud a través de prestadores de servicios, que de acuerdo con el pronunciamiento de la dirección departamental o distrital de salud incumplan las condiciones de habilitación.

b) La realización de operaciones que deriven en desviación de recursos de la seguridad social.

c) La realización de operaciones directas o indirectas con vinculados económicos o la celebración de contratos de mutuo, créditos, otorgamiento de avales y garantías a favor de terceros.

d) La utilización de intermediarios para la organización y administración de la red de prestadores de servicios, en términos diferentes a lo establecido en el presente decreto.

e) La realización de actividades que puedan afectar la prestación del servicio, la correcta administración o la seguridad de los recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

f) El incumplimiento de las condiciones de capacidad técnico-administrativa.

g) El incumplimiento de las condiciones de capacidad financiera.

h) El incumplimiento de las condiciones de capacidad tecnológica y científica.

16.2. Revocatoria parcial de la habilitación: La Superintendencia Nacional de Salud revocará parcialmente la habilitación de una Entidad Promotora de Salud del régimen subsidiado cuando se presente, por lo menos, uno de los siguientes eventos:

a) Cuando la entidad no demuestre condiciones de capacidad tecnológica y científica en alguno o algunos de los departamentos en los cuales está habilitado para operar.

b) Cuando, habiendo recibido los recursos de las entidades territoriales, no pague los servicios a alguna de las Instituciones Prestadores de Servicios de Salud, IPS, de la red prestadora de servicios departamental dentro los plazos establecidos en el literal d) del artículo 13 de la Ley 1122 de 2007 o la norma que la modifique o sustituya y respecto del departamento o departamentos en que tal circunstancia ocurra.

Sin perjuicio de las restantes medidas administrativas a que haya lugar, la revocatoria parcial origina que la Entidad Promotora de Salud del régimen subsidiado no pueda administrar subsidios en el departamento o departamentos respecto de los cuales se adopta la medida".

Por su parte, la Resolución 581 de 2004 del Ministerio de la Protección Social, hoy de Salud y Protección Social, *"por la cual se adopta el manual de Estándares que establece las condiciones de capacidad técnico-administrativa, tecnológica y científica para la habilitación de las entidades administradoras de Régimen Subsidiado",* establece en su Anexo N° 1° la documentación que se debe presentar para la obtención de autorización de funcionamiento de una Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, así:

"La entidad que esté interesada en actuar como administradora del Régimen Subsidiado, deberá presentar la documentación con las especificaciones que se describen a continuación:

1. Carta de solicitud de autorización y expedición del certificado de funcionamiento dirigida al Superintendente Nacional de Salud y suscrita por el representante legal de la entidad, que contenga:

- La razón social de la entidad que solicita la autorización.

- El tipo de entidad en la que solicita la autorización para actuar como ARS, especificando si se trata de una Empresa Solidaria de Salud, Caja de Compensación Familiar, Entidad Promotora de Salud, o ARS indígena.

2. El documento con la descripción del plan que ofrece (Plan Obligatorio de Salud del Régimen Subsidiado).

3. El documento que certifique la existencia y representación legal de acuerdo con la naturaleza jurídica.

4. Copia de los estatutos de la entidad, aprobados por el órgano directivo facultado y por la autoridad competente según la naturaleza jurídica.

5. Copia del acta de conformación de la Junta Directiva.

6. Hoja de vida de las personas que se han asociado, miembros de Junta Directiva y de las que actúan como administradores, y del representante legal.

7. Certificación de cada representante legal, miembros de junta directiva u organismos directivos, administradores o socios, de no encontrarse incursos en las incompatibilidades descritas en los estándares.

8. Estructura organizacional identificando relación funcional entre la sede central, regionales, seccionales y/o sucursales si las hubiese.

9. El documento que contenga el mapa de procesos de la entidad en el cual se especifique:

- El responsable de cada proceso descrito, en el que se identifique: El nombre y el cargo que ocupa.

- La descripción de cada uno de los procesos definidos como obligatorios en los estándares de habilitación de operación de Administradoras del Régimen Subsidiado.

10. Reporte de los departamentos y municipios donde solicita operar. Se especificará cada municipio con el código del departamento y del municipio y el volumen real y potencial de afiliados para cada municipio (en caso de no estar operando antes de la solicitud solo se especificará el potencial de afiliados).

11. Base de datos de municipios donde solicita operar, identificando para cada uno, los prestadores de primer nivel, de segundo nivel del municipio o donde se remiten los pacientes, de tercer nivel o donde se remiten los pacientes, donde se atienden los pacientes con patologías catastróficas o de alto costo del municipio o donde se remiten los pacientes, el tipo de contratación que utilizará con cada prestador y si se trata de un Prestador de Servicios de Salud filial o propio de una Administradora del Régimen Subsidiado.

12. El documento que describa la demanda potencial de servicios, la oferta de prestadores, y la relación entre estas.

13. El documento en el que se describa cada uno de los tipos de contratación que utilizará con los prestadores.

14. El documento que describa el sistema de información con las especificaciones exigidas en el estándar.

15. El documento que describa el o los modelos de atención con las especificaciones definidas en los estándares de habilitación.

16. El documento que describa los Programas de Promoción y Prevención con las especificaciones definidas en los estándares de habilitación.

17. El documento que describa el sistema de calidad de la entidad con las especificaciones definidas en los estándares de habilitación.

18. El documento que contenga la nota técnica de la entidad con las especificaciones definidas en los estándares de habilitación.

La Superintendencia Nacional de Salud definirá y solicitará los contenidos de la información de reporte periódico por parte de las administradoras de Régimen Subsidiado con las siguientes características:

Las entidades deberán reportar los cambios de la información presentada para la solicitud de la autorización así:

1. Cambios en la conformación de la Junta Directiva.

2. Cambios de las personas que se han asociado, miembros de Junta Directiva y de las que actúan como administradores y representante legal. Las modificaciones de personas en estos cargos deberán reportarse acompañadas de la declaración de no estar incurso en las inhabilidades definidas en los estándares.

3. Cambios en la estructura organizacional de la sede central, regionales, seccionales y/o sucursales si las hubiese.

4. Cambios en el mapa de procesos de la entidad y/o en los responsables de los procesos.

5. Cambios en los municipios donde opera. Por terminación del servicio o por nueva cobertura.

6. Cambios en la base de datos de municipios donde opera, de los prestadores contratados o retirados de la red, o del tipo de contratación.

7. Cambios en el sistema de información.

8. Cambios en los modelos de atención.

9. Cambios en los programas de Promoción y Prevención.

10. Cambios en el sistema de calidad.

11. Cambios en la nota técnica de la entidad.

La superintendencia definirá los contenidos y la periodicidad de la información a reportar".

Mientras que la Resolución 1189 de 2004, "*Por la cual se modifica parcialmente el Manual de Estándares de la Resolución 581 de 2004*", consagra en el artículo 1°, lo siguiente:

"Artículo 1º. Modificar el numeral 1.2 estructura de los estándares del Manual de Estándares adoptados mediante la Resolución 581 de 2004, el cual quedará así:

"1.2 Estructura de los estándares

Los estándares están organizados en dos grandes categorías:

Estándares de Operación, los cuales deberán ser cumplidos por las Administradoras del Régimen Subsidiado antes de su operación, y para que las entidades sean autorizadas.

Estándares de Permanencia, los cuales deberán ser cumplidos mientras dure la operación de las Administradoras del Régimen Subsidiado. Estos estándares tienen la misma organización de los de operación pero son formulados como estándares de proceso y serán evaluados durante la operación de las Administradoras del Régimen Subsidiado.

Su incumplimiento acarreará la revocatoria de la autorización sin perjuicio de las sanciones en materia administrativa, fiscal, civil y penal a que hubiere lugar.

Cada una de las categorías de estándares se organiza en dos tipos de condiciones":

Mediante los Decretos 1804 de 1999, 515 de 2004, 506, 3010 y 3880 de 2005, las Resoluciones 581 y 1189 de 2004, se define y reglamentan las condiciones y procedimientos de habilitación, para la operación y permanencia de las EPS del régimen subsidiado. La habilitación se otorgará siempre y cuando las respectivas entidades demuestren las condiciones y operación exigidas y reporten a la Superintendencia Nacional de Salud, la información que establezca el Ministerio de Salud y Protección Social, ya que la Superintendencia Nacional de Salud, será la entidad competente para habilitar a estas Entidades. La habilitación estará vigente, en tanto se mantengan las condiciones de permanencia exigidas.

Para efectos de la habilitación, las entidades deberán demostrar el cumplimiento de condiciones de capacidad técnico-administrativa, de capacidad financiera y de capacidad tecnológica y científica, con el propósito de garantizar la administración del riesgo en salud de sus afiliados y la organización de la prestación de los servicios salud.

Las condiciones para la habilitación serán:

a) **Condiciones de operación:** Que se constituyen como estándares de estructura dirigidos a habilitar la idoneidad de las entidades para la administración del riesgo en salud en cada una de las áreas geográficas donde va a operar.

b) **Condiciones de permanencia:** Las cuales se establecen como estándares de proceso y resultados, dirigidos a la evaluación del funcionamiento de las Entidades en el ejercicio de su objeto social en cada una de las áreas geográficas que le fueron habilitadas. El cumplimiento de estas condiciones se deberá demostrar y mantener en forma continua y posterior al cumplimiento con las condiciones de habilitación.

c) **Condiciones de Salida:** Tales como la verificación de cualquiera de las causales de revocatoria de la habilitación o la acreditación de las situaciones que determinan el retiro voluntario de las entidades.

Estas entidades, una vez habilitadas, serán evaluadas por la Superintendencia Nacional de Salud, teniendo en cuenta el mantenimiento de las condiciones de permanencia, los resultados de las encuestas de satisfacción del usuario, los resultados de los indicadores del estado de salud y calidad de la atención, y la verificación de la Superintendencia Nacional de Salud frente al manejo de quejas, reclamos y acciones de tutela.

Las prácticas no autorizadas, impiden los monopolios en el Sistema, la prohibición de alianzas que afecten calidad y la celebración de convenios o franquicias, en donde se trasladan responsabilidades y no se asuma por completo el aseguramiento y manejo del riesgo en salud de los afiliados al Sistema.

De conformidad con lo previsto en la Circular Única, esto es, la Circular 047 de 2007, Capítulo I del Título II Entidades Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB), numeral 1.9. Sistema Único de Habilitación Empresas Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, las siguientes son las reglas para la obtención de la autorización de funcionamiento:

"El Decreto 515 de 2004 (modificado por el Decreto 506 de 2005), tiene por objeto definir las condiciones y procedimientos de habilitación y revocatoria de habilitación de las Entidades Administradoras del Régimen Subsidiado (a partir de la Ley 1122 de 2007 denominadas Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado).

Para garantizar la administración del riesgo en salud de sus afiliados y la organización de la prestación de los servicios de salud, las entidades objeto del presente decreto, deberán dar cumplimiento a las siguientes condiciones:

De operación: Necesarias para determinar la idoneidad de las EPS-S para la administración del riesgo en salud en cada una de las áreas geográficas donde va a operar.

De permanencia: Necesarias para que el funcionamiento de las EPS-S, en desarrollo de su objeto social y respecto de cada una de las áreas geográficas que le fueron habilitadas, se ajuste a las condiciones de operación. El cumplimiento de las condiciones de permanencia se deberá demostrar y mantener durante todo el tiempo de operación.

Para su permanencia y operación en más de una de las regiones que establezca el CNSSS deberán acreditar como mínimo un número de 400.000 afiliados.

Para su permanencia y operación en una sola de las regiones que establezca el CNSSS deberán acreditar como mínimo un número de 150.000.

Para la operación del Régimen Subsidiado se debe acreditar y mantener como mínimo un patrimonio equivalente a 10.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes Serán procedentes los aportes en especie, los cuales se podrán efectuar en la forma de inmuebles con destino a la sede, así como de los bienes necesarios para la organización administrativa y financiera de la entidad. Para efecto del cálculo del capital mínimo los bienes que se aporten en especie solamente se computarán hasta por un valor que en ningún caso podrá superar al cincuenta por ciento (50%) del capital mínimo exigido, los cuales serán tomados por el valor en libros.

De conformidad con las disposiciones vigentes, el número mínimo de afiliados con los que podrán operar las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado Indígenas, será concertado entre el Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud y los Pueblos Indígenas teniendo en cuenta sus especiales condiciones de ubicación geográfica y número de habitantes indígenas en la región, pero en todo caso, por lo menos el 60% de los afiliados de la EPS-S indígena deberá pertenecer a Pueblos Indígenas tradicionalmente reconocidos.

1.9.1. Condiciones para la habilitación

Las condiciones de operación y de permanencia, incluyen la capacidad técnico-administrativa, financiera, tecnológica y científica.

1.9.1.1. Condiciones de capacidad técnico-administrativa

Conjunto de requisitos establecidos por el Ministerio de la Protección Social, relacionados con la organización administrativa y sistema de información de la respectiva entidad, así como los procesos para el cumplimiento de sus responsabilidades en mercadeo, información y educación al usuario, afiliación y registro en cada área geográfica.

1.9.1.2. Condiciones de capacidad financiera

Requisitos establecidos por el Ministerio de la Protección Social para acreditar la capacidad financiera necesaria para garantizar la operación y permanencia de las Entidades Administradoras del Régimen Subsidiado.

1.9.1.3. Condiciones de capacidad tecnológica y científica

Son aquellas establecidas por el Ministerio de la Protección Social como indispensables para la administración del riesgo en salud, la organización de la red de prestadores de servicios y la prestación de los planes de beneficios en cada una de las áreas geográficas.

1.9.2. Condiciones de operación

1.9.2.1. Capacidad técnico-administrativa

Las condiciones de capacidad técnico-administrativa, deberán tener en cuenta, como mínimo, las siguientes:

1.9.2.1.1. La estructura organizacional en la cual se identifiquen con claridad las áreas que tienen bajo su responsabilidad, los procesos mediante los cuales se cumplen las funciones de afiliación, registro y carnetización, organización, contratación del aseguramiento y prestación de los servicios del plan de beneficios en condiciones de calidad, administración del riesgo y defensa de los derechos del usuario por cada área geográfica.

1.9.2.1.2. El diseño, diagramación, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos para la afiliación y registro de los afiliados; la verificación de las condiciones socioeconómicas de sus afiliados; la promoción de la afiliación al Sistema, el suministro de información y educación a sus afiliados; la evaluación de la calidad del aseguramiento; la autorización y pago de servicios de salud a través de la red de prestadores; y, la atención de reclamaciones y sugerencias de los afiliados.

1.9.2.1.3. El diseño y plan operativo para la puesta en funcionamiento de un sistema de información que demuestre la confiabilidad y seguridad del registro, captura, transmisión, validación, consolidación, reporte y análisis de los datos como mínimo sobre los afiliados, incluidos procedimientos de verificación de multiafiliados; los recursos recibidos por concepto de la unidad de pago por capitación; la Red de Prestadores de Servicios de Salud; la prestación de servicios; la administración del riesgo en salud; el sistema de calidad; y, la información financiera y contable.

1.9.2.1.4. El diseño, diagramación, documentación y aprobación de los manuales del sistema de garantía de calidad de los procesos técnico-administrativos y de aseguramiento.

1.9.2.1.5. El sistema de comunicación y atención eficiente para que los usuarios conozcan el valor de los pagos moderadores y demás pagos compartidos.

1.9.2.1.6. La liquidación de los contratos de administración del Régimen Subsidiado. Incumplen las condiciones técnico-administrativas de operación las ARS que por causas imputables a ellas, no hayan liquidado los contratos de administración de Régimen Subsidiado.

1.9.2.2. Capacidad financiera

Las condiciones de capacidad financiera, deberán tener en cuenta, el capital o fondo social mínimo que de acuerdo con la naturaleza jurídica de la entidad, garantice la viabilidad económica y financiera de la entidad según lo establecido en las disposiciones vigentes y lo que establezca el Ministerio de la Protección Social en proporción al número de afiliados, y la constitución de una cuenta independiente de sus rentas y bienes para la administración de los recursos del Régimen Subsidiado, según el caso.

En el Régimen Subsidiado el margen de solvencia debe entenderse como la liquidez que deben tener las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado (EPS-S), cualquiera que sea su forma legal, para responder en forma adecuada y oportuna por sus obligaciones con terceros, sean estos proveedores de bienes o prestadores de servicios de salud o los usuarios en los términos establecidos en el Decreto 882 de 1998.

1.9.2.3. Capacidad tecnológica y científica

Las condiciones en materia de capacidad tecnológica y científica, deberán tener en cuenta, como mínimo, las siguientes:

1.9.2.3.1. El diseño, documentación y aprobación de los Manuales de Procesos y Procedimientos para la Planeación y Prestación de los Servicios de Promoción de la Salud, Prevención de la Enfermedad, Diagnóstico, Tratamiento y Rehabilitación.

1.9.2.3.2. La conformación de la red de prestadores, con servicios habilitados directamente por el operador primario en la región, adecuada para operar en condiciones de calidad.

1.9.2.3.3. El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos de selección de prestadores, así como de los mecanismos y procedimientos de contratación y de pago a los mismos que procuren el equilibrio contractual, y garanticen la calidad y el acceso a los servicios.

1.9.2.3.4. El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos de referencia y contrarreferencia de pacientes.

1.9.2.3.5. El diseño, documentación y aprobación de los manuales del sistema de garantía de calidad en la prestación de los servicios incluidos en el plan de beneficios.

1.9.2.3.6. Los instrumentos, procesos y procedimientos para la evaluación y seguimiento de los indicadores y las variables que alimentan la Nota Técnica del plan de beneficios.

Se entiende prohibida toda clase de práctica que genere mecanismos de intermediación entre las EPS-S y los prestadores de servicios de salud, esto es, la contratación que realice una EPS-S con una institución o persona natural o jurídica para que esta se encargue a su vez de coordinar la red de prestadores de servicios o de subcontratarla, trasladándole los costos de administración, y reduciendo el pago que por salud debe reconocer a quienes conforman la Red de Prestadores de Servicios de Salud de la EPS-S, esto, es, al prestador primario habilitado. La práctica de estos mecanismos de intermediación impedirá la habilitación de la EPS-S

1.9.3. Condiciones de permanencia

1.9.3.1. Condiciones de capacidad técnico-administrativa

Para su permanencia, en cada una de las áreas geográficas, respecto de las cuales estén habilitadas para operar, las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, EPS-S, deberán demostrar, como mínimo, las siguientes condiciones técnico-administrativas:

1.9.3.1.1. La implementación, ejecución, cumplimiento y actualización permanente de las condiciones técnico-administrativas de operación.

1.9.3.1.2. La entrega en forma oportuna, veraz y consistente, de los reportes de información requerida por el Ministerio de la Protección Social y la Superintendencia Nacional de Salud.

1.9.3.1.3. La implementación y funcionamiento de los procesos y procedimientos que garanticen el cumplimiento de las condiciones contractuales y los pagos acordados con los prestadores.

1.9.3.1.4. El cumplimiento del número mínimo de afiliados exigidos para la operación como entidades administradoras del Régimen Subsidiado, establecidos en el presente decreto.

1.9.3.1.5. La puesta en funcionamiento de los mecanismos que permitan la participación e intervención de la comunidad afiliada en la gestión de servicios de salud de las entidades de que trata el presente decreto y, la protección y defensa de los usuarios afiliados a la entidad.

1.9.3.2. Condiciones de capacidad financiera

Las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, deberán demostrar las condiciones que dieron lugar a la habilitación para operar, mediante el cumplimiento, como mínimo, de las siguientes obligaciones:

1.9.3.2.1. Presentar dentro de los términos establecidos por la Superintendencia Nacional de Salud los estados financieros debidamente certificados y dictaminados por el Revisor Fiscal y de conformidad con el Plan Único de Cuentas definido.

1.9.3.2.2. Acreditar el monto de capital mínimo previsto en las disposiciones legales correspondientes a la naturaleza jurídica de cada entidad, con la periodicidad que para tal efecto establezca la Superintendencia Nacional de Salud.

1.9.3.2.3. Acreditar y mantener en forma permanente, el patrimonio mínimo saneado que para el efecto se señale por las autoridades competentes.

1.9.3.2.4. Acreditar y mantener el margen de solvencia, conforme a las disposiciones vigentes.

1.9.3.2.5. Acreditar el cumplimiento de las disposiciones relativas a las reservas, provisiones y operaciones financieras y de inversiones, contempladas en las normas vigentes. La Superintendencia Nacional de Salud podrá establecer provisiones y reservas especiales cuando las condiciones de la entidad o del Sistema lo requieran.

1.9.3.3. Condiciones de capacidad tecnológica y científica

Las Entidades deberán demostrar para su permanencia en cada una de las áreas geográficas en las cuales están habilitadas para operar, como mínimo, las siguientes condiciones:

1.9.3.3.1. La implementación y mantenimiento de la capacidad tecnológica y científica, acreditada para efectos de su operación.

1.9.3.3.2. El cumplimiento de las metas de protección específica, detección temprana y atención de las enfermedades de interés en salud pública incluidas en el plan de beneficios.

1.9.3.3.3. La implementación y funcionamiento de los procesos y procedimientos para la administración del riesgo en salud de sus afiliados.

1.9.3.3.4. La operación y adecuación de la red de prestadores de servicios y del Sistema de Referencia y Contrarreferencia, acorde con el perfil sociodemográfico y epidemiológico de los afiliados, que garantice la suficiencia, integralidad, continuidad, accesibilidad y oportunidad.

1.9.3.3.5. La implementación del sistema de garantía de calidad en la prestación de los servicios incluidos en el plan de beneficios.

1.9.4. Procedimiento para la habilitación y verificación del cumplimiento de las condiciones de habilitación.

El artículo 10 del Decreto 515 de 2004, establece que la Superintendencia Nacional de Salud será la entidad competente para habilitar a las EPS-S. Así mismo la norma determina que además de los requisitos ya existentes las entidades que soliciten la autorización para operar como EPS-S deberán acreditar las condiciones de operación previstas en el decreto en mención.

Una vez habilitadas, las entidades presentarán ante la Superintendencia Nacional de Salud, la información que demuestre el cumplimiento de las condiciones de permanencia, dentro de los seis (6) meses siguientes al otorgamiento de la habilitación. Vencido dicho plazo, sin que se cumplan las condiciones de permanencia, la Superintendencia Nacional de Salud procederá a la revocatoria de la habilitación respectiva.

La Superintendencia Nacional de Salud, realizará como mínimo en forma anual el monitoreo de la entidad habilitada, para evaluar el cumplimiento de las condiciones de permanencia previstas en el presente decreto.

En caso de verificarse deficiencias o irregularidades en el cumplimiento de tales condiciones, la Superintendencia Nacional de Salud adoptará las medidas a que hubiere lugar, de acuerdo con las facultades establecidas en las disposiciones vigentes".

La Superintendencia Nacional de Salud autorizará la operación del régimen subsidiado a las entidades que además de lo anterior citado, reúnan los siguientes requisitos, según lo definido por el artículo 5° del Decreto 1804 de 1999, que a su tenor reza:

"1. Tener personería jurídica y estar organizadas como entidades promotoras de salud o empresas solidarias de salud. Estas últimas deberán estar constituidas como cooperativas, asociaciones mutuales o asociaciones de cabildos o resguardos indígenas.

2. Tener una razón social que la identifique como EPS del Sistema General de Seguridad Social en Salud o ESS.

3. Tener como objeto garantizar y organizar la prestación de los servicios incluidos en el POS-S. En consecuencia deberá afiliar y carnetizar a la población beneficiaria de subsidios en salud y administrar el riesgo en salud de esta población.

4. Disponer de una organización administrativa y financiera que le permita cumplir con sus funciones y responsabilidades, en especial, un soporte informático que permita operar en forma oportuna una base de datos actualizada de sus afiliados y sus características socioeconómicas y contar con un sistema de evaluación de la calidad de los servicios ofrecidos.

5. ***Acreditar y mantener como mínimo un patrimonio equivalente a 10.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes para la operación del régimen subsidiado.*** *Serán procedentes los aportes en especie, los cuales se podrán efectuar en la forma de inmuebles con destino a la sede, así como de los bienes necesarios para la organización administrativa y financiera de la entidad. Para efecto del cálculo del capital mínimo a que se refiere el presente decreto, los bienes que se aporten en especie solamente se computarán hasta por un valor que en ningún caso podrá superar al cincuenta por ciento (50%) del capital mínimo exigido, los cuales serán tomados por el valor en libros.*

Parágrafo 1°. Cuando la administradora del régimen subsidiado posea red prestadora deberá establecer una separación de cuentas entre el patrimonio destinado a la actividad de la entidad Administradora del Régimen Subsidiado y el patrimonio que tenga por objeto la prestación del servicio. Cuando la entidad opere en el Régimen Contributivo, deberá administrar los recursos del régimen subsidiado en cuentas independientes". (Subrayado y Negrilla Nuestro).

De conformidad con el Decreto 1804 de 1999, artículo 4°, son obligaciones de las entidades administradoras del régimen subsidiado hoy EPSS, las siguientes:

"1. Promover la afiliación de la población beneficiaria del régimen subsidiado, garantizando la libre elección por parte del beneficiario.

2. Afiliar a la población beneficiaria de subsidios y entregar el carné correspondiente que lo acredita como afiliado, en los términos fijados por las normas vigentes.

3. Administrar el riesgo en salud de sus afiliados, como aseguradoras y administradoras que son, procurando disminuir la ocurrencia de eventos previsibles de enfermedad o de eventos de enfermedad sin atención, evitando en todo caso la discriminación de personas con altos riesgos o enfermedades costosas.

4. Informar al beneficiario sobre aquellos aspectos relacionados con el contenido del POS-S, procedimientos para la inscripción, redes de servicios con que cuenta, deberes y derechos dentro del SGSSS, así como el valor de las cuotas moderadoras y copagos que debe pagar.

5. Organizar y garantizar la prestación de los servicios de salud previstos en el Plan Obligatorio de Salud, con el fin de obtener el mejor estado de salud de sus afiliados con cargo a las Unidades de Pago por Capitación correspondientes. Con este propósito gestionarán y coordinarán la oferta de servicios de salud, directamente o a través de la contratación con instituciones prestadoras de servicios y con profesionales de salud, implementarán sistemas de control de costos; informarán y educarán a los usuarios para el uso racional del sistema; establecerán procedimientos de garantía de calidad para la atención integral, eficiente y oportuna de los usuarios en las instituciones prestadoras de salud.

6. Asegurar los riesgos derivados de la atención de enfermedades de alto costo, calificadas por el Consejo Nacional de Seguridad Social, de acuerdo con las condiciones señaladas en el presente decreto.

7. Suministrar oportunamente a las Direcciones de Salud la información relacionada con sus afiliados y verificar en el momento de la afiliación que estas personas se encuentran dentro de la población prioritaria para la asignación de subsidios, conforme los listados entregados por las entidades territoriales.

8. Establecer el sistema de administración financiera de los recursos provenientes del subsidio a la demanda.

9. Organizar estrategias destinadas a proteger la salud de sus beneficiarios que incluya las acciones de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, tratamiento y rehabilitación dentro de los parámetros de calidad y eficiencia.

10. Informar a la Superintendencia Nacional de Salud, al Ministerio de Salud, a las entidades territoriales y demás autoridades correspondientes las irregularidades que se presenten en la operación del régimen subsidiado, en especial aquellos aspectos relacionados con los procesos de identificación, afiliación, carnetización de los beneficiarios de subsidios y deficiencia en la red prestadora de servicios, independientemente de las acciones internas que adelante para establecer las responsabilidades personales o institucionales y para la adopción de los correctivos correspondientes.

11. Cumplir con las disposiciones legales y las contenidas en el presente decreto".

4. **Trámite administrativo surtido**

4.1 Mediante Resolución 845 del 14 de noviembre de 1995, la Superintendencia Nacional de Salud, autoriza el Programa de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y el Programa de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, para operar y administrar los recursos del régimen subsidiado de salud, a la Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom".

4.2 Mediante Resolución 0356 del 24 de febrero de 2006, la Superintendencia Nacional de Salud, admite la solicitud de retiro voluntario del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de la Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom" y en consecuencia, revoca la autorización del Programa de Entidad Promotora de Salud EPS, para administrar y operar los recursos del Régimen Contributivo a la Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom", y se condiciona la habilitación del Programa de la Entidad Administradora del Régimen Subsidiado, ARS de la Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom", a un Plan de Mejoramiento, con el objeto de garantizar la prestación del Plan Obligatorio de salud POS-S, en los términos del Decreto 515 de 2004, de los Decretos 506, 3010 y 3880 de 2005 y las Resoluciones 581 y 1189 de 2004 expedidas por el Ministerio de la Protección Social hoy de Salud y Protección Social, con cobertura geográfica y capacidad de afiliación en el régimen subsidiado de 3.987.174 afiliados, por un término de diez (10) meses, hasta que se dé cumplimiento al Plan de actividades, que se encontraba definido en la parte considerativa de dicho acto administrativo, y si al vencimiento del plazo estipulado, la ARS no acreditaba la observancia a la totalidad de los estándares mínimos de calidad para la administración de los recursos el Régimen Subsidiado, se procedería a la revocatoria de la habilitación de funcionamiento.

4.3 Mediante Resolución 0807 del 5 de mayo de 2006, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se resuelve el recurso de reposición interpuesto por la Entidad Administradora del Régimen Subsidiado Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom ARS", contra la Resolución número 0356 del 24 de febrero de 2006.

4.4 Con la Resolución 0846 del 16 de mayo de 2006, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se aclara y modifica el artículo tercero de la Resolución 0807 del 5 de mayo de 2006, mediante la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto contra Resolución 0356 del 24 de febrero de de 2006.

4.5 Las entidades que a la vigencia de la Ley 1122 de 2007, esto es, a 9 de enero de 2007, administraban el régimen subsidiado como ARS, fueron denominadas por la misma en adelante Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado (EPSS), con el cumplimiento de los requisitos de habilitación y demás que señalaba el reglamento.[32]

4.6 Con la Resolución 134 del 20 de febrero de 2007, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se autorizó a la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", la ampliación de cobertura geográfica y poblacional de 4.304.174 afiliados.

4.7 Mediante Resolución 1699 del 10 de octubre de 2007, se condiciona la habilitación de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", por un término de seis (6) meses, hasta que se dé cumplimiento del plan de actividades, así como el patrimonio mínimo requerido en la parte considerativa de dicho acto administrativo, de conformidad con lo establecido en el Decreto 3880 de 2005, señalando que si al vencimiento del plazo estipulado, no se demuestra el cumplimiento del plan de actividades, se procedería a REVOCAR la habilitación en los términos de ley.

4.8 Con la Resolución 0303 del 17 de marzo de 2008, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se resuelve el recurso de reposición contra la Resolución 1669 del 10 de octubre de 2007, en la que se repone parcialmente la Resolución 1699 de 2007, mediante la cual se condiciona la habilitación de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", para la operación del régimen Subsidiado en Salud, por las razones expuestas en la parte motiva, sujeta a un plan de Actividades, por un término de seis (6) meses, a fin de que cumpliera las actividades del Plan de Mejoramiento.

4.9 Con la Resolución 1726 del 10 de diciembre de 2008, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, por la cual se habilita a la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", para la administración de recursos del Régimen subsidiado en salud, por las razones expuestas en la parte motiva de dicho acto administrativo.

[32] Inciso 2º, artículo 14, Ley 1122 de 2007; parágrafo, artículo 1º, Decreto 3556 de 2008.

4.10 La Superintendencia Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos Económicos Para la Salud, respecto a la verificación de la información financiera que deben reportar las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios, a través de los archivos definidos en la Circular Única, teniendo en cuenta los parámetros establecidos por la Resolución 2094 del 23 de diciembre de 2010, determinando el Margen de Solvencia para las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado.

4.11 El Superintendente Nacional de Salud, mediante oficio radicado con el NURC 2-2011-054241 del 16 de agosto de 2011, informó al representante legal de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones Caprecom EPSS, sobre el incumplimiento del Margen de Solvencia de la EPSS en los siguientes términos:

"*La Superintendencia Nacional de Salud, en el marco de lo establecido en el numeral 10 del artículo 14 del Decreto número 1018 de 2007, le corresponde ejercer la inspección, vigilancia y control sobre la información de carácter financiero, presupuestal y del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud (EAPB), verificando el cumplimiento de los estándares de permanencia relativos a la suficiencia patrimonial y financiera, entre otros, el relacionado con el margen de solvencia.*

Marco Normativo

La Constitución Política de Colombia, en su artículo 48, establece que la Seguridad Social es un servicio público de carácter obligatorio que se prestará bajo la dirección, coordinación y control de Estado, con sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad, en los términos que establezca la ley.

De conformidad con la Ley 100 de 1993, uno de los objetivos del Sistema General de Seguridad Social en Salud es la regulación del servicio público esencial de salud y crear las condiciones de acceso a toda la población al servicio en todos los niveles de atención.

En el marco del numeral 6 del artículo 180 de la Ley 100 de 1993, las Entidades Promotoras de Salud deben: "(...) Acreditar periódicamente el margen de solvencia que asegure la liquidez y solvencia de la Entidad Promotora de Salud, que será fijado por el Gobierno Nacional. (...)".

El Decreto número 515 de 2004, por el cual se define el Sistema de Habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, establece las condiciones de operación y de permanencia, incluyendo la capacidad técnico administrativa, financiera, tecnológica y científica indispensables para la entrada y permanencia en el Sistema.

El artículo 6° del Decreto número 1011 de 2006, señala que el Sistema Único de Habilitación es el conjunto de normas, requisitos y procedimientos mediante los cuales se establece, registra, verifica y controla el cumplimiento de las condiciones básicas de capacidad tecnológica y científica, de suficiencia patrimonial y financiera y de capacidad técnico-administrativa, indispensables para la entrada y permanencia en el Sistema, los cuales buscan dar seguridad a los usuarios frente a los potenciales riesgos asociados a la prestación de servicios y son de obligatorio cumplimiento por parte de los Prestadores de Servicios de Salud y las EAPB.

El artículo 27 del Decreto número 1011 de 2006, dispone: "Condiciones básicas para la habilitación de las EAPB. Las condiciones básicas de capacidad tecnológica y científica, de suficiencia patrimonial y financiera y de capacidad técnico-administrativa de obligatorio cumplimiento para la entrada y permanencia de las EAPB, serán los estándares que para el efecto establezca el Ministerio de la Protección Social.

El artículo 3° del Decreto número 3556 de 2008, modifica el artículo 8° del Decreto número 515 de 2004 y exige:

"(...) 8.3. Acreditar y mantener el margen de solvencia, conforme a las disposiciones vigentes. (...)".

El artículo 24 de la Ley 1438 de 2011, señala como requisitos del funcionamiento de las Entidades Promotoras de Salud, las siguientes: "El Gobierno Nacional reglamentará las condiciones para que las Entidades Promotoras de Salud tengan un número mínimo de afiliados que garantice las escalas necesarias para la gestión del riesgo y cuenten con los márgenes de solvencia, la capacidad financiera, técnica y calidad para operar de manera adecuada" (...).

En este contexto, la Superintendencia Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos Económicos para la Salud, luego de realizar el análisis de la información financiera reportada por las Empresas Promotoras de Salud en cumplimiento de la Circular Única, con corte a marzo de 2011 evidencia que la Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom" *registra un margen de solvencia negativo, como se especifica a continuación.*

CONCEPTO	CAPRECOM MARZO 2011
Afiliados BDUA	3.244.707
Disponible	24.340.999
Deudores UPC	231.086.275
Recobros NO POS	50.596.322
Deudas de Difícil Cobro	31.322.337
SUBTOTAL	**622.491.673**
Provisiones C x C	-31.322.337
Sobregiros Bancarios	-6.756.966
Proveedores	-576.947.545
Cuentas por pagar	-130.535.893
Provisión Glosas	-311.446
Ing. Rec. por Anticipado	0
SUBTOTAL	**-745.874.187**
RESULTADO	**1.368.365.860**
Fuente: Estados Financieros-Circular Única	

Respecto al margen de solvencia que la normatividad exige cumplir y teniendo en cuenta que el resultado reportado por la Entidad Promotora de Salud evidencia claramente que la entidad no cuenta con el flujo de recursos requerido que le permita cumplir con las obligaciones derivadas de la prestación de los servicios de salud con los proveedores de bienes y servicios, es importante que en las explicaciones que realice la Entidad remita la evidencia debidamente certificada de la liquidación de contratos del régimen subsidiado, el pago realizado a la Entidad Promotora de Salud producto de la liquidación de los mismos, así como el giro a la entidad territorial cuando exista saldos a favor del mismo, conforme a lo dispuesto en los parágrafos transitorios 1° y 2° del artículo 31 de la Ley 1438 de 2011.

Este flujo de recursos va a permitir a la Entidad Promotora de Salud cumplir con el pago de sus obligaciones, de acuerdo con las instrucciones expedidas sobre el tema por el Ministerio de la Protección Social, en relación con el procedimiento, condiciones y plazos de la liquidación de los contratos de aseguramiento del régimen subsidiado. Lo anterior, es adicional a la operación corriente que debe garantizar".

4.12 Con oficio de radicado NURC 2-2011-070859 del 24 de agosto de 2011, la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS da respuesta a la comunicación relacionada con el incumplimiento del margen de solvencia, en la que textualmente indica:

"En atención al asunto de la referencia, relacionado con el análisis realizado por la Superintendencia Nacional de Salud, respecto de los datos contables reflejados en los Estados Financieros de Caprecom, con corte al 31 de marzo de 2011, me permito precisarle lo siguiente:

1. En primer lugar es importante reiterar lo manifestado por este despacho en comunicaciones dirigidas a ustedes de fechas 21 de julio y 9 de noviembre de 2009, respecto de los siguientes aspectos relacionados con los cambios incorporados en la Resolución número 872 de 2009 que si bien es cierto, algunos fueron tomados en cuenta en la Resolución número 2094 de 2010, para efectos del cálculo de la liquidez, es necesario que se tenga en cuenta lo siguiente:

En ninguno de los dos casos EPSS (públicas y privadas) se tuvieron en cuenta los recursos disponibles en la cuenta de "Embargos Judiciales" (Código 147013 para el caso de Caprecom), los cuales permiten apalancar obligaciones que se encuentran demandadas por el prestador.

2. Ahora bien, hecha la anterior precisión, hemos procedido a revisar la Resolución número 2094 de 2010 de las cifras contables de las cuentas que activamente deben ser tomadas por el cálculo de la liquidez de Caprecom, con corte 31 de marzo de 2011, con los siguientes resultados.

EI ejercicio nos arroja que al 31 de marzo de 2011, Caprecom tiene un margen de solvencia de ·$277.680.915 miles.

La diferencia entre el ejercicio realizado por la Superintendencia Nacional de Salud y Caprecom EPS-S, radica en lo siguiente:

a) El monto tomado por la superintendencia por concepto de cuentas por pagar, por valor de $130.535.893 miles, no corresponde a la cuenta 2401 01-Cuentas por Pagar-Adquisición de Bienes y Servicios, como lo estipula la Resolución número 2094 de 2010 en el artículo 1° -Entidades Promotoras del Régimen Subsidiado-Públicas. Dicho valor corresponde a la suma de la cuenta 230610. Préstamos Vinculados económicos (Operaciones recíprocas entre los diferentes negocios de la Entidad), por valor de $123.778.927 miles, cuenta contable que no hace parte de dicha resolución al saldo de la cuenta 2306044 sobregiros por $6.756.966 miles, ya tenido en cuenta dentro del cálculo, es decir que los $130.535.893 miles corresponden al total de la cuenta 23-0bligaciones Financieras;

b) La Superintendencia para el cálculo, tomó el valor que aparece en los Estados Financieros como Provisiones Diversas de la cuenta 2790111 Provisiones Diversas (no incluida dentro del cálculo del margen), como el total de la cuenta 27090-otras Provisiones Diversas Provisión Glosas. El valor de $ 311.446 miles registrado por Caprecom, no corresponde a provisiones por Glosas, sino a provisión de cuota de contribución para la Superintendencia y que obviamente no debe incluirse para el cálculo.

En resumen, y si bien es cierto el margen de solvencia con corte a 31 de marzo de 2011 del Régimen Subsidiado arroja un saldo negativo".

4.13 Con oficio radicado con el NURC 2-2011-071860 del 25 de octubre de 2011, el Superintendente Nacional de Salud, informa al señor Ministro de la Protección Social, sobre la situación financiera que presenta la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS" y se solicita en aplicación a lo establecido en el Decreto número 3085 de 2003, modificatorio del Decreto número 1566 de 2003, concepto al Ministerio de la Protección Social, en relación con la viabilidad de la revocatoria de la autorización de funcionamiento, o el establecimiento de medidas de salvamento excepcionales, para el manejo de la situación que presenta Caprecom EPS-S, teniendo en cuenta que, no obstante incumplir con los estándares de permanencia, y presentar una situación de riesgo financiero es una entidad pública, con una presencia importante a nivel nacional que cualquier decisión de retiro de la operación del sistema, impactaría de manera considerable la afiliación y la prestación de los servicios de salud.

5. **Consideraciones de la Superintendencia Nacional de Salud**

El artículo 326 del Estatuto Orgánico Financiero en su numeral 5 literal c) establece las medidas cautelares como una facultad de prevención y sanción de la Superintendencia Bancaria de la siguiente manera:

"*c) Adoptar cuando lo considere pertinente y según las circunstancias, cualquiera de las siguientes medidas cautelares para evitar que una institución vigilada incurra en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios, o para subsanarla".*

Teniendo en cuenta que la palabra "cautelar", debe entenderse como sinónimo de "preventivo", y en el sector salud estas medidas preventivas deberán guiarse a evitar la pérdida de confianza en el sistema o la afectación en el aseguramiento en salud y en el servicio de salud.

Las medidas preventivas de la toma de posesión como Institutos de Salvamento y protección de la confianza pública, consagradas en el Capítulo XX artículo 113 del Estatuto Orgánico Financiero, corresponden entonces a una medida cautelar para evitar que las entidades vigiladas por la Superintendencia Nacional de Salud incurran en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios, o para subsanarla, es decir, que lo que se busca con estas medidas, es evitar la toma de posesión ya sea para administrar o para liquidar, y proteger la confianza pública.

Las medidas preventivas de la toma de posesión, señaladas en el artículo 113 del Decreto-ley 663 de 1993, son:

i) Vigilancia Especial;

ii) Recapitalización;

iii) Administración Fiduciaria;

iv) Cesión Total o Parcial de Activos, Pasivos y Contratos y Enajenación de Establecimientos de Comercio a otra Institución;

v) Fusión;

vi) Programa de Recuperación;

vii) Exclusión de Activos o Pasivos;

viii) Prohibición de compensación en Cooperativas Financieras;

ix) Programa de Desmonte Progresivo;

x) Provisión para el pago de pasivos laborales.

Conforme al documento "Las medidas preventivas de la toma de posesión como Institutos de Salvamento y protección de la confianza pública" (Publicación 80 años de la Superintendencia Bancaria de Colombia, Bogotá, D. C. 2003), dentro de los objetivos de las medidas preventivas, se indica:

"(…)

a) Prevenir o evitar las causales de toma de posesión. Se busca primordialmente impedir que una institución vigilada por la Superintendencia Bancaria que presenta una situación real o potencial de deterioro de cualquiera de sus indicadores (liquidez, solvencia, gestión o cualquier otro), o que persista en incumplir una orden debidamente impartida por dicha autoridad o una norma legal, quede efectivamente incursa en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios. En otras palabras, se persigue con la medida cautelar evitar que la institución configure una o más causales de toma de posesión y que, por lo tanto, deba ser intervenida;

b) Subsanar las causales de toma de posesión. En este caso el propósito que se persigue con la medida cautelar, contrario al anterior, ya no es prevenir que la entidad incurra en la causal de toma de posesión, sino subsanarla o enervarla. Es decir, encontrándose efectivamente la vigilada en presencia de la causal de toma de posesión, la medida cautelar busca el saneamiento de la situación que le ha dado origen, con el fin de impedir así su intervención;

c) Salvar la entidad vigilada para que siga operando normalmente. Las medidas referidas tienen a su vez como finalidad poner a la entidad en condiciones de seguir operando normalmente en el mercado, de suerte que se evite acudir a la medida extrema de toma de posesión para liquidarla;

d) Proteger los intereses de los depositantes, ahorradores, inversionistas y terceros de buena fe. Como consecuencia obvia del salvamento de la entidad vigilada se previene su toma de posesión y se logra proteger en particular las acreencias de sus depositantes, ahorradores e inversionistas. Se salvaguardan igualmente los recursos del fisco, del propio Fogafín, del Banco de la República y en general los dineros del erario público, con lo cual se evitan traumatismos de distinto orden para el mismo Estado;

e) Asegurar la confianza pública en el sistema financiero. La consecución de cada uno de los anteriores objetivos, vale decir, su materialización, es naturalmente lo que permite construir un ambiente de confianza y seguridad por parte de la comunidad frente al sector financiero. Desde este punto de vista podemos decir que este objetivo configura en suma el fin supremo de las medidas preventivas de la toma de posesión. (...)".

Igualmente señala, que en la tipología de las medidas preventivas de saneamiento en la toma de posesión, se encuentran entre otras, la de vigilancia especial, pertinente para el caso que nos ocupa, estableciendo lo siguiente:

"(…) *Actualmente el EOSF consagra varios tipos de medidas cautelares para evitar que una institución vigilada por la Superintendencia Bancaria incurra en causal de toma de posesión, o para enervarla. Las podemos clasificar según la facultad legal que tiene el Superintendente Bancario para ordenarla, promoverla o autorizarla. Paralelamente a esa facultad se puede inferir en qué eventos la medida es de obligatorio cumplimiento para la entidad vigilada, en cuáles tiene libertad para acogerse o no a ella y en qué casos puede ser fruto de su propia iniciativa. De acuerdo con lo anterior, estos institutos de salvamento se pueden clasificar de la siguiente manera: medidas cautelares obligatorias por imposición u orden de la Superintendencia; medidas cautelares que puede promover la Superintendencia; y medidas cautelares voluntarias previa autorización de la Superintendencia. Veamos:*

1. Medidas cautelares obligatorias por imposición u orden de la Superintendencia.

Dentro de esta categoría se encuentran las que pueden ser ordenadas por dicha autoridad, siempre que prevea la inminencia de que una sometida a su control y vigilada ha incurrido o puede incurrir en una o varias causales de toma de posesión. En consecuencia, una vez ordenada por la Superintendencia Bancaria es de obligatorio cumplimiento por parte de la institución objeto de la medida. Tal como ya lo explicamos, se orienta a evitar que los motivos de intervención se concreten o, que si ya se dieron, se enerven en el término más breve posible.

La facultad para decidir qué mecanismo ordenar y en qué oportunidad, es discrecional del Superintendente Bancario. Para ello dicho funcionario debe evaluar y sopesar la situación particular que presente la entidad vigilada, y observar en cada caso las disposiciones legales pertinentes.

De otra parte, el instituto de salvamento que puede ordenar la Superintendencia debe tener una relación funcional directa con el hecho que genera la causal de intervención, con el fin de que pueda alcanzar eficazmente los propósitos preventivos o de saneamiento que se persiguen. Así mismo, la oportunidad para disponer la medida se encuentra supeditada a la configuración real o potencial de la causal de toma de posesión.

Pertenecen a esta modalidad las siguientes:

a) La vigilancia especial

A través de esta medida la Superintendencia Bancaria puede ejercer una vigilancia mucho más exigente y rigurosa, una supervisión in situ por el tiempo que sea necesario sin que implique coadministración y en todo caso diferente a la que realiza ordinariamente en casos normales.

Pero lo más destacable es que bajo esta medida el Superintendente tiene facultad para imponer requisitos especiales de funcionamiento a la entidad afectada, con el fin de enervar la situación que haya dado origen a la causal de toma de posesión, según lo preceptuado por el artículo 113 numeral 1 del EOSF. Dichos requisitos pueden ser de carácter financiero, económico, administrativo, tecnológico, operativo, legal o de otra naturaleza. Algunas de ellas pueden ser de ejecución inmediata, otras de tracto sucesivo o de duración indefinida mientras dure la medida cautelar. Así por ejemplo, la Superintendencia puede ordenar requisitos tales como la venta de activos improductivos o productivos; la prohibición de hacer desembolsos de créditos previamente aprobados a los accionistas, administradores o a vinculados; hacer reportes diarios de información sobre el estado de liquidez de la entidad; imponer funciones especiales de colaboración al revisor fiscal; exigir autorizaciones previas y expresas de la Superintendencia Bancaria para la realización de ciertos actos jurídicos; prohibir compensaciones; promover el cambio de algunos administradores; prohibir el reparto de utilidades; y en general cualquier otra determinación que se estime estrictamente indispensable y apropiadas para evitar o subsanar las causales de toma de posesión.

Con todo, en muchos casos esta medida no ha resultado suficiente para corregir o subsanar las causales de intervención de las entidades que han enfrentado problemas graves. (...)".

Por lo que, de conformidad con el numeral 1 del artículo 113 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, aplicable en virtud de lo dispuesto por el artículo 22 de la Ley 964 de 2005, modificado por el artículo 83 de la Ley 1328 de 2009 y en armonía con el numeral 13 del artículo 11.2.1.4.2 del Decreto número 2555 de 2010, la Superintendencia Nacional de Salud, en ejercicio de sus facultades de prevención, podrá adoptar cuando lo considere pertinente y según las circunstancias, cualquiera de las **medidas cautelares** previstas para evitar que una entidad sometida a su inspección y vigilancia, incurra en causal de toma de posesión, de revocatoria o para subsanarla.

En este sentido la Superintendencia Nacional Salud en cumplimiento de las funciones de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, adoptará la medida cautelar de vigilancia especial buscando el saneamiento de la situación que ha dado origen a que las EPS estén incursas en una causal de revocatoria de la licencia de funcionamiento o de habilitación por el incumplimiento de los requisitos de permanencia para operar en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Esta medida de vigilancia especial, busca impedir el incumplimiento de las normas de Salud por parte de los vigilados y subsanar la crisis financiera, todo ello tendiente a la recuperación financiera de la Entidad Promotora de Salud en un tiempo determinado y bajo unas condiciones y situaciones excepcionales bajo los parámetros establecidos por la entidad de Inspección, vigilancia y control, previniendo con ello la intervención Forzosa Administrativa para Administrar y/o liquidar, y la toma de posesión de las EPS que se encuentren en causal de revocatoria.

Como mecanismo legal para fortalecer las funciones de Inspección, Vigilancia y Control y teniendo como fin institucional la credibilidad de los usuarios del Sistema, la Superintendencia Nacional de Salud adopta la medida cautelar de vigilancia especial con relación a las Entidades Promotoras de Salud, como instrumento regulatorio tendiente a cautelar la confianza pública, siempre que se evidencie que existe una situación financiera e institucional general, que afecte los afiliados a estas y la operación y funcionamiento de las entidades vigiladas.

Por lo que, la medida de Vigilancia Especial al hacer parte de los institutos de salvamento y protección de la confianza pública, autorizada a la Superintendencia Nacional de Salud por remisión expresa del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero busca principalmente lo siguiente:

a) Prevenir o evitar las causales de intervención Forzosa Administrativa para Administrar y/o liquidar, y la toma de posesión de las EPS que se encuentren en causal de revocatoria;

b) Subsanar las causales de intervención Forzosa Administrativa para Administrar y/o liquidar, y la toma de posesión de las EPS que se encuentren en causal de revocatoria;

c) Salvar la entidad vigilada para que siga operando normalmente;

d) Proteger los intereses de los afiliados del Sistema General de Seguridad Social en Salud;

e) Asegurar la confianza pública en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Esta medida resulta adecuada toda vez que según lo señalado en el artículo 113 del Estatuto Orgánico Financiero, EOSF, que la consagra, le permite a la Superintendencia Nacional de Salud por remisión expresa de la normatividad vigente, definir los requisitos que la entidad debe observar para su funcionamiento, con el fin de enervar, en el término más breve posible, la situación que le ha dado origen.

5.1 **Contexto actual de la situación financiera del sector**

La Superintendencia Nacional de Salud, encuentra que actualmente la situación financiera del sector, en especial las EPS del Régimen Subsidiado y algunas del Régimen Contributivo, que no obstante incumplir con los estándares de permanencia y presentar una situación de riesgo financiero, son entidades con una presencia importante a nivel nacional, que cualquier decisión de retiro de la operación del sistema impactaría de manera considerable el aseguramiento y la prestación de los servicios de salud.

En ese sentido, con la adopción de las medidas preventivas como Institutos de Salvamento y Protección de la Confianza Pública, tendientes a subsanar la situación que presenta la Entidad Promotora de Salud, es necesario analizar y estudiar de manera conjunta el contexto financiero del Sector Salud, para soportar la acción administrativa, relacionada con la medida cautelar de vigilancia especial.

Por lo anterior se presenta un resumen de la situación financiera actual del sector en lo relacionado con las EPS.

Con relación a las EPS del Régimen Contributivo 21 de 24 remitieron información en cumplimiento de la Circular Única con corte a 30 de septiembre de 2011. Del análisis financiero se concluye que lo relacionado con los indicadores de permanencia, medidos por la Suficiencia Patrimonial (Patrimonio Técnico-Margen de Solvencia), a septiembre de 2011, no cumplen con este indicador 4 EPS que representan el 19.0% de las 21 entidades que presentaron información. Adicionalmente, no cumplen el indicador de Patrimonio Mínimo 6 EPS que representan el 28.6% de las mismas entidades.

Respecto al Régimen Subsidiado presentaron información con corte a 30 de septiembre de 2011, 38 de las 48 entidades que administran este régimen, en cumplimiento de la Circular Única. En el análisis financiero se determinó que 16 de las 38 entidades (42.1%), no cumplen con el Margen de Solvencia, e igualmente 16 de las 38 (42.1%), no cumplen con la Suficiencia Patrimonial.

De los 22 programas de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado de Cajas de Compensación Familiar, tres (3) se encuentran en Intervención Forzosa Administrativa para Liquidar, y uno (1) en Intervención Forzosa Administrativa para Administrar. De los diecinueve (19) programas de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado de Cajas de Compensación Familiar que se encuentran en operación, siete (7) que equivalen al 35%, presentan problemas de margen de solvencia y once (11), que equivalen al 55%, presentan patrimonio negativo.

Las EPS del Régimen Subsidiado presentan dificultades en la recuperación de la cartera con las Entidades Territoriales, los cuales con corte al 30 de septiembre de 2011, ascienden a $2.195.776.4 millones. De la cartera a cargo de las Entidades Territoriales el 22% corresponde a saldos en mora de los contratos de la vigencia actual y el restante 78% es el saldo en mora de los contratos de vigencias anteriores.

El total de la cartera de las IPS Públicas, con corte a 30 de septiembre de 2011, asciende a $4.345.277 millones, de los cuales el 25% corresponde a la vigencia actual y el 75% es de vigencias anteriores.

La mayor participación de la cartera corresponde al Régimen Subsidiado con el 49% (incluye EPS en liquidación), le sigue Población Pobre con el 21% y Régimen Contributivo con el 10%.

La población afiliada a entidades del Régimen Subsidiado con corte a 31 de octubre de 2011 asciende a 22.240.092. Los afiliados a entidades que no cumplen con el margen de solvencia, son 8.191.657, que equivalen al 36.8% del total de afiliados y están ubicados principalmente en los departamentos de Antioquia 913.021 (11.1%), Valle 824.295 (10.1%), Cundinamarca 615.929 (7.5%), Atlántico 515.668 (6.3%) y Norte de Santander con 508.098 afiliados (6.2%); los demás están en departamentos que representan menos del 5% de la población en EPS en riesgo financiero muy alto.

En las EPS del régimen subsidiado que no cumplen el Patrimonio mínimo existen 1.357.261 personas que representan el 6.1% del total de afiliados a este régimen y están ubicados en su mayoría en los departamentos de Antioquia 1.060.538 (78%) y Tolima 160.611 (12%).

Los afiliados al Régimen Contributivo a 31 de octubre de 2011 ascienden a 19.196.009. Las EPS que incumplen margen de solvencia tienen 3.023.790 afiliados que representan el 16% del total. Los departamentos y distritos con mayor afiliación en estas EPS son, Bogotá, D. C. con 1.401.997, que equivalen al 46% de los afiliados a estas EPS, y Valle con 596.244, que equivalen al 20%.

En las que incumplen Patrimonio Mínimo, hay 727.400 que equivalen al 4% del total de la afiliación al Régimen Contributivo y están ubicados principalmente en Antioquia 308.535 y Valle 302.634. En estos dos departamentos se concentra el 84% de los afiliados a estas EPS.

Respecto a las Entidades Intervenidas, que tienen afiliados activos con corte a octubre de 2011, son ocho (8) en el Régimen Subsidiado, con 2.694.356 afiliados que representan el 12.1% del total.

En el Régimen Contributivo está intervenida la EPS Saludcoop que tiene 3.023.790 afiliados que equivalen al 20% del total de afiliados a este régimen.

5.2 **Situación financiera específica de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", y causal de revocatoria de habilitación de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", en la situación concreta.**

En el marco de las funciones de Inspección, Vigilancia y Control establecidas en las Leyes 100 de 1993, 715 de 2001, 1122 de 2007 y 1438 de 2011, y el Decreto 1018 de 2007, la Superintendencia Nacional de Salud, adelanta el seguimiento y monitoreo integral a las Entidades Promotoras de Salud frente al cumplimiento de las normas del Sistema General de Seguridad Social en Salud, con el propósito de analizar el comportamiento y establecer los correctivos para garantizar la prestación del servicio de salud a los afiliados del Sistema, de manera oportuna y efectiva.

El Superintendente Nacional de Salud, de acuerdo con la situación financiera que presenta la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, se pronunció, frente al cumplimiento de las normas por parte de la EPSS con relación a los estándares financieros de permanencia, para lo cual, se tomó en consideración los resultados de la EPS.

• Margen de solvencia con análisis archivo Tipo 001

La Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, presentó con corte a marzo 31 de 2011 un margen de solvencia negativo en $408.528.254 miles de pesos, razón por la cual la Superintendencia Nacional de Salud le remitió la comunicación radicada con NURC 2-2011-054263 el 16 de agosto de 2011.

La Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, presenta en la comunicación radicada en la Superintendencia Nacional de Salud con NURC 1-2011-070859 el 24 de agosto de 2011, el cuadro de margen de solvencia, calculado por la EPSS, con el cual fundamenta las diferencias que se presentan en los siguientes conceptos:

Respecto a las Cuentas por pagar –Adquisición de bienes y servicios.

a) El monto tomado por la superintendencia por concepto de cuentas por pagar, por valor de $130.535.893 miles, no corresponde a la cuenta 2401 01-Cuentas por Pagar-Adquisición de Bienes y Servicios, como lo estipula la Resolución número 2094 de 2010 en el artículo 1° -Entidades Promotoras del Régimen Subsidiado-Públicas. Dicho valor corresponde a la suma de la cuenta 230610. Préstamos Vinculados económicos (Operaciones recíprocas entre los diferentes negocios de la Entidad), por valor de $123.778.927 miles, cuenta contable que no hace parte de dicha resolución al saldo de la cuenta 2306044 sobregiros por $6.756.966 miles ya tenido en cuenta dentro del cálculo, es decir que los $130.535.893 miles corresponden al total de la cuenta 23-obligaciones Financieras.

Frente a lo anterior, la Superintendencia Nacional de Salud, al revisar el reporte de información con corte a marzo de 2011 de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, en lo relacionado con la cuenta 240101 - Cuentas por Pagar –Adquisición de bienes y servicios, se confirma que la EPSS no incluyó ningún valor en esta. No obstante, al realizar el análisis, por un error involuntario en el sistema de información, se incluyó el valor de $130.535.893 miles que corresponde a la cuenta 23 - Obligaciones Financieras.

En lo relacionado con la Provisión de Glosas la EPSS señala:

b) La Superintendencia para el cálculo, tomó el valor que aparece en los Estados Financieros como Provisiones Diversas de la cuenta 2790111 Provisiones Diversas (no incluida dentro del cálculo del margen), como el total de la cuenta 27090-otras Provisiones Diversas Provisión Glosas. El valor de $ 311.446 miles registrado por Caprecom, no corresponde a provisiones por Glosas, sino a provisión de cuota de contribución para la Superintendencia y que obviamente no debe incluirse para el cálculo.

En resumen, y si bien es cierto el margen de solvencia con corte a 31 de marzo de 2011 del Régimen Subsidiado arroja un saldo negativo".

La Superintendencia Nacional de Salud, para el cálculo del margen de solvencia, con corte a marzo de 2011, tomó el valor que aparece en la cuenta 279090 - Otras Provisiones Diversas - Provisión Glosas $311.446 miles, de acuerdo con la información reportada por la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, a través del archivo plano en el anexo Tipo 001 de la Circular Única.

Con base en lo anterior la Superintendencia Nacional de Salud, en cumplimiento de lo establecido en la Resolución número 2094 de 2010 y la información reportada por la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, con corte a marzo 31 de 2011, realizó nuevamente el cálculo del margen de solvencia obteniendo el siguiente resultado:

cifras en miles $

CONCEPTO	CAPRECOM
Afiliados BDUA	3.244.707
Disponible	24.340.999
Deudores UPC	231.086.275
Recobros NO POS	50.596.322
Deudas de Difícil Cobro	31.322.337
SUBTOTAL	**337.345.933**
Provisiones C x C	-31.322.337
Sobregiros Bancarios	-6.756.966
Proveedores	-576.947.545
Cuentas por pagar	0
Provisión Glosas	-311.446
Ing. Rec. por Anticipado	0
SUBTOTAL	**-615.338.294**
RESULTADO	**-277.992.361**
Fuente: Circular Única	

Con el resultado negativo por valor de $277.992.361 miles con corte a marzo de 2011, se confirma el incumplimiento del margen de solvencia de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, situación que continúa presentándose con resultado negativo con corte a junio de 2011 por valor de $321.376.153 miles y con corte a septiembre de 2011 por valor de $439.509.159 miles.

Con base en lo manifestado por la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, frente a las diferencias señaladas, Caprecom EPSS realiza el cálculo del margen de solvencia presentando un resultado negativo por valor de $277.680.815 miles, frente al cual afirma: "*En resumen, y si bien es cierto el margen de solvencia, con corte 31 de marzo de 2011 del Régimen Subsidiado de Caprecom arroja un saldo negativo*".

Teniendo en cuenta el análisis realizado a la información financiera reportada por la EPSS, en cumplimiento de la Circular Única, la Superintendencia Nacional de Salud estableció que la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, presenta una situación financiera de riesgo en los trimestres con corte a diciembre de 2010, marzo, junio y septiembre 2011.

Cifras en miles de $

CONCEPTO	CAPRECOM			
	DICIEMBRE 2010	MARZO 2011	JUNIO 2011	SEPTIEMPRE 2011
Afiliados BDUA	3.150.155	3.244.707	3.314.722	3.341.787
Disponible	26.599.494	24.340.999	55.226.436	13.906.630
Deudores UPC	252.177.866	231.086.275	227.613.863	257.636.037
Recobros NO POS	47.938.022	50.596.322	87.352.720	90.127.996
Deudas de Difícil Cobro	31.322.337	31.322.337	30.750.258	48.345.056
SUBTOTAL	**358.037.719**	**337.345.933**	**400.943.277**	**410.015.719**
Provisiones C x C	-31.322.337	-31.322.337	-30.750.258	-48.345.056
Sobregiros Bancarios	0	-6.756.966	-7.003.422	-21.562.509
Proveedores	-453.756.973	-576.947.545	-683.942.858	-741.068.587
Cuentas por pagar	0	0	0	0
Provisión Glosas	-36.198.713	-311.446	-622.892	-38.548.726
Ing. Rec. por Anticipado	-9.676.340	0	0	0
SUBTOTAL	**-530.954.363**	**-615.338.294**	**-722.319.430**	**-849.524.878**
RESULTADO	**-172.916.644**	**-277.992.361**	**-321.376.153**	**-439.509.159**
Fuente: Circular Única				

La Superintendencia Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos Económicos para la Salud, luego de realizar el análisis de la información financiera reportada por la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, en cumplimiento de la Circular Única, evidencia que el Margen de Solvencia es negativo en los cuatro trimestres mencionados.

• Margen de solvencia con análisis archivo Tipo 010

Al analizar el archivo Tipo 010 - Cuentas por Cobrar de Vigencias Anteriores, Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, reporta con corte a diciembre de 2010, marzo, junio y septiembre de 2011, un valor de $333.297.338 miles, $530.250.370 miles, $803.586.307 miles, y 824.868.999 miles respectivamente, los cuales de acuerdo con la Resolución número 724 de 2008, deben ser provisionados en un 100%, sin embargo, en el archivo tipo 001, la EPS refleja una provisión de $30.679.924 miles, en diciembre $12.064.790 miles en marzo, $11.523.701 miles en junio y de $9.013.104 a septiembre de 2011, incumpliendo la norma en mención, induciendo a error a la Superintendencia Nacional de Salud, al realizar el cálculo de los indicadores de permanencia y mostrar una situación que no corresponde con la realidad financiera de la EPSS.

Por lo anterior, la Superintendencia, realizó el cálculo de margen de solvencia, tomando como referencia la información reportada en el archivo Tipo 010 - Cuentas por Cobrar Contratos de Vigencias Anteriores, el cual debe ser consistente con las cifras reportadas en el archivo Tipo 001 - Catálogo de cuentas, obteniendo el siguiente resultado.

Cifras en miles de $

CONCEPTO	CAPRECOM			
	DICIEMBRE 2010	MARZO 2011	JUNIO 2011	SEPTIEMBRE 2011
Afiliados BDUA	3.150.155	3.244.707	3.314.722	3.341.787
Disponible	26.599.494	24.340.999	55.226.436	13.906.630
Deudores UPC	252.177.866	231.086.275	227.613.863	257.636.037
Recobros NO POS	47.938.022	50.596.322	87.352.720	90.127.996
Deudas de Difícil Cobro	31.322.337	31.322.337	30.750.258	48.345.056
SUBTOTAL	**358.037.719**	**337.345.933**	**400.943.277**	**410.015.719**
Provisiones C x C (Anexo 10)	-333.297.338	-530.250.370	-803.586.307	-824.868.999
Sobregiros	0	-6.756.966	-7.003.422	-21.562.509
Proveedores	-453.756.973	-576.947.545	-683.942.858	-741.068.587
Cuentas por Pagar	0	-130.535.893	0	0
Provisión Glosas	-36.198.713	-311.446	-622.892	-38.548.726
Ing.Rec. por Anticipado	-9.676.340	0	0	0
SUBTOTAL	**-832.929.364**	**-1.244.802.220**	**-1.495.155.479**	**-1.626.048.821**
RESULTADO (Anexo 10)	**-474.891.645**	**-907.456.287**	**-1.094.212.202**	**-1.216.033.102**
Fuente: Estados Financieros-Circular Única.				

• Margen de solvencia con análisis archivos Tipo 017 y 018

Verificados los archivos Tipo 017 y 018 con corte a marzo de 2011, reportados por Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, en cumplimiento a la Circular Única, reflejan cuentas por pagar a proveedores por valor de $678.851.888 miles, de los cuales $517.746.523 miles presentan mora superior a 90 días, equivalente al 76% del total de las cuentas por pagar como se muestra a continuación:

Cuentas Por Pagar	Mora hasta 30	Mora de 31 a 60	Mora de 61 a 90	Mora Mayor a 90	TOTAL
Total	**56.496.543**	**49.115.960**	**55.492.862**	**517.746.523**	**678.851.888**

Con base en el resultado anterior, se establece que la entidad no cuenta con recursos suficientes para garantizar la prestación de servicios a los afilados, situación al presentar cuentas por pagar a prestadores de servicios de salud con mora superior a 90 días con corte a marzo de 2011, situación que se refleja en el resultado del margen de solvencia.

Margen de solvencia

La Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, no acredita el Margen de Solvencia a diciembre 31 de 2010, al presentar un margen negativo de $172.916.645 miles. Si se provisionara el 100% de las cuentas por cobrar UPC-S con mora superior a 360 días de vencidas ($69.332.544 miles), el margen de solvencia es menos $210.926.852 miles.

• Indicadores financieros

Como referente del análisis y para efectos de continuar con el seguimiento a la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, se presenta los indicadores de marzo de 2011, con el siguiente resultado.

CONCEPTO			CAPRECOM
Afiliados	1	Tamaño del mercado, Afiliados	3.244.707
Financiero	2	Capital Mínimo	-151.505.075
	3	Endeudamiento	314%
	4	Oblig Finan/Total Pasivo	0%
	5	oblig Finan/Total Activo	0%
	6	Inversiones	0%
	7	Cartera / Activo Corriente	86%
	8	Cartera / Total Activo	86%
	9	Deudores - Cuentas por pagar	480.983.727
	10	ROS, Utilidad Neta/Ingresos	-129,4%
	11	ROA, Utilidad Neta/Activos	-49,4%
	13	Ingresos /BDUA	84
	14	Ingresos RS/ Ingreso Total	0%
	16	Margen de Solvencia	277.992.361
Eficiencia	17	Costo de ventas /Ingresos	37%
	18	Gastos de Admon/Ingresos	3%
	19	(Gastos de Admon y Ventas) / Ingresos	3%

Fuente: Estados Financieros-Circular Unica

La Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, presenta un patrimonio mínimo negativo con corte a marzo $151.505.075 miles, lo que significa que la EPSS no cuenta con recursos que permitan garantizar la prestación de los servicios de salud a los afiliados, resultado que se ha mantenido para los trimestres con corte a junio y septiembre de 2011.

El nivel de endeudamiento con corte a marzo de 2011, fue de 314% lo que indica que por cada peso que tiene la EPSS debe $314.

Lo anterior, permite mostrar la situación de riesgo financiero y de sostenibilidad, que presenta la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, y la falta de garantías para la prestación de servicios a los afiliados, teniendo en cuenta el tamaño tanto en número de afiliados como en cobertura a nivel nacional.

El comportamiento del margen de solvencia, con tendencia al crecimiento negativo, refleja el incumplimiento de la suficiencia financiera que debe acreditar en forma permanente la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, situación que conlleva a que esta EPSS se encuentre incursa en causal de revocatoria, toda vez que no acredita los requisitos establecidos para su permanencia en el sistema de acuerdo a lo establecido en el artículo 230 de la Ley 100 de 1993, y el artículo 4° del Decreto número 3556 de 2008.

Es importante precisar, que la Superintendencia Nacional de Salud ha determinado, que si existen situaciones que conllevan a incurrir a una EPSS en una causal de revocatoria de habilitación, podrá ordenar la adopción de medidas cautelares de Vigilancia Especial, para subsanar la problemática financiera presentada, como una medida preventiva para evitar la revocatoria de la habilitación, señalándose por parte del ente de control las condiciones excepcionales y temporales, así como los lineamientos generales tendientes a la recuperación de la entidad.

De lo expuesto se concluye que de conformidad con el incumplimiento de los indicadores de permanencia, la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones - Caprecom EPSS, genera un riesgo inminente, no sólo en el aseguramiento en salud y en la prestación de los servicios de salud, ofertados a su población afiliada, sino también al propio Sistema General de Seguridad Social en Salud, hecho por el cual la Superintendencia Nacional de Salud, se encuentra obligada a adoptar las medidas necesarias tendientes a superar dicha situación, máxime, cuando de los hallazgos antes referidos, se desprende sin lugar a equívocos, la existencia de conductas que vulneran el Sistema General de Seguridad Social en Salud y el Derecho a la Salud, configurándose por ende, la causal de revocatoria de la habilitación a que se refieren el numeral 2 del artículo 230 de la Ley 100 de 1993, el numeral 7 del artículo 130 de la Ley 1438 de 2011, y el artículo 4° del Decreto número 3556 de 2008, que puede ser subsanada mediante la adopción de una Medida Preventiva Cautelar como Instituto de Salvamento y Protección de la Confianza Pública, esto es, la medida de Vigilancia Especial.

5.3 **Medida cautelar de vigilancia especial**

Hemos de destacar, que el servicio público de salud es inherente al Estado Social de Derecho, y en consecuencia, su labor consiste en asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional y el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida, concretamente en relación con salud, educación, saneamiento ambiental y agua potable, tal y como lo establecen los artículos 49 y 365 de la Constitución Política Colombiana.

Si lo que se pretende es salvaguardar los derechos fundamentales, es preciso que la actividad del Estado, tenga las facultades necesarias para lograr su preservación y evitar el riesgo, cuando ello sea posible sin perjuicio de los deberes correccionales.

Cualquier conducta que tergiverse el actuar de las EPSS, es reprochable, por la conducta en sí, y por las consecuencias y responsabilidad que se producen en la atención en salud, teniendo en cuenta que el ciudadano, se le debe brindar la máxima confianza y seguridad respecto de los actores en el SGSSS.

Respecto al suministro de servicios que realiza una EPSS, deberá tenerse en cuenta que el ofrecimiento y prestación de los servicios que se contemplen, debe enmarcase dentro de lo dispuesto por las normas, advirtiendo, que el desconocer la normatividad vigente sobre el particular, y estar operando sin el cumplimiento de los requisitos allí dispuestos, puede vulnerar el Sistema General de Seguridad Social en Salud y el Derecho a la Salud y poner en peligro el aseguramiento en salud y la prestación del servicio de salud.

En consecuencia, sí existen disposiciones en virtud de las cuales se construye un deber legal de funcionamiento de los actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Por lo anterior, en caso de presentarse una situación de ejercicio irregular de una actividad del sector salud, la propia Superintendencia Nacional de Salud está facultada para adoptar las decisiones que a su juicio mejor consulten el propósito explícito en la normatividad de defender el interés público tutelado, lo cual ha de traducirse necesariamente en el restablecimiento del orden jurídico perturbado con la conducta ilegal.

Es por esto que, la Superintendencia Nacional de Salud en aras de proteger el interés público, razón última de este organismo de Inspección, Vigilancia y Control, y de conformidad con sus funciones y facultades legales y constitucionales, procederá a adoptar las medidas tendientes a contrarrestar los hechos y circunstancias que ponen en peligro el aseguramiento en salud y la prestación del servicio de salud y lesionan el orden jurídico que se protege, esto es la población afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Lo anterior, sin olvidar que:

I. En materia de salud, la realización del servicio público de carácter obligatorio de la Seguridad tiene como sustento un sistema normativo integrado, lo que significa, que el Sistema de Seguridad Social en Salud es reglado y en consecuencia quienes en él participan, como es el caso de las Entidades Promotoras de salud del Régimen Subsidiado, no pueden hacer sino lo que expresamente ha determinado la Ley.

II. A las EPS-S que aseguran servicios de salud y prestan los servicios de salud les rige el principio de los funcionarios públicos, que únicamente pueden hacer lo que les esté expresamente permitido.

III. La Seguridad Social en Salud no puede ser prestada por las EPS-S sino en la forma establecida en la Ley 100 de 1993, 1122 de 2007, 1438 de 2011 y las normas que la desarrollan.

Expuesta la situación presentada por **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** la Superintendencia Nacional de Salud considera que las circunstancias y hechos que ponen en riesgo no sólo los recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud, sino también la cobertura en el aseguramiento en salud y la prestación de los servicios de salud por parte de **La Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** y que motivan la decisión que aquí se adopta, demuestran, la existencia de conductas que vulneran el Sistema General de Seguridad Social en Salud y el derecho a la salud que deben observarse en el marco constitucional y legal pertinente a la naturaleza de la entidad vigilada.

La Superintendencia Nacional de Salud, como máximo órgano de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud y en el marco de su competencia, propugna para que los actores del Sistema sobre los cuales ejerce las funciones señaladas, cumplan a cabalidad y con respeto las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

De esta manera, por lo expuesto a lo largo del presente proveído, se establece que **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** ha incurrido en causal de revocatoria de su habilitación, conforme a las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud, razón por la cual la Superintendencia Nacional de Salud procede a **adoptar medida cautelar de vigilancia especial**, a la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** como instituto de salvamento consagrado en el Capítulo XX, numeral 1 del artículo 113 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, debiendo **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** presentar y cumplir un **Plan de Acción de la Medida Cautelar de Vigilancia Especial** conforme a los lineamientos y parámetros establecidos por la Superintendencia Nacional de salud, dentro del plazo determinado y bajo las circunstancias excepcionales establecidas por el organismo de control.

Es de resaltar que en ejercicio de las facultades legales de inspección, vigilancia y control que le competen a la Superintendencia Nacional de Salud, la medida que aquí se adopta tiene como finalidad la debida observancia de las normas que rigen el SGSSS, el respeto debido a estas, para con ello en consecuencia, contrarrestar los hechos y circunstancias que ponen en peligro y lesionan el orden jurídico que se protege.

La medida cautelar aquí adoptada, genera seguridad al usuario afiliado, de que la entidad a la cual se encuentre asegurado en salud cumpla con unos estándares definidos y cuente así con capacidad para administrar los recursos del Régimen Subsidiado con responsabilidad y eficiencia, y así garantizarle el acceso a los servicios de salud. Sin embargo, no se puede desconocer que la decisión que se adopta mediante este Acto Administrativo, es sin perjuicio de la verificación de las condiciones de permanencia establecidas en los artículos 7°, 8° (modificado por el artículo 3° del Decreto número 3556 de 2008) y 9° del Decreto número 515 de 2004, conforme a lo establecido en los artículos 11 y 13 del Decreto número 515 de 2004, las cuales se deberán demostrar y mantener por parte de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** durante todo el tiempo de operación, puesto que corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, realizar el monitoreo de su cumplimiento, en ejercicio de las facultades que le han sido atribuidas; por lo que, en el evento de verificar deficiencias o irregularidades en su cumplimiento, se adoptarán las medidas a que hubiere lugar, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes, una vez agotado el derecho a la defensa, al debido proceso, y a la contradicción que le asista a la EPSS, teniendo en cuenta que:

I. El Sistema General de Seguridad Social en Salud se basa, entre otros, en los principios de equidad, obligatoriedad, protección integral, libre escogencia e integración funcional, que el Sistema General de Seguridad Social en Salud, tiene entre otros propósitos resolver problemas de inequidad en el acceso a los servicios y mejorar la calidad en la prestación de los mismos, enfrentar la desarticulación entre las diferentes instituciones y la debilidad de la estructura institucional y administrativa.

II. El Sistema General de Seguridad Social en Salud, es el conjunto de normas, instituciones y procedimientos para mejorar la calidad de vida de la población colombiana protegiéndola contra riesgos que afectan su salud y la de su comunidad, y es la forma como se brinda un seguro que cubre los gastos de salud a los habitantes del territorio nacional, colombianos y extranjeros.

III. Ampliar la cobertura de atención en salud a los grupos de población más necesitados requiere de esfuerzos encaminados a modificar los múltiples factores que han incidido históricamente en su restricción.

IV. La atención en salud se constituye en un servicio básico que contribuye al mejoramiento de la calidad de vida acorde a la dignidad humana al punto que se le ha otorgado el rango de derecho fundamental.

V. El propósito fundamental del sistema, el aseguramiento, constituye la principal herramienta de acceso universal de la población a los servicios de salud, delegando en las EPSS la administración del riesgo de salud de los afiliados.

VI. Las EPSS hacen el papel de articulador entre la población y los prestadores, y entre el financiamiento y la prestación, ya que es el conducto de canalización de los recursos hacia la órbita de la prestación de servicios de salud.

VII. Se entiende por aseguramiento en salud:[33]

1. La administración del riesgo financiero.

2. La gestión del riesgo en salud.

3. La articulación de los servicios que garantice el acceso efectivo.

4. La garantía de la calidad en la prestación de los servicios de salud, y

5. La representación del afiliado ante el prestador y los demás actores sin perjuicio de la autonomía del usuario.

Lo que se exige que el asegurador:

I. Asuma el riesgo transferido por el usuario y cumpla con las obligaciones establecidas en los Planes Obligatorios de Salud.

II. Y a que, conforme a la definición del aseguramiento en salud, **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** como Aseguradora en Salud sea la responsable de la calidad, oportunidad, eficiencia, y eficacia de la prestación de los servicios de salud, y por ende, la que responda por toda falla, falta, lesión, enfermedad e incapacidad que se genere en la prestación de los mismos, teniendo en cuenta que el aseguramiento en salud, exige que el asegurador, asuma el riesgo transferido por el usuario, esto es, la salud y la vida de asegurado, y cumpla cabalmente con las obligaciones establecidas en los Planes Obligatorios de Salud.

Por lo que, en el evento de verificarse deficiencias o irregularidades en el cumplimiento de las condiciones de permanencia en la habilitación, la no garantía del aseguramiento en salud, la Superintendencia Nacional de Salud en aras de proteger el interés público, razón última de este organismo de Inspección, Vigilancia y Control, y de conformidad con sus funciones y facultades legales y constitucionales, procederá a adoptar las medidas de fondo tendientes a contrarrestar los hechos y circunstancias que pongan en peligro el aseguramiento en salud y la prestación del servicio de salud y que por ende lesionen el orden jurídico que se protege esto es la población afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud, a fin de superar las deficiencias técnico administrativas, las deficiencias técnico científicas, las deficiencias financieras, y las deficiencias en la garantía del aseguramiento en salud de su población afiliada, que se detecten, si a ello hubiere lugar, o a proceder a la aplicación de las sanciones que fueren del caso.

5.4 **Adopción de medida cautelar señalando las condiciones excepcionales y temporales**

La medida que aquí se adopta consistirá en:

I. La **remoción del Revisor Fiscal de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS".**

II. La **designación de Contralor** de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** y

III. La presentación y cumplimiento de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", de un Plan de Acción de la Medida Cautelar de Vigilancia Especial** conforme a los lineamientos y parámetros establecidos por la Superintendencia Nacional de Salud, dentro del plazo determinado y bajo las circunstancias excepcionales establecidas por el organismo de control.

Advirtiendo que la medida adoptada, de acuerdo a lo regulado en el inciso 3° del artículo 6º del Decreto número 506 de 2005 establece que las medidas cautelares, que en ejercicio de sus funciones adopte la Superintendencia Nacional de Salud, **serán de aplicación inmediata,** en consecuencia, el recurso de reposición que proceda contra las mismas no suspenderá la ejecutoriedad del acto administrativo.

5.4.1 **Remoción del revisor fiscal y designación de Contralor en la medida cautelar de vigilancia especial**

a) La Ley 100 de 1993 en su artículo 228, estableció la obligatoriedad de las Entidades Promotoras de Salud, cualquiera sea su naturaleza, de contar con Revisor Fiscal;

[33] Inciso 1º, artículo 14, Ley 1122 de 2007.

b) Con respecto al Revisor Fiscal se tiene en cuenta que el Consejo de Estado, en Sentencia 15730 de 2007, expresó lo siguiente:

"(…) la institución de la revisoría fiscal ofrece credibilidad de la situación financiera, de un adecuado sistema de control interno, del manejo de la contabilidad y del cumplimiento de las disposiciones estatutarias y legales, lo que preserva la protección de terceros e incluso del mismo Estado (…)";

c) La Resolución número 1947 del 4 de noviembre de 2003, expedida por esta Superintendencia, estableció los lineamientos pertinentes a los requisitos para el nombramiento y posesión de interventores, liquidadores y contralores designados por la Superintendencia;

d) Ahora bien es importante atender lo dispuesto en el inciso 1°, numeral 3, Capítulo II, Título XI, de la Circular Única, expedida por esta Superintendencia, a través del cual se establece que las funciones que corresponden a los contralores, son de la misma esencia y naturaleza de los revisores fiscales, evento por el cual y para el evento, es importante aludir al marco conceptual y normativo de la revisoría fiscal, sobre cuyo tema se ha pronunciado la Superintendencia de Sociedades, mediante Circular Externa número 115-000011 del 21 de octubre de 2008, en la que expresó:

"El artículo 334 de nuestra Constitución Política asigna al Estado la dirección general de la economía, y le otorga la facultad de intervenir por mandato de la ley en las distintas etapas del proceso económico, desde la producción hasta el consumo de los bienes, y servicios. Muchas son las leyes, decretos y reglamentos que se han dictado al amparo de ciertas normas constitucionales, regulando varios y numerosos aspectos de la economía en todos sus sectores".

"La Revisoría Fiscal desempeña un papel de especial importancia en la vida del país, a tal punto que una labor eficaz, independiente y objetiva, brinda confianza para la inversión, el ahorro, el crédito y en general contribuye al dinamismo y al desarrollo económico. Como órgano privado de fiscalización, la revisoría está estructurada con el ánimo de dar confianza a los propietarios de las empresas sobre el sometimiento de la administración a las normas legales y estatutarias, el aseguramiento de la información financiera, así como acerca de la salvaguarda y conservación de los activos sociales, amén de la conducta que ha de observar en procura de la razonabilidad de los estados financieros".

"Las funciones de Revisor Fiscal debidamente ejercidas, por lo demás, protegen a los terceros que encuentran en el patrimonio del ente económico la prenda general de sus *créditos, de manera que debe dar confianza sobre el manejo de los recursos del ahorro, de la inversión y en general del manejo justo y equitativo del aparato productivo del país"*.

"La institución de la Revisoría Fiscal es un apoyo de vital importancia para las entidades que ejercen la inspección, vigilancia y/o control de las sociedades mercantiles; sus funciones le han sido asignadas por mandato legal, tales como las de velar por el cumplimiento de las leyes y acuerdos entre los particulares (Estatutos Sociales y decisiones de los órganos de administración), y dar fe pública, lo cual significa entre otros, que su atestación y firma hará presumir legalmente, salvo prueba en contrario, que el acto respectivo se ajusta a los requisitos legales, lo mismo que los estatutarios. Tratándose de balances, se presumirá además que los saldos han sido tomados fielmente de los libros y reflejan en forma razonable la correspondiente situación financiera en la fecha del balance (artículo 10 de la Ley 43 de 1990).

"Es precisamente en este entorno normativo y conceptual en el que el Estado advierte la importancia de la revisoría fiscal y, por lo mismo, debe ofrecerle todo su apoyo y colaboración para lo que convenga al buen suceso de su gestión fiscalizadora, cuyos desarrollos deben ser igualmente valorados por los terceros, los administradores y los propietarios de las empresas";

e) En el mismo sentido y disposición del numeral 4 del artículo 21 del Decreto número 1018 de 2007, la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales lleva el registro de interventores, liquidadores y contralores, del cual se determinó que existen personas idóneas para ser designadas como Contralor de **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** en Medida Cautelar de Vigilancia Especial;

f) Por otra parte, la Resolución número 1272 de 2011, reglamentó la creación y funcionamiento del Comité de Intervenciones y en el numeral 5 del artículo 5°, relativo a funciones del Comité, dispuso:

"5. Evaluar y recomendar la designación o remoción de agentes interventores, liquidadores y contralores de las entidades intervenidas, con fundamento en el Registro de Liquidadores e Interventores y en el Registro de Contralores, así como evaluar y recomendar la designación y fijación de la remuneración inicial de los promotores, en acuerdos de reestructuración de pasivos de entidades vigiladas";

g) La firma Crowe Horwarth Colombia S. A., con NIT 830.000.818-9, cumple con los requisitos establecidos y exigidos en la Resolución número 1947 del 4 de noviembre de 2003 expedida por esta Superintendencia;

h) Adicionalmente a lo expuesto, es preciso indicar que la firma Crowe Horwarth Colombia S. A., con NIT 830.000.818-9, resulta ser la persona jurídica idónea para ejercer el cargo de Contralor **de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS";**

i) De la misma manera el Comité de Intervenciones, en sesión del día 24 de enero de 2012, según consta en Acta número 024, recomendó designar a la firma Crowe Horwarth Colombia S. A., con NIT 830.000.818-9, para ejercer las funciones de Contralor de **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS";**

j) De igual forma y según lo dispuesto en el artículo 3° de la Resolución número 000237 del 28 de enero de 2010, modificada por el artículo 1° de la Resolución número 002659 del 12 de octubre de 2011, expedida por esta Superintendencia:

"*Los honorarios de los Contralores equivaldrán al ochenta por ciento (80%) del monto de los honorarios fijados al interventor o al Liquidador*";

k) Igualmente, el Contralor designado, en virtud de las facultades conferidas en el artículo 291 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999 y siguientes, ejerce funciones públicas transitorias; en consecuencia, el nombramiento y desempeño, no constituye ni establecen relación laboral alguna entre el designado y la entidad objeto de medida cautelar de vigilancia especial, ni entre aquel y la Superintendencia Nacional de Salud.

5.4.2 **Plan de Acción de la Medida Cautelar de Vigilancia Especial**

El Plan de Acción de la Medida Cautelar de Vigilancia Especial, deberá cumplir como mínimo los siguientes aspectos:

1. Plan de Información a los afiliados, red de servicios, proveedores y otros organismos de control, a través del cual se convoque a todos los acreedores que tengan derecho a reclamarle a la entidad para que se registren y auditen todas las reclamaciones, y se informe sobre la medida cautelar adoptada por la Superintendencia Nacional de Salud y de la no afectación de los derechos de aseguramiento y de atención en salud de los afiliados.

2. Depuración Contable que permita establecer con claridad la realidad financiera de la entidad y en particular la depuración de las deudas o pasivos de las cuentas por cobrar o por pagar.

3. Plan de Recuperación y Sostenibilidad Financiera, que estará orientado a garantizar la liquidez de la entidad, y el cumplimiento de los estándares financieros que establece el Sistema General de Seguridad Social en Salud para las EPSS, en particular lo que tenga que ver con la liquidez, el patrimonio, el capital y la rentabilidad, teniendo en cuenta que el plan de recuperación está encaminado a subsanar la insuficiencia financiera que presenta **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom" EPSS.**

El Plan de Recuperación y Sostenibilidad Financiera deberá incluir el siguiente programa de ajuste financiero, el cual tiene como objetivo central, asegurar los recursos financieros y económicos que permitan la atención adecuada de los afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud, y debe comprender lo siguiente:

i) Acta de aprobación del programa de ajuste financiero por parte del máximo organismo decisorio de la entidad, cuyo plan de acción no puede tener un horizonte mayor a tres años;

ii) Estados financieros certificados, correspondiente al mes base de inicio del programa de ajuste;

iii) Discriminación de activos y pasivos con accionistas o vinculados económicos que posean directa o indirectamente el 5% o más del capital de la EPSS. Se debe precisar las condiciones financieras en que los mismos fueron adquiridos;

iv) Condonación de la posible reclamación de acreencias por parte de los asociados, o en su defecto, la aceptación de dichos accionistas del pago subordinado al resto del pasivo externo;

v) Propuesta de capitalización;

vi) Propuesta de cesión y venta de activos fijos improductivos;

vii) Plan de acción de recobros;

viii) Plan de acción para la disminución gradual del pasivo generado por la prestación de servicios;

ix) Acuerdos de pago del pasivo externo;

x) Ajustes administrativos para racionalización de gastos;

xi) Flujo de caja mensual con la proyección de ingresos, egresos y plan de pagos de pasivos generados por la administración del sistema;

xii) Estados financieros mensuales proyectados en el horizonte del programa, con los respectivos indicadores financieros.

Que garantice el equilibrio operacional y la operación corriente de la entidad.

4. Reorganizar y disponer de una red de servicios necesaria para prestar los servicios del Plan Obligatorio de Salud Subsidiado en las condiciones establecidas en el Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad.

Estructurar y soportar la contratación de la red ofertada a los afiliados incluyendo los mecanismos de referencia y contrarreferencia.

Identificar el flujo de los recursos a la red garantizando de ser necesario en este, el Giro Directo, sin afectar la operación corriente de la entidad.

5. Monitoreo y evaluación en la atención en salud y en el cumplimiento del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad.

Diseñar, presentar y cumplir un Plan de Seguimiento con las Asociaciones de Usuarios y el acompañamiento de la Superintendencia Delegada de Protección al Usuario de la Superintendencia Nacional de Salud, que permita conocer, registrar y controlar la atención efectiva de las enfermedades de mayor impacto en salud pública y de alto costo, y de los grupos vulnerables definidos por la normatividad vigente.

Así mismo, este Plan deberá registrar los motivos y el comportamiento de las Peticiones, quejas y Reclamos de los afiliados, que se registren tanto en la entidad objeto de la medida cautelar, como en la Superintendencia Nacional de Salud valorando su oportuna atención.

6. Auditoría Forense Contable a través de firmas especializadas para el evento, de acuerdo a lo definido por la Superintendencia Nacional de Salud, con cargo a la entidad en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, la cual estará encargada de recopilar procesar, analizar, presentar y sustentar de una manera sencilla veraz y profesional y objetiva información de índole contable que permita a sus practicantes dentro de un estándar forense dar testimonio calificado frente a interrogantes como: quién, por qué, qué, dónde, cómo y cuándo, se presentaron hechos o actos de tipo financiero o contable al interior de la entidad, sin llegar a determinar la existencia o no de fraude, dentro de investigaciones que puedan resultar extrajudicial, prejudicial o judicial con el fin de poder definir la controversia.

La Superintendencia Delegada para Medidas Especiales llevará el registro y evaluación de las firmas especializadas de Auditoría Forense Contable, a ser contratadas en la Medida Cautelar de Vigilancia Especial.

El Comité de Intervenciones de la Superintendencia Nacional de Salud recomendará las firmas especializadas de Auditoría Forense Contable, con fundamento en su registro y evaluación.

Las firmas en comento, deberán poseer experiencia e idoneidad demostrada como mínimo en contabilidad, criminología, investigaciones y la normatividad aplicable vigente al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

7. Elaboración de un Plan que garantice el adecuado cumplimiento y fortalecimiento del Sistema de información acorde con los requisitos de habilitación establecido para las entidades que administren el régimen subsidiado que incluya como mínimo lo siguiente:

i) Sistema de Afiliación y Registro;

ii) Sistema de red prestadora;

iii) Sistema de Gestión de Indicadores;

iv) Seguimiento y control a los servicios de salud prestados al afiliado;

v) Sistema Administrativo y Financiero;

vi) Sistema de Atención al Usuario.

Los sistemas de información deberán incluir las políticas de seguridad, de acceso a la información, oportunidad y calidad de la información que permita la interrelación entre los diferentes componentes del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

8. Estructurar Prácticas del Buen Gobierno y de Mejor Servicio, que deberán incluir en su objeto, como mínimo, los términos y condiciones bajo los cuales **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** se compromete a cumplir el Plan de Acción, así como los esquemas de seguimiento, teniendo como insumos, entre otros, aspectos administrativos, financieros y de gestión; y en las obligaciones de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** en este, como mínimo las siguientes:

i) Estructurar y presentar el Plan de Acción con la aprobación previa y la evaluación correspondiente del Contralor aquí designado, y adelantar el seguimiento, evaluación y monitoreo, así como los ajustes correspondientes;

ii) Elaborar y entregar los reportes de información requeridos por la Superintendencia Nacional de Salud, a través de los instrumentos de seguimiento que para tal fin se establezcan, como la Circular Única, entre otros;

iii) Presentar los informes de seguimiento en las fechas establecidas por la Superintendencia Nacional de Salud;

iv) Reportar la información financiera, administrativa y de calidad y oportunidad en la prestación de los servicios de salud, con la periodicidad y oportunidad que requiera la Superintendencia Nacional de Salud;

v) Presentar, dentro de los diez (10) primeros días de cada mes, un informe de avance sobre el saneamiento financiero, con la evidencia en el mejoramiento en el acceso, la calidad y oportunidad en la prestación de los servicios de salud de su población afiliada;

vi) Suministrar la información que se requiera en desarrollo del proceso de auditoría integral que la Superintendencia Nacional de Salud realice, en los casos que lo considera necesario;

vii) Garantizar el oportuno y adecuado suministro de información requerida por las autoridades del orden territorial y del orden nacional de control, en relación con la ejecución del Código del Buen Gobierno;

vii) Realizar y validar, en conjunto con el contralor designado, un plan de cancelación de pasivos, así como el informe sobre el cumplimiento del plan con periodicidad mensual, a ejecutarse.

9. Tablero de Control, el Plan de Acción debe tener un Tablero de Control que identifique:

i) Las causales que dieron motivo a la imposición de la medida cautelar que aquí se adopta y las que se adicionen durante su desarrollo, y

ii) Las acciones que se definan para superarlas;

iii) Las actividades para normalizar la gestión.

Que permita al mismo tiempo registrar los avances y cumplimiento de las mismas, así como sus responsables.

Se advierte que como consecuencia de la adopción de la medida cautelar de vigilancia especial, el Plan de Acción que desarrollará **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** debe estar orientado a subsanar definitivamente y sin dilaciones las situaciones que originaron esta medida cautelar, así como para prevenir en el futuro que las mismas puedan volverse a presentar.

La no presentación del Plan de Acción de la medida cautelar de vigilancia especial o el no cumplimiento de este, acarreará automáticamente la *revocatoria* de la Habilitación de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS".**

En mérito de lo expuesto, este Despacho,

RESUELVE:

Artículo 1°. **Adoptar** *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, por el término de seis (6) meses prorrogables, a **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** identificada con el NIT 899.999.026-0, representada legalmente por el doctor José Ricardo Rodríguez Doncel, o quien haga sus veces, con domicilio en carrera 69 N° 47-34 Centro Administrativo número 2 de la ciudad de Bogotá, D. C., consistente en la remoción del Revisor Fiscal de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** en la designación de Contralor de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** y en la presentación y cumplimiento de un Plan de Acción por parte de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** por las razones expuestas en la parte motiva del presente proveído.

Parágrafo. El plazo que se fija podrá ser prorrogado las veces que sea necesario, hasta que se subsanen las dificultades que dieron origen a la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, y sin perjuicio de que esta entidad, previo concepto del contralor aquí designado, y evaluación por parte de esta Superintendencia, disponga la revocatoria de la habilitación de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS".**

Artículo 2°. **Remover** a la doctora Zandra Yaneth Guerrero Ruiz, identificada con la cédula de ciudadanía número 30205360 de Barbosa, en representación de la firma BDO Audit S. A., del cargo de Revisor Fiscal de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** o a quien haga sus veces, o a quien haya sido designado para el efecto.

Artículo 3°. **Designar,** en cumplimiento de la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial* aquí adoptada, como Contralor de **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** a la firma **Crowe Horwarth Colombia S. A.,** con NIT 830.000.818-9, representada legalmente por el doctor Jorge Eliécer Castelblanco Ávila, portador de la cédula de ciudadanía número 79293928, o a quien haga sus veces o a quien se designe para tal fin.

Parágrafo 1°. La persona Jurídica designada como Contralor, acorde a lo dispuesto en el inciso 1°, numeral 3, Capítulo II, Título IX de la Circular Única expedida por esta Superintendencia, establece que el Contralor designado ejercerá las funciones propias de un revisor fiscal, conforme al Código de Comercio y demás normas aplicables a la revisoría fiscal y responderá de acuerdo a ellas.

Parágrafo 2°. Conforme a lo establecido en la Circular Única, Título IX Medidas Especiales el Contralor deberá remitir un informe preliminar en medio físico a la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, dentro de los treinta (30) días calendario posteriores a la posesión del cargo, en el que conste el estado de la entidad en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*.

Lo anterior, sin perjuicio de los demás informes exigidos en la Circular Única y/o los que de manera extraordinaria requiera esta Superintendencia.

Parágrafo 3°. **La Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** deberá garantizar el apoyo logístico y de información que requiera el Contralor designado por la Superintendencia Nacional de Salud para el cumplimiento de sus funciones de acuerdo al presente proveído.

Parágrafo 4°. El Contralor designado deberá apoyar, suscribir y avalar, el Plan de Acción que la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** deberá presentar a la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, en cumplimiento de la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial* que aquí se adopta, y mediante el cual se subsane y supere de forma definitiva las deficiencias de la entidad.

Artículo 4°. El representante legal de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** en cumplimiento de la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial* que aquí se adopta, deberá presentar a la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, un *Plan de Acción*, mediante el cual se subsane y supere de forma definitiva las deficiencias de la entidad, que cuente con la suscripción y aval del contralor aquí designado, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la notificación del presente acto administrativo, el cual estará sujeto a la evaluación y aprobación por parte de la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, y deberá cumplir como mínimo los siguientes aspectos:

1. Plan de Información a los afiliados, red de servicios, proveedores y otros organismos de control, a través del cual se convoque a todos los acreedores que tengan derecho a reclamarle a la entidad para que se registren y auditen todas las reclamaciones, y se informe sobre la medida cautelar adoptada por la Superintendencia Nacional de Salud y de la no afectación de los derechos de aseguramiento y de atención en salud de los afiliados.

2. Depuración Contable que permita establecer con claridad la realidad financiera de la entidad y en particular la depuración de las deudas o pasivos de las cuentas por cobrar o por pagar.

3. Plan de Recuperación y Sostenibilidad Financiera, que estará orientado a garantizar la liquidez de la entidad, y el cumplimiento de los estándares financieros que establece el Sistema General de Seguridad Social en Salud para las EPSS, en particular lo que tenga que ver con la liquidez, el patrimonio, el capital y la rentabilidad, teniendo en cuenta que el plan de recuperación está encaminado a subsanar la insuficiencia financiera que presenta **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom" EPSS.**

El Plan de Recuperación y Sostenibilidad Financiera deberá incluir el siguiente programa de ajuste financiero, el cual tiene como objetivo central, asegurar los recursos financieros y económicos que permitan la atención adecuada de los afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud, y debe comprender lo siguiente:

i) Acta de aprobación del programa de ajuste financiero por parte del máximo organismo decisorio de la entidad, cuyo plan de acción no puede tener un horizonte mayor a tres años;

ii) Estados financieros certificados, correspondiente al mes base de inicio del programa de ajuste;

iii) Discriminación de activos y pasivos con accionistas o vinculados económicos que posean directa o indirectamente el 5% o más del capital de la EPSS. Se debe precisar las condiciones financieras en que los mismos fueron adquiridos;

iv) Condonación de la posible reclamación de acreencias por parte de los asociados, o en su defecto, la aceptación de dichos accionistas del pago subordinado al resto del pasivo externo;

v) Propuesta de capitalización;

vi) Propuesta de cesión y venta de activos fijos improductivos;

vii) Plan de acción de recobros;

viii) Plan de acción para la disminución gradual del pasivo generado por la prestación de servicios;

ix) Acuerdos de pago del pasivo externo;

x) Ajustes administrativos para racionalización de gastos;

xi) Flujo de caja mensual con la proyección de ingresos, egresos y plan de pagos de pasivos generados por la administración del sistema;

xii) Estados financieros mensuales proyectados en el horizonte del programa, con los respectivos indicadores financieros.

Que garantice el equilibrio operacional y la operación corriente de la entidad.

4. Reorganizar y disponer de una red de servicios necesaria para prestar los servicios del Plan Obligatorio de Salud Subsidiado en las condiciones establecidas en el Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad.

Estructurar y soportar la contratación de la red ofertada a los afiliados incluyendo los mecanismos de referencia y contrarreferencia.

Identificar el flujo de los recursos a la red garantizando de ser necesario en este, el Giro Directo, sin afectar la operación corriente de la entidad.

5. Monitoreo y evaluación en la atención en salud y en el cumplimiento del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad.

Diseñar, presentar y cumplir un Plan de Seguimiento con las Asociaciones de Usuarios y el acompañamiento de la Superintendencia Delegada de Protección al Usuario de la Superintendencia Nacional de Salud, que permita conocer, registrar y controlar la atención efectiva de las enfermedades de mayor impacto en salud pública y de alto costo, y de los grupos vulnerables definidos por la normatividad vigente.

Así mismo, este Plan deberá registrar los motivos y el comportamiento de las Peticiones, quejas y Reclamos de los afiliados, que se registren tanto en la entidad objeto de la medida cautelar, como en la Superintendencia Nacional de Salud valorando su oportuna atención.

6. Auditoría Forense Contable a través de firmas especializadas para el evento, de acuerdo a lo definido por la Superintendencia Nacional de Salud, con cargo a la entidad en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, la cual estará encargada de recopilar, procesar, analizar, presentar y sustentar de una manera sencilla, veraz y profesional y objetiva información de índole contable que permita a sus practicantes dentro de un estándar forense dar testimonio calificado frente a interrogantes como: quién, por qué, qué, dónde, cómo y cuándo, se presentaron hechos o actos de tipo financiero o contable al interior de la entidad, sin llegar a determinar la existencia o no de fraude, dentro de investigaciones que puedan resultar extrajudicial, prejudicial o judicial con el fin de poder definir la controversia.

La Superintendencia Delegada para Medidas Especiales llevará el registro y evaluación de las firmas especializadas de Auditoría Forense Contable, a ser contratadas en la Medida Cautelar de Vigilancia Especial.

El Comité de Intervenciones de la Superintendencia Nacional de Salud recomendará las firmas especializadas de Auditoría Forense Contable, con fundamento en su registro y evaluación.

Las firmas en comento, deberán poseer experiencia e idoneidad demostrada como mínimo en contabilidad, criminología, investigaciones y la normatividad aplicable vigente al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

7. Elaboración de un Plan que garantice el adecuado cumplimiento y fortalecimiento del Sistema de información acorde con los requisitos de habilitación establecido para las entidades que administren el régimen subsidiado que incluya como mínimo lo siguiente:

i) Sistema de Afiliación y Registro;

ii) Sistema de red prestadora;

iii) Sistema de Gestión de Indicadores;

iv) Seguimiento y control a los servicios de salud prestados al afiliado;

v) Sistema Administrativo y Financiero;

vi) Sistema de Atención al Usuario.

Los sistemas de información deberán incluir las políticas de seguridad, de acceso a la información, oportunidad y calidad de la información que permita la interrelación entre los diferentes componentes del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

8. Estructurar Prácticas del Buen Gobierno y de Mejor Servicio, que deberán incluir en su objeto, como mínimo, los términos y condiciones bajo los cuales **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** se compromete a cumplir el Plan de Acción, así como los esquemas de seguimiento, teniendo como insumos, entre otros, aspectos administrativos, financieros y de gestión; y en las obligaciones de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** en este, como mínimo las siguientes:

i) Estructurar y presentar el Plan de Acción con la aprobación previa y la evaluación correspondiente del Contralor aquí designado, y adelantar el seguimiento, evaluación y monitoreo, así como los ajustes correspondientes;

ii) Elaborar y entregar los reportes de información requeridos por la Superintendencia Nacional de Salud, a través de los instrumentos de seguimiento que para tal fin se establezcan, como la Circular Única, entre otros;

iii) Presentar los informes de seguimiento en las fechas establecidas por la Superintendencia Nacional de Salud;

iv) Reportar la información financiera, administrativa y de calidad y oportunidad en la prestación de los servicios de salud, con la periodicidad y oportunidad que requiera la Superintendencia Nacional de Salud;

v) Presentar, dentro de los diez (10) primeros días de cada mes, un informe de avance sobre el saneamiento financiero, con la evidencia en el mejoramiento en el acceso, la calidad y oportunidad en la prestación de los servicios de salud de su población afiliada;

vi) Suministrar la información que se requiera en desarrollo del proceso de auditoría integral que la Superintendencia Nacional de Salud realice, en los casos que lo considera necesario;

vii) Garantizar el oportuno y adecuado suministro de información requerida por las autoridades del orden territorial y del orden nacional de control, en relación con la ejecución del Código del Buen Gobierno;

viii) Realizar y validar, en conjunto con el contralor designado, un plan de cancelación de pasivos, así como el informe sobre el cumplimiento del plan con periodicidad mensual, a ejecutarse.

9. Tablero de Control, el Plan de Acción debe tener un Tablero de Control que identifique:

i) Las causales que dieron motivo a la imposición de la medida cautelar que aquí se adopta y las que se adicionen durante su desarrollo, y

ii) Las acciones que se definan para superarlas;

iii) Las actividades para normalizar la gestión.

Que permita al mismo tiempo registrar los avances y cumplimiento de las mismas, así como sus responsables.

Parágrafo 1°. Como consecuencia de la *medida cautelar de vigilancia especial* que aquí se adopta, el Plan de Acción que desarrollará **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** debe estar orientado a subsanar definitivamente y sin dilaciones las situaciones que originaron esta medida cautelar, así como para prevenir en el futuro que las mismas puedan volverse a presentar.

Parágrafo 2°. La no presentación del Plan de Acción de la medida cautelar de vigilancia especial o el no cumplimiento de este, acarreará automáticamente la *revocatoria* de la Habilitación de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom" EPSS.**

Parágrafo 3°. Una vez aprobado el Plan de Acción, la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** debe enviar a la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, con una periodicidad mensual, un informe que contenga el avance en el cumplimiento del citado Plan, con el propósito de adelantar el seguimiento respectivo.

Artículo 5°. **Fijar** los honorarios mensuales para el Contralor de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, en la suma de treinta un millones seiscientos sesenta y nueve mil pesos **($31.669.000)** mensuales, de acuerdo con el artículo 3° de la Resolución número 000237 del 28 de enero de 2010, modificado por el artículo 1° de la Resolución número 002659 del 12 de octubre de 2011.

Parágrafo. **Disponer** que los honorarios fijados al Contralor se causarán a partir de la fecha de suscripción del acta de posesión y con cargo a la entidad en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*.

Artículo 6°. **Notificar personalmente** el contenido de la presente resolución, de conformidad con el numeral 4 del artículo 291 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999, al doctor José Ricardo Rodríguez Doncel, Representante Legal de la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** o quien haga sus veces, a quien se designe para tal fin, diligencia que será surtida en el domicilio principal de la entidad, en la carrera 69 N° 47-34 Centro Administrativo número 2, de la ciudad de Bogotá, o en el sitio que se indique para tal fin, por el funcionario que para el efecto delegue la Secretaria General de la Superintendencia Nacional de Salud, en acto administrativo por separado, haciéndole saber que contra el acto notificado procede el Recurso de Reposición, el cual deberá interponerse por escrito en el momento de la diligencia de notificación personal, o dentro de los cinco (5) días siguientes a ella, ante el despacho del señor Superintendente Nacional de Salud.

Parágrafo 1°. Si no pudiere hacerse la notificación personal, se notificará por aviso que se fijará por un día en lugar público de las oficinas de la administración del domicilio social, o en el sitio que se indique para tal fin.

Parágrafo 2°. De acuerdo con lo establecido en el inciso 3° del artículo 6º del Decreto número 506 de 2005 con relación a las medidas cautelares, que en ejercicio de sus funciones adopte la Superintendencia Nacional de Salud, la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial* que aquí se adopta, **será de aplicación inmediata;** en consecuencia, el recurso de reposición que proceda contra la misma no suspenderá la ejecutoriedad del acto administrativo.

Artículo 7°. **Notificar** personalmente el contenido de la presente resolución al doctor Jorge Eliécer Castelblanco Ávila, representante legal de la firma Crowe Horwarth Colombia S. A., o a quien haga sus veces o a quien se designe para tal fin, en la calle 72 N° 8-24 piso 10 de Bogotá, D. C., o al sitio que se indique para tal fin y/o al correo electrónico: contactos@crowehorwath.com.co para que se presente ante el Superintendente Delegado para Medidas Especiales, a tomar posesión dentro de los cinco (5) días siguientes a la Notificación del presente Acto Administrativo.

Artículo 8°. **Comunicar** el contenido de la presente resolución a la doctora Zandra Yaneth Guerrero Ruiz, Revisor Fiscal, en representación de la firma BDO Audit S. A., de

la **Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS",** o a quien haga sus veces, o a quien haya sido designado para el efecto, y a quien se le remueve de su cargo en el presente proveído, en la transversal 21 N° 98-05 de la ciudad e Bogotá, en la dirección que se indique para tal fin.

Artículo 9°. **Comunicar** la presente resolución, al Ministerio de Salud y de Protección Social, a la Comisión de Regulación en Salud, a la Cuenta de Alto Costo, al Administrador Fiduciario del Fosyga "Consorcio SAYP", a las Entidades Territoriales en donde **la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom" EPSS,** tenga cobertura geográfica y poblacional, esto es: Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bogotá, D. C., Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guianía, Guaviare, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Vaupés, Vichada.

Artículo 10. **Publicar** el contenido de la presente resolución en el ***Diario Oficial***.

Artículo 11. La presente resolución rige a partir de su ejecutoria.

Notifíquese, comuníquese, publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 30 de enero de 2012.

El Superintendente Nacional de Salud,

Conrado Adolfo Gómez Vélez.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 000148 DE 2012

(enero 30)

por medio de la cual se adopta Medida Cautelar de Vigilancia Especial al Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y al Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., consistente en la designación de Contralor del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., y en la presentación y cumplimiento de un Plan de Acción por parte del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S.A.

El Superintendente Nacional de Salud, en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas por el parágrafo 2º del artículo 230 de la Ley 100 de 1993, igualmente, el parágrafo 2º del artículo 233 de la Ley 100 de 1993, el Capítulo XX del numeral 1 del artículo 113 "Instituciones de Salvamento y Protección de la Confianza Pública" "Medidas Preventivas de la Toma de Posesión - Vigilancia Especial – del Decreto-ley 663 de 1993, el artículo 19 de la Ley 510 de 1999, el numeral 5 del artículo 42, el inciso 1° del artículo 68 de la Ley 715 de 2001, los literales a), b) y c) del artículo 35, el artículo 36, los numerales 1, 2, 3, 4 y 6 del artículo 37, los literales a), b), c), d), e), f), g) y h) del artículo 39, y los literales a), c), d), f) y j) del artículo 40 de la Ley 1122 de 2007, el numeral 1 del artículo 121 de la Ley 1438 de 2011, los artículos 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 11, 12, 13, 30, y 31 del Decreto número 1485 de 1994, los artículos 1°, 2°, 3° y 4° del Decreto número 882 de 1998, los artículos 1°, 4°, 5°, 6°, 7°, 11,12,13,14 y 15 del Decreto número 1804 de 1999, el Decreto número 515 de 2004, los Decretos números 506, 3010, 3880 de 2005, el inciso 1° del artículo 1°, el inciso 6° del artículo 2°, los artículos 3° y 4°, el numeral 2 del artículo 5°, los artículos 6°, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 y 38 del Decreto número 1011 de 2006, el artículo 1°, los numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 del artículo 3°, los numerales 1, 5, 6, 8 y el parágrafo del artículo 4°, los numerales 1, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 19, 22, 23 24, 25, 27, 28, 30, 34, 36, 38, 39, 40 y 45 del artículo 6°, y los numerales 7, 8, 11, 15, 22, 23, 24, 25 y 42 del artículo 8° del Decreto número 1018 de 2007, el Decreto número 3556 de 2008, las Resoluciones números 581, 1189 de 2004 del Ministerio de la Protección Social hoy de Salud y Protección Social, el numeral 1.3. del Capítulo I del Título II y el numeral 3, Capítulo II, Título XI de la Circular Externa número 047 de 2007 de la Superintendencia Nacional de Salud, y

CONSIDERANDO:

1. **Consideraciones generales y competencias de la Superintendencia Nacional de Salud**

1.1 **La Seguridad Social en la Carta Política**

El artículo 48 de la Constitución Política dispone que la seguridad social es un servicio público. Esta característica también es resaltada respecto de los servicios de atención en salud y saneamiento ambiental (artículo 49 ibídem).

Aunque hay quienes propugnan por la eliminación de un concepto que consideran ambiguo como el de servicio público, y de paso el de servicio público esencial[1], nuestro ordenamiento utiliza estas locuciones prolíficamente con miras a destacar su importancia dentro de un Estado social de derecho. En efecto, la circunstancia de que un ordenamiento de esta trascendencia se ocupe del tema obedece a la identidad, ya antigua, entre el Estado y la prestación de servicios públicos. No se puede perder de vista que con el inicio del siglo pasado, la visión del Estado regulador sufrió una paulatina transformación hacia el Estado interventor (v.g. Estado benefactor u hoy en día, estado social - liberal, etc.)[2] y, en cuanto tal, le resultó legítimo prestar ciertos servicios, establecer normas de calidad y cobertura, amparar a franjas de población desprovistas de los mismos, reglamentar los mercados que ellos generan, entre otros aspectos.

Con el paso del tiempo, los servicios públicos pasaron a ser un atributo del ciudadano, un criterio de identificación del mismo y un propósito global de todos los Estados para garantizar su acceso. En la década del 70 fue común hallarlos acompañados de la expresión "necesidades básicas satisfechas". Los elementos de generalidad, igualdad, continuidad, obligatoriedad, propios de este concepto, se predican de todos los habitantes de la Nación.

Según la Corte Constitucional, el derecho a la salud se ha definido como un derecho irrenunciable, universal, inspirado en los principios constitucionales del Estado Social de Derecho, solidaridad y dignidad humana, que persiguen el cumplimiento material y efectivo de las garantías constitucionales. En este sentido, la seguridad social es un servicio público sujeto a lo dispuesto en el artículo 365 de la Constitución que los define como inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a los habitantes del territorio nacional.

El tema de la Seguridad Social ha sido tomado por el artículo 48 de la Constitución Política, que establece que, es un servicio público de carácter obligatorio que se prestará bajo la dirección, coordinación y control del Estado, en sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad, en los términos que establezca la ley.

Así las cosas, se garantiza a todos los habitantes del territorio el derecho irrenunciable a la Seguridad Social. El Estado, con la participación de los particulares, ampliará progresivamente la cobertura de la Seguridad Social que comprenderá la prestación de los servicios en la forma que determine la ley.

Le corresponde al Estado organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes y de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. También establecer las políticas para la prestación de servicios de salud por entidades privadas, ejercer su vigilancia y control. Así mismo, establecer las competencias de la Nación, las entidades territoriales y los particulares y determinar los aportes a su cargo en los términos y condiciones señalados en la ley.

Los servicios de salud se organizarán en forma descentralizada, por niveles de atención y con participación de la comunidad. Toda persona tiene el deber de procurar el cuidado integral de su salud y la de su comunidad. En este sentido, la Ley 100 de 1993 creó el Sistema de Seguridad Social en Salud para garantizar la salud con énfasis en la promoción y la prevención para que todos los habitantes del país tengan acceso a los servicios de salud.

1.2 **Del Sistema de Seguridad Social Integral**

A partir de la expedición de la Ley 10 de 1990, con un claro enfoque de organización y descentralización de la prestación de servicios de salud en el sistema de salud, la Ley 60 de 1993 y la definición explícitas de competencias en los niveles territoriales, y finalmente la Ley 100 de 1993, que crea el Sistema General de Seguridad Social en Salud, la prestación de los servicios de salud se sustenta en un esquema descentralizado, con la activa participación del sector privado. El mismo se basó en un sistema de aseguramiento en un ambiente de competencia regulada por el Estado, a fin de que los individuos reciban la atención en salud, de acuerdo con los criterios establecidos en el artículo 49 de la Constitución Política de Colombia[3].

Las Leyes 100 de 1993, 715 de 2001, 1122 y 1176 de 2007 y 1438 de 2011 mediante el régimen de competencias, y los recursos, establece una nueva organización administrativa y financiera de los servicios de salud en el país, otorga protagonismo y autonomía a las autoridades locales y regionales de salud, al tiempo que establece los porcentajes de inversión a estas instancias, para el desarrollo de la atención a la población.

La Ley 100 de 1993 introdujo cambios en la forma de financiamiento de los prestadores públicos y privados de los servicios de salud. Se pasó de un sistema de transferencia de recursos a uno de financiación por medio de la venta de servicios, profundizando de esta manera, la competencia entre el sector público y el privado con el Estado como regulador.

El Estado colombiano por intermedio del Ministerio de Salud, hoy, de la Protección Social y en desarrollo de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política provee las herramientas para la oferta y establece la seguridad social en salud a la población del territorio nacional a través de la Ley 100 de 1993.

El sistema de salud existente, previo a la vigencia de la Ley 100 de 1993 se caracterizaba por la falta de universalidad, solidaridad y eficacia en sus distintas acciones, reflejada básicamente la insuficiente cobertura de la población para la atención de su salud, el centralismo y rigidez para la prestación de sus servicios, la escasa capacidad resolutiva de los servicios, y la inexistencia del trabajo intersectorial, entre otros factores, que llevaron a que el sistema en salud fuera profundamente inefectivo.

De esta manera, la Constitución Política de 1991 establece en su contenido el derecho a la salud y la Seguridad Social en Salud como derecho irrenunciable de los colombianos y como servicios públicos obligatorios, garantizando para ello a todas las personas los servicios de promoción, protección y recuperación de su salud, con una organización descentralizada de los servicios, dada por los diferentes niveles de atención, con la participación de los agentes públicos y privados y ***"con la plena participación de la comunidad".***

La Carta Constitucional de 1991, en el artículo 48 consagra la creación del Sistema de Seguridad Social Integral, concediéndole la Dirección, Coordinación y Control a cargo del Estado colombiano.

---

[1] Este concepto atiende las recomendaciones de la OIT en materia laboral de tal forma que no se pervierta el derecho de huelga, cercenado por lo que se denominó como la piel de zapa de ese derecho dentro del conflicto colectivo.

[2] *Cfr.,* Nelly Corredor y Édgar González, Servicios Públicos Domiciliarios e intervención del Estado, en ECONOMÍA COLOMBIANA, N° 174, octubre de 1985. Sobre el mismo tema, Francisco J. Ochoa, SERVICIOS PÚBLICOS E INTERVENCIÓN DEL ESTADO, PNUD, Bogotá 1990. No se puede pasar por alto que la teoría del servicio público está en los pliegues mismos del Estado interventor. *Cfr.,* Fernando Rojas y Jorge Iván González, ECONOMÍA DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS, una visión alternativa, Cinep, Bogotá 1988, página 84.

[3] "La atención de salud y el saneamiento ambiental son servicios públicos a cargo del Estado. Se garantiza a todas las personas el acceso a los servicios de promoción, protección, y recuperación de la salud. Corresponde al Estado organizar, dirigir, y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes y de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. También, establecer las políticas para la prestación de servicios de salud por entidades privadas, y ejercer su vigilancia y control. Así mismo, establecer las competencias de la Nación, las entidades territoriales y los particulares, y determinar los aportes a su cargo en los términos y condiciones señalados en la ley. Los servicios de salud se organizarán en forma descentralizada, por niveles de atención y con participación de la comunidad. La ley señalará los términos en los cuales la atención básica para todos los habitantes será gratuita y obligatoria. Toda persona tiene el deber de procurar el cuidado integral de la salud y la de su comunidad". Artículo 49 de la Constitución.

Con las Leyes 100 de 1993, 715 de 2001, 1122 y 1176 de 2007, y 1438 de 2011 se desarrolla el Sistema de Seguridad Social Integral, entendido como la totalidad de instituciones, normas y procedimientos, de que dispone la comunidad para gozar de una calidad de vida, mediante el cumplimiento de los planes y programas que el Estado y la sociedad desarrollen para proporcionar la cobertura integral de los riesgos, especialmente las que afectan la salud y la capacidad económica, de los habitantes del territorio nacional, con el fin de lograr el bienestar individual y la integración de la comunidad. Para estos efectos, se considera al sistema como un conjunto armónico de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, conformado por los regímenes establecidos por el legislador.

En términos de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política y conforme al artículo 2° del Decreto número 806 de 1998, el Estado garantiza el acceso a los servicios de salud y regula el conjunto de beneficios a que tienen derecho los afiliados como servicio público esencial, con el propósito de mantener o recuperar su salud y evitar el menoscabo de su capacidad económica derivada de incapacidad temporal por enfermedad general y maternidad.

En este sentido, y como lo reconoce la Sentencia T-760 de 2008 de la Corte Constitucional: "4.1.6. El Sistema General de Seguridad Social en Salud, en su conjunto, es un servicio público esencial. Es además un "servicio público obligatorio, cuya dirección, coordinación y control están a cargo del Estado" (artículo 4°, Ley 100 de 1993).

El Sistema General de Seguridad Social en Salud se basa en los principios de universalidad, equidad, obligatoriedad protección integral, libre escogencia, autonomía de las instituciones, descentralización administrativa, subsidiariedad, complementariedad participación social, participación ciudadana, concertación, calidad e integración funcional.

La Ley de Seguridad Social, que reforma el Sistema de Salud en Colombia, tiene entre otros propósitos resolver problemas de inequidad en el acceso a los servicios y mejorar la calidad en la prestación de los mismos; enfrentar la desarticulación entre las diferentes instituciones (inadecuada coordinación y complementariedad) y la debilidad de la estructura institucional y administrativa.

Ampliar la cobertura de atención en salud a los grupos de población más necesitados requiere de esfuerzos encaminados a modificar los múltiples factores que han incidido históricamente en su restricción; entre ellos sobresalen las dificultades de acceso geográfico, cultural y económico; aquellas propias del desarrollo del sistema de salud en el país, la inequidad en la distribución de recursos entre las regiones y la intermediación entre aseguradores y los operadores primarios del servicio de salud. La atención en salud se constituye en un servicio básico que contribuye al mejoramiento de la calidad de vida acorde a la dignidad humana al punto que se le ha otorgado el rango de derecho fundamental.

Al Estado le corresponde garantizar este conjunto de beneficios en forma directa o a través de terceros con el objeto de proteger de manera efectiva el derecho a la salud. Estos se agrupan en cinco tipos de planes diferentes a los cuales se accede dependiendo de la forma de participación en el Sistema. Dicha participación se efectúa en calidad de afiliado cotizante, como afiliado beneficiario, como afiliado subsidiado, o como pobre no asegurado o como pobre en actividades no cubiertas por subsidios a la demanda.

Debe tenerse en cuenta, que de acuerdo con lo definido por el literal b) del artículo 156 de la Ley 100 de 1993, todos los habitantes en Colombia deberán estar afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud, previo el pago de la cotización reglamentaria o a través del subsidio que se financiará con recursos fiscales, de solidaridad y los ingresos propios de los entes territoriales.

La Ley 100 de 1993 en su artículo 157 y el artículo 25 del Decreto número 806 de 1998, establece entonces, los tipos de participantes en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, manifestando que a partir de la sanción de la Ley 100 de 1993, todo colombiano participará en el servicio esencial de salud que permite el Sistema General de Seguridad Social en Salud unos lo harán en su condición de afiliados al régimen contributivo o subsidiado y otros lo harán en forma temporal como participantes vinculados hoy población pobre no asegurada.

El Estado colombiano a través del Ministerio de Salud, hoy de la Protección Social y en desarrollo de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política provee las herramientas para la ofertas y establece seguridad social en salud a la población del territorio nacional a través de la Ley 100 de 1993. Bajo su división en dos regímenes el "*Contributivo y el Subsidiado*", transformando el esquema tradicional en salud y generando como resultado el subsidio a la demanda y la transformación del Subsidio de la oferta, que beneficiará a la población pobre y vulnerable clasificada en los listados censales y a la población pobre y vulnerable identificada en los niveles Uno (1), Dos (2) y Tres (3) de la Encuesta del Sisbén de cada municipio.

El Sistema General de Seguridad Social en Salud se constituye en el nuevo paso de organización en salud en el territorio nacional bajo la consigna del aseguramiento, la afiliación y la atención de la población del territorio nacional en cumplimiento, de los principios de solidaridad, universalidad, eficiencia y equidad en la prestación de servicios de salud, el cual debe brindarse con oportunidad, calidad y accesibilidad y cubrimiento en el territorio nacional a través de:

– El Régimen Contributivo, creado para la afiliación y aseguramiento en salud de la población con capacidad de pago para pagar su salud.

– El Régimen Subsidiado organizado para la afiliación y aseguramiento de la población pobre y vulnerable sin capacidad de pago para pagar su salud.

– La atención de la población pobre no asegurada, establecida para atender a la población pobre y vulnerable sin capacidad de pago para pagar su salud no afiliada por ningún sistema de salud.

El sistema crea la operación y gestión del proceso de aseguramiento y la prestación directa de servicios en los denominados Prestadores de Servicios de Salud. Adicionalmente, crea dos instrumentos que determinan la canasta de servicios a asegurar y su costo promedio por persona año, el Plan Obligatorio de Salud y la Unidad de Pago por Capitación.

Lo novedoso del Sistema consiste en la división y especialización de las funciones de dirección y control, afiliación, gestión y aseguramiento y prestación directa de servicios en entidades independientes con autonomía administrativa y financiera que independiente de su naturaleza pública o privada realizan sus funciones con criterios de eficiencia empresarial, calidad de los servicios, integración funcional y rentabilidad económica.

El SGSSS asegura internamente su equilibrio contraponiendo la racionalidad económica de los aseguradores con la de los prestadores directos u operadores primarios de los servicios de salud, en el sentido de que los primeros obtienen su rentabilidad en relación inversa con el número de casos atendidos, vale decir en el espíritu de la ley en el número de casos prevenidos y los segundos, los prestadores obtienen su rentabilidad a medida que crecen los casos atendidos.

Conforme lo consagrado en la Ley 100 de 1993, sobre la organización del Sistema General de Seguridad Social en Salud, este se compone de aseguradoras, administradoras y prestadores de servicios de salud.

La Ley 100 de 1993 delimita la estructura y el funcionamiento del Sistema General de Seguridad Social en Salud, al cual le otorga como propósito fundamental garantizar el acceso universal a los servicios de salud, al tiempo que le establece un diseño institucional que asigna al Estado las labores propias de la regulación e introduce nuevos mecanismos de financiamiento y provisión de servicios. Es así como la estructura del sistema queda definida en ocho núcleos funcionales interdependientes:

I. La Dirección y Rectoría, en cabeza del Gobierno Nacional, el Ministerio de Salud y Protección Social y la Comisión de Regulación en Salud, CRES, quienes dictan las reglas básicas para garantizar la operación del sistema.

II. El Financiamiento a través de: El Fondo de Solidaridad y Garantía –Fosyga que reúne los recursos provenientes de las contribuciones y algunos recursos fiscales–; y de los Fondos Locales, Distritales y Departamentales de Salud que reúnen los recursos provenientes de las transferencias territoriales, recursos del orden nacional y recursos de cofinanciación y los recursos del orden territorial: Cubren la prima del seguro y otros gastos de salud para la población afiliada.

III. El Aseguramiento en salud, que opera en un mercado de competencia regulada a través de las Entidades Promotoras de Salud –EPS–, Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, los Regímenes Especiales o Excepcionales en Salud, las Entidades que ofrecen planes adicionales de salud.

IV. La Administración de la Salud, organizada a través de las Direcciones Territoriales de Salud, en función de la garantía en la atención de los servicios de salud.

V. La Prestación de Servicios de Salud, mediante los Prestadores de Servicios de Salud - PSS.

VI. La Inspección, Vigilancia y Control, en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud, el Instituto Nacional de Salud, INS, e Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, Invima.

VII. La Jurisdicción de la Salud, esto es, los jueces de la salud, en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud.

VIII. La Conciliación extrajudicial en Salud, que podrá ser adelantada ante la Superintendencia Nacional de Salud.

El sistema estructura dos modalidades de afiliación a la seguridad social en salud; el régimen contributivo y el régimen subsidiado y crea un sistema de financiamiento, nacional organizado alrededor del Fondo de Solidaridad y Garantía y de los Fondos Territoriales de Salud, un sistema de operación y gestión del proceso de aseguramiento y prestación de servicios denominado, Entidades Promotoras de Salud y un sistema de prestación directa de servicios denominado Prestadores de Servicios de Salud. Así mismo, crea dos instrumentos que determinan la canasta de servicios a asegurar y su costo promedio por persona año, el Plan Obligatorio de Salud y la Unidad de Pago por Capitación.

El propósito fundamental del sistema, el aseguramiento constituye la principal herramienta de acceso universal de la población a los servicios de salud, delegando en las EPS la administración del riesgo de salud de los afiliados; la EPS hace el papel de articulador entre la población y los prestadores, y entre el financiamiento y la prestación, ya que es el conducto de canalización de los recursos hacia la órbita de la prestación de servicios de salud.

Este diseño institucional plantea un sistema de salud que separa el aseguramiento de la prestación de servicios, con medidas de regulación para que cada función se realice en condiciones de competencia y para que el flujo de recursos desde el aseguramiento hacia la prestación se canalice mediante mecanismos de negociación.

La Ley 100 de 1993 estableció la libertad de elección por parte de los usuarios o afiliados del seguro, quienes pueden decidir a qué EPS se afilian y cambiar de asegurador en los términos previstos en la norma; además, también tienen la facultad para elegir, entre las opciones que el asegurador le presente, el prestador de servicios al cual quiere acudir al momento de hacer uso del seguro.

1.2.1 **Ingreso al Sistema General de Seguridad Social en Salud, SGSSS**

Existen entonces dos tipos de afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud:

– Los afiliados al Sistema mediante el Régimen Contributivo. Son las personas vinculadas a través de contratos de trabajo, los pensionados, los servidores públicos, los jubilados, los asociados a Cooperativas de Trabajo Asociado, y los trabajadores independientes informales y formales (estos últimos llamados contratistas).

– Los afiliados al Sistema mediante el Régimen Subsidiado. Son las personas sin capacidad de pago para cubrir el monto total de la cotización. Será subsidiada en el Sistema General de Seguridad Social en Salud la población más pobre y vulnerable del país en las áreas rurales y urbanas del país.

Y una transitoriedad en el sistema,

– La prestación de los servicios de salud a la población pobre no asegurada.

1.2.1.1 **El Régimen Contributivo**

Son afiliados obligatorios al régimen contributivo del Sistema General de Seguridad Social en Salud, todas las personas vinculadas mediante contrato de trabajo, los servidores públicos, los pensionados y jubilados y los trabajadores independientes con capacidad de pago.

Uno de los principios constitucionales y legales que reglan el servicio de la seguridad social, es la solidaridad, la cual es entendida como la práctica de la mutua ayuda entre las personas, las generaciones, los sectores económicos, las regiones y las comunidades bajo el principio del más fuerte hacía el más débil.

Teniendo en cuenta lo anterior, se han expedido con respecto al régimen contributivo normas que reglamentan su funcionamiento, las cuales consagran el ingreso base de cotización por el cual sus afiliados obligatorios deben aportar al Sistema General de Seguridad Social en Salud; para el efecto, en estas normas no se permite la posibilidad de cotizar sobre una base inferior al salario mínimo legal, porque se ha considerado que esta es la suma mínima con la cual los aportantes con capacidad de pago entran a financiar los servicios de salud de la población pobre, en cumplimiento del principio de la solidaridad antes señalado.

1.2.1.2 **El Subsidio de la Salud**

Es el conjunto de normas que rigen el ingreso o la atención de las personas sin capacidad de pago y su núcleo familiar al Sistema General de Seguridad Social en Salud. Se encuentra conformado por dos tipos de Subsidios, a través los cuales se busca o la afiliación de la población pobre y vulnerable al SGSSS **(Subsidio a la demanda),** y/o la atención directa de servicios de salud a la población pobre y vulnerable no afiliada a ningún sistema de salud, en el SGSSS **(Subsidio a la Oferta).**

1.2.1.2.1 **El Régimen Subsidiado en Salud, también llamado el Régimen del Subsidio a la Demanda en Salud**

Es un conjunto de normas que rigen el ingreso de las personas sin capacidad de pago y su núcleo familiar al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

En este orden de ideas, son beneficiarios del régimen subsidiado toda la población pobre y vulnerable, que no tiene capacidad de pago para cotizar al régimen contributivo y en consecuencia recibe subsidio total o parcial para completar el valor de la Unidad de Pago por Capitación Subsidiada, de conformidad con los criterios de identificación, el orden de prioridades y el procedimiento que se han previsto en:

• Los Acuerdos números 23 artículos 2° y 3°, 41 respecto de trabajadores rurales migratorios, 77 artículos 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, y 10, 138 respecto a población desmovilizada, 166 respecto a documento de identificación, 176 respecto a Núcleos Familiares de Madres Comunitarias, 244 artículos 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, y 10, 253 respecto a Población infantil abandonada y menores desvinculados del conflicto armado, bajo la protección del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, y en especial sus artículos 2º, 3º y 4º, 273 respecto a población Rom, 274 respecto a Creadores y Gestores Culturales, 290, 299, 304 este respecto a población infantil abandonada, 307 respecto a población desmovilizada, 318, 319 este respecto a población afrocolombiana, 325 respecto a deportistas, 326 respecto a población indígena, 329, 346, 415 en este los artículos 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, y 10.

• Las Resoluciones números 219 de 1998 respecto a población indígena, menores abandonados y población indigente, 2390 de 1998, "*por la cual se determinan los datos mínimos, las responsabilidades y los flujos de la información sobre afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud*", 2423 de 2000 respecto a Núcleos Familiares de Madres Comunitarias, 890 de 2002, "*por la cual se dictan disposiciones sobre la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al sector salud*", 1375 de 2002, "por la cual complementa y aclara la Resolución Nº 890 del 10 de julio de 2002", Resolución número 195 de 2005, "*por la cual se modifica parcialmente la Resolución número 890 de 2002"*, 1149 de 2006, "*por la cual se dictan disposiciones sobre la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al sector salud*", 812 de 2007, "*por la cual se dictan disposiciones sobre la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al sector salud*", 3221 de 12 de septiembre de 2007, "*por la cual se dictan disposiciones sobre actualización en la Base de Datos Única de Afiliados (BDUA)*", 123 de 18 de enero de 2008, "*por la cual se modifican parcialmente las Resoluciones números 0812 y 3221 de 2007*", 5089 de 18 de diciembre de 2008, "*por la cual se dictan disposiciones para el envío de la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud por parte de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado",* 413 de 18 de febrero de 2009, "*por la cual se dictan disposiciones sobre la actualización en la Base de Datos Única de Afiliados (BDUA) definida en la Resolución número 3221 de 2007 y modificada en la Resolución número 123 de 2008 teniendo en cuenta las novedades de la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes (PILA)*", 1982 de 2010, "*por la cual se dictan disposiciones sobre la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al sector salud*", 2114, 2421, 4140 de 2010, y 4712 de 2010, 1238 de 2011 sobre pagos de entes territoriales, y 2320, 2321 de 2011 sobre mecanismos de reportes de información.

• Los Decretos números 1141 de 2009 y 2777 de 2010 respecto a la afiliación de reclusos al régimen subsidiado, 1964, 1965 de 2010, y 971 y 1700 de 2011 en lo que atañe al flujo de recursos del régimen subsidiado.

Al Régimen Subsidiado de Subsidios Plenos o Totales, se accede, previa identificación de la población beneficiaria, a través de la Encuesta del Sisbén o del Listado Censal. Los beneficiarios del Régimen Subsidiado, serán aquellos que clasifiquen como de los niveles 1 y 2 del Sisbén o que sean clasificados para ello a través del Listado censal, encuesta y listado, bajo las cuales, se determina la condición de vida de la persona y la condición o capacidad de pago de esta.

Se entiende por subsidio parcial, una proporción del valor de la Unidad de Pago por Capitación Subsidiada UPC-S, destinada a cofinanciar algunos contenidos del Plan Obligatorio de Salud del Régimen Subsidiado, POS-S, según el parágrafo del artículo 1º del Acuerdo número 267 del CNSSS.

Podrán ser beneficiarios de los subsidios parciales todas las personas del área urbana pertenecientes a los niveles 2 y 3 del Sisbén no afiliadas al Sistema General de Seguridad Social en Salud o a un régimen exceptuado de la Ley 100 de 1993 tal y como lo dispone el artículo 4° del Acuerdo en mención.

Es así que, como Beneficiarios del Régimen, podrán actuar como afiliados al Sistema, una vez: Se identifique el monto de los recursos del Subsidio a la demanda que permitan establecer el número de personas a ser afiliadas al Régimen Subsidiado en el respectivo municipio (según lo definido por el artículo 214 de la Ley 100 de 1993); se efectúe el proceso de Priorización de potenciales beneficiarios del Régimen Subsidiado y, se realice la inscripción y selección de EPSS, dentro de las seleccionadas por el Ministerio de la Protección Social hoy de Salud y Protección Social para operar regionalmente, e inscritas por el municipio. Una vez afiliados procederán a ser atendidos en los servicios de salud que cubra el Plan Obligatorio de Salud Subsidiado, POSS, a través de los Prestadores de Servicios de Salud PSS que para el efecto, la EPSS posea o haya contratado.

2. **Sistema de Inspección, Vigilancia y Control**[4]

La Ley 1122 de 2007, crea el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud como un conjunto de normas, agentes, y procesos articulados entre sí, el cual estará en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud de acuerdo con sus competencias constitucionales y legales, sin perjuicio de las facultades asignadas al Instituto Nacional de Salud, INS, y al Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, Invima.

Dentro del proceso normativo, se ha pasado de un proceso de descentralización territorial definido por la Ley 10 de 1990, la Ley 60 de 1993 y la Ley 100 de 1993, a un proceso de departamentalización de la Salud con Ley 715 de 2001 y por último con Ley 1122 de 2007 y la Ley 1438 de 2011, a un proceso de Nacionalización-Centralización de la salud de vigilancia y control del SGSSS en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud - SNS.

2.1 **Inspección**[5]

Es el conjunto de actividades y acciones encaminadas al seguimiento, monitoreo y evaluación del Sistema General de Seguridad Social en Salud y que sirven para solicitar, confirmar y analizar de manera puntual la información que se requiera sobre la situación de los servicios de salud y sus recursos, sobre la situación jurídica, financiera, técnica-científica, administrativa y económica de las entidades sometidas a vigilancia de la Superintendencia Nacional de Salud dentro del ámbito de su competencia.

Son funciones de inspección entre otras las visitas, la revisión de documentos, el seguimiento de peticiones de interés general o particular y la práctica de investigaciones administrativas.

2.2 **Vigilancia**[6]

Consiste en la atribución de la Superintendencia Nacional de Salud para advertir, prevenir, orientar, asistir y propender porque las entidades encargadas del financiamiento, aseguramiento, prestación del servicio de salud, atención al usuario, participación social y demás sujetos de vigilancia de la Superintendencia Nacional de Salud, cumplan con las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud para el desarrollo de este.

2.3 **Control**[7]

Consiste en la atribución de la Superintendencia Nacional de Salud para ordenar los correctivos tendientes a la superación de la situación crítica o irregular (jurídica, financiera, económica, técnica, científico-administrativa) de cualquiera de sus vigilados y sancionar las actuaciones que se aparten del ordenamiento legal bien sea por acción o por omisión.

2.4 **La Superintendencia Nacional de Salud**[8]

De conformidad con los artículos 48 y 49 de la Constitución Política, la Seguridad Social en su componente de atención de la salud es un servicio público de carácter obligatorio, que se prestará bajo la dirección, coordinación y control del Estado, en sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad.

En virtud de los artículos 48 y 115 de la Carta Política, las Superintendencias desempeñan funciones de vigilancia e inspección de las entidades sujetas a su control. Las Superintendencias ejecutan específicamente las funciones para las cuales fueron creadas por la ley y que son propias del Presidente de la República. Además, están investidas de autonomía jurídica, administrativa y financiera.

Por mandato del artículo 154 de la Ley 100 de 1993, el Estado intervendrá en el servicio público de Seguridad Social en Salud, con el fin de garantizar los principios consagrados en nuestra Carta Política y en los artículos 2° y 153 de la citada ley.

La incidencia del Estado Social de Derecho en la organización política puede ser descrita tanto desde una perspectiva cuantitativa como a través de un crisol cualitativo. Lo primero entendido como el Estado Bienestar y el segundo bajo el tema del Estado constitucional democrático. Así lo ha indicado la Corte Constitucional en uno de los primeros fallos en que tuvo la oportunidad de dimensionar la estructura concebida a raíz de la expedición de la Constitución de 1991:

"a) Como Estado Bienestar comprendido como un complejo aparato político-administrativo, jalonador de toda la dinámica social. Desde este punto de vista el Estado social se define como el Estado que garantiza estándares mínimos de salario, alimentación, *salud, habitación, educación, asegurada para todos los ciudadanos bajo la idea de derecho y no simplemente de caridad.. ". (H.L. Wilensky, 1975).*

Este concepto se recoge en el artículo 366 de la C. P. que dice: 'El bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son finalidades sociales del Estado. Será objetivo fundamental de su actividad la solución de las necesidades insatisfechas de salud, de educación, de saneamiento ambiental y agua potable. Para tal efecto en los planes y presupuestos de la Nación y de las entidades territoriales el gasto público social tendrá prioridad sobre cualquier otra asignación';

---

[4] Artículo 36, Ley 1122 de 2007.

[5] Literal a), artículo 35, Ley 1122 de 2007.

[6] Literal b), artículo 35, Ley 1122 de 2007.

[7] Literal c), artículo 35, Ley 1122 de 2007.

[8] Artículo 1º, Decreto número 1018 de 2007.

b) El Estado constitucional democrático ha sido la respuesta jurídico política derivada de la actividad intervencionista del Estado. Dicha respuesta está fundada en nuevos valores- derechos y se manifiesta institucionalmente a través de la creación de mecanismos de democracia participativa, de control político y jurídico en el ejercicio del poder y sobre todo, a través de la consagración de un catálogo de principios y derechos fundamentales que inspiran toda la interpretación y el funcionamiento de la organización política. Citado en ***Corte Constitucional,*** *Sentencia T-406 de 5 de junio de 1992, M. P. Ciro Angarita Barón. Resaltado en el texto".*

En general, las Superintendencias han sido concebidas para velar por la adecuada prestación de servicios públicos, en aspectos tales como la naturaleza y organización de los prestadores de los mismos. Como punto común a todas ellas está el propósito de brindar confianza a los extremos de las relaciones jurídicas que allí se establecen. En virtud de que muchas de ellas no son mencionadas expresamente en nuestro ordenamiento constitucional, es el legislador, en desarrollo de la facultad contenida en el numeral 7 del artículo 150 C. Pol., el facultado para crear estos organismos, "*señalando sus objetivos y estructura orgánica*". Tales reparticiones en la administración pública se han especializado en el desarrollo de lo que tanto en la jurisprudencia como en la doctrina se conoce como función de policía administrativa en la generalidad del término y no exclusivamente ligada a un cuerpo armado destinado a preservar el orden en las ciudades por oposición al concepto de Fuerzas Militares.

En torno a su definición, Laubadére la caracteriza como:

"[…] una forma de intervención que ejercen ciertas autoridades administrativas y que consiste en imponer limitaciones a las libertades a los individuos, con el propósito de asegurar el orden público (Manual de Derecho Administrativo, André de Laubadère, Ed. Temis, Bogotá 1984, página 197. En el mismo sentido, Georges Vedel, en Derecho Administrativo, Biblioteca Jurídica Aguilar, Madrid 1980)".

El concepto de policía administrativa tiene, pues, una orientación garantista del orden público. Esta labor implica una serie de fases, herramientas y mecanismos con base en los cuales la misma sea atendida. De allí que a la par de funciones de seguimiento e inspección existan otras relacionadas con las sanciones así como algunas que tienen que ver con la autorización y finalización de los operadores del sistema.

Al respecto, ha afirmado la Corte Constitucional:

"Las Superintendencias, de acuerdo con lo expuesto, tienen un incuestionable fundamento constitucional y, fuera de otras tareas que les confíe la ley, ejercen ciertas funciones asignadas al Presidente de la República, dentro de las que se cuentan las relativas a la inspección, vigilancia y control sobre las entidades dedicadas a las actividades referidas en el numeral 24 del artículo 189 superior, así como sobre las cooperativas y sociedades mercantiles, conforme a la misma norma.

Importa destacar que las funciones de inspección, vigilancia y control a las que se acaba de hacer referencia, deben llevarse a cabo por las Superintendencias encargadas, bajo la orientación del Presidente de la República que es el titular de las respectivas competencias y, en todo caso, con absoluto ceñimiento a las pautas contenidas en la ley, ya que el numeral 24 del artículo 189 de la Constitución Política ordena que el ejercicio de las funciones allí consagradas se efectúe "de acuerdo con la ley" y, en armonía con ese mandato, el artículo 150-8 superior otorga al Congreso la facultad de "Expedir las normas a las cuales debe sujetarse el Gobierno para el ejercicio de las funciones de inspección y vigilancia que le señala la Constitución".

Se deduce de los anteriores predicados que el desempeño de las competencias atribuidas a algunas Superintendencias en lo atinente a la inspección, vigilancia y control está condicionado a la cabal observancia de las directrices que la ley trace con arreglo a criterios estables que, sin embargo, no impiden la actuación ágil y oportuna de estos organismos, encargados de verificar en la práctica la transparencia de las operaciones sometidas a su escrutinio, ni enervan la flexibilidad por estos requerida para hacer efectivos en las situaciones concretas los postulados constitucionales y legales, todo lo cual exige que se los dote de los instrumentos y de las atribuciones necesarias (Corte Constitucional, Sentencia C-233 de 15 de mayo de 1997, M. P. Fabio Morón Díaz).

Concordante con lo anterior, el Presidente de la República, en atención a lo establecido en el artículo 211 de la Constitución Política, delegó en el Superintendente Nacional de Salud, la facultad de inspección, vigilancia y control del Sector Salud.

Al respecto, se pronunció la Corte Constitucional, en Sentencia C-561 de 1999, así:

"La delegación en las Superintendencias, que realice el Presidente de la República, en virtud de autorización legal, no vulnera la Constitución Política, por cuanto, como se dijo, el acto de delegación es un mecanismo del manejo estatal, al cual, puede acudir legítimamente el Presidente de la República, con el objeto de racionalizar la función administrativa. Al contrario, la Corte considera, que el acto de delegación se constituye, en un mecanismo válido y eficaz, para hacer efectivos los principios consagrados en la Carta Política, tendientes al cumplimiento y agilización de la función administrativa, en aras del interés general. En efecto, el artículo 209 Superior, señala que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y, se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones".

En concordancia con lo anterior, en Sentencia C- 921 de 2001 con ponencia del Magistrado Jaime Araújo Rentería, la Corte Constitucional sostuvo que: "*la vigilancia y control de la Seguridad social corresponde al Presidente de la República, labor que cumple por intermedio de la Superintendencia de Salud"*.

Consecuencia de lo expuesto, corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, vigilar el cumplimiento de las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud y promover el mejoramiento integral del mismo.

La Superintendencia Nacional de Salud ejerce la inspección, vigilancia y control sobre los sujetos que tienen a su cargo la gestión de recursos públicos destinados a la prestación de servicios en el Sistema de Seguridad Social en Salud. Para tal fin, ejerce una serie de atribuciones y facultades, entre las que se encuentra la de sancionar a los vigilados por el incumplimiento de las normas que regulan su actuar. En cuanto al alcance e implicaciones de esta atribución la Corte Constitucional ha puntualizado:

"Los objetivos que se buscan a través de las actividades de inspección, vigilancia y control, por parte de la citada Superintendencia son: la eficiencia en la obtención, aplicación y utilización de todos los recursos con destino a la prestación de los servicios de salud, como la oportuna y adecuada liquidación, recaudo, giro, transferencia, cobro y utilización de los mismos; el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias que regulan la prestación de los servicios de salud por parte de las entidades públicas y privadas del sector salud; la cabal, oportuna y eficiente explotación de los arbitrios rentísticos que se obtengan de los monopolios de loterías, beneficencias que administren loterías, sorteos extraordinarios, apuestas permanentes y demás modalidades de juegos de suerte y azar; y la adopción de medidas encaminadas a permitir que los entes vigilados centren su actividad en la solución de sanas prácticas y desarrollos tecnológicos que aseguren un crecimiento adecuado de las mismas.

(...)

Si a los sujetos a la vigilancia y control de la Superintendencia de Salud se les imponen unos deberes y obligaciones por parte de esa entidad con el único fin de lograr la eficiencia, calidad, oportunidad y permanencia en la prestación del servicio público de salud, resulta apenas obvio, que se le autorice a esa misma entidad para imponer sanciones de naturaleza administrativa a quienes no cumplan sus mandatos, como medio de coerción ideado por el legislador, que se muestra razonable y proporcionado para ese fin.

Los principios contenidos en el artículo 29 de la Constitución tienen como finalidad preservar el debido proceso como garantía de la libertad del ciudadano. La presunción de inocencia sólo puede ser desvirtuada mediante una mínima y suficiente actividad probatoria por parte de las autoridades represivas del Estado. Este derecho fundamental se profana si a la persona se le impone una sanción sin otorgársele la oportunidad para ser oída y ejercer plenamente su defensa. Las garantías materiales que protegen la libertad de la persona priman sobre las meras consideraciones de la eficacia de la administración.

Si al procedimiento judicial, instancia imparcial por excelencia, son aplicables las reglas de un proceso legal justo, a fortiori deben ellas extenderse a las decisiones de las autoridades administrativas, en las cuales el riesgo de arbitrariedad es más alto y mayor la posibilidad de "manipular" –mediante la instrumentación personificada– el ejercicio del poder.

Toda persona tiene derecho a que antes de ser sancionada se lleve a cabo un procedimiento mínimo que incluya la garantía de su defensa. La sola exigencia de una certificación secretarial o de la declaración de dos o más testigos presenciales para sancionar al acusado, prescindiendo de que este pueda contradecir la veracidad de las pruebas, constituye una acción unilateral de la administración contraria al Estado de derecho democrático y participativo y a la vigencia de un orden jurídico justo.

La prevalencia de los derechos inalienables de la persona humana (C. P. artículo 5°), entre los que se encuentra la libertad personal, desplaza la antigua situación de privilegio de la administración y la obliga a ejercer las funciones públicas en conformidad con los fines esenciales del Estado, uno de los cuales es precisamente la garantía de eficacia de los derechos, deberes y principios consagrados en la Constitución (C. P. artículo 2°). En consecuencia, las sanciones administrativas impuestas de plano, por ser contrarias al debido proceso (C. P. artículo 29), están proscritas del ordenamiento constitucional[9].

Es importante resaltar que la Administración Pública, puede entenderse en dos aspectos: El primero sustancial u objetivo, para lo cual está creada; es decir, el bien común, que implica la prestación de servicios que requieren los gobernados. El segundo, en sentido orgánico o funcional, como compuesto inter relacional de variadas alternativas e incumbencias, con respecto a su funcionamiento y gestión y al empleo de las personas naturales encargadas de los servicios del Estado.

Técnicamente, la Ley 489 de 1998, determina que la Administración Pública está conformada por diferentes organismos de la rama ejecutiva del poder público y demás organismos y entidades de naturaleza pública que tienen a su cargo el ejercicio de actividades y funciones administrativas o la prestación de servicios públicos, así mismo los Departamentos Administrativos y las Superintendencias, constituyen el Sector Central de la Administración Pública Nacional.

En este orden de ideas, corresponde al Estado, organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes del territorio nacional, así como establecer las políticas para su prestación y ejercer inspección, vigilancia y control, de conformidad con la disposición normativa contenida en el artículo 49 de la Constitución Política.

En materia de competencias, se tiene que el artículo 68 de la Ley 715 de 2001, establece que la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas constitucionales y legales del sector salud.

El último inciso de la norma en cita, prevé:

"Sin perjuicio de la responsabilidad fiscal, disciplinaria y penal, la Superintendencia Nacional de Salud, en ejercicio de sus atribuciones y competencias, y previa solicitud de explicaciones, impondrá a los representantes legales de los departamentos, distritos y municipios, directores de salud, jefes de presupuesto, tesoreros y demás funcionarios responsables de la administración y manejo de los recursos sector salud en las entidades territoriales, multas hasta de 2.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes a la fecha de la expedición del acto administrativo, a favor del Fondo de Solidaridad y Garantía, por incumplimiento de las instrucciones y órdenes impartidas por la Superintendencia, así como por la violación de la normatividad vigente sobre la prestación del servicio público de salud y el Sistema General de Seguridad Social en Salud. El pago de las multas debe hacerse con recursos de su propio peculio, y en consecuencia no se puede imputar al presupuesto de la entidad de la cual dependen".

---

[9] CORTE CONSTITUCIONAL, Sentencia C-921 de 29 de agosto de 2001, M. P. Jaime Araújo Rentería.

Así las cosas, la Superintendencia Nacional de Salud, como cabeza del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, es una entidad de carácter técnico adscrita al Ministerio de Salud y Protección Social, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente.

La Ley 1122 de 2007 en su Capítulo VII establece las disposiciones que enmarcan el Sistema de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, como el conjunto de normas, agentes y procesos articulados entre sí, el cual está en cabeza de la Superintendencia Nacional de Salud de acuerdo con sus competencias constitucionales y legales, funciones que deberá enfocar hacia el financiamiento, el aseguramiento, la prestación de servicios de atención en salud pública, la atención al usuario y participación social, las acciones y medidas especiales, la información y la focalización de los subsidios en salud.

Dicho marco normativo establece también las funciones y facultades de la Superintendencia Nacional de Salud, entre las cuales se encuentran, la de ejercer la competencia preferente de la inspección, vigilancia y control para que cumplan con las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud e imponer las sanciones a que haya lugar en el ámbito de su competencia y denunciar ante las autoridades competentes las posibles irregularidades que se puedan estar cometiendo en el Sistema.

2.4.1 **Objetivos de la Superintendencia Nacional de Salud**[10]

Son objetivos de la Superintendencia Nacional de Salud:

a) **Fijar las políticas** de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud[11];

b) **Exigir la observancia de los principios y fundamentos** del servicio público esencial de Seguridad Social en Salud[12];

c) **Vigilar el cumplimiento de las normas** que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud y promover el mejoramiento integral del mismo[13];

d) **Proteger los derechos de los usuarios**, en especial, su derecho al aseguramiento y al acceso al servicio de atención en salud, individual y colectiva, en condiciones de disponibilidad, accesibilidad, aceptabilidad y estándares de calidad en las fases de promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación en salud[14];

e) **Velar porque la prestación de los servicios de salud se realice sin ningún tipo de presión o condicionamiento** frente a los profesionales de la medicina y las instituciones prestadoras de salud[15];

f) **Velar por la eficiencia en la generación, recaudo, flujo, administración, custodia y aplicación de los recursos con destino a la prestación de los servicios de salud**[16];

g) **Evitar que se produzca el abuso de la posición dominante dentro de los actores** del Sistema General de Seguridad Social en Salud[17];

h) **Promover la participación ciudadana y establecer mecanismos de rendición de cuentas a la comunidad**, que deberá efectuarse **por lo menos una vez al año**, por parte de los actores del Sistema[18];

i) **Supervisar la calidad de la atención de la salud, mediante la inspección, vigilancia y control del aseguramiento, la afiliación, la calidad de la prestación de los servicios y la protección de los usuarios**[19]**.**

2.4.2 **Ejes del Sistema de Inspección, Vigilancia y Control de la Superintendencia Nacional de Salud –Supersalud–**[20]

a) **Financiamiento.** Su objetivo es vigilar por la eficiencia, eficacia y efectividad en la generación, flujo, administración y aplicación de los recursos del sector salud;

b) **Aseguramiento.** Su objetivo es vigilar el cumplimiento de los derechos derivados de la afiliación o vinculación de la población a un plan de beneficios de salud;

c) **Prestación de servicios de atención en salud pública.** Su objetivo es vigilar que la prestación de los servicios de atención en salud individual y colectiva se haga en condiciones de disponibilidad, accesibilidad, aceptabilidad y estándares de calidad, en las fases de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación;

d) **Atención al usuario y participación social.** Su objetivo es garantizar el cumplimiento de los derechos de los usuarios en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, así como los deberes por parte de los diferentes actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud; de igual forma promocionar y desarrollar los mecanismos de participación ciudadana y de protección al usuario del servicio de salud;

e) **Eje de Acciones y Medidas Especiales**[21]**.** Su objetivo es adelantar los procesos de intervención forzosa administrativa para administrar o liquidar las entidades vigiladas que cumplen funciones de Entidades Promotoras de Salud, Instituciones Prestadoras de Salud de cualquier naturaleza y monopolios rentísticos cedidos al sector salud, no asignados a otra entidad, así como para intervenir técnica y administrativamente las direcciones territoriales de salud. Tratándose de liquidaciones voluntarias, la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá inspección, vigilancia y control sobre los derechos de los afiliados y los recursos del sector salud. En casos en que la Superintendencia Nacional de Salud revoque el certificado de autorización o funcionamiento que le otorgue a las Entidades Promotoras de Salud o Instituciones Prestadoras de Salud, deberá decidir sobre su liquidación;

f) **Información.** Vigilar que los actores del Sistema garanticen la producción de los datos con calidad, cobertura, pertinencia, oportunidad, fluidez y transparencia;

g) **Focalización de los subsidios en salud.** Vigilar que se cumplan los criterios para la determinación, identificación y selección de beneficiarios y la aplicación del gasto social en salud por parte de las entidades territoriales.

2.4.3 ***Ámbito de inspección, vigilancia y control*** **de la Superintendencia Nacional de Salud**[22]

Corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, en el marco que determine la ley, entre otros, la inspección, vigilancia y control de:

"*1. Los que programen, gestionen, recauden, distribuyan, administren, transfieran o asignen los recursos públicos y demás arbitrios rentísticos del Sistema General de Seguridad Social en Salud. (...)*

6. Las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud (EAPB) de cualquier naturaleza. (...)

8. Los agentes que ejerzan cualquier función o actividad del Sector Salud o del Sistema General de Seguridad Social en Salud. (…)".

Se entiende por Entidades Administradoras de Planes de Beneficios conforme a lo establecido en el parágrafo del artículo 4° del Decreto número 1018 de 2007, "*las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y Subsidiado, Empresas Solidarias de Salud, las Asociaciones Mutuales en sus actividades de Salud, las Entidades Promotoras de Salud Indígenas, las Cajas de Compensación Familiar en sus actividades de salud, las Entidades que administren planes adicionales de salud, las entidades obligadas a compensar, las entidades adaptadas de Salud, las entidades pertenecientes al régimen de excepción de salud y las Universidades en sus actividades de salud*".

2.4.4 **Funciones y facultades de la Superintendencia Nacional de Salud**[23]

La Superintendencia Nacional de Salud adelantará las funciones de inspección, vigilancia y control al Fondo de Solidaridad y Garantía, Fosyga, y demás actores del Sistema, incluyendo los regímenes especiales y excepcionales de salud de que tratan los artículos 279 de la Ley 100 de 1993 y la Ley 647 de 2001.

Aunado a lo anterior, el artículo 6° del Decreto número 1018 de 2007, estableció como funciones de la Superintendencia Nacional de Salud, entre otras, las siguientes:

"*Artículo 6°. Funciones.* *La Superintendencia Nacional de Salud tendrá las siguientes funciones:*

1. Formular, dirigir y coordinar la política de inspección, vigilancia y control del Sector Salud y del Sistema General de Seguridad Social en Salud. (...)".

3. Definir políticas y estrategias de inspección, vigilancia y control para proteger los derechos de los ciudadanos en materia de salud.

4. Definir políticas de coordinación con los demás organismos del Estado que tengan funciones de inspección, vigilancia y control.

5. Definir y armonizar con los sistemas de información disponibles en el Gobierno Nacional, el sistema de información para el ejercicio de la inspección, vigilancia y control del Sistema General de Seguridad Social y establecer los mecanismos para la recolección, tratamiento, análisis y utilización del mismo. (...).

8. Autorizar la constitución y/o habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del régimen contributivo y subsidiado y efectuar la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las mismas. Habilitar y/o revocar el funcionamiento de las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud (EAPB), cualquiera que sea su naturaleza y cualquiera sea el régimen que administre. (...).

12. Vigilar el cumplimiento de las normas constitucionales y legales que reglamentan el Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS), garantizando la libre elección de aseguradores y prestadores por parte de los usuarios y la garantía de la calidad en la atención y prestación de servicios de salud.

13. Ejercer la inspección, vigilancia y control del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad de las EAPB y demás instituciones que presten servicios en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, conforme a los requisitos definidos por el Gobierno Nacional.

(...)

19. Realizar, de acuerdo con la normatividad vigente, la inspección, vigilancia y control de la prestación de los servicios de salud acorde a los diferentes planes de beneficios, planes adicionales de salud contemplados en las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud y las actividades en salud derivadas de accidentes de trabajo y enfermedad profesional. (...).

22. Practicar visitas de inspección y vigilancia a los sujetos vigilados a fin de obtener un conocimiento integral de su situación administrativa financiera y operativa, del manejo de los negocios, o de aspectos especiales que se requieran, para lo cual se podrán recibir declaraciones, allegar documentos y utilizar los demás medios de prueba legalmente admitidos y adelantar las investigaciones a que haya lugar.

23. Emitir instrucciones a los vigilados sobre la manera como deben cumplirse las disposiciones que regulan su actividad, fijar los criterios técnicos y jurídicos que faciliten el cumplimiento de tales normas y señalar los procedimientos para su cabal aplicación, así como aplicar las sanciones respectivas relacionadas con aquellos asuntos que son objeto de su competencia, de acuerdo con las normas legales y reglamentarias. *(...).*

---

10 Artículo 39, Ley 1122 de 2007; artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

11 Literal a) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 1, artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

12 Literal b) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 5, artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

13 Literal c) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 2, artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

14 Literal d) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 6, artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

15 Literal (e) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 7º, artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

16 Literal (f) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 4º, artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

17 Literal (g) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 8º, artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

18 Literal (h) artículo 39, Ley 1122 de 2007; numeral 9º, artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

19 Numeral 3º, artículo 3º, Decreto número 1018 de 2007.

20 Artículo 37, Ley 1122 de 2007.

21 Artículo 124 de la Ley 1438 de 2011, modificatorio del numeral 5º, artículo 37, Ley 1122 de 2007.

22 Artículo 4º, Decreto número 1018 de 2007.

23 Artículo 40, Ley 1122 de 2007.

24. Realizar seguimiento a la ejecución de las recomendaciones formuladas en el ejercicio de inspección, vigilancia y control. (...).

28. Ejercer la inspección, vigilancia y control sobre el cumplimiento de los derechos en salud de los usuarios del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

29. Imponer a las instituciones respecto de las cuales tenga funciones de inspección y vigilancia, a los administradores, empleados y revisor fiscal de las mismas, previa solicitud de explicaciones sanciones y multas en los términos establecidos en las Leyes 100 de 1993, 643 de 2001, 715 de 2001, 828 de 2003, 1122 de 2007 y las demás que las modifiquen o adicionen. (...).

34. Sancionar en el ámbito de su competencia y denunciar ante las instancias competentes las posibles irregularidades que se puedan estar cometiendo en el Sistema General de Seguridad Social de Salud. (...).

36. Adelantar funciones de inspección, vigilancia y control al Fondo de Solidaridad y Garantía, Fosyga, y demás actores del sistema, incluidos los regímenes especiales y exceptuados contemplados en la Ley 100 de 1993. (...).

39. Introducir mecanismos de autorregulación y solución alternativa de conflictos en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

40. Ejercer la competencia preferente de la inspección, vigilancia y control frente a sus vigilados, en cuyo desarrollo podrá iniciar, proseguir o remitir cualquier investigación o juzgamiento de competencia de los demás órganos que ejercen inspección, vigilancia y control dentro del Sistema General de Seguridad Social en Salud, garantizando el ejercicio de la ética profesional, la adecuada relación médico-paciente y el respeto de los actores del sistema por la dignidad de los pacientes y de los profesionales de la salud".

2.4.5 **Funciones del Superintendente Nacional de Salud**[24]

Respecto al asunto que nos ocupa, resulta preciso señalar que el Despacho del Superintendente tendrá, entre otras funciones, las siguientes: "*(...)*

7. Establecer la información que deben presentar los sujetos de inspección, vigilancia y control a la Superintendencia Nacional de Salud.

8. Emitir órdenes de inmediato cumplimiento necesarias para que suspendan prácticas ilegales o no autorizadas adopten las correspondientes medidas correctivas y de saneamiento.

9. Autorizar la constitución de las Entidades Promotoras de Salud del régimen contributivo y subsidiado y efectuar la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las mismas. Expedir, suspender o revocar el certificado de funcionamiento o de habilitación a las Entidades Promotoras de Salud de cualquier naturaleza que administren cualquier régimen, y las que presten servicios de Medicina Prepagada, Ambulancia Prepagada y de Planes Adicionales de Salud. (...).

22. Señalar con sujeción a las normas contenidas en el Código Contencioso Administrativo, los procedimientos aplicables a los vigilados de la Superintendencia Nacional de Salud respecto de las investigaciones administrativas sancionatorias que deba surtir, respetando los derechos del debido proceso, defensa, o contradicción y doble instancia.

23. Ejercer la competencia preferente de la inspección, vigilancia y control frente a sus vigilados, en cuyo desarrollo podrá iniciar, proseguir o remitir cualquier investigación o juzgamiento de competencia de los demás órganos que ejercen inspección, vigilancia y control dentro del Sistema General de Seguridad Social en Salud, garantizando el ejercicio de la ética profesional, la adecuada relación médico-paciente y el respeto de los actores del sistema por la dignidad de los pacientes y de los profesionales de la salud.

24. Introducir mecanismos de autorregulación y solución alternativa de conflictos en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

25. Denunciar ante las instancias competentes las posibles irregularidades que se puedan estar cometiendo en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

35. Fallar en segunda instancia los procesos administrativos sancionatorios que adelanten en primera instancia los Superintendentes Delegados. (…).

41. Fallar en segunda instancia sobre los procesos de multas, por una sola vez o sucesivas, y, en caso de reincidencia, sobre la pérdida o cancelación del registro o certificado de la institución en los casos en que no se preste la atención inicial de urgencias en los términos establecidos en la ley.

42. Las demás que las disposiciones legales y reglamentarias le asignen".

2.4.6 **Facultades sancionatorias y de intervención estatal**

En este orden de ideas, la Superintendencia Nacional de Salud tiene asignada la función de inspección, vigilancia y control con el objetivo de asegurar la eficiencia en la utilización de los recursos fiscales, con destino a la prestación de los servicios de salud, así como el cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias para que los sujetos objeto de vigilancia cumplan con el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención en Salud.

La Seguridad Social y la atención en salud, se encuentran definidas por la Constitución Política, en sus artículos 48 y 49, como servicios públicos de carácter obligatorio, a cargo del Estado, disponiendo que se prestarán bajo la dirección, coordinación y control del Estado, acatando los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. Fijó, en consecuencia, la norma superior los pilares de la organización, estructura, características y funcionamiento de la prestación de los servicios de salud en Colombia, ligado completamente al concepto de finalidad social del Estado, asegurando, de suyo, que la misma resulte eficiente para todos los habitantes del territorio nacional.

La Ley 100 de 1993, en su artículo 4°, desarrolló la Seguridad Social como servicio público obligatorio esencial en lo que atañe con el Sistema General de Seguridad Social en Salud y, organizó el funcionamiento y administración de los regímenes Contributivo y Subsidiado, los cuales coexisten articuladamente. Así mismo, los artículos 154, 180, 181, 230 y 233 de la ley en mención, le otorgan a la Superintendencia Nacional de Salud facultades de inspección, vigilancia y control, respecto de las Entidades Promotoras de Salud cualquiera que sea su naturaleza.

[24] Artículo 8º, Decreto número 1018 de 2007, modificado por el artículo 2º del Decreto número 2221 de 2008.

Así las cosas y conforme lo expuesto, tenemos que a la Superintendencia Nacional de Salud le han sido asignadas facultades de policía administrativa, con el objeto de cumplir las funciones de vigilancia, para ello tiene facultades sancionatorias y de intervención estatal, entre las cuales encontramos, intervención forzosa para administrar, intervención forzosa para liquidar, revocar total o parcialmente y suspender el certificado de funcionamiento de una Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo o la revocatoria total o parcial de la habilitación de una Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, "EPS-S", cualquiera sea el régimen que administre o la naturaleza jurídica de la entidad.

2.4.6.1 **Revocatoria o suspensión del certificado de autorización otorgado a EPS**

El inciso 2° del artículo 230 de la Ley 100 de 1993, faculta a esta Superintendencia para revocar o suspender el certificado de autorización que hubiere otorgado a las Entidades Promotoras de Salud, en los siguientes casos:

"*1. Petición de la Entidad Promotora de Salud.*

2. Cuando la entidad deje de cumplir cualquiera de los requisitos establecidos para el otorgamiento de la autorización.

3. Cuando la entidad no haya iniciado su actividad en un plazo de 3 meses contados a partir de la fecha de otorgamiento del certificado de autorización.

4. Cuando la entidad ejecute prácticas de selección adversa.

5. Cuando se compruebe que no se prestan efectivamente los servicios previstos en el Plan de Salud Obligatorio".

(Negrilla fuera de texto).

Por otro lado, y conforme al artículo 130 de la Ley 1438 de 2011, la Superintendencia Nacional de Salud, revocará la licencia de funcionamiento, si a ello hubiere lugar, a las personas jurídicas que se encuentren dentro del ámbito de su vigilancia, por incurrir en conductas que vulneren el Sistema General de Seguridad Social en Salud y el Derecho a la Salud.

Conforme al numeral 1, del artículo 16 del Decreto número 515 de 2004 y el artículo 4º del Decreto número 3556 de 2008, la Superintendencia Nacional de Salud revocará, totalmente, la habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del régimen subsidiado, cuando se verifique el incumplimiento de por lo menos una de las condiciones que a continuación se señalan:

"*a) La provisión de servicios de salud a través de prestadores de servicios, que de acuerdo con el pronunciamiento de la dirección departamental o distrital de salud incumplan las condiciones de habilitación;*

b) La realización de operaciones que deriven en desviación de recursos de la seguridad social;

c) La realización de operaciones directas o indirectas con vinculados económicos o la celebración de contratos de mutuo, créditos, otorgamiento de avales y garantías a favor de terceros;

d) La utilización de intermediarios para la organización y administración de la red de prestadores de servicios, en términos diferentes a lo establecido en el presente decreto;

e) La realización de actividades que puedan afectar la prestación del servicio, la correcta administración o la seguridad de los recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud;

f) El incumplimiento de las condiciones de capacidad técnico-administrativa;

g) El incumplimiento de las condiciones de capacidad financiera;

h) El incumplimiento de las condiciones de capacidad tecnológica y científica".

(Negrilla fuera de texto).

Mientras que, el numeral 2, del artículo 16 del Decreto número 515 de 2004 y el artículo 4° del Decreto número 3556 de 2008, establece que la Superintendencia Nacional de Salud revocará, parcialmente, la habilitación de una Entidad Promotora de Salud del régimen subsidiado, cuando se presente, por lo menos, uno de los siguientes eventos:

a) Cuando la entidad no demuestre condiciones de capacidad tecnológica y científica en alguno o algunos de los departamentos en los cuales está habilitado para operar;

b) Cuando, habiendo recibido los recursos de las entidades territoriales, no pague los servicios a alguna de las Instituciones Prestadores de Servicios de Salud, IPS, de la red prestadora de servicios departamental dentro los plazos establecidos en el literal d) del artículo 13 de la Ley 1122 de 2007 o la norma que la modifique o sustituya y respecto del departamento o departamentos en que tal circunstancia ocurra.

Sin perjuicio de las restantes medidas administrativas a que haya lugar, la revocatoria parcial origina que la Entidad Promotora de Salud del régimen subsidiado no pueda administrar subsidios en el departamento o departamentos respecto de los cuales se adopta la medida". *(Subrayado y Negrilla nuestro).*

Así mismo y, en concordancia con lo anterior, el artículo 5° del Decreto número 506 de 2005, faculta a la Superintendencia Nacional de Salud para adoptar en cualquier momento que se establezca alguna de las causales a que se refiere el artículo 230 **de la Ley 100 de 1993** o las que se determinen en las disposiciones legales (como es el caso del artículo 130 de la Ley 1438 de 2011), reglamentarias, (como lo definido por los numerales 1 y 2 del artículo 16 del Decreto número 515 de 2004 y el artículo 4º del Decreto número 3556 de 2008), o estatutarias vigentes, **la revocatoria y la suspensión del certificado de funcionamiento o la revocatoria de habilitación de una Entidad Promotora de Salud, cualquiera sea el régimen que administre o la naturaleza jurídica de la entidad.**

La existencia de estas causales podrá establecerse, a partir de la información que reposa en la Superintendencia Nacional de Salud con ocasión de la información que las entidades deban enviar en cumplimiento de regulaciones de carácter general o en virtud de información que se les solicite de manera particular a la entidad vigilada; a través de la información que se obtenga en ejercicio de las actividades de inspección, vigilancia y control; o a partir de las visitas que realice el organismo de control.

Aunado a lo expuesto, a esta Superintendencia en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto número 1018 de 2007, le corresponde ejercer la Inspección, Vigilancia y Control sobre el funcionamiento de las Entidades Promotoras de Salud. Así es como el artículo 6°, señala como funciones de esta Entidad, entre otras: "*(...)*

8. Autorizar la constitución y/o habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del régimen contributivo y subsidiado y efectuar la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las mismas. ***Habilitar y/o revocar el funcionamiento de las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de salud (EAPB) cualquiera que sea su naturaleza y cualquiera sea el régimen que administre.*** *(...).*

12. Vigilar el cumplimiento de las normas constitucionales y legales que reglamentan el Sistema General de Seguridad social en Salud (SGSSS) garantizando la libre elección de aseguradores y prestadores por parte de los usuarios y la garantía en la calidad de la atención y prestación de servicios de salud. (…).

13. Ejercer la inspección, vigilancia y control del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad de las EAPB y demás instituciones que presten servicios en el sistema General de Seguridad Social en Salud, conforme a los requisitos definidos por el Gobierno Nacional.

(...)" . *(Negrilla fuera de texto).*

De igual forma, el artículo 8° del Decreto número 1018 de 2007 establece las funciones del Despacho del Superintendente Nacional de Salud, entre las que encontramos, entre otras *(...).*

"*9. Autorizar la constitución de las Entidades Promotoras de Salud del régimen contributivo y subsidiado y efectuar la inspección, vigilancia y control del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las mismas.* ***Expedir, suspender o revocar el certificado de funcionamiento o de habilitación a las Entidades Promotoras de Salud de cualquier naturaleza que administren cualquier régimen,*** *y las que presten servicios de Medicina Prepagada, Ambulancia Prepagada y de Planes Adicionales de Salud.*

(...)". *(Negrilla fuera de texto).*

2.4.7 **Institutos de Salvamento y Protección de la Confianza Pública**

Son requisitos para la autorización de funcionamiento de las Entidades Promotoras de Salud o entidades de naturaleza pública, privada o mixta por parte de la Superintendencia Nacional de Salud, establecidos en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993, los siguientes:

"*1. Tener una razón social que la identifique y que exprese su naturaleza de ser Entidad Promotora de Salud.*

2. Tener personería jurídica reconocida por el Estado.

3. Tener como objetivos la afiliación y registro de la población al Sistema General de Seguridad Social en Salud, el recaudo de las cotizaciones y la promoción, gestión, coordinación y control de los servicios de salud de las Instituciones Prestadoras de Servicios con las cuales atienda a los afiliados y su familia, sin perjuicio de los controles consagrados sobre el particular en la Constitución y la ley.

4. Disponer de una organización administrativa y financiera que permita:

a) Tener una base de datos que permita mantener información sobre las características socioeconómicas y del estado de salud de sus afiliados y sus familias;

b) Acreditar la capacidad técnica y científica necesaria para el correcto desempeño de sus funciones y verificar la de las instituciones y profesionales prestadores de los servicios;

c) Evaluar sistemáticamente la calidad de los servicios ofrecidos.

5. Acreditar periódicamente un número mínimo y máximo de afiliados tal que se obtengan escalas viables de operación y se logre la afiliación de personas de todos los estratos sociales y de los diferentes grupos de riesgo. Tales parámetros serán fijados por el Gobierno Nacional en función de la búsqueda de la equidad y de los recursos técnicos y financieros de que dispongan las Entidades Promotoras de Salud.

6. ***Acreditar periódicamente el margen de solvencia que asegure la liquidez solvencia de la entidad promotora de salud, que será fijado por el Gobierno Nacional.***

7. Tener un capital social o fondo social mínimo que garantice la viabilidad económica y financiera de la entidad, determinados por el Gobierno Nacional.

8. Las demás que establezcan la ley y el reglamento, previa consideración del Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud". *(Subrayas y negrillas fuera del texto).*

Ahora bien, conforme al numeral 1, del artículo 16 del Decreto número 515 de 2004 y el artículo 4º del Decreto número 3556 de 2008, la Superintendencia Nacional de Salud revocará, totalmente, la habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, cuando se verifique el incumplimiento de por lo menos una de las condiciones que a continuación se señalan:

a) La provisión de servicios de salud a través de prestadores de servicios, que de acuerdo con el pronunciamiento de la dirección departamental o distrital de salud incumplan las condiciones de habilitación;

b) La realización de operaciones que deriven en desviación de recursos de la seguridad social;

c) La realización de operaciones directas o indirectas con vinculados económicos o la celebración de contratos de mutuo, créditos, otorgamiento de avales y garantías a favor de terceros;

d) La utilización de intermediarios para la organización y administración de la red de prestadores de servicios, en términos diferentes a lo establecido en el presente decreto;

e) La realización de actividades que puedan afectar la prestación del servicio, la correcta administración o la seguridad de los recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud;

f) El incumplimiento de las condiciones de capacidad técnico-administrativa;

g) El incumplimiento de las condiciones de capacidad financiera;

h) El incumplimiento de las condiciones de capacidad tecnológica y científica. (Subrayas y negrillas fuera de texto).

El parágrafo 2º del artículo 230 de la Ley 100 de 1993, establece que la Superintendencia Nacional de Salud ejercerá las funciones de inspección, control y vigilancia respecto de las Entidades Promotoras de Salud, cualquiera que sea su naturaleza jurídica.

Igualmente, el parágrafo 2º del artículo 233 de la Ley 100 de 1993, estableció **que el procedimiento administrativo de la Superintendencia Nacional de Salud será el mismo que se consagra por las disposiciones legales para la Superintendencia Bancaria.**

Por otro lado, el inciso 1º del artículo 6º del Decreto número 506 de 2004, contempla la remisión específica a la Regulación del Estatuto Orgánico del Sector Financiero, en relación con las medidas cautelares, así:

"*Artículo 6°. Medidas cautelares y toma de posesión.* ***Las medidas cautelares*** *y la toma de posesión de bienes haberes y negocios* ***se regirán por las disposiciones contempladas en el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero***".

"*(...)*" *(Subrayado y negrilla nuestro).*

Del mismo modo, y conforme a lo anterior expuesto, el numeral 25 del artículo 6º del Decreto número 1018 de 2007 estableció como funciones de la Superintendencia Nacional de Salud, entre otras la siguiente:

"*(...)*".

"*25.* ***Realizar, de acuerdo con la normatividad vigente****, los procedimientos de fusión, adquisición, liquidación, cesión de activos, pasivos y contratos, toma de posesión para administrar o liquidar* ***y otros mecanismos aplicables a las entidades promotoras y prestadoras que permitan garantizar la adecuada prestación del servicio de salud***". *(Subraya y negrilla fuera de texto).*

En virtud de lo anterior, y por remisión expresa del Estatuto Orgánico Financiero, se establece en el Capítulo XX, los Institutos de Salvamento y Protección de la Confianza Pública, estableciendo en el artículo 113 *las medidas preventivas de la toma de posesión*, dentro de las cuales se encuentra la **Vigilancia Especial**, que se define como una medida cautelar para evitar que las entidades sometidas al control y vigilancia de la Superintendencia incurran en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios, o en causal de revocatoria de su autorización o habilitación como EPS, o para subsanarla. En el evento en que se establezca dicha medida, corresponderá a la Superintendencia Nacional de Salud determinar los requisitos que tales entidades deben observar para su funcionamiento, con el fin de enervar, en el término más breve posible, la situación que le ha dado origen.

Es importante precisar que la Superintendencia Nacional de Salud de acuerdo con la normatividad aquí expuesta, cuenta con la facultad de adoptar las medidas cautelares establecidas en el Capítulo XX del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero con relación a las Entidades Promotoras de y Prestadoras que permitan garantizar la adecuada prestación del servicio de salud.

De acuerdo a la remisión expresa, contenida en el parágrafo 2º del artículo 233 de la Ley 100 de 1993 y el inciso 1º del artículo 6º del Decreto número 506 de 2004 y de acuerdo a las funciones señaladas para la Superintendencia Nacional de Salud en el numeral 25 del artículo 6º del Decreto número 1018 de 2007, en relación con las medidas cautelares, las normas aplicables a los otros mecanismos cautelares que permitan garantizar la adecuada prestación del servicio de salud, son las contempladas en el Capítulo XX del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, Decreto-ley 633 de 1993, el cual establece en su artículo 113, lo siguiente:

"Medidas Preventivas de la Toma de Posesión.

1. Vigilancia especial

La vigilancia especial es una medida cautelar para evitar que las entidades sometidas al control y vigilancia de la Superintendencia Bancaria incurran en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios, o para subsanarla. En el evento en que se establezca dicha medida, corresponderá a la Superintendencia Bancaria determinar los requisitos que tales entidades deben observar para su funcionamiento, con el fin de enervar, en el término más breve posible, la situación que le ha dado origen. (...)".

2.4.8 **Debido proceso administrativo**

A la Superintendencia Nacional de Salud le es exigible, al desarrollar su función de policía administrativa, dar cumplimiento a la garantía del debido proceso consagrado en el artículo 29 del Estatuto Superior, en la Declaración Universal de los Derechos Humanos y el Pacto de San José de Costa Rica, entre otros instrumentos.

Sobre el principio constitucional del debido proceso dijo la Corte Constitucional en Sentencia T-460 de 1992, M. P. José Gregorio Hernández Galindo, lo siguiente:

"*La garantía del debido proceso, plasmada en la Constitución colombiana como derecho fundamental de aplicación inmediata (artículo 85) y consignada, entre otras, en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de 1948 (artículos 10 y 11), en la Declaración Americana de los Derechos y Deberes del Hombre proclamada el mismo año (artículo XXVI) y en la Convención Americana sobre Derechos Humanos (Pacto de San José de Costa Rica, 1969, artículos 8° y 9°), no consiste solamente en las posibilidades de defensa o en la oportunidad para interponer recursos (...) sino que exige, además, como lo expresa el artículo 29 de la Carta, el ajuste a las normas preexistentes al acto que se imputa; la competencia de la autoridad judicial o administrativa que orienta el proceso; la aplicación del principio de favorabilidad en materia penal; el derecho a una resolución que defina las cuestiones jurídicas planteadas sin dilaciones injustificadas; la ocasión de presentar pruebas y de controvertir las que se alleguen en su contra y, desde luego, la plena observancia de las formas propias de cada proceso según sus características. Todo ello descansa sobre el supuesto de la presunción de inocencia, la cual tiene que ser desvirtuada por el Estado para que se haga posible la imposición de penas o de sanciones administrativas*".

Así, pues, el debido proceso, en términos generales, se define doctrinariamente como el conjunto de procedimientos y garantías establecidos en el derecho positivo con el fin de impartir pronta y cumplida justicia, entendida en su sentido lato como la debida resolución de conflictos o peticiones (actuaciones judiciales o administrativas). La figura se expresa mediante un conjunto de derechos básicos, a saber:

• Derecho a la jurisdicción o competencia, concebido como el libre e igualitario acceso ante el funcionario competente, obtención de decisiones motivadas, impugnación de decisiones, y el cumplimiento de lo decidido, una vez se encuentre en firme.

• El derecho al juez o funcionario natural, comprendido como el funcionario que tiene la capacidad o aptitud legal para atender en debida forma la petición o conflicto en cada caso concreto.

• El derecho a la defensa judicial o administrativa, percibido como la posibilidad y garantía de empleo de todos los medios legítimos y adecuados para hacerse escuchar y obtener, de ser procedente, una decisión favorable. De este derecho fundamental hacen parte los derechos a la presunción de inocencia, al tiempo o términos y al uso y disposición de los medios adecuados para la preparación de la defensa, lo cual incluye la posibilidad de presentar alegatos de conclusión, a la asistencia de un abogado, a la igualdad ante la ley procesal, el derecho a la buena fe y lealtad de las demás personas que intervienen en el correspondiente proceso.

• El derecho a un proceso público, desarrollado dentro de un tiempo razonable y sin dilaciones injustificadas o inexplicables (principios de economía, eficiencia, eficacia y publicidad).

• El derecho a la independencia e imparcialidad del funcionario judicial o administrativo, que se materializa cuando el funcionario se ciñe objetivamente, en el cumplimiento de sus funciones, a los mandatos del orden jurídico imperante, sin ningún tipo de influencia interna o externa (sin designios anticipados ni prevenciones, presiones o influencias ilícitas).

• El derecho de accionar o peticionar (Sentencias T-001 de 1993; C-540 de 1997).

En términos generales, en el contexto de nuestro Estado se garantiza el derecho de defensa como una garantía inmanente al ser humano en su condición de individuo que convive en un medio signado por la libertad. Como régimen democrático, Colombia debe preservar tal garantía desde todos los puntos de vista posibles, incluido el marco regulatorio mediante el cual se define procesalmente la manera como se resuelven los diferentes conflictos que de una u otra manera comprometen la vigencia de un orden justo.

Así, las actuaciones administrativas deben ser el resultado de un proceso donde quien haga parte del mismo tenga la oportunidad de expresar sus opiniones e igualmente de presentar y solicitar las pruebas que demuestren sus derechos, con la plena observancia de las disposiciones que regulan la materia, respetando, en todo caso, los términos y las etapas procesales.

Sobre el particular, la Corte Constitucional mediante Sentencia T-467 de 1995, M. P. Vladimiro Naranjo Mesa, señaló lo siguiente:

"*Así, el debido proceso se vulnera cuando no se verifican los actos y procedimientos establecidos en la ley y los reglamentos. Se entiende que esta obligación no sólo cobija a las autoridades públicas sino también a los particulares, en forma tal que estos últimos también quedan obligados por las reglas o reglamentos que regulan el juicio o la actuación, sin que puedan de conformidad con su propio criterio, acatar y respetar aquellos términos o procedimientos que los beneficien, y desconocer o ignorar aquellos que le fuesen desfavorables*"[25].

3. **Antecedentes del asunto sub examine**

3.1 **Marco Jurídico**

3.1.1 **Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo EPS**

Fue propósito del legislador que, con el concurso de personas jurídicas especializadas en la promoción, reguladas por el mismo estatuto y autorizadas por el Estado a través de la Superintendencia Nacional de Salud, el servicio público esencial de salud se prestará de manera más eficiente y directa. Esas entidades especializadas, denominadas Entidades Promotoras de Salud, tienen como finalidad la administración idónea de recursos públicos, por expresa delegación del Estado.

Las Entidades Promotoras de Salud tendrán las siguientes funciones:[26]

1. Ser delegatarias del Fondo de Solidaridad y Garantía para la captación de los aportes de los afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

2. Promover la afiliación de grupos de población no cubiertos actualmente por la Seguridad Social.

3. Organizar la forma y mecanismos a través de los cuales los afiliados y sus familias puedan acceder a los servicios de salud en todo el territorio nacional. Las Empresas Promotoras de Salud tienen la obligación de aceptar a toda persona que solicite afiliación y cumpla con los requisitos de ley.

4. Definir procedimientos para garantizar el libre acceso de los afiliados y sus familias, a las Instituciones Prestadoras con las cuales haya establecido convenios o contratos en su área de influencia o en cualquier lugar del territorio nacional, en caso de enfermedad del afiliado y su familia.

5. Remitir al Fondo de Solidaridad y Compensación la información relativa a la afiliación del trabajador y su familia, a las novedades laborales, a los recaudos por cotizaciones y a los desembolsos por el pago de la prestación de servicios.

6. Establecer procedimientos para controlar la atención integral, eficiente, oportuna y de calidad en los servicios prestados por las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud.

7. Las demás que determine el Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud.

Las Entidades Promotoras de Salud serán responsables de ejercer las siguientes funciones conforme a lo contemplado en el artículo 2º del Decreto número 1485 de 1994:

a) Promover la afiliación de los habitantes de Colombia al Sistema General de Seguridad Social en Salud en su ámbito geográfico de influencia, bien sea a través del régimen contributivo o del régimen subsidiado, garantizando siempre la libre escogencia del usuario y remitir al Fondo de Solidaridad y Garantía la información relativa a la afiliación del trabajador y su familia, a las novedades laborales, a los recaudos por cotizaciones y a los desembolsos por el pago de la prestación de servicios;

b) Administrar el riesgo en salud de sus afiliados, procurando disminuir la ocurrencia de eventos previsibles de enfermedad o de eventos de enfermedad sin atención, evitando en todo caso la discriminación de personas con altos riesgos o enfermedades costosas en el Sistema.

Se exceptúa de lo previsto en el presente literal a las entidades que por su propia naturaleza deban celebrar contratos de reaseguro;

c) Movilizar los recursos para el funcionamiento del Sistema de Seguridad Social en Salud mediante el recaudo de las cotizaciones por delegación del Fondo de Solidaridad y Garantía; girar los excedentes entre los recaudos, la cotización y el valor de la unidad de pago por capitación a dicho fondo, o cobrar la diferencia en caso de ser negativa; y pagar los servicios de salud a los prestadores con los cuales tenga contrato;

d) Organizar y garantizar la prestación de los servicios de salud previstos en el Plan Obligatorio de Salud, con el fin de obtener el mejor estado de salud de sus afiliados con cargo a las Unidades de Pago por Capitación correspondientes. Con este propósito gestionarán y coordinarán la oferta de servicios de salud, directamente o a través de la contratación con Instituciones Prestadoras y con Profesionales de la Salud; implementarán sistemas de control de costos; informarán y educarán a los usuarios para el uso racional del sistema; establecerán procedimientos de garantía de calidad para la atención integral, eficiente y oportuna de los usuarios en las instituciones prestadoras de salud;

e) Organizar la prestación del servicio de salud derivado del sistema de riesgos profesionales, conforme a las disposiciones legales que rijan la materia;

f) Organizar facultativamente la prestación de planes complementarios al Plan Obligatorio de Salud, según lo prevea su propia naturaleza.

Así, dentro del Sistema de Seguridad Social colombiano, las Entidades Promotoras de Salud ocupan una importantísima función al ser delegatarias del Estado en la prestación del servicio público de salud. Así lo expresó la Corte Constitucional mediante la Sentencia SU-480 de 1997, al señalar que:

"La función básica de las Entidades Promotoras de Salud es, al tenor del artículo 177 de la Ley 100 de 1993, la de organizar y garantizar, directa o indirectamente, la prestación del Plan de Salud Obligatorio a los afiliados. De tal modo que la prestación efectiva de los servicios previstos en el Plan Obligatorio de Salud, POS, resulta esencial para la efectividad del derecho a la salud y para el correcto funcionamiento del Sistema de Seguridad Social en Salud".

En tal sentido, las funciones de las Entidades Promotoras de Salud sólo pueden ser ejercidas una vez hayan obtenido por parte de la Superintendencia Nacional de Salud la autorización de constitución y el certificado de funcionamiento.

Las Entidades Promotoras de Salud en el Régimen Contributivo son las entidades responsables de la afiliación y el registro de los afiliados y del recaudo de sus cotizaciones, por delegación del Fondo de Solidaridad y Garantía. Su función básica será **organizar y garantizar, directa o indirectamente,** la prestación del Plan de Salud Obligatorio a los afiliados y girar, dentro de los términos previstos en la Ley 100 de 1993, la diferencia entre los ingresos por cotizaciones de sus afiliados y el valor de las correspondientes Unidades de Pago por Capitación al Fondo de Solidaridad y Garantía, de que trata el Título III de la Ley 100 de 1993. (Nota: Las expresiones señaladas con negrilla en este inciso fueron declaradas exequibles por la Corte Constitucional en la Sentencia **C-616 de 2001**). Artículo 177, Ley 100 de 1993.

3.1.1.1 **Sistema único de autorización de funcionamiento para EPS**

El Capítulo I de la Circular Única número 047 del 30 de noviembre de 2007, proferida por la Superintendencia Nacional de Salud, regula un sistema único de habilitación o autorización de funcionamiento para EPS, cualquiera que sea su naturaleza:

"1. Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad para la Atención en Salud

1.1 Sistema Único de Habilitación

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Decreto número 1011 de 2006, "por el cual se establece el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención de Salud del Sistema General de Seguridad Social en Salud", aquellas entidades que al 3 de abril de 2006 no contarán con reglamentación específica en materia de habilitación, se les aplicará el procedimiento de autorización de funcionamiento establecido en las disposiciones vigentes sobre la materia, el cual se asimila al procedimiento de habilitación para dichas entidades.

1.2 Autorización de funcionamiento EPS régimen contributivo

De acuerdo con lo señalado en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993, "la Superintendencia Nacional de Salud autorizará como Entidades Promotoras de Salud a entidades de naturaleza pública, privada o mixta, que cumplan con los siguientes requisitos:

1. Tener una razón social que la identifique y que exprese su naturaleza de ser Entidad Promotora de Salud.

2. Tener personería jurídica reconocida por el Estado.

3. Tener como objetivos la afiliación y registro de la población al Sistema General de Seguridad Social en Salud, el recaudo de las cotizaciones y la promoción, gestión, coordinación, y control de los servicios de salud de las Instituciones Prestadoras de Servicios con las cuales atienda los afiliados y su familia, sin perjuicio de los controles consagrados sobre el particular en la Constitución y la ley.

4. Disponer de una organización administrativa y financiera que permita:

a) Tener una base de datos que permita mantener información sobre las características socioeconómicas y del estado de salud de sus afiliados y sus familias;

---

[25] Corte Constitucional, Sentencia T-467 de 1995, M. P. Vladimiro Naranjo Mesa.

[26] Artículo 178, Ley 100 de 1993.

b) Acreditar la capacidad técnica y científica necesaria para el correcto desempeño de sus funciones, y verificar la de las Instituciones y Profesionales prestadores de los servicios;

c) Evaluar sistemáticamente la calidad de los servicios ofrecidos.

5. Acreditar periódicamente un número mínimo y máximo de afiliados tal que se obtengan escalas viables de operación y se logre la afiliación de personas de todos los estratos sociales y de los diferentes grupos de riesgo. Tales parámetros serán fijados por el Gobierno Nacional en función de la búsqueda de la equidad y de los recursos técnicos y financieros de que dispongan las Entidades Promotoras de Salud.

6. Acreditar periódicamente el margen de solvencia que asegure la liquidez y solvencia de la Entidad Promotora de Salud, que será fijado por el Gobierno Nacional.

7. Tener un capital social o Fondo Social mínimo que garantice la viabilidad económica y financiera de la Entidad, determinados por el Gobierno Nacional.

8. Las demás que establezca la ley y el reglamento, previa consideración del Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud". (O quien haga sus veces, según la modificación implementada por la Ley 1122 de 2007).

Igualmente, según lo dispuesto en el artículo 3º del Decreto número 1485 de 1994, "para la obtención del certificado de funcionamiento se deberán tener en cuenta las siguientes reglas:

1. Requisitos para adelantar operaciones. Las personas jurídicas que pretendan actuar como Entidades Promotoras de Salud deberán obtener el respectivo certificado de funcionamiento que expedirá la Superintendencia Nacional de Salud.

Las Entidades Promotoras de Salud de naturaleza cooperativa y demás entidades del sector se regirán por las disposiciones propias de las Entidades Promotoras de Salud, en concordancia con el régimen cooperativo contenido en la Ley 79 de 1988 y normas que lo sustituyen o adicionan.

Las Entidades aseguradoras de vida que soliciten y obtengan autorización de la Superintendencia Bancaria para la explotación del ramo de salud, podrán actuar como Entidades Promotoras de Salud; en tal caso se sujetarán a las normas propias de su régimen legal, sin perjuicio del cumplimiento de lo previsto en este decreto y las demás normas legales en relación con dicha actividad exclusivamente. En relación con las Cajas de Compensación Familiar el Superintendente Nacional de Salud podrá autorizar el funcionamiento de aquellas Entidades Promotoras de Salud que se creen por efecto de la asociación o convenio entre las cajas o mediante programas o dependencias especiales previamente existentes y patrocinados por las Cajas de Compensación. El Superintendente del Subsidio Familiar aprobará los aportes que las Cajas de Compensación quieran efectuar con sus recursos para la constitución de una Entidad Promotora de Salud o de las dependencias o programas existentes y otorgará la correspondiente personería jurídica u autorización previa. La promoción de la creación de las Entidades Promotoras de Salud de naturaleza comercial se regirá por lo previsto en los artículos 140 y 141 del Código de Comercio.

2. Contenido de la solicitud. La solicitud para obtener el certificado de funcionamiento de *una Entidad Promotora de Salud deberá acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993 y estar acompañada de la siguiente documentación:*

a) El estudio de factibilidad que permita establecer la viabilidad financiera de la entidad y el proyecto de presupuesto para el primer año de operación;

b) Los documentos que acrediten el monto del capital que se exige en el artículo 5° del Decreto número 1485 de 1994;

c) El listado preliminar de las instituciones prestadoras de servicios, grupos de práctica establecidos como tales y/o profesionales a través de los cuales se organizará la prestación del Plan Obligatorio de Salud, cerciorándose de que su capacidad es la adecuada frente a los volúmenes de afiliación proyectados;

d) El número máximo de afiliados que podrán ser atendidos con los recursos previstos y el área geográfica de su cobertura, indicando el período máximo dentro del cual mantendrá el respectivo límite, sin perjuicio de que una vez otorgada la autorización correspondiente, se puedan presentar modificaciones debidamente fundamentadas;

e) El documento que acredite que en sus estatutos se ha incorporado el régimen previsto en el Decreto número 1485 de 1994;

f) Autorización de la Superintendencia Bancaria para la explotación del ramo de salud, tratándose de entidades aseguradoras de vida;

g) La información adicional que requiera la Superintendencia Nacional de Salud para cerciorarse del cumplimiento de los requisitos anteriores y los previstos en las disposiciones legales.

3. Publicidad de la solicitud y oposición de terceros. Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al recibo de la documentación completa a que hace alusión el numeral precedente, el Superintendente Nacional de Salud autorizará la publicación de un aviso sobre la intención de obtener el certificado de funcionamiento por parte de la entidad, en un diario de amplia circulación nacional, en el cual se exprese por lo menos, el nombre de las personas que se asociaron, el nombre de la entidad, dependencia, ramo o programa, el monto de su capital y el lugar en donde haya de funcionar, todo ello de acuerdo con la información suministrada en la solicitud.

Tal aviso será publicado por cuenta de los interesados en dos ocasiones, con un intervalo no superior a siete (7) días calendario, con el propósito de que los terceros puedan presentar oposición en relación con dicha intención, a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de la última publicación.

De la oposición se dará traslado inmediato al solicitante.

4. Autorización para el funcionamiento. Surtido el trámite a que se refiere el numeral anterior, el Superintendente Nacional de Salud deberá resolver la solicitud dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes.

El Superintendente concederá la autorización para el funcionamiento de la entidad cuando la solicitud satisfaga los requisitos legales y verifique el carácter, la responsabilidad, la idoneidad y la solvencia patrimonial, de las personas que participen como socios, aportantes o administradores, en relación con la operación.

Las Cajas, Fondos, Entidades o Empresas de Previsión y Seguridad Social del sector Público, se regirán por lo previsto en el Estatuto Orgánico del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Las entidades de medicina prepagada podrán prestar el Plan Obligatorio de Salud o prestar servicios complementarios; para la prestación del Plan Obligatorio de Salud, dichas entidades deberán cumplir los requisitos establecidos en este Decreto, sin perjuicio de continuar cumpliendo su régimen legal.

Las Empresas Solidarias de Salud se sujetarán a lo previsto en el presente decreto cuando administren recursos del régimen contributivo o intervengan en la organización de la prestación de servicios de salud derivados de accidentes de trabajo y enfermedad profesional. No obstante cuando tengan por objeto exclusivo la administración del subsidio a la demanda estarán exceptuadas del régimen previsto en el presente decreto y estarán sometidas al régimen especial que para el efecto se expida".

En lo que respecta al régimen patrimonial, margen de solvencia y límites a las operaciones financieras e inversiones, las Entidades Promotoras de Salud que pretendan obtener la autorización de funcionamiento, deberán aplicar lo dispuesto en el Decreto número 574 de 2007 y el Decreto número 1698 de 2007.

La entidad solicitante deberá suministrar como mínimo la siguiente información administrativa:

a) Cuando se trate de una entidad vigilada por otra Superintendencia, deberá anexar copia del respectivo certificado de autorización o funcionamiento, expedido por el correspondiente ente de control;

b) Personería Jurídica reconocida de conformidad con el Decreto número 1088 de 1991, Capítulo II, Sección II;

c) Copia de los estatutos donde conste que se ha incorporado el régimen previsto en el Decreto número 1485 de 1994 y demás normas que lo modifiquen o aclaren;

d) Hoja de vida de las personas que se han asociado, miembros de Junta Directiva y de las que actúan como administradores y representante legal. Para el suministro de esta información se tendrá en cuenta el formato que se encontrará en el título de anexos técnicos;

e) Copia del acta de conformación de la Junta Directiva;

f) Estructura organizacional identificando las áreas comercial, operativa, técnica, administrativa y de control;

g) Relación funcional entre la sede central, regionales, seccionales y/o sucursales si las hubiese.

1.2.1 Requisitos técnicos

Para efectos de acreditar la capacidad técnica y científica para el cabal cumplimiento de las funciones y obligaciones de las Entidades Promotoras de Salud, las entidades en mención deberán cumplir los siguientes requisitos:

1.2.1.1 Sistema de información requerido

Estos sistemas deberán tener la capacidad para operar en forma integrada y permitir la generación de los reportes e informes requeridos por esta Superintendencia y el Sistema de Seguridad Social en Salud, siguiendo las especificaciones técnicas definidas para tal fin.

Los siguientes son los sistemas de información básicos necesarios para el funcionamiento de una Entidad Promotora de Salud:

1.2.1.1.1 Sistema de Gestión Contable

1.2.1.1.2 Sistema para el manejo de afiliados, beneficiarios y subsidiados. *Entre otros aspectos deberá contemplar:*

a) Manejo, registro y retiro de afiliados, beneficiarios y subsidiados;

b) Recaudo, registro y manejo de los aportes del sistema cotizante y subsidiado y control de empleadores. Adicionalmente de acreditar que se cuenta con este sistema se debe presentar un plan estratégico para control de empleadores resaltando los recursos y metodología desarrollada para este fin;

d) Manejo de acciones de cobranza;

e) Manejo de novedades laborales, recaudos por cotizaciones e información que permita la compensación con el Fondo de Solidaridad y Garantía.

1.2.1.1.3 Sistema para el manejo del estado de salud de los afiliados y familias

1.2.1.1.4 Sistema que contenga las características socioeconómicas de los afiliados

1.2.1.1.5 Sistema de registro y manejo del perfil clínico mínimo de ingreso

1.2.1.1.6 Sistema de registro y control de la red de prestadores de servicios de salud

1.2.1.1.7 Sistema de atención a usuarios según lo establecido en el Título VII de la presente circular.

Los anteriores sistemas se deben entender sin perjuicio de los requeridos para el funcionamiento administrativo de la entidad como tal, por ejemplo el Sistema de Gestión Administrativa y Financiera.

1.2.1.2 Plataforma tecnológica mínima requerida

1.2.1.2.1 Equipos de Cómputo

Los equipos de cómputo adquiridos o arrendados por las Entidades Promotoras de Salud deberán posibilitar la capacidad de crecimiento en cuanto a número de usuarios y contar con la capacidad de migrar hacia los sistemas de cómputo con mayor capacidad o hacia nuevas tecnologías en el evento que se requiera. En todo caso, la capacidad de equipos deberá ser correspondiente con las proyecciones de afiliados incluidas en los estudios de factibilidad y no podrán estar por debajo de las siguientes especificaciones.

1.2.1.2.2 Estaciones o terminales

Las Entidades Promotoras de Salud podrán tener el número que desee de estaciones o terminales de consulta, validación, administración y soporte, para lo cual se debe considerar la capacidad de memoria requerida por cada persona que se tenga trabajando en línea en el sistema de información, no pudiendo ser menor a dos (2) megabytes para consultas desde terminales brutas y de cuatro (4) megabytes de memoria por cada cliente (microcomputador) en una tecnología más compleja (Cliente/servidor).

1.2.1.2.3 Disco

Los equipos de cómputo deberán poseer la capacidad de almacenamiento en disco requerida para manejar las operaciones propias del negocio de acuerdo con los siguientes estimativos:

a) Registro y retiro de afiliados y beneficiarios: por cada cincuenta mil afiliados (50.000), se requiere mínimo de un Gigabyte (1Gb. = mil Megabytes). Los anteriores estimativos no incluyen los requerimientos de memoria principal y almacenamiento en discos de los sistemas operacionales, bases de datos o software específico para el funcionamiento de los equipos de cómputo, sistemas de información o redes.

1.2.1.2.4 Sistema y equipos de comunicaciones

Las Entidades Promotoras de Salud deberán prever en la plataforma tecnológica seleccionada la capacidad de la misma para soportar la instalación de dispositivos y software de comunicaciones y sistemas de información necesarios, que le permitan a esta Superintendencia entrar a consultar en forma regular la información archivada en los equipos de cómputo de estas.

La plataforma tecnológica deberá facilitar la conexión remota de sus diferentes oficinas en el país, a través de redes de comunicación que le permitan mantener actualizada la información que garantice la adecuada prestación de los servicios.

1.2.1.2.5 Otros requerimientos técnicos.

a) La Superintendencia estará atenta del desarrollo tecnológico y de la adopción de software licenciado;

b) Las entidades deberán poseer planes de contingencia y sistemas de respaldo y seguridad que le permitan a la entidad ante un daño grave, destrucción o robo de sus equipos de cómputo, regresar a su normal funcionamiento en un tiempo prudencial;

c) Establecer procedimientos de auditoría de sistemas que garanticen el cumplimiento de los parámetros aquí definidos, así como el íntegro y correcto manejo de la información por parte del ente vigilado y de su supervisor".

Decreto número 574 de 2007, modificado por los Decretos números 1698 de 2007 y 4789 de 2009 establece lo siguiente:

"*Artículo 2°. Habilitación financiera. La habilitación financiera necesaria para la entrada y permanencia de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y las Entidades Adaptadas al Sistema General de Seguridad Social en Salud, exige acreditar y mantener permanentemente el capital mínimo que se establezca y cumplir el régimen de solvencia que se señala en el presente decreto.*

La aplicación de lo establecido en este decreto se entiende dentro de los límites y obligaciones que regulan la actividad previstos en la Ley 100 de 1993, la Ley 1122 de 2007 y demás normas que la modifiquen, adicionen o reglamenten.

Artículo 3°. Capital mínimo. Para la habilitación financiera una Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo o Entidad Adaptada deberá acreditar y mantener un capital mínimo de 10.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes. Este capital mínimo corresponderá al capital suscrito y pagado al inicio de las operaciones o a las partidas equivalentes, de conformidad con su naturaleza jurídica, en el caso de las Entidades Públicas, Cooperativas, Entidades del Sector Solidario y Cajas de Compensación Familiar.

Parágrafo 1°. La Superintendencia Nacional de Salud instruirá a sus entidades vigiladas respecto a las partidas contables equivalentes al capital suscrito y pagado aplicables para el cumplimiento del presente artículo, según su naturaleza jurídica.

Parágrafo 2°. Para efectos de este decreto, si una entidad participa de la administración de los regímenes contributivo y subsidiado simultáneamente, deberá acreditar el capital suscrito y pagado o las partidas equivalentes de conformidad con su naturaleza jurídica, correspondiente al Régimen Contributivo en forma independiente.

Parágrafo 4°. El cumplimiento del requisito de capital mínimo de 10.000 smlmv se aplica en forma concordante con el mantenimiento de un patrimonio técnico mínimo definido según el margen de solvencia. Lo anterior significa que si de la aplicación del correspondiente margen de solvencia previsto en el artículo 5 del presente decreto resulta una exigencia patrimonial más alta que la de aplicar el criterio de capital mínimo, primará el requerimiento de margen de solvencia.

Artículo 4°. Régimen de solvencia. El régimen de solvencia es el conjunto de disposiciones que propenden por un prudente manejo de los recursos financieros y de los riesgos inherentes a la actividad de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y Entidades Adaptadas, de conformidad con lo señalado en el presente decreto. Dicho régimen comprende: el cumplimiento del monto mínimo establecido para el margen de solvencia; la constitución y mantenimiento de las reservas técnicas, según la metodología que se señala más adelante; y la inversión de estas reservas en los instrumentos que se determinan en el presente decreto que garantizan la diversificación del riesgo de las inversiones, cuya contrapartida en el pasivo son las reservas técnicas.

También dicho régimen incluye los controles de solvencia, que corresponde a las acciones que tomará la Superintendencia Nacional de Salud, de conformidad con las normas que regulan la materia, frente a situaciones que incrementen la exposición de las entidades a los riesgos inherentes a su actividad, y cuyo propósito será el de evitar que las entidades entren en situación de insolvencia o quebranto patrimonial, o que se agraven estas circunstancias.

Artículo 5°. Monto del margen de solvencia. <Artículo sustituido por el artículo 3° del Decreto número 4789 de 2009. El nuevo texto es el siguiente:> Las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y Entidades Adaptadas deben mantener en todo momento y acreditar ante la Superintendencia Nacional de Salud, un monto de patrimonio técnico superior al monto de margen de solvencia,...".

En este sentido, la Superintendencia Nacional de Salud, definió a través de la Circular Única el archivo Tipo 151, en donde se establecen los rubros determinantes del cálculo del margen de solvencia, de acuerdo a la metodología definida en los Decretos números 574 y 1698 de 2007, con la siguiente estructura:

MARGEN DE SOLVENCIA Y PATRIMONIO TÉCNICO

CONCEPTO	VALOR
Número de afiliados promedio	
UPC Promedio	
INGRESOS OPERACIONALES	
FACTOR DE RIESGO FR	
VALOR FACTOR DE RIESGO FR	
Gastos Operativos	
Siniestros reconocidos más transferencias ISS	
Total gastos operativos más siniestros reconocidos	
Relación entre Gastos Operativos y Reconocidos	
MARGEN DE SOLVENCIA=FR*R	
PATRIMONIO TÉCNICO PRIMARIO	
a) Capital pagado	
b) Reserva legal	
c)Prima en colocación de acciones	
d) Utilidades no distribuidas netas de pérdidas acumuladas	
e) Valor Total de los dividendos decretados en acciones por última asamblea	
f) En caso de las entidades de carácter público se incluirán las garantías y las apropiaciones del Presupuesto General de la Nación	
DEDUCCIONES	
a) Pérdidas de ejercicios anteriores y del ejercicio en curso	
b) Valor de las inversiones de capital realizadas en entidades cuyo objeto sea diferente al aseguramiento o prestación de servicios de salud	
c) Inversiones en infraestructura destinadas o usadas para prestación de servicios de salud en forma directa o indirecta	
SUBTOTAL PRIMARIO	
PATRIMONIO TÉCNICO SECUNDARIO	
a) Reservas estatutarias	
b) Reservas ocasionales	
c) Valorizaciones de activos fijos utilizados en giro ordinario de los negocios y 50% de valorizaciones de demás activos contabilizados	
d) Valorizaciones de inversiones cuyo objeto sea diferente al aseguramiento o prestación de servicios de salud	
e) Las utilidades no distribuidas de ejercicios anteriores y las del ejercicio en curso en el monto no computable en el capital primario	
SUBTOTAL SECUNDARIO	
TOTAL PATRIMONIO TÉCNICO	
SUFICIENCIA PATRIMONIAL	

3.1.2 **Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado (EPSS)**

Las entidades que a la vigencia de la Ley 1122 de 2007, esto es, a 9 de enero de 2007, administraban el régimen subsidiado como ARS, se denominarán en adelante Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado (EPSS). Cumplirán con los requisitos de habilitación y demás que señala el reglamento[27].

Son EPS del Régimen Subsidiado, las Empresas Solidarias de Salud (ESS) las Cajas de Compensación Familiar (CCF) y las Empresas de naturaleza pública, privada o mixta, las EPSI, según lo definido por el artículo 14 de la Ley 691 de 2001 y el artículo 1° del Decreto número 1804 de 1999, siempre que cumplan con las condiciones de habilitación establecidas por el Decreto número 515 de 2004 los Decretos números 510, 3010 y 3880 de 2005, y las Resoluciones números 581 y 1189 de 2004.

Son funciones de las EPSS las siguientes:

1. Promover la afiliación de la población beneficiaria del régimen subsidiado, garantizando la libre elección por parte del beneficiario.

2. Afiliar a la población beneficiaria de subsidios y entregar el carné correspondiente que lo acredita como afiliado, en los términos fijados por las normas vigentes.

3. Administrar el riesgo en salud de sus afiliados, como aseguradoras y administradoras que son, procurando disminuir la ocurrencia de eventos previsibles de enfermedad o de eventos de enfermedad sin atención, evitando en todo caso la discriminación de personas con altos riesgos o enfermedades costosas.

4. Informar al beneficiario sobre aquellos aspectos relacionados con el contenido del POS-S, procedimientos para la inscripción, redes de servicios con que cuenta, deberes y derechos dentro del SGSSS, así como el valor de los copagos que debe pagar.

5. Organizar y garantizar la prestación de los servicios de salud previstos en el Plan Obligatorio de Salud, con el fin de obtener el mejor estado de salud de sus afiliados con cargo a las Unidades de Pago por Capitación correspondientes. Con este propósito gestionarán y coordinarán la oferta de servicios de salud, directamente o a través de la contratación con instituciones prestadoras de servicios y con profesionales de salud, implementarán sistemas de control de costos; informarán y educarán a los usuarios para el uso racional del sistema; establecerán procedimientos de garantía de calidad para la atención integral, eficiente y oportuna de los usuarios en las instituciones prestadoras de salud.

[27] Inciso 2º, artículo 14, Ley 1122 de 2007; parágrafo, artículo 1º, Decreto número 3556 de 2008.

6. Asegurar los riesgos derivados de la atención de enfermedades de alto costo, calificadas por el Consejo Nacional de Seguridad Social, de acuerdo con las condiciones señaladas en los reglamentos.

7. Suministrar oportunamente a las Direcciones de Salud la información relacionada con sus afiliados y verificar en el momento de la afiliación que estas personas se encuentran dentro de la población prioritaria para la asignación de subsidios, conforme los listados entregados por las entidades territoriales.

8. Establecer el sistema de administración financiera de los recursos provenientes del subsidio a la demanda.

9. Organizar estrategias destinadas a proteger la salud de sus beneficiarios que incluya las acciones de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, tratamiento y rehabilitación dentro de los parámetros de calidad y eficiencia.

10. Informar a la Superintendencia Nacional de Salud, al Ministerio de Salud, a las entidades territoriales y demás autoridades correspondientes las irregularidades que se presenten en la operación del régimen subsidiado, en especial aquellos aspectos relacionados con los procesos de identificación, afiliación, carnetización de los beneficiarios de subsidios y deficiencia en la red prestadora de servicios, independientemente de las acciones internas que adelante para establecer las responsabilidades personales o institucionales y para la adopción de los correctivos correspondientes.

11. Cumplir con las disposiciones legales y los requisitos para la autorización consagrados en el Decreto 1804 de 1999, los requisitos de habilitación definidos en los Decretos números 515 de 2004, 506, 3010, y 3880 de 2005 y los estándares determinados por las Resoluciones números 581 y 1189 de 2004.

3.1.2.1 **Habilitación de las EPSS**

Con la Ley 715 de 2001, se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo número 01 de 2001) de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de servicios de educación y salud entre otros, conforme al numeral 10 de su artículo 42 establece que, corresponde a la Nación la dirección del sector salud y del Sistema General de Seguridad Social en Salud en el territorio nacional, definir en el primer año de vigencia de esta ley, el Sistema Único de Habilitación, el Sistema de Garantía de la Calidad y el Sistema Único de Acreditación de Prestadores de Servicios de Salud.

Mediante el Decreto número 1011 del 2006, el Gobierno Nacional redefinió el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención de Salud en el Sistema General de Seguridad Social, obligatorio para prestadores y aseguradores, estas medidas contempladas por el Gobierno buscan garantizarles a todos los colombianos la adecuada atención en salud, a través del Sistema de Garantía de Calidad, conjunto de instituciones, normas, requisitos, mecanismos y procesos deliberados y sistemáticos que desarrolla el sector salud para generar, mantener y mejorar la calidad de los servicios de salud en el país[28].

Con el fin de mejorar la calidad en la prestación de los servicios de salud en los aspectos de accesibilidad, oportunidad, seguridad, pertinencia y continuidad, el Ministerio de la Protección Social hoy de Salud y Protección Social estableció el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de Atención en Salud[29].

Este Sistema tendrá como componentes los siguientes:[30]

1. El Sistema Único de Habilitación.

2. La Auditoría para el Mejoramiento de la Calidad de la Atención de Salud.

3. El Sistema único de Acreditación.

4. El Sistema de Información para la Calidad.

El Sistema Único de Habilitación es el conjunto de normas, requisitos y procedimientos mediante los cuales se establece, registra, verifica y controla el cumplimiento de las condiciones básicas de capacidad tecnológica y científica, de suficiencia patrimonial y financiera y de capacidad técnico-administrativa, indispensables para la entrada y permanencia en el Sistema, los cuales buscan dar seguridad a los usuarios frente a los potenciales riesgos asociados a la prestación de servicios y son de obligatorio cumplimiento por parte de los Prestadores de Servicios de Salud y las Empresas Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB)[31].

Se consideran Empresas Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB), las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo y del Régimen Subsidiado (EPS del Régimen Subsidiado), Entidades Adaptadas y Empresas de Medicina Prepagada[32].

El Sistema Único de Habilitación se constituye en un instrumento de protección al usuario ya que la idea es que los actores del SGSSS se concienticen de hacer las cosas bien, con responsabilidad y con ética.

Lo señalado anteriormente guarda directa relación con el proceso de habilitación, componente del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad, que al tratarse de Entidades Promotoras de Salud, corresponde adelantarlo a la Superintendencia Nacional de Salud, como bien lo dispone el Decreto número 1011 de 2006.

Las condiciones básicas de capacidad tecnológica y científica, de suficiencia patrimonial y financiera y de capacidad técnico-administrativa de obligatorio cumplimiento para la entrada y permanencia de las EAPB, serán los estándares que para el efecto establezca el Ministerio de la Protección Social hoy de Salud y Protección Social tal y como lo establece el artículo 27 del Decreto número 1011 de 2006.

Conforme al artículo 27 del Decreto número 1011 de 2006, la Superintendencia Nacional de Salud será la entidad competente para habilitar a las EAPB, mientras que, el Ministerio de Salud y Protección Social establecerá el procedimiento que la Superintendencia Nacional de Salud deberá aplicar para la verificación, registro y control permanente de las condiciones de habilitación de las EAPB, tanto para aquellas que actualmente se encuentran en operación, como para las nuevas entidades.

La Superintendencia Nacional de Salud informará al Ministerio de Salud y Protección Social el resultado de las visitas y deberá consolidar la información de habilitación de estas entidades.

La habilitación según artículo 30 del Decreto número 1011 de 2006, se otorgará a las EAPB por un término indefinido.

Las EAPB deberán mantener y actualizar permanentemente los requisitos exigidos por el Gobierno Nacional.

La Superintendencia Nacional de Salud, en ejercicio de sus funciones de vigilancia, inspección y control verificará el mantenimiento de las condiciones de habilitación por parte de estas entidades.

La Superintendencia Nacional de Salud podrá revocar la habilitación a una EAPB cuando incumpla cualquiera de las condiciones o requisitos previstos para su otorgamiento. El incumplimiento de las condiciones de habilitación por parte de las EAPB dará lugar a la imposición de las sanciones previstas en la ley, previo agotamiento del debido proceso, tal y como lo establece el artículo 31 del Decreto número 1011 de 2006.

Como se advirtió con anterioridad, la habilitación se erige como un componente del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad, el cual se encuentra reglamentado por el Decreto 1011 de 2006, y cuyos componentes generales son los siguientes:

• **Auditoría para el mejoramiento continuo de la calidad.** Es un proceso de autocontrol, que involucra al cliente y sus necesidades, que consiste en la identificación permanente de aspectos del proceso que resulten susceptibles de mejoramiento, con el fin de establecer los ajustes necesarios y superar las expectativas de dichos clientes.

• **Habilitación**. Genera seguridad al usuario de ser atendido en instituciones que cumplen con unos estándares definidos, los cuales son básicamente de estructura, pero orientados a procesos y dirigidos a los factores de riesgo que pudieran ocasionar efectos adversos o contraproducentes, derivados del proceso de atención. Estos estándares son iguales para todos y conocidos ampliamente por todos los actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud y dinámicos en el tiempo en la medida que progresivamente se irán ajustando con el fin de mantener el nivel óptimo de seguridad requerido en la atención en salud.

• **Acreditación**. Está orientado más allá de unos requisitos mínimos, va a los procesos y a mejorarlos, a la planeación permanente donde el único beneficiado es el usuario, todo dentro de un modelo de mejoramiento continuo, incentivando la cultura del autocontrol, del crecimiento organizacional donde están involucrados todos los miembros de la organización con reconocimiento permanente de su talento, competitividad y capacitación continua dentro del proceso y con los que interactúa.

La finalidad del componente de Habilitación, es garantizar a los usuarios del Sistema, que las entidades a las que la Superintendencia Nacional de Salud, autoriza su habilitación, acreditaron el cumplimiento de unas condiciones mínimas y dentro de estas de unos estándares mínimos, que en el caso de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, determinen que cuentan con capacidad para garantizar el aseguramiento en salud en el régimen subsidiado, de manera responsable y eficiente y brindar en este, el acceso a los servicios de salud a su población afiliada, sin condicionamientos e ininterrumpidamente.

Con el propósito de reglamentar este componente del Sistema, el Gobierno Nacional, expidió el Decreto número 515 del 20 de febrero de 2004, *"por el cual se define el Sistema de Habilitación de las Entidades Administradoras del Régimen Subsidiado, ARS"*, determinando en el artículo 2°, modificado por el artículo 1° del Decreto número 506 de 2005, para las entidades que pretendan administrar recursos del Régimen Subsidiado en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, las siguientes condiciones de obligatorio cumplimiento:

"*…2.1 De operación: Necesarias para determinar la idoneidad de las ARS para la administración del riesgo en salud en cada una de las áreas geográficas donde va a operar.*

2.2 De permanencia: Necesarias para que el funcionamiento de las Administradoras del Régimen Subsidiado, en desarrollo de su objeto social y respecto de cada una de las áreas geográficas que le fueron habilitadas, se ajuste a las condiciones de operación. El cumplimiento de las condiciones de permanencia se deberá demostrar y mantener durante todo el tiempo de operación.

Para su permanencia y operación en más de una de las regiones que establezca el CNSSS deberán acreditar como mínimo un número de 300.000 personas afiliadas antes del 1º de abril de 2005 y 400.000 antes del 1º de abril 2006. *Las entidades que se constituyan a partir de la fecha, deberán acreditar un número mínimo de 400.000 afiliados, sin lugar a excepción, vencido el segundo año de operación.*

Para su permanencia y operación en una sola de las regiones que establezca el CNSSS deberán acreditar como mínimo un número de 100.000 personas afiliadas antes del 1º de abril de 2005 y 150.000 antes del 1º de abril de 2006.

De conformidad con las disposiciones vigentes, el número mínimo de afiliados con los que podrán operar las Administradoras del Régimen Subsidiado Indígenas, será concertado entre el Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud y los Pueblos Indígenas teniendo en cuenta sus especiales condiciones de ubicación geográfica y número de habitantes indígenas en la región, pero en todo caso, por lo menos el 60% de los afiliados de la EPS o ARS indígena deberá pertenecer a Pueblos Indígenas tradicionalmente reconocidos". *(Subraya y negrilla fuera de texto).*

---

[28] Artículo 3º, Decreto número 1011 de 2006.

[29] Inciso 10, artículo 2º, Decreto número 1011 de 2006.

[30] Artículo 4º, Decreto número 1011 de 2006.

[31] Artículo 6º, Decreto número 1011 de 2006.

[32] Inciso 6º, artículo 2º, Decreto número 1011 de 2006.

Así mismo, en el artículo 3° del Decreto número 515 de 2004, se determinaron las condiciones para la habilitación, determinando que las condiciones de operación y permanencia, incluyen:

1. Capacidad Técnico-Administrativa.

2. Capacidad Financiera.

3. Capacidad Tecnológica y Científica.

"*Artículo 3°. Condiciones para la habilitación. Las condiciones de operación y de permanencia, incluyen la capacidad técnico-administrativa, financiera, tecnológica y científica.*

"*3.1 Condiciones de capacidad técnico-administrativa. Es el conjunto de requisitos establecidos por el Ministerio de la Protección Social, relacionados con la organización administrativa y sistema de información de la respectiva entidad, así como los procesos para el cumplimiento de sus responsabilidades en mercadeo, información y educación al usuario, afiliación y registro en cada área geográfica.*

"*3.2 Condiciones de capacidad financiera. Son los requisitos establecidos por el Ministerio de la Protección Social para acreditar la capacidad financiera necesaria para garantizar la operación y permanencia de las Entidades Administradoras del Régimen Subsidiado.*

"*3.3 Condiciones de capacidad tecnológica y científica. Son aquellas establecidas por el Ministerio de la Protección Social como indispensables para la administración del riesgo en salud, la organización de la red de prestadores de servicios y la prestación de los planes de beneficios en cada una de las áreas geográficas*".

Igualmente, el decreto en mención, dispuso en su Capítulo II lo referente a las condiciones de operación –artículos 4°, 5° modificado por el artículo 2° del Decreto número 3556 de 2008, y 6°–, y en el Capítulo III lo concerniente a las condiciones de permanencia, –artículos 7°, 8° modificado por el artículo 3° del Decreto número 3556 de 2008 y 9°–, estableciendo de manera taxativa requerimientos mínimos para cada una de ellas, en cumplimiento de condiciones de capacidad técnico administrativa, tecnológica y científica y financiera.

"*Artículo 4°. Capacidad técnico-administrativa. Las condiciones de capacidad técnico-administrativa, deberán tener en cuenta, como mínimo, las siguientes:*

"*4.1 La estructura organizacional en la cual se identifiquen con claridad las áreas que tienen bajo su responsabilidad, los procesos mediante los cuales se cumplen las funciones de afiliación, registro y carnetización, organización, contratación del aseguramiento y prestación de los servicios del plan de beneficios en condiciones de calidad, administración del riesgo y defensa de los derechos del usuario por cada área geográfica.*

"*4.2 El diseño, diagramación, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos para la afiliación y registro de los afiliados; la verificación de las condiciones socioeconómicas de sus afiliados; la promoción de la afiliación al Sistema, el suministro de información y educación a sus afiliados; la evaluación de la calidad del aseguramiento; la autorización y pago de servicios de salud a través de la red de prestadores; y, la atención de reclamaciones y sugerencias de los afiliados.*

"*4.3 El diseño y plan operativo para la puesta en funcionamiento de un sistema de información que demuestre la confiabilidad y seguridad del registro, captura, transmisión, validación, consolidación, reporte y análisis de los datos como mínimo sobre los afiliados, incluidos procedimientos de verificación de multiafiliados; los recursos recibidos por concepto de la unidad de pago por capitación; la red de prestadores de servicios de salud; la prestación de servicios; la administración del riesgo en salud; el sistema de calidad; y, la información financiera y contable.*

"*4.4 El diseño, diagramación, documentación y aprobación de los manuales del sistema de garantía de calidad de los procesos técnico-administrativos y de aseguramiento.*

"*4.5 El sistema de comunicación y atención eficiente para que los usuarios conozcan el valor de los pagos moderadores y demás pagos compartidos.*

"*4.6 La liquidación de los contratos de administración del régimen subsidiado. Incumplen las condiciones técnico-administrativas de operación las ARS que por causas imputables a ellas, no hayan liquidado los contratos de administración de régimen subsidiado.*

"*Artículo 5°. Modificado por el artículo 2° del Decreto número 3556 de 2008. Capacidad financiera. **De conformidad con lo previsto en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993, las condiciones de capacidad financiera deberán tener en cuenta el margen de solvencia y el capital o fondo social mínimo que, de acuerdo con la naturaleza jurídica de la entidad, garantice la viabilidad económica y financiera de la entidad** según lo establecido en las disposiciones vigentes y lo que establezca el Ministerio de la Protección Social en proporción al número de afiliados y la constitución de una cuenta independiente de sus rentas y bienes para la administración de los recursos del régimen subsidiado, según el caso.*

*Para estos efectos, **el margen de solvencia es la liquidez que deben tener las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, EPS'S para responder en forma adecuada y oportuna por sus obligaciones con terceros, sean estos proveedores de bienes o prestadores de servicios de salud o los usuarios en los términos establecidos en el Decreto número 882 de 1998.** Se entiende **por liquidez la capacidad de pago que tienen las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado para cancelar, en un término no superior a 30 días calendario, a partir de la fecha establecida para el pago, las cuentas de los proveedores de bienes o prestadores de servicios de salud o usuarios, conforme a los parámetros que señale la Superintendencia Nacional de Salud**.*

Conforme a lo previsto en el artículo 3° del Decreto número 3260 de 2004, cuando la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado no solicite el giro directo de los recursos en el caso del numeral 1 del presente artículo, no podrá acogerse a lo previsto en el parágrafo del artículo 2° del Decreto número 882 de 1998". (Negrilla y subraya fuera de texto).

"*Artículo 6°. Capacidad tecnológica y científica. Las condiciones en materia de capacidad tecnológica y científica, deberán tener en cuenta, como mínimo, las siguientes:*

"*6.1 El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos para la planeación y prestación de los servicios de promoción de la salud, prevención de la enfermedad, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.*

"*6.2 La conformación de la red de prestadores, con servicios habilitados directamente por el operador primario en la región, adecuada para operar en condiciones de calidad.*

"*6.3 El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos de selección de prestadores, así como de los mecanismos y procedimientos de contratación y de pago a los mismos que procuren el equilibrio contractual, y garanticen la calidad y el acceso a los servicios.*

"*6.4 El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos de referencia y contrarreferencia de pacientes.*

"*6.5 El diseño, documentación y aprobación de los manuales del sistema de garantía de calidad en la prestación de los servicios incluidos en el plan de beneficios.*

"*6.6 Los instrumentos, procesos y procedimientos para la evaluación y seguimiento de los indicadores y las variables que alimentan la Nota Técnica del plan de beneficios.*

"*Parágrafo. Se entiende prohibida toda clase de práctica que genere mecanismos de intermediación entre las ARS y los prestadores de servicios de salud, esto es, la contratación que realice una ARS con una institución o persona natural o jurídica para que esta se encargue a su vez de coordinar la red de prestadores de servicios o de subcontratarla, trasladándole los costos de administración, y reduciendo el pago que por salud debe reconocer a quienes conforman la red de prestadores de servicios de salud de la ARS, esto, es al prestador primario habilitado. La práctica de estos mecanismos de intermediación impedirá la habilitación de la ARS*".

El artículo 2º del Decreto número 3556 de 2008, que modifica el artículo 5º del Decreto número 515 de 2004 establece, que de **conformidad con lo previsto en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993, las condiciones de capacidad financiera de las EPSS, deberán tener en cuenta el margen de solvencia y el capital o fondo social mínimo que, de acuerdo con la naturaleza jurídica de la entidad, garantice la viabilidad económica y financiera de la entidad** según lo establecido en las disposiciones vigentes y lo que establezca el Ministerio de Salud y de Protección Social en proporción al número de afiliados y la constitución de una cuenta independiente de sus rentas y bienes para la administración de los recursos del régimen subsidiado, según el caso.

La Superintendencia Nacional de Salud conforme al numeral 5, del artículo 5º del Decreto número 1804 de 1999, autorizará la operación del régimen subsidiado a las entidades, que cumplan entre otros, el requisito de **acreditar y mantener como mínimo un patrimonio equivalente a 10.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes para la operación del régimen subsidiado.** Serán procedentes los aportes en especie, los cuales se podrán efectuar en la forma de inmuebles con destino a la sede, así como de los bienes necesarios para la organización administrativa y financiera de la entidad. Para efecto del cálculo del capital mínimo a que se refiere el presente decreto, los bienes que se aporten en especie solamente se computarán hasta por un valor que en ningún caso podrá superar al cincuenta por ciento (50%) del capital mínimo exigido, los cuales serán tomados por el valor en libros.

Conforme al parágrafo del artículo 5º del Decreto número 1804 de 1999, cuando la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado posea red prestadora de servicios de salud, deberá establecer una separación de cuentas entre el patrimonio destinado a la actividad de la EPSS y el patrimonio que tenga por objeto la prestación del servicio. Cuando la EPSS, opere en el régimen contributivo, deberá administrar los recursos del régimen subsidiado en cuentas independientes.

De otro lado, la Superintendencia Nacional de Salud expidió la Resolución número 2094 de 2010, por medio de la cual se establece el cálculo del Margen de solvencia, para las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, con la siguiente estructura.

Entidades Promotoras de Salud Privadas

CODIGO	DESCRPCION DE LA CUENTA
11	DIPONIBLE RECURSOS UPC
	MAS DEUDORES DEL SISTEMA
13054002	UPC -RS
1305050205	RECOBRO POR INCUMPLIMIENTO - SENTENCIAS JUDICIALES- FOSYGA
1305050210	RECOBRO NO POS - COMITÉ TECNICO CIENTIFICI -FOSYGA
1305070205	RECOBRO POR INCUMPLIMIENTO - SENTENCIAS JUDICIALES - ET
1305070210	RECOBRO NO POS - COMITÉ TECNICO CIENTIFICO -ET
1392002	DEUDAS DE DIFICIL COBRO - UPC X C -RS
SUBTOTAL	
	MENOS
13990502	PROVISIONES - RS
210507	SOBREGIROS BANCARIOS
22051002	PROVEEDORES - PRESETATORES DE SERVICIOS DE SALUD - RS
23	CUENTAS POR PAGAR
264520	PROVISION DE GLOSAS
270560002	INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO
RESULTADO MARGEN DE SOLVENCIA	

Entidades Promotoras de Salud Públicas

CODIGO	DESCRPCION DE LA CUENTA
11	EFECTIVO
	MAS DEUDORES DEL SISTEMA
141106	ADMINISTARCION DEL SSSS- UPC RS
141115	ADMINITRACION DEL SSSS - CXC FOSYGA
141190	OTROS INGRESOS POR LA ADMINISTRACION DEL SSSS- RECOBROS SECRETARIAS DE SALUD
147513	DEUDAS DE DIFICIL RECAUDO - ADMINISTRACION DEL SSSS
	MENOS
148015	PROVISION PARA DEUDORES -ADMINISTRACION DEL SSSS
230604	OPERACIONES DE FINANCIAMIENTO INTERNAS DE CORTO PLAZO- SOBREGIROS
240101	ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIONS NACIONALES - BIENES SERVICIOS
255007	ADMINISTRACION DE LA SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD- CONTRATOS DE CAPITACION - SUBSIDIADO
255008	ADMINIOSTRACION DE LA SSS-CONTRATOS DE EVENTOS - RS
255009	ADMINISTRACION DE LA SSS -PROMOCION Y PREVENCION
279090	PROVISIONES DIVERSAS - OTRAS PROVISIONES DIVERSAS - GLOSAS Y CUBRIMIENTO SERVICIOS DE SALUD
29109002	OTROS INGRESOS RECIBIDOS POR ANTICIPADO- RS (RECURSOS UPC -RS NOIDENTIFICADOS)
RESULTADO MARGEN DE SOLVENCIA	

Por su parte, al hacer referencia a las condiciones de habilitación, en relación con los requisitos de **permanencia**, el Decreto número 515 de 2004, estableció lo siguiente:

"*Artículo 7°. Condiciones de capacidad técnico-administrativa. Para su permanencia, en cada una de las áreas geográficas, respecto de las cuales estén habilitadas para operar, las entidades Administradoras del Régimen Subsidiado, ARS, deberán demostrar, como mínimo, las siguientes condiciones técnico-administrativas:*

"*7.1 La implementación, ejecución, cumplimiento y actualización permanente de las condiciones técnico-administrativas de operación.*

"*7.2 La entrega en forma oportuna, veraz y consistente, de los reportes de información requerida por el Ministerio de la Protección Social y la Superintendencia Nacional de Salud.* (Se resalta fuera del texto).

"*7.3 La implementación y funcionamiento de los procesos y procedimientos que garanticen el cumplimiento de las condiciones contractuales y los pagos acordados con los prestadores.*

"*7.4 El cumplimiento del número mínimo de afiliados exigidos para la operación como entidades administradoras del régimen subsidiado, establecidos en el presente decreto.*

"*7.5 La puesta en funcionamiento de los mecanismos que permitan la participación e intervención de la comunidad afiliada en la gestión de servicios de salud de las entidades de que trata el presente decreto y, la protección y defensa de los usuarios afiliados a la entidad.*

"*Artículo 8°. Modificado por el artículo 3° del Decreto número 3556 de 2008, condiciones de capacidad financiera. Para su permanencia, las Entidades de que trata el presente decreto, deberán demostrar las condiciones financieras que dieron lugar a la habilitación para operar, mediante el cumplimiento, como mínimo, de las siguientes obligaciones:*

8.1 Presentar dentro de los términos establecidos por la Superintendencia Nacional de Salud los estados financieros debidamente certificados y dictaminados por el revisor fiscal y de conformidad con el Plan Único de Cuentas definido por la Superintendencia Nacional de Salud.

8.2 Acreditar el monto de patrimonio mínimo previsto en las disposiciones legales correspondientes a la naturaleza jurídica de cada entidad, con la periodicidad que para tal efecto establezca la Superintendencia Nacional de Salud.

8.3 Acreditar y mantener el margen de solvencia, conforme a las disposiciones vigentes.

8.4 Acreditar el cumplimiento de las disposiciones relativas a las reservas, provisiones y operaciones financieras y de inversiones, contempladas en las normas vigentes. La Superintendencia Nacional de Salud podrá establecer provisiones y reservas especiales cuando las condiciones de la entidad o del Sistema lo requieran".

"*Artículo 9°. Condiciones de capacidad tecnológica y científica. Las Entidades de que trata el presente decreto, deberán demostrar para su permanencia en cada una de las áreas geográficas en las cuales está habilitada para operar, como mínimo, las siguientes condiciones:*

"*9.1 La implementación y mantenimiento de la capacidad tecnológica y científica, acreditada para efectos de su operación.*

"*9.2 El cumplimiento de las metas de protección específica, detección temprana y atención de las enfermedades de interés en salud pública incluidas en el plan de beneficios.*

"*9.3 La implementación y funcionamiento de los procesos y procedimientos para la administración del riesgo en salud de sus afiliados.*

"*9.4 La operación y adecuación de la red de prestadores de servicios y del sistema de referencia y contrarreferencia, acorde con el perfil sociodemográfico y epidemiológico de los afiliados, que garantice la suficiencia, integralidad, continuidad, accesibilidad y oportunidad.*

"*9.5 La implementación del sistema de garantía de calidad en la prestación de los servicios incluidos en el plan de beneficios*".

Ahora bien, según lo dispone el Decreto número 515 de 2004, artículo 10, **la entidad competente para otorgar la habilitación a las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, es la Superintendencia Nacional de Salud, y en consecuencia, es la responsable de verificar el cumplimiento de las condiciones del proceso de habilitación y de las condiciones de capacidad que las integran**.

Concomitantemente y en aras de establecer parámetros claros en la verificación de los estándares de operación y permanencia para las condiciones de *capacidad técnico-administrativa, capacidad financiera y capacidad tecnológica y científica,* el Ministerio de la Protección Social hoy de Salud y Protección Social, expidió la Resolución número 581 del 5 de marzo de 2004, "p*or la cual se adopta el manual de estándares que establece las condiciones de capacidad técnico-administrativa, tecnológica y científica para la habilitación de las entidades administradoras de Régimen Subsidiado*". Estableciendo en su anexo técnico de verificación, que: "*Para la administración del Régimen Subsidiado en Salud, se requiere que la entidad interesada en ello,* ***esté habilitada conforme lo dispone el Decreto número 515 de 2004****. Para establecer dicha habilitación, las entidades deben cumplir los estándares agrupados en las condiciones de capacidad técnico administrativa, y de capacidad tecnológica y científica*".

El artículo 5° del Decreto número 506 de 2005, referente a la suspensión del certificado de funcionamiento o la revocatoria de la habilitación, determinó las causas y la consecuencia del incumplimiento a las condiciones de habilitación, como es la **suspensión del certificado de funcionamiento** (para EPS del Régimen Contributivo) y la **revocatoria de la habilitación** (para EPS del Régimen Subsidiado) así:

"*Artículo 5°. De la revocatoria, la suspensión del certificado de funcionamiento o la revocatoria de la habilitación. La revocatoria y la suspensión del certificado de funcionamiento o la revocatoria de habilitación de una Entidad Promotora de Salud o de una Entidad Administradora del Régimen Subsidiado, cualquiera sea el régimen que administre o la naturaleza jurídica de la entidad, podrá adoptarse por el Superintendente Nacional de Salud, en cualquier momento que se establezca alguna de las causales a que se refieren los artículos 230 y 153 numeral 4 de la Ley 100 de 1993 o las que se determinen en las disposiciones legales, reglamentarias o estatutarias vigentes, mediante providencia debidamente motivada, previo un derecho de contradicción el cual tendrá como mínimo un período para la defensa de cinco (5) días hábiles.*

"La existencia de estas causales podrá establecerse, a partir de la información que reposa en la Superintendencia Nacional de Salud con ocasión de la información que las entidades deban enviar en cumplimiento de regulaciones de carácter general o en virtud de información que se les solicite de manera particular a la entidad vigilada; a través de la información que se obtenga en ejercicio de las actividades de inspección, vigilancia y control; o a partir de las visitas que realice el organismo de control.

"*Como consecuencia de la revocatoria del certificado de funcionamiento o de la habilitación de una Entidad Promotora de Salud o Entidad Administradora del Régimen Subsidiado, la Superintendencia Nacional de Salud podrá efectuar la toma de posesión de bienes, haberes y negocios, adoptar medidas cautelares o permitir que la entidad a la cual se le revocó proceda de acuerdo con sus propios estatutos, previas instrucciones de la Superintendencia Nacional de Salud*".

Finalmente, valga decir que con el Decreto número 3556 del 16 de septiembre de 2008, se modificó parcialmente el Decreto número 515 de 2004, y que con la Resolución número 1189 de 2004, se modificó la Resolución número 581 de 2004.

El Decreto número 3556 del 16 de septiembre de 2008, por el cual se modifica el Decreto número 515 de 2004, establece en su artículo 4° que el artículo 16 del Decreto número 515 de 2004 quedará así:

"*Artículo 16. Revocatoria de la habilitación. La Superintendencia Nacional de Salud revocará, total o parcialmente, la habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del régimen subsidiado, conforme a las siguientes reglas:*

16.1 Revocatoria total de la habilitación: La Superintendencia Nacional de Salud revocará totalmente la habilitación de una Entidad Promotora de Salud de régimen subsidiado, cuando se verifique el incumplimiento de por lo menos una de las condiciones que a continuación se señalan:

a) La provisión de servicios de salud a través de prestadores de servicios, que de acuerdo con el pronunciamiento de la dirección departamental o distrital de salud incumplan las condiciones de habilitación;

b) La realización de operaciones que deriven en desviación de recursos de la seguridad social;

c) La realización de operaciones directas o indirectas con vinculados económicos o la celebración de contratos de mutuo, créditos, otorgamiento de avales y garantías a favor de terceros;

d) La utilización de intermediarios para la organización y administración de la red de prestadores de servicios, en términos diferentes a lo establecido en el presente decreto;

e) La realización de actividades que puedan afectar la prestación del servicio, la correcta administración o la seguridad de los recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud;

f) El incumplimiento de las condiciones de capacidad técnico administrativa;

g) El incumplimiento de las condiciones de capacidad financiera;

h) El incumplimiento de las condiciones de capacidad tecnológica y científica.

16.2 Revocatoria parcial de la habilitación: La Superintendencia Nacional de Salud revocará parcialmente la habilitación de una Entidad Promotora de Salud del régimen subsidiado cuando se presente, por lo menos, uno de los siguientes eventos:

a) Cuando la entidad no demuestre condiciones de capacidad tecnológica y científica en alguno o algunos de los departamentos en los cuales está habilitado para operar;

b) Cuando, habiendo recibido los recursos de las entidades territoriales, no pague los servicios a alguna de las Instituciones Prestadores de Servicios de Salud –IPS– de la red prestadora de servicios departamental dentro de los plazos establecidos en el literal d) del artículo 13 de la Ley 1122 de 2007 o la norma que la modifique o sustituya y respecto del departamento o departamentos en que tal circunstancia ocurra.

Sin perjuicio de las restantes medidas administrativas a que haya lugar, la revocatoria parcial origina que la Entidad Promotora de Salud del régimen subsidiado no pueda administrar subsidios en el departamento o departamentos respecto de los cuales se adopta la medida".

Por su parte, la Resolución número 581 de 2004 del Ministerio de la Protección Social hoy de Salud y Protección Social, *"por la cual se adopta el manual de Estándares que establece las condiciones de capacidad técnico-administrativa, tecnológica y científica para la habilitación de las entidades administradoras de Régimen Subsidiado",* establece en su Anexo número 1° la documentación que se debe presentar para la obtención de autorización de funcionamiento de una Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, así:

"La entidad que esté interesada en actuar como administradora del Régimen Subsidiado, deberá presentar la documentación con las especificaciones que se describen a continuación:

1. Carta de solicitud de autorización y expedición del certificado de funcionamiento dirigida al Superintendente Nacional de Salud y suscrita por el representante legal de la entidad, que contenga:

– La razón social de la entidad que solicita la autorización.

– El tipo de entidad en la que solicita la autorización para actuar como ARS, especificando si se trata de una Empresa Solidaria de Salud, Caja de Compensación Familiar, Entidad Promotora de Salud, o ARS indígena.

2. El documento con la descripción del plan que ofrece (Plan Obligatorio de Salud del Régimen Subsidiado).

3. El documento que certifique la existencia y representación legal de acuerdo con la naturaleza jurídica.

4. Copia de los estatutos de la entidad, aprobados por el órgano directivo facultado y por la autoridad competente según la naturaleza jurídica.

5. Copia del acta de conformación de la Junta Directiva.

6. Hoja de vida de las personas que se han asociado, miembros de Junta Directiva y de las que actúan como administradores, y del representante legal.

7. Certificación de cada representante legal, miembros de junta directiva u organismos directivos, administradores o socios, de no encontrarse incursos en las incompatibilidades descritas en los estándares.

8. Estructura organizacional identificando relación funcional entre la sede central, regionales, seccionales y/o sucursales si las hubiese.

9. El documento que contenga el mapa de procesos de la entidad en el cual se especifique:

– El responsable de cada proceso descrito, en el que se identifique: El nombre y el cargo que ocupa.

– La descripción de cada uno de los procesos definidos como obligatorios en los estándares de habilitación de operación de Administradoras del Régimen Subsidiado.

10. Reporte de los departamentos y municipios donde solicita operar. Se especificará cada municipio con el código del departamento y del municipio y el volumen real y potencial de afiliados para cada municipio (en caso de no estar operando antes de la solicitud solo se especificará el potencial de afiliados).

11. Base de datos de municipios donde solicita operar, identificando para cada uno, los prestadores de primer nivel, de segundo nivel del municipio o donde se remiten los pacientes, de tercer nivel o donde se remiten los pacientes, donde se atienden los pacientes con patologías catastróficas o de alto costo del municipio o donde se remiten los pacientes, el tipo de contratación que utilizará con cada prestador y si se trata de un Prestador de Servicios de Salud filial o propio de una Administradora del Régimen Subsidiado.

12. El documento que describa la demanda potencial de servicios, la oferta de prestadores, y la relación entre estas.

13. El documento en el que se describa cada uno de los tipos de contratación que utilizará con los prestadores.

14. El documento que describa el sistema de información con las especificaciones exigidas en el estándar.

15. El documento que describa el o los modelos de atención con las especificaciones definidas en los estándares de habilitación.

16. El documento que describa los Programas de Promoción y Prevención con las especificaciones definidas en los estándares de habilitación.

17. El documento que describa el sistema de calidad de la entidad con las especificaciones definidas en los estándares de habilitación.

18. El documento que contenga la nota técnica de la entidad con las especificaciones definidas en los estándares de habilitación.

La Superintendencia Nacional de Salud definirá y solicitará los contenidos de la información de reporte periódico por parte de las administradoras de Régimen Subsidiado con las siguientes características:

Las entidades deberán reportar los cambios de la información presentada para la solicitud de la autorización así:

1. Cambios en la conformación de la Junta Directiva.

2. Cambios de las personas que se han asociado, miembros de Junta Directiva y de las que actúan como administradores y representante legal. Las modificaciones de personas en estos cargos deberán reportarse acompañadas de la declaración de no estar incurso en las inhabilidades definidas en los estándares.

3. Cambios en la estructura organizacional de la sede central, regionales, seccionales y/o sucursales si las hubiese.

4. Cambios en el mapa de procesos de la entidad y/o en los responsables de los procesos.

5. Cambios en los municipios donde opera. Por terminación del servicio o por nueva cobertura.

6. Cambios en la base de datos de municipios donde opera, de los prestadores contratados o retirados de la red, o del tipo de contratación.

7. Cambios en el sistema de información.

8. Cambios en los modelos de atención.

9. Cambios en los programas de Promoción y Prevención.

10. Cambios en el sistema de calidad.

11. Cambios en la nota técnica de la entidad.

La superintendencia definirá los contenidos y la periodicidad de la información a reportar".

Mientras que la Resolución número 1189 de 2004, "*por la cual se modifica parcialmente el Manual de Estándares de la Resolución 581 de 2004*", consagra en el artículo 1°, lo siguiente:

"Artículo 1º. Modificar el numeral 1.2 estructura de los estándares del Manual de Estándares adoptados mediante la Resolución número 581 de 2004, el cual quedará así:

"1.2 Estructura de los estándares

Los estándares están organizados en dos grandes categorías:

Estándares de Operación, los cuales deberán ser cumplidos por las Administradoras del Régimen Subsidiado antes de su operación, y para que las entidades sean autorizadas.

Estándares de Permanencia, los cuales deberán ser cumplidos mientras dure la operación de las Administradoras del Régimen Subsidiado. Estos estándares tienen la misma organización de los de operación pero son formulados como estándares de proceso y serán evaluados durante la operación de las Administradoras del Régimen Subsidiado.

Su incumplimiento acarreará la revocatoria de la autorización sin perjuicio de las sanciones en materia administrativa, fiscal, civil y penal a que hubiere lugar.

Cada una de las categorías de estándares se organiza en dos tipos de condiciones:"

Mediante los Decretos números 1804 de 1999, 515 de 2004, 506, 3010 y 3880 de 2005, las Resoluciones 581 y 1189 de 2004, se define y reglamentan las condiciones y procedimientos de habilitación, para la operación y permanencia de las EPS del régimen subsidiado. La habilitación se otorgará siempre y cuando las respectivas entidades demuestren las condiciones y operación exigidas y reporten a la Superintendencia Nacional de Salud, la información que establezca el Ministerio de Salud y Protección Social, ya que la Superintendencia Nacional de Salud, será la entidad competente para habilitar a estas Entidades. La habilitación estará vigente, en tanto se mantengan las condiciones de permanencia exigidas.

Para efectos de la habilitación, las entidades deberán demostrar el cumplimiento de condiciones de capacidad técnico administrativa, de capacidad financiera y de capacidad tecnológica y científica, con el propósito de garantizar la administración del riesgo en salud de sus afiliados y la organización de la prestación de los servicios de salud.

Las condiciones para la habilitación serán:

a) **Condiciones de operación:** Que se constituyen como estándares de estructura dirigidos a habilitar la idoneidad de las entidades para la administración del riesgo en salud en cada una de las áreas geográficas donde va a operar;

b) **Condiciones de permanencia:** Las cuales se establecen como estándares de proceso y resultados, dirigidos a la evaluación del funcionamiento de las Entidades en el ejercicio de su objeto social en cada una de las áreas geográficas que le fueron habilitadas. El cumplimiento de estas condiciones se deberá demostrar y mantener en forma continua y posterior al cumplimiento con las condiciones de habilitación;

c) **Condiciones de Salida:** Tales como la verificación de cualesquiera de las causales de revocatoria de la habilitación o la acreditación de las situaciones que determinan el retiro voluntario de las entidades.

Estas entidades, una vez habilitadas, serán evaluadas por la Superintendencia Nacional de Salud, teniendo en cuenta el mantenimiento de las condiciones de permanencia, los resultados de las encuestas de satisfacción del usuario, los resultados de los indicadores del estado de salud y calidad de la atención, y la verificación de la Superintendencia Nacional de Salud frente al manejo de quejas, reclamos y acciones de tutela.

Las prácticas no autorizadas, impiden los monopolios en el Sistema, la prohibición de alianzas que afecten calidad y la celebración de convenios o franquicias, en donde se trasladan responsabilidades y no se asuma por completo el aseguramiento y manejo del riesgo en salud de los afiliados al Sistema.

De conformidad con lo previsto en la Circular Única, esto es, la Circular número 047 de 2007, Capítulo I del Título II Entidades Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB), numeral 1.9. Sistema Único de Habilitación Empresas Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, las siguientes son las reglas para la obtención de la autorización de funcionamiento:

"El Decreto número 515 de 2004 (modificado por el Decreto número 506 de 2005), tiene por objeto definir las condiciones y procedimientos de habilitación y revocatoria de habilitación de las Entidades Administradoras del Régimen Subsidiado (a partir de la Ley 1122 de 2007 denominadas Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado).

Para garantizar la administración del riesgo en salud de sus afiliados y la organización de la prestación de los servicios de salud, las entidades objeto del presente decreto, deberán dar cumplimiento a las siguientes condiciones:

De operación: Necesarias para determinar la idoneidad de las EPS-S para la administración del riesgo en salud en cada una de las áreas geográficas donde va a operar.

De permanencia: Necesarias para que el funcionamiento de las EPS-S, en desarrollo de su objeto social y respecto de cada una de las áreas geográficas que le fueron habilitadas, se ajuste a las condiciones de operación. El cumplimiento de las condiciones de permanencia se deberá demostrar y mantener durante todo el tiempo de operación.

Para su permanencia y operación en más de una de las regiones que establezca el CNSSS deberán acreditar como mínimo un número de 400.000 afiliados.

Para su permanencia y operación en una sola de las regiones que establezca el CNSSS deberán acreditar como mínimo un número de 150.000.

Para la operación del Régimen Subsidiado se debe acreditar y mantener como mínimo un patrimonio equivalente a 10.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes Serán procedentes los aportes en especie, los cuales se podrán efectuar en la forma de inmuebles con destino a la sede, así como de los bienes necesarios para la organización administrativa y financiera de la entidad. Para efecto del cálculo del capital mínimo los bienes que se aporten en especie solamente se computarán hasta por un valor que en ningún caso podrá superar al cincuenta por ciento (50%) del capital mínimo exigido, los cuales serán tomados por el valor en libros.

De conformidad con las disposiciones vigentes, el número mínimo de afiliados con los que podrán operar las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado Indígenas, será concertado entre el Consejo Nacional de Seguridad Social en Salud y los Pueblos Indígenas teniendo en cuenta sus especiales condiciones de ubicación geográfica y número de habitantes indígenas en la región, pero en todo caso, por lo menos el 60% de los afiliados de la EPS-S indígena deberá pertenecer a Pueblos Indígenas tradicionalmente reconocidos.

1.9.1 Condiciones para la habilitación

Las condiciones de operación y de permanencia, incluyen la capacidad técnico-administrativa, financiera, tecnológica y científica.

1.9.1.1 Condiciones de capacidad técnico-administrativa

Conjunto de requisitos establecidos por el Ministerio de la Protección Social, relacionados con la organización administrativa y sistema de información de la respectiva entidad, así como los procesos para el cumplimiento de sus responsabilidades en mercadeo, información y educación al usuario, afiliación y registro en cada área geográfica.

1.9.1.2 Condiciones de capacidad financiera

Requisitos establecidos por el Ministerio de la Protección Social para acreditar la capacidad financiera necesaria para garantizar la operación y permanencia de las Entidades Administradoras del Régimen Subsidiado.

1.9.1.3 Condiciones de capacidad tecnológica y científica

Son aquellas establecidas por el Ministerio de la Protección Social como indispensables para la administración del riesgo en salud, la organización de la red de prestadores de servicios y la prestación de los planes de beneficios en cada una de las áreas geográficas.

1.9.2 Condiciones de operación

1.9.2.1 Capacidad técnico-administrativa

Las condiciones de capacidad técnico-administrativa, deberán tener en cuenta, como mínimo, las siguientes:

1.9.2.1.1 La estructura organizacional en la cual se identifiquen con claridad las áreas que tienen bajo su responsabilidad, los procesos mediante los cuales se cumplen las funciones de afiliación, registro y carnetización, organización, contratación del aseguramiento y prestación de los servicios del plan de beneficios en condiciones de calidad, administración del riesgo y defensa de los derechos del usuario por cada área geográfica.

1.9.2.1.2 El diseño, diagramación, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos para la afiliación y registro de los afiliados; la verificación de las condiciones socioeconómicas de sus afiliados; la promoción de la afiliación al Sistema, el suministro de información y educación a sus afiliados; la evaluación de la calidad del aseguramiento; la autorización y pago de servicios de salud a través de la red de prestadores; y, la atención de reclamaciones y sugerencias de los afiliados.

1.9.2.1.3 El diseño y plan operativo para la puesta en funcionamiento de un sistema de información que demuestre la confiabilidad y seguridad del registro, captura, transmisión, validación, consolidación, reporte y análisis de los datos como mínimo sobre los afiliados, incluidos procedimientos de verificación de multiafiliados; los recursos recibidos por concepto de la unidad de pago por capitación; la Red de Prestadores de Servicios de Salud; la prestación de servicios; la administración del riesgo en salud; el sistema de calidad; y, la información financiera y contable.

1.9.2.1.4 El diseño, diagramación, documentación y aprobación de los manuales del sistema de garantía de calidad de los procesos técnico-administrativos y de aseguramiento.

1.9.2.1.5 El sistema de comunicación y atención eficiente para que los usuarios conozcan el valor de los pagos moderadores y demás pagos compartidos.

1.9.2.1.6 La liquidación de los contratos de administración del Régimen Subsidiado. Incumplen las condiciones técnico-administrativas de operación las ARS que por causas imputables a ellas, no hayan liquidado los contratos de administración de Régimen Subsidiado.

1.9.2.2 Capacidad financiera

Las condiciones de capacidad financiera, deberán tener en cuenta, el capital o fondo social mínimo que de acuerdo con la naturaleza jurídica de la entidad, garantice la viabilidad económica y financiera de la entidad según lo establecido en las disposiciones vigentes y lo que establezca el Ministerio de la Protección Social en proporción al número de afiliados, y la constitución de una cuenta independiente de sus rentas y bienes para la administración de los recursos del Régimen Subsidiado, según el caso.

En el Régimen Subsidiado, el margen de solvencia debe entenderse como la liquidez que deben tener las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado (EPS-S), cualquiera que sea su forma legal, para responder en forma adecuada y oportuna por sus obligaciones con terceros, sean estos proveedores de bienes o prestadores de servicios de salud o los usuarios en los términos establecidos en el Decreto número 882 de 1998.

1.9.2.3 Capacidad tecnológica y científica

Las condiciones en materia de capacidad tecnológica y científica, deberán tener en cuenta, como mínimo, las siguientes:

1.9.2.3.1 El diseño, documentación y aprobación de los Manuales de Procesos y Procedimientos para la Planeación y Prestación de los Servicios de Promoción de la Salud, Prevención de la Enfermedad, Diagnóstico, Tratamiento y Rehabilitación.

1.9.2.3.2 La conformación de la red de prestadores, con servicios habilitados directamente por el operador primario en la región, adecuada para operar en condiciones de calidad.

1.9.2.3.3 El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos de selección de prestadores, así como de los mecanismos y procedimientos de contratación y de pago a los mismos que procuren el equilibrio contractual, y garanticen la calidad y el acceso a los servicios.

1.9.2.3.4 El diseño, documentación y aprobación de los manuales de procesos y procedimientos de referencia y contrarreferencia de pacientes.

1.9.2.3.5 El diseño, documentación y aprobación de los manuales del sistema de garantía de calidad en la prestación de los servicios incluidos en el plan de beneficios.

1.9.2.3.6 Los instrumentos, procesos y procedimientos para la evaluación y seguimiento de los indicadores y las variables que alimentan la Nota Técnica del plan de beneficios.

Se entiende prohibida toda clase de práctica que genere mecanismos de intermediación entre las EPS-S y los prestadores de servicios de salud, esto es, la contratación que realice una EPS-S con una institución o persona natural o jurídica para que esta se encargue a su vez de coordinar la red de prestadores de servicios o de subcontratarla, trasladándole los costos de administración, y reduciendo el pago que por salud debe reconocer a quienes conforman la Red de Prestadores de Servicios de Salud de la EPS-S, esto, es, al prestador primario habilitado. La práctica de estos mecanismos de intermediación impedirá la habilitación de la EPS-S

1.9.3 Condiciones de permanencia

1.9.3.1 Condiciones de capacidad técnico-administrativa

Para su permanencia, en cada una de las áreas geográficas, respecto de las cuales estén habilitadas para operar, las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, EPS-S, deberán demostrar, como mínimo, las siguientes condiciones técnico-administrativas:

1.9.3.1.1 La implementación, ejecución, cumplimiento y actualización permanente de las condiciones técnico-administrativas de operación.

1.9.3.1.2 La entrega en forma oportuna, veraz y consistente, de los reportes de información requerida por el Ministerio de la Protección Social y la Superintendencia Nacional de Salud.

1.9.3.1.3 La implementación y funcionamiento de los procesos y procedimientos que garanticen el cumplimiento de las condiciones contractuales y los pagos acordados con los prestadores.

1.9.3.1.4 El cumplimiento del número mínimo de afiliados exigidos para la operación como entidades administradoras del Régimen Subsidiado, establecidos en el presente decreto.

1.9.3.1.5 La puesta en funcionamiento de los mecanismos que permitan la participación e intervención de la comunidad afiliada en la gestión de servicios de salud de las entidades de que trata el presente decreto y, la protección y defensa de los usuarios afiliados a la entidad.

1.9.3.2 Condiciones de capacidad financiera

Las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, deberán demostrar las condiciones que dieron lugar a la habilitación para operar, mediante el cumplimiento, como mínimo, de las siguientes obligaciones:

1.9.3.2.1 Presentar dentro de los términos establecidos por la Superintendencia Nacional de Salud los estados financieros debidamente certificados y dictaminados por el Revisor Fiscal y de conformidad con el Plan Único de Cuentas definido.

1.9.3.2.2 Acreditar el monto de capital mínimo previsto en las disposiciones legales correspondientes a la naturaleza jurídica de cada entidad, con la periodicidad que para tal efecto establezca la Superintendencia Nacional de Salud.

1.9.3.2.3 Acreditar y mantener en forma permanente, el patrimonio mínimo saneado que para el efecto se señale por las autoridades competentes.

1.9.3.2.4 Acreditar y mantener el margen de solvencia, conforme a las disposiciones vigentes.

1.9.3.2.5 Acreditar el cumplimiento de las disposiciones relativas a las reservas, provisiones y operaciones financieras y de inversiones, contempladas en las normas vigentes. La Superintendencia Nacional de Salud podrá establecer provisiones y reservas especiales cuando las condiciones de la entidad o del Sistema lo requieran.

1.9.3.3 Condiciones de capacidad tecnológica y científica

Las Entidades deberán demostrar para su permanencia en cada una de las áreas geográficas en las cuales están habilitadas para operar, como mínimo, las siguientes condiciones:

1.9.3.3.1 La implementación y mantenimiento de la capacidad tecnológica y científica, acreditada para efectos de su operación.

1.9.3.3.2 El cumplimiento de las metas de protección específica, detección temprana y atención de las enfermedades de interés en salud pública incluidas en el plan de beneficios.

1.9.3.3.3 La implementación y funcionamiento de los procesos y procedimientos para la administración del riesgo en salud de sus afiliados.

1.9.3.3.4 La operación y adecuación de la red de prestadores de servicios y del Sistema de Referencia y Contrarreferencia, acorde con el perfil socio demográfico y epidemiológico de los afiliados, que garantice la suficiencia, integralidad, continuidad, accesibilidad y oportunidad.

1.9.3.3.5 La implementación del sistema de garantía de calidad en la prestación de los servicios incluidos en el plan de beneficios.

1.9.4 Procedimiento para la habilitación y verificación del cumplimiento de las condiciones de habilitación.

El artículo 10 del Decreto número 515 de 2004, establece que la Superintendencia Nacional de Salud será la entidad competente para habilitar a las EPS-S. Así mismo la norma determina que además de los requisitos ya existentes las entidades que soliciten la autorización para operar como EPS-S deberán acreditar las condiciones de operación previstas en el decreto en mención.

Una vez habilitadas, las entidades presentarán ante la Superintendencia Nacional de Salud, la información que demuestre el cumplimiento de las condiciones de permanencia, dentro de los seis (6) meses siguientes al otorgamiento de la habilitación. Vencido dicho plazo, sin que se cumplan las condiciones de permanencia, la Superintendencia Nacional de Salud procederá a la revocatoria de la habilitación respectiva.

La Superintendencia Nacional de Salud, realizará como mínimo en forma anual el monitoreo de la entidad habilitada, para evaluar el cumplimiento de las condiciones de permanencia previstas en el presente decreto.

En caso de verificarse deficiencias o irregularidades en el cumplimiento de tales condiciones, la Superintendencia Nacional de Salud adoptará las medidas a que hubiere lugar, de acuerdo con las facultades establecidas en las disposiciones vigentes".

La Superintendencia Nacional de Salud autorizará la operación del régimen subsidiado a las entidades que además de lo anterior citado, reúnan los siguientes requisitos, según lo definido por el artículo 5° del Decreto número 1804 de 1999, que a su tenor reza:

"1. Tener personería jurídica y estar organizadas como entidades promotoras de salud o empresas solidarias de salud. Estas últimas deberán estar constituidas como cooperativas, asociaciones mutuales o asociaciones de cabildos o resguardos indígenas.

2. Tener una razón social que la identifique como EPS del Sistema General de Seguridad Social en Salud o ESS.

3. Tener como objeto garantizar y organizar la prestación de los servicios incluidos en el POS-S. En consecuencia deberá afiliar y carnetizar a la población beneficiaria de subsidios en salud y administrar el riesgo en salud de esta población.

4. Disponer de una organización administrativa y financiera que le permita cumplir con sus funciones y responsabilidades, en especial, un soporte informático que permita operar en forma oportuna una base de datos actualizada de sus afiliados y sus características socioeconómicas y contar con un sistema de evaluación de la calidad de los servicios ofrecidos.

5. ***Acreditar y mantener como mínimo un patrimonio equivalente a 10.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes para la operación del régimen subsidiado.*** *Serán procedentes los aportes en especie, los cuales se podrán efectuar en la forma de inmuebles con destino a la sede, así como de los bienes necesarios para la organización administrativa y financiera de la entidad. Para efecto del cálculo del capital mínimo a que se refiere el presente decreto, los bienes que se aporten en especie solamente se computarán hasta por un valor que en ningún caso podrá superar al cincuenta por ciento (50%) del capital mínimo exigido, los cuales serán tomados por el valor en libros.*

Parágrafo 1°. Cuando la administradora del régimen subsidiado posea red prestadora deberá establecer una separación de cuentas entre el patrimonio destinado a la actividad de la entidad Administradora del Régimen Subsidiado y el patrimonio que tenga por objeto la prestación del servicio. Cuando la entidad opere en el régimen contributivo, deberá administrar los recursos del régimen subsidiado en cuentas independientes". (Subrayado y negrilla nuestro).

De conformidad con el Decreto número 1804 de 1999, artículo 4°, son obligaciones de las entidades administradoras del régimen subsidiado hoy EPSS, las siguientes:

"1. Promover la afiliación de la población beneficiaria del régimen subsidiado, garantizando la libre elección por parte del beneficiario.

2. Afiliar a la población beneficiaria de subsidios y entregar el carné correspondiente que lo acredita como afiliado, en los términos fijados por las normas vigentes.

3. Administrar el riesgo en salud de sus afiliados, como aseguradoras y administradoras que son, procurando disminuir la ocurrencia de eventos previsibles de enfermedad o de eventos de enfermedad sin atención, evitando en todo caso la discriminación de personas con altos riesgos o enfermedades costosas.

4. Informar al beneficiario sobre aquellos aspectos relacionados con el contenido del POS-S, procedimientos para la inscripción, redes de servicios con que cuenta, deberes y derechos dentro del SGSSS, así como el valor de las cuotas moderadoras y copagos que debe pagar.

5. Organizar y garantizar la prestación de los servicios de salud previstos en el Plan Obligatorio de Salud, con el fin de obtener el mejor estado de salud de sus afiliados con cargo a las Unidades de Pago por Capitación correspondientes. Con este propósito gestionarán y coordinarán la oferta de servicios de salud, directamente o a través de la contratación con instituciones prestadoras de servicios y con profesionales de salud, implementarán sistemas de control de costos; informarán y educarán a los usuarios para el uso racional del sistema; establecerán procedimientos de garantía de calidad para la atención integral, eficiente y oportuna de los usuarios en las instituciones prestadoras de salud.

6. Asegurar los riesgos derivados de la atención de enfermedades de alto costo, calificadas por el Consejo Nacional de Seguridad Social, de acuerdo con las condiciones señaladas en el presente decreto.

7. Suministrar oportunamente a las Direcciones de Salud la información relacionada con sus afiliados y verificar en el momento de la afiliación que estas personas se encuentran dentro de la población prioritaria para la asignación de subsidios, conforme los listados entregados por las entidades territoriales.

8. Establecer el sistema de administración financiera de los recursos provenientes del subsidio a la demanda.

9. Organizar estrategias destinadas a proteger la salud de sus beneficiarios que incluya las acciones de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, tratamiento y rehabilitación dentro de los parámetros de calidad y eficiencia.

10. Informar a la Superintendencia Nacional de Salud, al Ministerio de Salud, a las entidades territoriales y demás autoridades correspondientes las irregularidades que se presenten en la operación del régimen subsidiado, en especial aquellos aspectos relacionados con los procesos de identificación, afiliación, carnetización de los beneficiarios de subsidios y deficiencia en la red prestadora de servicios, independientemente de las acciones internas que adelante para establecer las responsabilidades personales o institucionales y para la adopción de los correctivos correspondientes.

11. Cumplir con las disposiciones legales y las contenidas en el presente decreto".

4. **Trámite administrativo surtido**

4.1 Mediante Resolución número 0973 del 29 de diciembre de 1994, la Superintendencia Nacional de Salud, autorizó el funcionamiento del Programa de Entidad Promotora de Salud de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., para actuar como Entidad Promotora del Régimen Contributivo en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, con el fin de organizar y garantizar el Plan Obligatorio de Salud de los afiliados dentro de los límites señalados en esta resolución.

4.2 Mediante Resolución número 0246 del 28 de febrero de 1996, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se amplió la capacidad máxima de afiliación para el régimen contributivo en 155.364 afiliados al Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A. y se autorizó la capacidad máxima de afiliación para el régimen subsidiado en 176.000 afiliados, al Programa de Entidad Promotora de Salud para Operar y Administrar el Régimen Subsidiado ARS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., con el fin garantizar el Plan Obligatorio de Salud, POS, y del Plan Obligatorio de Salud Subsidiado.

4.3 A través de Resolución número 0329 del 6 de marzo de 1996, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se amplía la capacidad máxima de afiliación en 14.275 afiliados y el área geográfica de influencia para el Régimen Contributivo del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A. y se autoriza una capacidad máxima de afiliación de 225.000 afiliados y el área geográfica de influencia para el régimen subsidiado del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A.

4.4 Mediante Resolución número 0821 del 24 de julio de 1996, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se autoriza la reasignación de la capacidad de afiliación y el área geográfica de influencia para el Régimen Subsidiado del Programa de Entidad Promotora de Salud para Operar y Administrar el Régimen Subsidiado ARS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., autorizada en las Resoluciones números 0246 del 28 de febrero de 1996 y 0329 del 6 de marzo de 1996, con el fin de garantizar el Plan Obligatorio de Salud del Régimen Subsidiado, para un total de 401.000 afiliados y autoriza la reasignación de la capacidad de afiliación y el área geográfica de influencia para el Régimen Contributivo del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A.., autorizada en la Resolución número 973 del 29 de diciembre de 1994, Resolución número 246 del 28 de febrero de 1996 y Resolución número 0329 del 6 de marzo de 1996, con el fin de garantizar el Plan Obligatorio de Salud del Régimen Contributivo, para un total de 463.578 afiliados.

4.5 Mediante Resolución número 0879 del 5 de agosto de 1996, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se amplió la capacidad de afiliación y el área geográfica de influencia para el Régimen Subsidiado del Programa de Entidad Promotora de Salud para Operar y Administrar el Régimen Subsidiado ARS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., autorizada en la Resoluciones números 246 del 28 de febrero de 1996 y 0329 del 6 de marzo de 1996, con el fin de garantizar el Plan Obligatorio de Salud del Régimen Subsidiado, para un total de 501.000 afiliados y se amplió la capacidad de afiliación y el área geográfica de influencia para el Régimen Contributivo del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., autorizada en las Resoluciones números 973 del 29 de diciembre de 1994, 246 del 28 de febrero de 1996 y 0329 del 6 de marzo de 1996, con el fin de garantizar el Plan Obligatorio de Salud del Régimen Contributivo, para un total de 463.578 afiliados.

4.6 Con Resolución número 0252 del 3 de abril de 1997, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se autoriza la redistribución de la capacidad de afiliación y el área geográfica de influencia para el Régimen Subsidiado del Programa de Entidad Promotora de Salud para Operar y Administrar el Régimen Subsidiado ARS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., autorizada en las Resoluciones números 246 del 28 de febrero de 1996, 0329 del 6 de marzo de 1996 y 0879 del 5 agosto de 1996.

4.7 Con Resolución número 1342 del 23 de octubre de 1997, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se autoriza la redistribución y ampliación de cobertura de la capacidad de afiliación y el área geográfica de influencia para el Régimen Subsidiado con una redistribución de 20.000 y una ampliación de 38.000 afiliados del Programa de Entidad Promotora de Salud para Operar y Administrar el Régimen Subsidiado ARS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., autorizada en las Resoluciones números 246 del 28 de febrero de 1996, 0329 del 6 de marzo de 1996, 0879 del 5 de agosto de 1996 y 0252 del 3 de abril de 1997, con el fin de garantizar el Plan Obligatorio de Salud del Régimen Subsidiado, para un total de 539.000 afiliados.

4.8 Con Resolución número 0660 del 29 de abril de 1999, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se amplía la capacidad de afiliación del régimen subsidiado en 461.000 afiliados más y el área geográfica de influencia para dicho régimen, en los municipios de Mistrató (Quindío) y Lourdes (Magdalena), para un total de 1.000.000 afiliados, al Programa de Entidad Promotora de Salud para Operar y Administrar el Régimen Subsidiado ARS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., autorizada en la Resoluciones números 246 del 28 de febrero de 1996, 0329 del 6 de marzo de 1996, 0879 del 5 de agosto de 1996, 0252 del 3 de abril de 1997, 1342 del 23 de octubre de 1997 y 1831 del 18 de septiembre de 1998.

4.9 Con Resolución número 0877 del 16 de junio de 1999, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se resuelve el recurso de reposición, modificando el artículo 1° de la Resolución número 0660 del 29 de abril de 1999, estableciéndose que se amplía la capacidad de afiliación del régimen subsidiado en 461.000 afiliados más y el área geográfica de influencia para dicho régimen, en los municipios de Mistrató (Risaralda) y Lourdes (Norte de Santander), para un total de 1.000.000 afiliados, al Programa de Entidad Promotora de Salud para Operar y Administrar el Régimen Subsidiado de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., autorizada en la Resoluciones números 246 del 28 de febrero de 1996, 0329 del 6 de marzo de 1996, 0879 del 5 de agosto de 1996, 0252 del 3 de abril de 1997 y 1342 del 23 de octubre de 1997.

4.10 En Resolución número 527 del 27 de marzo de 2002, la Superintendencia Nacional de Salud confirmó la autorización para administrar y operar el Régimen Subsidiado al Programa de Entidad Administradora del Régimen Subsidiado ARS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A.

4.11 Mediante Resolución número 0348 del 23 de febrero de 2006, la Superintendencia Nacional de Salud, resuelve la solicitud de habilitación del Programa de Entidad Administradora de Régimen Subsidiado ARS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A. para administrar y operar el Régimen Subsidiado del Sistema General de Seguridad Social en Salud, sujeto a la adopción y cumplimiento de un Plan de Mejoramiento o de

Desempeño o de Actividades de conformidad con lo dispuesto en el Decreto número 3880 de 2005, confirmando condicionalmente la autorización para administrar y operar el Régimen Subsidiado en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, a la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., con el fin obtener el cumplimiento de la totalidad de los estándares mínimos, contemplados en el Decreto número 515 de 2004, modificado por los Decretos números 506, 3010 y 3880 de 2005, la Resolución número 581 de 2004 y de los requisitos establecidos en el artículo 180 de la Ley 100 de 1993 y Decreto número 1804 de 1999, en lo pertinente.

4.12 En este punto es importante precisar que, las entidades que a la vigencia de la Ley 1122 de 2007, esto es, a 9 de enero de 2007, administraban el régimen subsidiado como ARS, fueron denominadas por la misma en adelante Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado (EPSS), con el cumplimiento de los requisitos de habilitación y demás que señalaba el reglamento[33].

4.13 Con Resolución número 01690 del 10 de octubre de 2007, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, resolvió condicionar la habilitación para la operación del Régimen Subsidiado al *Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de la Sociedad Cafesalud Medicina Prepagada S. A., por el término de seis (6) meses, hasta que se cumpla el plan de actividades que suscribiría con la Superintendencia Nacional de Salud de conformidad con lo establecido en el Decreto número 3880 de 2005, teniendo en cuenta que si al vencimiento del plazo allí estipulado la entidad no demuestra el cumplimiento del plan de actividades, se procedería* ***a revocar*** *la habilitación en los términos de ley.*

4.14 La Superintendencia Nacional de Salud, mediante Resolución número 01454 del 29 de agosto de 2007, autorizó la escisión de Cafesalud Medicina Prepagada S. A. y declaró continuar con la vigencia de los certificados de autorización expedidos por la Superintendencia Nacional de Salud, para las sociedades Cafesalud Medicina Prepagada S. A. y la Entidad Promotora de Salud Cafesalud EPS S. A.

4.15 En Resolución número 01903 del 29 de noviembre de 2007, la Superintendencia Delegada para la Atención en Salud aprobó el plan de atención complementario y aprueba el modelo de contrato presentado por la Entidad Cafesalud Medicina Prepagada S. A.

4.16 Con Resolución número 045 de 2008 la Superintendencia Delegada para la Atención en Salud aclaró la Resolución número 1903 de 2007 en el sentido de aprobar el Plan complementario en sus diferentes categorías a Cafesalud Entidad Promotora de Salud S. A. y no a Cafesalud Medicina Prepagada S. A.

4.17 Por medio de Resolución número 001059 del 5 de agosto de 2009, el Superintendente Nacional de Salud ratifica las decisiones contenidas en las Resoluciones números 1903 de 2007 y 045 de 2008.

4.18 Mediante Resolución número 01358 del 29 de septiembre de 2008, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, se habilita el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., para la operación del Régimen Subsidiado del Sistema General de Seguridad Social en Salud, en los siguientes departamentos y capacidad de afiliación:

DEPARTAMENTO	*CAPACIDAD DE AFILIACIÓN RÉGIMEN SUBSIDIADO*
ANTIOQUIA	*204.380*
CALDAS	*190.820*
QUINDÍO	*108.900*
RISARALDA	*142.000*
TOLIMA	*82.500*
NORTE DE SANTANDER	*62.795*
SANTANDER	*83.000*
CAUCA	*40.000*
VALLE DEL CAUCA	*172.000*
CUNDINAMARCA (Exc)	*112.140*
HUILA (Exc)	*90.000*
TOTAL	***1.288.535***

4.19 La Superintendencia Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos Económicos para la Salud, realizó la verificación al sistema de Información de la Superintendencia Nacional de Salud, respecto a la información financiera que deben reportar las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios, a través de los archivos definidos en la Circular Única de esta Superintendencia, teniendo en cuenta los parámetros establecidos por la Resolución número 2094 del 23 de diciembre de 2010, para determinar el Margen de Solvencia de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado y Régimen Contributivo, en este caso del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.

4.20 El Superintendente Nacional de Salud, mediante oficio radicado con el NURC 2-2011-054263 del 16 de agosto de 2011, informó a la doctora Triny Humanez Salgado, representante legal del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., sobre el incumplimiento del Margen de Solvencia del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., en los siguientes términos:

"*La Superintendencia Nacional de Salud, en el marco de lo establecido en el numeral 10 del artículo 14 del Decreto número 1018 de 2007, le corresponde ejercer la inspección, vigilancia y control sobre la información de carácter financiero, presupuestal y del cumplimiento de las normas que regulan la solidez financiera de las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud (EAPB), verificando el cumplimiento los estándares de permanencia relativos a la suficiencia patrimonial y financiera, entre otros, el relacionado con el margen de solvencia.*

[33] Inciso 2º, artículo 14, Ley 1122 de 2007; parágrafo, artículo 1º, Decreto número 3556 de 2008.

Marco Normativo

La Constitución Política de Colombia, en su artículo 48, establece que la Seguridad Social es un servicio público de carácter obligatorio que se prestará bajo la dirección, coordinación y control de Estado, con sujeción a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad, en los términos que establezca la ley.

De conformidad con la Ley 100 de 1993, uno de los objetivos del Sistema General de Seguridad Social en Salud es la regulación del servicio público esencial de salud y crear las condiciones de acceso a toda la población al servicio en todos los niveles de atención.

En el marco del numeral 6 del artículo 180 de la Ley 100 de 1993, las Entidades Promotoras de Salud deben: "(...) Acreditar periódicamente el margen de solvencia que asegure la liquidez y solvencia de la Entidad Promotora de Salud, que será fijado por el Gobierno Nacional. (...)"

El Decreto número 515 de 2004, por el cual se define el Sistema de Habilitación de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, establece las condiciones de operación y de permanencia, incluyendo la capacidad técnico administrativa, financiera, tecnológica y científica indispensables para la entrada y permanencia en el Sistema.

El artículo 6° del Decreto número 1011 de 2006, señala que el Sistema Único de Habilitación es el conjunto de normas, requisitos y procedimientos mediante los cuales se establece, registra, verifica y controla el cumplimiento de las condiciones básicas de capacidad tecnológica y científica, de suficiencia patrimonial y financiera y de capacidad técnico-administrativa, indispensables para la entrada y permanencia en el Sistema, los cuales buscan dar seguridad a los usuarios frente a los potenciales riesgos asociados a la prestación de servicios y son de obligatorio cumplimiento por parte de los Prestadores de Servicios de Salud y las EAPB.

El artículo 27 del Decreto número 1011 de 2006, dispone: "Condiciones básicas para la habilitación de las EAPB. Las condiciones básicas de capacidad tecnológica y científica, de suficiencia patrimonial y financiera y de capacidad técnico-administrativa de obligatorio cumplimiento para la entrada y permanencia de las EAPB, serán los estándares que para el efecto establezca el Ministerio de la Protección Social.

El artículo 3° del Decreto número 3556 de 2008, modifica el artículo 8° del Decreto número 515 de 2004 y exige:

"(...) 8.3. Acreditar y mantener el margen de solvencia, conforme a las disposiciones vigentes. (...)"

El artículo 24 de la Ley 1438 de 2011, señala como requisitos del funcionamiento de las Entidades Promotoras de Salud, las siguientes: "El Gobierno Nacional reglamentará las condiciones para que las Entidades Promotoras de Salud tengan un número mínimo de afiliados que garantice las escalas necesarias para la gestión del riesgo y cuenten con los márgenes de solvencia, la capacidad financiera, técnica y calidad para operar de manera adecuada" (...)

En este contexto, la Superintendencia Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos Económicos para la Salud, luego de realizar el análisis de la información financiera reportada por las Entidades Promotoras de Salud en cumplimiento de la Circular Única, con corte a marzo de 2011 evidencia que la EPS Cafesalud S. A. registra un margen de solvencia negativo, como se especifica a continuación:

CONCEPTO	Cifras en miles de $
	MARZO 2011
Capital suscrito y pagado	3.350.001
Capital Asignado	0
Aportes SocialesFondo Social	0
Adquisición P. P. y E.	0
Reserva Protección Aportes	0
Prima colocaciones acciones	0
Reserva Legal	4.083.277
Perdidas del Ejercicio	-13.249.637
Pérdidas Acumuladas	-1.340.224
Patrimonio Requerido	5.356.000
Patrimonio Mínimo	-7.156.583
Suficiencia patrimonial	**-12.512.583**

Fuente: Estados Financieros- Circular Única.

Respecto al margen de solvencia que la normatividad exige cumplir y teniendo en cuenta que el resultado reportado por la Entidad Promotora de Salud evidencia claramente que la entidad no cuenta con el flujo de recursos requerido que le permita cumplir con las obligaciones derivadas de la prestación de los servicios de salud con los proveedores de bienes y servicios, es importante que en las explicaciones que realice la Entidad remita la evidencia debidamente certificada de la liquidación de contratos del régimen subsidiado, el pago realizado a la Entidad Promotora de Salud producto de la liquidación de los mismos, así como el giro a la entidad territorial cuando existan saldos a favor del mismo, conforme a lo dispuesto en los parágrafos transitorios 1° y 2° del artículo 31 de la Ley 1438 de 2011.

Este flujo de recursos va a permitir a la Entidad Promotora de Salud cumplir con el pago de sus obligaciones, de acuerdo con la instrucciones expedidas sobre el tema por el Ministerio de la Protección Social, en relación con el procedimiento, condiciones y plazos de la liquidación de los contratos de aseguramiento del régimen subsidiado. Lo anterior, es adicional a la operación corriente que debe garantizar.

El presente requerimiento debe ser respondido por el representante legal de la EPS Cafesalud o quien haga sus veces o su apoderado debidamente autorizado con los debidos soportes, en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles, contados a partir del recibo de la presente comunicación, informando las acciones administrativas y financieras adelantadas tendientes a subsanar el resultado de margen de solvencia".

4.21 Con oficio radicado con el NURC 1-2011-070729 del 23 de agosto de 2011, el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., da respuesta a la comunicación relacionado con el incumplimiento margen de solvencia, en la que básicamente indica:

"En atención al asunto de la referencia, me permitimos presentar a su Despacho las consideraciones que desarrollan en el orden que sigue a continuación, precisando que las respuestas contenidas en el presente oficio se estructuran alrededor de las observaciones efectuadas por la Superintendencia Nacional de Salud Despacho exclusivamente en relación con la operación del régimen subsidiado.

I. Organización administrativa

Cafesalud EPS es una sociedad anónima, constituida el 18 de septiembre de 1991, mediante Escritura Pública número 4459, otorgada en la Notaría 37 del Círculo de Bogotá D. E., con la composición accionaria que se registra en la tabla siguiente (valores expresados en pesos):

R SOC1AUACCIONISTAS	VALORES % PARTICIPACIÓN	SUMA DE A ABRIL 2011
SALUDCOOP EPS	86.87%	18.470.815.541.7
CRUZ BLANCA EPS S. A.	13.13%	2.791.678.384,3
GERMAN RAFAEL RUBIO	0.00009%	18.583,1
ELSA FAJARDO GALUSER	0.00003%	6.194.4
SILVIA FAJARDO GLAUSER	0.00003%	6.194.4
JORGE ENRIQUE FAJARDO	0.00003%	5.420,1

En desarrollo de su objeto social, Cafesalud EPS tiene a su cargo la administración del riesgo en salud en los regímenes contributivo y subsidiado. Respecto del régimen contributivo, con fecha de corte a junio 2011, Cafesalud tiene un número de afiliados en la EPS de 856.557 y un número de afiliados en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA, de 795.400. En el régimen subsidiado, con el mismo corte, Cafesalud tiene un número de afiliados de 1.256.091.

Para el desarrollo de su objeto social, Cafesalud cuenta con una organización administrativa, integrada por las diversas dependencias que se señalan en el siguiente Organigrama, anexado.

En el desarrollo de su operación, Cafesalud dispone de una planta de personal compuesta por 754 funcionarios, unidades externas de apoyo y el soporte administrativo, financiero y técnico del Grupo Empresarial SaludCoop.

Il. Componente técnico

En relación con el componente técnico de la operación del régimen subsidiado, es preciso señalar que el comportamiento del costo médico ha sido estacionario los dos últimos años. Sin embargo en el 2011, se registra un déficit significativo, que se observa en la siguiente gráfica". Anexa gráfica.

"La gráfica muestra cómo desde el 2007, la siniestralidad está alrededor del 95% e, incluso en el 2008, en el 91,3%. Con corte a junio de 2011, la siniestralidad se encuentra en 109,9%. En este punto es necesario señalar que como resultado del inicio de la operación del régimen subsidiado en el municipio de Medellín, a partir de noviembre de 2010, ingresaron cerca de 400.000 afiliados en esa ciudad lo que generó un impacto significativo en el costo dado que estos afiliados representan la tercera parte de la población total afiliada a la EPS-S, esto ayuda a explicar el incremento de la siniestralidad. Él obedece, fundamentalmente, a factores externos a la EPS-S, debido a las particularidades de la operación en esta zona del país; pero también a la incidencia que han tenido los costos NO POS. Esto se puede observar en gráfica siguiente que muestra un comparativo de siniestralidad acumulada a junio 2011, por regional". Anexa gráfica.

*"Finalmente, si se compara la siniestralidad de la EPS en los regímenes contributivo y subsidiado, se observa que el resultado final arroja una delicada situación de costo para Cafesalud, con una siniestralidad global superior al 100%, como se observa en la gráfica siguiente. Relacionado con el impacto del régimen subsidiado y el aporte al desbalance del costo que los afiliados de Medellín generan". Anexa grá*fica.

"III. Componente financiero

El impacto del costo médico y siniestralidad en la operación del régimen subsidiado impacta, naturalmente, los resultados económicos de Cafesalud EPS. En este orden, al cierre del mes de junio de 2011, conforme con los estados financieros, los ingresos operacionales acumulados de la EPS-S derivados del proceso de compensación (UPC) como principal fuente de ingreso, ascienden a $187.630 millones, presentando un incremento del 53% frente al mismo periodo del año anterior.

De igual manera, los recobros producto de la prestación de servicios NO POS, presentaron un incremento del 71%, alcanzando la cifra de $21.357 millones que, sumado a otros ingresos al cierre del mes de junio, generaron unos ingresos operacionales totales a la EPS-S por valor de $210.616 millones.

Por su parte, el costo operacional acumulado asciende a $222.297 millones, el que, respecto al mismo período del año anterior, presenta un incremento del 79% que es superior en 23 puntos porcentuales al rendimiento del ingreso. Resultado de este comportamiento, la EPS-S presenta una siniestralidad del 106%.

De manera particular, respecto a los gastos operacionales de administración, estos representan el 2,87% el ingreso operacional; y los gastos de ventas el 0.38%. Con estos porcentajes, la EPS-S arroja un margen operacional negativo del 9.17%.

Con este balance operacional consolidado, el estado de resultados arroja un margen bruto negativo del 6%, acumulado a junio 2011, lo que evidencia que la EPS-S presenta un problema en su operación bajo entendido que sin sumar otros gastos diferentes a la prestación de servicio, registra una pérdida bruta de $12.381 millones acumulados.

De esta manera, para el mes de junio de 2011 el resultado del ejercicio acumulado de Cafesalud EPS-S, teniendo en cuenta lo no operacional y después de haber asumido provisiones por valor de $2.710 millones, es una pérdida neta de $11.257 millones. En este orden, el pasivo total de la EPS-S representa el 104% del total del activo, estando en el orden de $116.297 millones, de los cuales las obligaciones corrientes corresponden a un 93% de las obligaciones totales.

Con la información consolidada resulta evidente que la EPS-S presenta indicadores que registra una situación financiera crítica, que impacta el cumplimiento del pago de sus obligaciones y el desbordamiento del costo médico.

IV. Precisión de cifras contenidas en el requerimiento

En relación con la información financiera reportada por la EPS en cumplimiento de la Circular Única expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, con corte a marzo de 2011, es preciso señalar que los cálculos de margen de solvencia que contiene el requerimiento no coinciden con lo contenido en la circular citada. En el presente cuadro, se efectúa la precisión de la aplicación de la normatividad vigente I, donde la columna SNS corresponde a la lectura de la Superintendencia y la columna EPS, corresponde a lo que a juicio de Cafesalud refleja la aplicación de las disposiciones vigentes sobre el particular.

Cálculo	***SNS***	***EPS***
CUENTA	***CAFESALUD***	
Afiliados BDUA	*1.345.663*	*1.345.663*
Disponible	*550.727*	*550.727*
Deudores UPC	*28.651.128*	*28.651.128*
Recobros No POS		*42.876.892*
Deudas de Difícil cobro	*17.843.615*	*17.843.615*
Provisiones CXC	*(20.177.958)*	*(17.843.615)*
Sobregiros Bancario	*(28.629.527)*	*(28.629.527)*
Proveedores	*(28.019.413)*	*(38.056.333)*
Cuentas por Pagar	*(1.525.253)*	*(1.525.253)*
Provisión Glosas	*(10.036.920)*	
Ing. Rec. Anticipado	*-*	*-*
Resultado	***(41.343.601)***	***3.867.634***

Estas diferencias se explican de la siguiente manera:

1. Cifra recobros No Pos

En el Formato 001 fue reportada, a nivel 8, bajo el código contable 13050502, la cuenta por cobrar de los recobros NO POS por un monto de $42.876.892, que es incluido en el cálculo de margen de solvencia. En la visita que realizó la Superintendencia Nacional de Salud a Cafesalud el pasado 17 de junio, se informó a ese organismo que este concepto no se incluyó a un nivel adicional, debido a que el validador de la página de la Superintendencia generaba error de "código de cuenta no existe". Para su corroboración, anexo el archivo EPSS03402 011001 donde se evidencia lo mencionado y archivo de error generado.

2. Provisión cuentas por cobrar

Conforme con la Resolución número 2094 de 2011, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, ese incluye dentro del cálculo del margen de solvencia, la cuenta contable 13990502, la cual fue reportada en el Formato 001, con el valor de -$17.843.615. Dentro del cálculo efectuado, la Superintendencia toma la totalidad de la provisión, cuenta contable 1399, sin tener en cuenta lo establecido en la resolución antes mencionada. Para su corroboración, anexo el archivo EPSS03402011001 donde se evidencia lo mencionado.

3. Provisión de glosas

Respecto al valor de $10.036.920, en la visita efectuada el día 17 de junio de 2011 por parte de la Superintendencia Nacional de Salud, ese organismo fue informado por Cafesalud en los siguientes términos:

"Con respecto al punto 6 del acta entregada a la comisión de visita el día 13 de junio para dar mayor claridad, informamos que en la cuenta contable 264520 - Provisión del régimen subsidiado la EPS-S registra la estimación del costo con la red contratada de acuerdo al número de usuarios, las días de atención, la UPC y el % de contratación con el municipio, para reconocer el costo médico en el que se está incurriendo, pese a la no entrega de la factura por parte de la Institución Prestadora de Servicios a la EPS-S. Situación que surge desde el mes de abril de 2010 cuando por parte del Gobierno se decreta la emergencia social, e informó que en adelante son los municipios directamente o por medio de unos Operadores, quienes deberán efectuar el pago o la red con base en información que es entregada por fa EPS-S de acuerdo a los parámetros normativos señalados para ello, por lo que la EPS-S realiza por medio de un intermediario el pago a la red sin tener la factura del prestador, registro que se contabiliza como ANTICIPO A PROVEEDOR que es legalizado una vez el prestador radica la factura correspondiente al mes de prestación del servicio.

De acuerdo con la recomendación de los funcionarios la EPS-S sobre reflejar este valor en un auxiliar diferente a la 264520 para no generar confusión en el momento de realizar el cálculo de margen de solvencia la EPS-S reclasificará el saldo de esta cuenta.

Conforme lo anterior, se señala que el saldo registrado en el cálculo efectuado por la Superintendencia no corresponde a provisión de glosas, sino en cumplimiento de la Resolución número 724 de 2008, expedida por la Superintendencia Nacional de Salud, Clase 2, grupo 26,26 pasivos estimados y provisiones, que corresponde a: "el valor constituido para la protección de los recursos destinados a la prestación de servicios de salud y determinados en el plan obligatorio de salud del régimen contributivo, régimen subsidiado y planes adicionales de salud". Atendiendo lo anterior, este valor es incluido dentro del rubro de proveedores para efectos del cálculo de margen de solvencia.

IV Estrategias para resolver la situación

a) Solicitud de retiro del subsidiado en Medellín

En orden a mejorar la operación consolidada del régimen subsidiado, y teniendo en cuenta las dificultades e impactos técnico y financiero de la operación, reflejado en los balances y estados financieros de la EPSS, de manera particular en la Ciudad de Medellín, y teniendo en cuenta para el efecto el procedimiento dispuesto por las disposiciones legales vigentes, Cafesalud informó a la Superintendencia Nacional de Salud y a la Alcaldía del Municipio de Medellín, su decisión de retirarse de operación del régimen subsidiado en esa entidad territorial. En este orden, atendiendo a lo dispuesto por el Decreto número 515 de 2004, modificado por el Decreto número 1024 de 2009, y el Acuerdo número 415 de 2009, Cafesalud presentó a consideración del señor Superintendente y el señor Alcalde el plan de retiro y la explicación técnica y financiera que soporta tal decisión, la cual se ajusta a los términos dispuestos para este efecto por la normatividad citada.

Esta decisión de retirar la responsabilidad de Cafesalud EPSS de la operación del régimen subsidiado en la ciudad de Medellín, se materializará a partir del 31 de diciembre de 2011, fecha de vencimiento del período de operaciones correspondiente, para lo cual se adoptará a partir del mes de septiembre de 2011 el Plan de información consistente en un plan masivo de divulgación por medios radiales y escritos de mayor sintonía en la ciudad de Medellín, con una frecuencia que garantizará el traslado de los afiliados a otra entidad, manteniendo, durante el término indicado, la obligación de garantizar la continuidad de los servicios a los afiliados, tal como Cafesalud lo ha hecho hasta el momento. Es preciso señalar que Cafesalud dispone de la evidencia formal sobre el desarrollo de la operación en la ciudad de Medellín, con el propósito de adelantar las acciones prejudiciales y judiciales tendientes a obtener el establecimiento del equilibrio financiero en favor de Cafesalud, alterado por las acciones generadas por las administraciones local y departamental, así como por parte de la red prestadora frente al desarrollo de la operación por parte de la EPS-S,

b) Liquidación de contratos

Conforme con el resultado contable con corte a julio 31 de 2011, el total de la cartera para Cafesalud en el régimen subsidiado asciende a $34.170 millones, de la cual $2.102 millones, equivalente al 6%, corresponde al segmento de contratos cuya cartera se encuentra liquidada. El 37% corresponde a la cartera sin liquidar de todas las vigencias, y la más representativa (91%), a los contratos que finalizaron a 31 de marzo de 2011. De este último concepto se recaudarían ingresos a favor de la EPS por valor de 12.544.027.368,57, una vez se liquiden las correspondientes actas con las entidades territoriales. Igualmente existen $19.523 millones pendientes de recaudo, con una participación del 57%, correspondiente al período del 1° de abril de 2011 al 31 de diciembre de 2011.

Como es de conocimiento de la Superintendencia, la liquidación de los contratos no depende de manera exclusiva de la gestión de la EPS-S, dado que esta se afecta directamente por la diligencia que las respectivas autoridades municipales desplieguen sobre el particular.

En este orden de ideas, a continuación se realiza un análisis por tipo de cartera para los contratos liquidados, los vigentes, los del periodo especial por la emergencia social en abril, mayo de 2010 y la cartera de los no liquidados, de la siguiente forma:

1, Cartera liquidada

Los contratos liquidados que ascienden a la suma de $2.102 millones, se encuentran judicializados, sobre los cuales se efectuaron acuerdos de pago y se presentaron demandas ejecutivas por valor de $1.884 millones.

La cartera más representativa del valor mencionado corresponde al departamento de Norte de Santander, que comprende los municipios de Cúcuta y Sardinata. El valor de esta cartera asciende a la suma de $1.605 millones, discriminado según actas de liquidación así:

DPTO.	MUNICIPIO	CONTRATO EPSS	CONTRATO ENTE	FECHA INICIO CONTRATO	FECHA FINAL CONTRATO	TOTAL CARTERA $
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400117	D-02	01/04/2004	30/09/2006	23.227,216.02
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400120	D-19	01/12/2005	30/09/2006	3.159,374.96
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400122	D-19- 2006	01/10/2006	31/03/2007	5.468.955.00
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400123	D09- 2006	01/10/2006	31/03/2007	223.506.995.01
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400124	200700300	01/04/2007	31/03/2008	913.963.809.10
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400127	200800300	01/04/2008	30/09/2009	482.870.265.39
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400129	200801900	01/08/2008	31/05/2010	121.171.734.00
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400130	200900300	01/06/2009	31/03/2010	5.406.658.00
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400131	200901800	01/10/2009	31/03/2010	2.538.968.00
N. DE SANTANDER	CÚCUTA	15400132	200901000	01/10/2009	31/03/2010	210,551,226.00
N. DE SANTANDER	SARDINATA	15472024	200700200	01/04/2007	31/03/2008	24,380.261.00
N. DE SANTANDER	SARDINATA	15472026	200700600	01/07/2007	31/03/2008	286.146,00
N. DE SANTANDER	SARDINATA	15472027	200701200	01/07/2007	31/03/2008	9.298.,193,00
						1.604.733.347.48

De los $218 millones restantes de cartera liquidada no están en cobro jurídico y su componente por Departamento es el siguiente:

DPTO.	TOTAL CARTERA LIQUIDADA EN GESTIÓN NO JURÍDICA	
ANTIOQUIA	-$73,892,943, 23	
CALDAS	$19.999.884.00	$ 230,854,629.66
CUNDINAMARCA	$21.499,827.00	
N. DE SANTANDER	$81.213,973.27	
QUINDÍO	-$6,355,947.00	
RISARALDA	$53.411.003,27	
SANTANDER	$76.783.11 9,12	
TOLIMA	-$15.697.230,00	
VALLE DEL CAUCA	$ 61,857,401,71	
TOTAL	**$218,819,088.14**	

Del cuadro anterior se destacan 3 situaciones específicas: la primera con el departamento de Antioquia, cuya cartera neta es de $73 millones en contra de Cafesalud. La segunda con el departamento del Valle, siendo su valor neto de $61 millones a favor de Cafesalud; y la tercera con las demás regionales (Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Tolima) donde la suma de todas sus carteras netas arroja un valor a favor de Cafesalud por $230 millones.

En el departamento de Antioquia, se adelanta gestión de cobro prejudicial y se detalla así:" **Anexa cuadro.**

"Entre las gestiones realizadas por Cafesalud para el recaudo de estos montos, se destaca la gestión del 1° de julio de 2011 con la Gobernación de Antioquia, en la que se radicó una propuesta de cruce de cuentas a favor del departamento por $29.217.627. Con la legalización de este documento se sanea el 100% los saldos de cartera a favor y en contra de Cafesalud EPS con la Gobernación,

En cuanto a la cartera por $47 millones a favor de los municipios del departamento de Antioquia, por razones ajenas a Cafesalud, no se ha obtenido la certificación bancaria para efectuar el proceso de reintegro, a pesar de las solicitudes realizadas por la EPS. De ese modo, dada la falta de respuesta por parte de los municipios, la cartera a favor de Cafesalud por $3 millones de pesos se halla con una baja probabilidad de pago.

En el departamento del Valle, la cartera neta liquidada asciende a $61 millones. En relación con esta entidad se destaca que no ha sido posible la firma del cruce de cuentas propuesto por Cafesalud EPS y radicado en la Gobernación hace más de un año ni su legalización por las dificultades derivadas de los cambios de Gobernador del departamento, así como de sus funcionarios más inmediatos.

De firmarse el cruce de cuentas, debidamente actualizado, se genera un saldo a favor de Cafesalud por 52 millones. Así mismo, los saldos de cartera a favor y contra de Cafesalud con los Municipios, cuyo alar neto asciende a $9 millones, no se ha logrado recuperar pese a haber agotado múltiples gestiones (cartas de cobro, acuerdos de pago a través de abogados externos, llamadas telefónicas).

El cuadro siguiente detalla los saldos en Valle por municipio:". Anexa cuadro.

"El cuadro siguiente detalla por municipio en las demás Regionales, la cartera liquidada neta que asciende a $230 millones:" anexa cuadro.

*"***2 *Cartera vigente***

Este segmento, que asciende a $19.523 millones, la conforman en primer lugar, las entidades territoriales que, conforme con el artículo 11 del Decreto número 971 de 2011, deben administrar sus recursos por ser mayores a 100 mil habitantes, los que registran una participación del 86% de la cartera. En este segmento se evidencia incumplimiento en el giro de recursos, el cual debe surtirse hacia la EPS a los (5) días hábiles, según la liquidación mensual de afiliados, dado que el valor adeudado al 31 de julio 2011 es de $16.815 millones, según el detalle por municipio que se observa en el cuadro siguiente". Anexa cuadro.

Respecto de entidades territoriales con población inferior a 100 mil habitantes, la cartera asciende a $2.707 millones, equivalente al 14% del total de la cartera vigente. Conforme con el artículo 10 del Decreto número 971 de 2011, estas entidades deben girar los diez (10) primeros días hábiles de cada mes estos recursos de esfuerzo propio a las EPS, sin ningún requisito para producirse dicho pago, a menos que la EPS esté de acuerdo en girar directamente a la red prestadora dichos recursos, lo cual no ocurre en este caso. La gestión de Cafesalud para recuperar estos recursos ha consistido en remitir a diferentes órganos como el Ministerio de la Protección Social, la Superintendencia Nacional de Salud y la Procuraduría General de la Nación, estos incumplimientos sin que a la fecha exista pronunciamiento de apoyo por parte de estas entidades a la gestión del flujo de recursos.

La participación de este segmento de cartera, por entidad territorial, se identifica en el siguiente cuadro". Anexa cuadro.

"Conforme lo anterior, de la cartera total por $2.707 millones en las entidades territoriales con población menor a 100 mil habitantes, el valor más alto, 42% equivalente a $1.129 millones, corresponde al mes de julio 2011. Este período fue facturado en los primeros días de agosto de 2011, y conforme con el Decreto número 971 de 2011, Cafesalud está llevando a cabo la radicación de las facturas a nivel nacional para iniciar su proceso de cobro corriente. De esta manera, respecto de la cartera de abril y mayo de 2011, que asciende a $909 millones, la EPS iniciará el proceso de solicitud de giro directo ante el Ministerio de la Protección Social o el cobro jurídico.

3. Cartera periodo 1° de abril de 2010 al 31 mayo de 2010

Dada la declaratoria de Emergencia Social en salud, decretada por el Gobierno Nacional, este período fue dado que en desarrollo de esa legislación excepcional se creó la figura del patrimonio autónomo para girar los recursos del régimen subsidiado. Durante la vigencia de estas medidas, no se firmaron contratos y dada la declaratoria de inexequibilidad de las normas de excepción, entre ellas la referente al patrimonio autónomo que cumplía las veces de girador por cada entidad territorial, este desapareció legalmente, generándose una deuda sin resolver a favor de Cafesalud EPS por valor de $397 millones, la cual se detalla por Municipio en el cuadro siguiente". Anexa cuadro.

*"****4. Cartera del período junio de 2010 a 31 de marzo de 2011***

La cartera correspondiente a este período sin liquidar por parte de los respectivos Municipios y Cafesalud, sobre lo cual la EPS espera iniciar gestión de cobro para recaudar la suma de $11.372 millones, una vez se liquiden los contratos con cada municipio, cuyo detalle se explica en el cuadro siguiente". Anexa cuadro.

"Sobre este particular, se anexa gestión adelantada por Cafesalud para lograr el cobro de cartera liquidada y la devolución de los respectivos saldos a las entidades territoriales correspondientes".

*"****5. Situación de la liquidación de contratos entre Cafesalud EPS-S y las entidades territoriales***

Cafesalud régimen subsidiado tiene en su historia como entidad promotora de salud la suscripción de 5.203 contratos, desde el 1° de julio de 1996 que a la fecha ya finalizaron, de los cuales están liquidados 4.960 que corresponden al 95.33% de la contratación total. Así las cosas, falta por liquidar 243 contratos que corresponden a 114 del periodo junio/10 a marzo/11; 100 contratos de abril/10 a mayo/10, de los cuales no se tiene la certeza de lograr

su liquidación, a pesar de la gestión realizada por Cafesalud ante los Entes Municipales, conforme lo decretado por la emergencia social y la entrada en vigencia del patrimonio autónomo a quien se le asignó la responsabilidad de hacer las veces de municipio y luego desapareció.

Existen 26 liquidaciones unilaterales del departamento de Risaralda, sobre las cuales Cafesalud interpuso las reposiciones de ley y a la fecha están en trámite jurídico aún sin decisión en firme, igualmente existen 3 contratos de Norte de Santander - municipio de Sardinata, cuyas actas ya conciliadas entre las partes reposan en la Alcaldía y las mismas cuentan con el aval técnico del municipio y de Cafesalud, pero la mandataria municipal de turno se niega a firmarlas argumentando de manera verbal que el "municipio no tiene plata para el pago de las deudas allí registradas". El cuadro siguiente resume la gestión de liquidación realizada por Cafesalud EPS así:

Departamento	Total CAR	Liquidados	No liquidados	% liquidación
ANTIOQUIA	368	367	1	99.73
BOGOTÁ	18	18		100.00
CALDAS	898	862	36	95.99
CUNDINAMARCA	326	306	20	93.87
HUILA	259	247	12	95.37
NORTE DE SANTANDER	328	305	23	92.99
QUINDÍO	634	612	22	96.53
RISARALDA	544	490	54	90.07
SANTANDER	345	325	20	94.20
TOLIMA	498	482	16	96.79
VALLE	985	946	39	96.04
	5.203	4.960	243	95.33

6. Gestión de liquidación hasta marzo de 2010

En atención a lo dispuesto por los parágrafos transitorios 1° y 2° del artículo 31 de la Ley 1438 de 2011, Cafesalud EPS adelantó ante los municipios la gestión para la liquidación de los contratos del anterior período. De este modo, respecto de los contratos que concluyeron el 31 de marzo de 2010, solo resta por liquidar los de Risaralda, que se hallan en litigio por efectos de la liquidación unilateral efectuada por ese departamento, y en Norte de Santander, en el caso de Sardinata, registra una deuda que asciende a $101 millones, valor que adeuda el Fosyga, monto que una vez girado sea girado a la entidad territorial, será parte de los recursos considerados pendientes para proceder a suscribir el acta enviada por Cafesalud EPS a la entidad territorial.

De otra parte, los municipios del departamento de Risaralda, mediante la contratación de una firma interventora procedieron a liquidar unilateralmente los contratos debido a que no se obtuvo un consenso entre las EPSS que operan en el departamento y la firma interventora. La discrepancia se originó alrededor de los criterios de liquidación aplicados, los cuales, a juicio de las EPS-S, no se adecuan a la regulación vigente, contraviniendo la función de aseguradoras de las EPS. A la fecha se han adelantado acercamientos con estos municipios para revisar los criterios de liquidación y generar condiciones que permitan acuerdos sobre esta liquidación. Si bien no se han concretado acuerdos, algunos municipios aceptaron errores en algunas glosa aplicadas, y se hallan a la espera de liquidar la vigencia 2010-2011 para eventualmente obtener acuerdos sobre el particular.

7. Gestión para liquidar la vigencia abril y mayo de 2010

Teniendo en cuenta las disposiciones expedidas en desarrollo de la emergencia social para el sector salud en el 2010, en este período no se suscribieron contratos físicos entre las EPS-S y las entidades territoriales. En su lugar, operó el patrimonio autónomo como mecanismo de giro directo de recursos a las EPSS y a las IPS. Dada la declaratoria de inexequibilidad del Decreto número 132, el patrimonio desapareció jurídicamente, generando saldos pendientes de pago a Cafesalud. A la fecha, el Ministerio de la Protección Social no ha dado instrucciones para el pago de estos saldos ni de las liquidaciones de ese periodo. Sin embargo, a 31 de julio de 2011, de los 114 compromisos de aseguramiento, en igual número de municipios, se han realizado 14 liquidaciones pero quedan pendiente 100 municipios sin definir en este proceso, dado que el Ministerio de la Protección Social no ha expedido instrucciones precisas sobre este particular.

8. Gestión para liquidar la vigencia junio 2010-marzo 2011

Sobre este período, Cafesalud ha adelantado la gestión para liquidar 114 contratos, enviando a cada entidad territorial y dentro de los términos dispuestos por el artículo 17 de la Ley 1122 de 2007, las invitaciones a liquidar los respectivos contratos. Pese a lo anterior, la respuesta efectiva de las entidades territoriales para este trámite han resultado poco efectiva, no obstante las entidades manifiestan que van a esperar a terminar la liquidación del periodo de abril 2010-mayo de 2010. En este orden de ideas, Cafesalud ha firmado 15 actas de liquidación que han sido recibidas y enviadas a los distintos municipios, y está a la espera de que sean devueltas debidamente legalizadas. Sin embargo, se esperará el término para efectuar la liquidación, y si no existe respuesta, se iniciarán las acciones judiciales para realizar las liquidaciones en sedes judiciales en cada uno de los municipios que no han dado cumplimiento a las disposiciones legales citadas Anexo XXXX folios como prueba de la gestión de liquidación adelantada por la EPSS, según la norma vigente.

C. Plan de acción para recuperar la cartera de recobros

En el proceso de recobras ante las entidades territorial de servicios No POS del régimen subsidiado, el incumplimiento por parte esas entidades a lo dispuesto por la normatividad vigente es una constante, particularmente en relación con lo dispuesto en su momento por el artículo 13 de la Resolución número 3099 de 2008, y los artículos 12 y s.s. de la Resolución 548 de 2010, expedidas por el Ministerio de la Protección Social. En ese orden, a la fecha, ninguna entidad territorial ha dado cumplimiento al plazo establecido en el artículo citado para la auditoría ni para el pago de los recobros, con el efecto que ello genera en el flujo de recursos de Cafesalud EPSS.

Aunado a lo anterior, se resalta que los únicos pagos que Cafesalud EPS-S ha obtenido de los recobros radicados ante las entidades territoriales son el producto de la aplicación de la Resolución número 3797 de 2010, expedida por el Ministerio de la Protección Social, que estableció los criterios y requisitos de asignación, distribución y giro de recursos adicionados al Presupuesto General de la Nación mediante el Decreto Legislativo número 134 de 2010. De este modo, se percibieron en relación con la Secretaría Departamental de Salud de Risaralda $1.202.270.977; por parte del Instituto Seccional de Salud del Quindío $1.088.844.541, y por parte de la Secretaría Departamental de Salud de Santander $397.965.009.

Dado lo anterior, la cartera actual de las entidades territoriales con Cafesalud EPSS asciende a la suma de $24.506 millones, tal y como se describe en el cuadro adjunto, denominado Informe de Recobro a Entes Territoriales Corte Facturación mes de julio de 2011" anexa cuadro.

"Dada la delicada situación descrita anteriormente, derivada del no pago de los recobros por servicios no POS-S por la inadecuada gestión que adelantan las entidades territoriales, incumpliendo con lo establecido en la normatividad vigente y considerando que el flujo de recursos por el pago de servicios No POS-S radicados ante los mismos depende en este momento únicamente de las apropiaciones especiales de recursos que realice el Gobierno Nacional, Cafesalud EPSS se ve obligada a adelantar las acciones legales necesarias que le permitan asegurar el pago de estos recursos, iniciando con la presentación durante el mes de septiembre de las solicitudes de conciliación prejudicial ante cada una de las entidades, con base en los montos mencionados en el cuadro anterior, como requisito de procedibilidad para futuras demandas en caso que no prosperen las conciliaciones prejudiciales.

Si bien los procesos judiciales se adelantarán de acuerdo a lo mencionado, actualmente Cafesalud está adelantando gestiones en Risaralda, Quindío, Tolima y Santander para obtener el pago de recursos con base en lo establecido en la Resolución número 2675 de 2011, cuyo monto no es posible de establecer dado que la definición del valor que podría ser cancelado debe ser definido por el Director Territorial del Ministerio de la Protección Social y depende del resultado que arrojen los procesos de conciliación que puedan adelantarse.

D. Plan de acción para la racionalización técnica

El plan de acción a adelantar en relación con la racionalización técnica de la operación del régimen subsidiado, prevé los siguientes componentes relativo a recobros, autorizaciones, afiliaciones y auditoría, cuyo contenido se precisa en los cuadros 1 a 4, anexos a la presente comunicación.

El impacto de las medidas contempladas en el Punto IV Estrategias para resolver la situación, de la presente comunicación, se estima podrá ser evaluado a partir del año siguiente al de su implementación, particularmente en relación con el retiro de operaciones del régimen subsidiado en la ciudad de Medellín y las acciones de racionalización técnica de la operación en general. (...)".

5. **Consideraciones de la Superintendencia Nacional de Salud**

El artículo 326 del Estatuto Orgánico Financiero en su numeral 5 literal c) establece las medidas cautelares como una facultad de prevención y sanción de la Superintendencia Bancaria de la siguiente manera:

"*c) Adoptar cuando lo considere pertinente y según las circunstancias, cualquiera de las siguientes medidas cautelares para evitar que una institución vigilada incurra en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios, o para subsanarla*".

Teniendo en cuenta que la palabra "cautelar", debe entenderse como sinónimo de "preventivo", y en el sector salud estas medidas preventivas deberán guiarse a evitar la pérdida de confianza en el sistema o la afectación en el aseguramiento en salud y en el servicio de salud.

Las medidas preventivas de la toma de posesión como Institutos de Salvamento y protección de la confianza pública, consagradas en el Capítulo XX, artículo 113 del Estatuto Orgánico Financiero, corresponden entonces a una medida cautelar para evitar que las entidades vigiladas por la Superintendencia Nacional de Salud incurran en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios, o para subsanarla, es decir, que lo que se busca con estas medidas, es evitar la toma de posesión ya sea para administrar o para liquidar, y proteger la confianza pública.

Las medidas preventivas de la toma de posesión, señaladas en el artículo 113 del Decreto-ley 663 de 1993, son:

i) Vigilancia Especial;

ii) Recapitalización;

iii) Administración Fiduciaria;

iv) Cesión Total o Parcial de Activos, Pasivos y Contratos y Enajenación de Establecimientos de Comercio a otra Institución;

v) Fusión;

vi) Programa de Recuperación;

vii) Exclusión de Activos o Pasivos;

viii) Prohibición de compensación en Cooperativas Financieras;

ix) Programa de Desmonte Progresivo;

x) Provisión para el pago de pasivos laborales.

Conforme al documento "Las medidas preventivas de la toma de posesión como Institutos de Salvamento y protección de la confianza pública" (Publicación 80 años de la Superintendencia Bancaria de Colombia, Bogotá, D. C., 2003), dentro de los objetivos de las medidas preventivas, se indica: "(…)

A) Prevenir o evitar las causales de toma de posesión. Se busca primordialmente impedir que una institución vigilada por la Superintendencia Bancaria que presenta una situación real o potencial de deterioro de cualquiera de sus indicadores (liquidez, solvencia, gestión o cualquier otro), o que persista en incumplir una orden debidamente impartida por dicha

autoridad o una norma legal, quede efectivamente incursa en causal de toma de posesión de sus bienes, haberes y negocios. En otras palabras, se persigue con la medida cautelar evitar que la institución configure una o más causales de toma de posesión y que, por lo tanto, deba ser intervenida;

b) Subsanar las causales de toma de posesión. En este caso el propósito que se persigue con la medida cautelar, contrario al anterior, ya no es prevenir que la entidad incurra en la causal de toma de posesión, sino subsanarla o enervarla. Es decir, encontrándose efectivamente la vigilada en presencia de la causal de toma de posesión, la medida cautelar busca el saneamiento de la situación que le ha dado origen, con el fin de impedir así su intervención;

c) Salvar la entidad vigilada para que siga operando normalmente. Las medidas referidas tienen a su vez como finalidad poner a la entidad en condiciones de seguir operando normalmente en el mercado, de suerte que se evite acudir a la medida extrema de toma de posesión para liquidarla;

d) Proteger los intereses de los depositantes, ahorradores, inversionistas y terceros de buena fe. Como consecuencia obvia del salvamento de la entidad vigilada se previene su toma de posesión y se logra proteger en particular las acreencias de sus depositantes, ahorradores e inversionistas. Se salvaguardan igualmente los recursos del fisco, del propio Fogafin, del Banco de la República y en general los dineros del erario público, con lo cual se evitan traumatismos de distinto orden para el mismo Estado;

e) Asegurar la confianza pública en el sistema financiero. La consecución de cada uno de los anteriores objetivos, vale decir, su materialización, es naturalmente lo que permite construir un ambiente de confianza y seguridad por parte de la comunidad frente al sector financiero. Desde este punto de vista podemos decir que este objetivo configura en suma el fin supremo de las medidas preventivas de la toma de posesión.

(...)".

Igualmente señala, que en la tipología de las medidas preventivas de saneamiento en la toma de posesión, se encuentran entre otras, la de vigilancia especial, pertinente para el caso que nos ocupa, estableciendo lo siguiente:

"(…) *Actualmente el EOSF consagra varios tipos de medidas cautelares para evitar que una institución vigilada por la Superintendencia Bancaria incurra en causal de toma de posesión, o para enervarla. Las podemos clasificar según la facultad legal que tiene el Superintendente Bancario para ordenarla, promoverla o autorizarla. Paralelamente a esa facultad se puede inferir en qué eventos la medida es de obligatorio cumplimiento para la entidad vigilada, en cuáles tiene libertad para acogerse o no a ella y en qué casos puede ser fruto de su propia iniciativa. De acuerdo con lo anterior, estos institutos de salvamento se pueden clasificar de la siguiente manera: medidas cautelares obligatorias por imposición u orden de la Superintendencia; medidas cautelares que puede promover la Superintendencia; y medidas cautelares voluntarias previa autorización de la Superintendencia. Veamos:*

1. Medidas cautelares obligatorias por imposición u orden de la Superintendencia.

Dentro de esta categoría se encuentran las que pueden ser ordenadas por dicha autoridad, siempre que prevea la inminencia de que una sometida a su control y vigilada ha incurrido o puede incurrir en una o varias causales de toma de posesión. En consecuencia, una vez ordenada por la Superintendencia Bancaria es de obligatorio cumplimiento por parte de la institución objeto de la medida. Tal como ya lo explicamos, se orienta a evitar que los motivos de intervención se concreten o, que si ya se dieron, se enerven en el término más breve posible.

La facultad para decidir qué mecanismo ordenar y en qué oportunidad, es discrecional del Superintendente Bancario. Para ello dicho funcionario debe evaluar y sopesar la situación particular que presente la entidad vigilada, y observar en cada caso las disposiciones legales pertinentes.

De otra parte, el instituto de salvamento que puede ordenar la Superintendencia debe tener una relación funcional directa con el hecho que genera la causal de intervención, con el fin de que pueda alcanzar eficazmente los propósitos preventivos o de saneamiento que se persiguen. Así mismo, la oportunidad para disponer la medida se encuentra supeditada a la configuración real o potencial de la causal de toma de posesión.

Pertenecen a esta modalidad las siguientes:

a) La vigilancia especial

A través de esta medida la Superintendencia Bancaria puede ejercer una vigilancia mucho más exigente y rigurosa, una supervisión in situ por el tiempo que sea necesario sin que implique coadministración y en todo caso diferente a la que realiza ordinariamente en casos normales.

Pero lo más destacable es que bajo esta medida el Superintendente tiene facultad para imponer requisitos especiales de funcionamiento a la entidad afectada, con el fin de enervar la situación que haya dado origen a la causal de toma de posesión, según lo preceptuado por el artículo 113 numeral 1 del EOSF. Dichos requisitos pueden ser de carácter financiero, económico, administrativo, tecnológico, operativo, legal o de otra naturaleza. Algunas de ellas pueden ser de ejecución inmediata, otras de tracto sucesivo o de duración indefinida mientras dure la medida cautelar. Así por ejemplo, la Superintendencia puede ordenar requisitos, tales como la venta de activos improductivos o productivos; la prohibición de hacer desembolsos de créditos previamente aprobados a los accionistas, administradores o a vinculados; hacer reportes diarios de información sobre el estado de liquidez de la entidad; imponer funciones especiales de colaboración al revisor fiscal; exigir autorizaciones previas y expresas de la Superintendencia Bancaria para la realización de ciertos actos jurídicos; prohibir compensaciones; promover el cambio de algunos administradores; prohibir el reparto de utilidades; y en general cualquier otra determinación que se estime estrictamente indispensable y apropiadas para evitar o subsanar las causales de toma de posesión.

Con todo, en muchos casos esta medida no ha resultado suficiente para corregir o subsanar las causales de intervención de las entidades que han enfrentado problemas graves. (...)".

Por lo que, de conformidad con el numeral 1 del artículo 113 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, aplicable en virtud de lo dispuesto por el artículo 22 de la Ley 964 de 2005, modificado por el artículo 83 de la Ley 1328 de 2009 y en armonía con el numeral 13 del artículo 11.2.1.4.2 del Decreto número 2555 de 2010, la Superintendencia Nacional de Salud, en ejercicio de sus facultades de prevención, podrá adoptar cuando lo considere pertinente y según las circunstancias, cualquiera de las **medidas cautelares** previstas para evitar que una entidad sometida a su inspección y vigilancia, incurra en causal de toma de posesión, de revocatoria o para subsanarla.

En este sentido la Superintendencia Nacional Salud en cumplimiento de las funciones de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud, adoptará la medida cautelar de vigilancia especial buscando el saneamiento de la situación que ha dado origen a que las EPS estén incursas en una causal de revocatoria de la licencia de funcionamiento o de habilitación por el incumplimiento de los requisitos de permanencia para operar en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Esta medida de vigilancia especial, busca impedir el incumplimiento de las normas de Salud por parte de los vigilados y subsanar la crisis financiera, todo ello tendiente a la recuperación financiera de la Entidad Promotora de Salud en un tiempo determinado, con unas condiciones y situaciones excepcionales bajo los parámetros establecidos por la entidad de inspección, vigilancia y control, previniendo con ello la intervención Forzosa Administrativa para administrar y/o liquidar, y la toma de posesión de las EPS que se encuentren en causal de revocatoria.

Como mecanismo legal para fortalecer las funciones de Inspección, Vigilancia y Control y teniendo como fin institucional la credibilidad de los usuarios del Sistema, la Superintendencia Nacional de Salud adopta la medida cautelar de vigilancia especial con relación a las Entidades Promotoras de Salud, como instrumento regulatorio tendiente a cautelar la confianza pública, siempre que se evidencie que existe una situación financiera e institucional general, que afecte los afiliados a estas y la operación y funcionamiento de las entidades vigiladas.

Por lo que, la medida de Vigilancia Especial al hacer parte de los institutos de salvamento y protección de la confianza pública, autorizada a la Superintendencia Nacional de Salud por remisión expresa del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero busca principalmente lo siguiente:

a) Prevenir o evitar las causales de intervención Forzosa Administrativa para Administrar y/o liquidar, y la toma de posesión de las EPS que se encuentren en causal de revocatoria;

b) Subsanar las causales de intervención Forzosa Administrativa para Administrar y/o liquidar, y la toma de posesión de las EPS que se encuentren en causal de revocatoria;

c) Salvar la entidad vigilada para que siga operando normalmente;

d) Proteger los intereses de los afiliados del Sistema General de Seguridad Social en Salud;

e) Asegurar la confianza pública en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Esta medida resulta adecuada toda vez que según lo señalado en el artículo 113 del Estatuto Orgánico Financiero, EOSF, que la consagra, le permite a la Superintendencia Nacional de Salud por remisión expresa de la normatividad vigente, definir los requisitos que la entidad debe observar para su funcionamiento, con el fin de enervar, en el término más breve posible, la situación que le ha dado origen.

5.1 **Contexto actual de la situación financiera del sector**

La Superintendencia Nacional de Salud, encuentra que actualmente la situación financiera del Sector, en especial las EPS del Régimen Subsidiado y algunas del Régimen Contributivo, que no obstante incumplir con los estándares de permanencia y presentar una situación de riesgo financiero, son entidades con una presencia importante a nivel nacional, que cualquier decisión de retiro de la operación del sistema impactaría de manera considerable el aseguramiento y la prestación de los servicios de salud.

En ese sentido, con la adopción de las medidas preventivas como Institutos de Salvamento y Protección de la Confianza Pública, tendientes a subsanar la situación que presenta la Entidad Promotora de Salud, es necesario analizar y estudiar de manera conjunta el contexto financiero del Sector Salud, para soportar la acción administrativa, relacionada con la medida cautelar de vigilancia especial.

Por lo anterior se presenta un resumen de la situación financiera actual del sector en lo relacionado con las EPS.

Con relación a las EPS del Régimen Contributivo 21 de 24 remitieron información en cumplimiento de la Circular Única con corte a 30 de septiembre de 2011. Del análisis financiero se concluye que lo relacionado con los indicadores de permanencia, medidos por la Suficiencia Patrimonial (Patrimonio Técnico-Margen de Solvencia), a septiembre de 2011, no cumplen con este indicador 4 EPS que representan el 19.0% de las 21 entidades que presentaron información. Adicionalmente, no cumplen el indicador de Patrimonio Mínimo 6 EPS que representan el 28.6% de las mismas entidades.

Respecto al Régimen Subsidiado presentaron información con corte a 30 de septiembre de 2011, 38 de las 48 entidades que administran este régimen, en cumplimiento de la Circular Única. En el análisis financiero se determinó que 16 de las 38 entidades (42.1%), no cumplen con el Margen de Solvencia, e igualmente 16 de las 38 (42.1%), no cumplen con la Suficiencia Patrimonial.

De los 22 programas de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado de Cajas de Compensación Familiar, tres (3) se encuentran en Intervención Forzosa Administrativa para Liquidar, y uno (1) en Intervención Forzosa Administrativa para Administrar. De los diecinueve (19) programas de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado de Cajas de Compensación Familiar que se encuentran en operación, siete (7) que equivalen al 35%, presentan problemas de margen de solvencia y once (11), que equivalen al 55%, presentan patrimonio negativo.

Las EPS del Régimen Subsidiado presentan dificultades en la recuperación de la cartera con las Entidades Territoriales, los cuales con corte al 30 de septiembre de 2011, ascienden

a $2.195.776.4 millones. De la cartera a cargo de las Entidades Territoriales el 22% corresponde a saldos en mora de los contratos de la vigencia actual y el restante 78% es el saldo en mora de los contratos de vigencias anteriores.

El total de la cartera de las IPS Públicas, con corte a 30 de septiembre de 2011, asciende a $4.345.277 millones, de los cuales el 25% corresponde a la vigencia actual y el 75% es de vigencias anteriores.

La mayor participación de la cartera corresponde al Régimen Subsidiado con el 49% (incluye EPS en liquidación), le sigue Población Pobre con el 21% y Régimen Contributivo con el 10%.

La población afiliada a entidades del Régimen Subsidiado con corte a 31 de octubre de 2011 asciende a 22.240.092. Los afiliados a entidades que no cumplen con el margen de solvencia, son 8.191.657, que equivalen al 36.8% del total de afiliados y están ubicados principalmente en los departamentos de Antioquia 913.021 (11.1%), Valle 824.295 (10.1%), Cundinamarca 615.929 (7.5%), Atlántico 515.668 (6.3%) y Norte de Santander con 508.098 afiliados (6.2%); los demás están en departamentos que representan menos del 5% de la población en EPS en riesgo financiero muy alto.

En las EPS del régimen subsidiado que no cumplen el patrimonio mínimo existen 1.357.261 personas que representan el 6.1% del total de afiliados a este régimen y están ubicados en su mayoría en los departamentos de Antioquia 1.060.538 (78%) y Tolima 160.611 (12%).

Los afiliados al Régimen Contributivo a 31 de octubre de 2011 ascienden a 19.196.009. Las EPS que incumplen margen de solvencia tienen 3.023.790 afiliados que representan el 16% del total. Los departamentos y distritos con mayor afiliación en estas EPS son, Bogotá, D. C. con 1.401.997, que equivalen al 46% de los afiliados a estas EPS, y Valle con 596.244, que equivalen al 20%.

En las que incumplen Patrimonio Mínimo, hay 727.400 que equivalen al 4% del total de la afiliación al Régimen Contributivo y están ubicados principalmente en Antioquia 308.535 y Valle 302.634. En estos dos departamentos se concentra el 84% de los afiliados a estas EPS.

Respecto a las Entidades Intervenidas, que tienen afiliados activos con corte a octubre de 2011, son ocho (8) en el Régimen Subsidiado, con 2.694.356 afiliados que representan el 12.1% del total.

En el Régimen Contributivo está intervenida la EPS Saludcoop que tiene 3.023.790 afiliados que equivalen al 20% del total de afiliados a este régimen.

5.2 **Situación financiera específica del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y, del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** y **causal de revocatoria de autorización del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de Cafesalud S. A. y de revocatoria de habilitación del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., en la situación concreta**

En el marco de las funciones de Inspección, Vigilancia y Control establecidas en la Ley 100 de 1993, Ley 1122 de 2007, Ley 1438 de 2011 y el Decreto número 1018 de 2007, la Superintendencia Nacional de Salud, ha adelantado el seguimiento y monitoreo integral a las Entidades Promotoras de Salud frente a la obligación de dar cumplimiento a las normas del Sistema de Seguridad Social en Salud, con el propósito de detectar desviaciones y establecer los correctivos para garantizar el adecuado aseguramiento en salud y la efectiva prestación del servicio de salud a los afiliados del Sistema.

5.2.1 **Régimen Subsidiado**

La Superintendencia Nacional de Salud, de acuerdo a la situación financiera que presenta el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., procede a pronunciarse frente al cumplimiento de las normas por parte del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A. con relación a los siguientes estándares financieros de permanencia, para lo cual, se tomarán en consideración los argumentos expuestos por el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.

El Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A. presentó a marzo 31 de 2011 un margen de solvencia negativo en $41.343.601 miles de pesos, razón por la cual la Superintendencia Nacional de Salud le remitió la comunicación 2-2011-054263 del 16 de junio de 2011.

En respuesta, el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A. presenta, en la comunicación radicada con el Número 1-2011-070729, el cuadro comparativo del margen de solvencia calculado por la Superintendencia Nacional de Salud y por el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A. con el cual fundamenta la respuesta en las diferencias que se presentan en los siguientes conceptos:

• Cifra de recobros NO POS

La Resolución número 2094 de 2010, por la cual se establece el Margen de Solvencia para las Entidades Promotoras de Salud del Régimen Subsidiado, indica las cuentas que hacen parte del cálculo del Margen de Solvencia en las EPS del Régimen Subsidiado Privadas y Públicas.

Para el caso de las cuentas de deudores en las cuales se contemplan los recobros por NO POS, se establecen las siguientes subcuentas:

MAS DEUDORES DEL SISTEMA	
13054002	Unidad por Capitación Régimen Subsidiado - UPC
1305050205	Recobro por Incumplimiento Sentencias Judiciales - Fosyga
1305050210	Recobros NO POS - Comité Técnico Científico - Fosyga
1305070205	Recobro por Incumplimiento Sentencias Judiciales - ET
1305070210	Recobros NO POS - Comité Técnico Científico – ET
1392002	Deudas de Difícil Cobro - UPC por cobrar –RS

Al revisar el reporte del mes de marzo de 2011 del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A. en las cuentas 1305050210 - Recobros NO POS Fosyga y 1305070210 - Entidades Territoriales E.T, no reporta valores en las mismas, razón por la cual la Superintendencia Nacional de Salud no registra ningún valor por este concepto en el cálculo del Margen de Solvencia.

El valor a que hace referencia el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A. de $42.876.892 miles fue reportado en el código 13050502, cuenta que corresponde a un nivel anterior, de las definidas en la Resolución número 2094 de 2010, la cual al realizar el cálculo del margen de solvencia, no es validada por el sistema de información. Lo anterior evidencia inconsistencias en el reporte de información, las cuales desvirtúan la realidad financiera del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., induciendo a la Superintendencia a error al realizar el análisis de la situación financiera del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.. Vale la pena precisar que el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A. EPS-S reporta valores agregados que no corresponden con la sumatoria de los parciales.

• Provisión de Glosas

La Resolución número 2094 de 2010 señala que en el Cálculo del Margen de Solvencia de las EPSS Privadas se descontarán los siguientes conceptos incluidos en los códigos y cuentas que se mencionan a continuación:

MENOS	
13990502	Provisiones - Régimen Subsidiado
210507	Sobregiros Bancarios
22051002	Proveedores - Prestadores Servicios de Salud - Régimen Subsidiado
23	Cuentas por Pagar
264520	Provisión Glosas
27056002	Ingresos Recibidos por anticipado/Depósitos recibidos de terceros en Administración (Recursos UPC-RS no identificados)

Al revisar el valor reportado por el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A. en el código 13990502, se confirma que el valor reportado fue de $17.843.615 miles. La Superintendencia Nacional de Salud incluyó el valor de $20.177.958 miles que corresponde al total de la Provisión.

Teniendo en cuenta que la Superintendencia Nacional de Salud dispone de la información reportada por el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A. a junio 30 de 2011, en cumplimiento de la Circular Única, se realizó el cálculo del Margen de Solvencia y se estableció un resultado negativo como sigue:

Cifras en miles de $

CONCEPTO	CAFESALUD
Afiliados BDUA	1.375.412
Disponible	13.266.548
Deudores UPC	37.293.316
Recobros NO POS	52.953.608
Deudas de Difícil Cobro	18.513.205
SUBTOTAL	**122.026.677**
Provisiones C x C	-20.847.548
Sobregiros Bancarios	-2.537.287
Proveedores	-99.773.086
Cuentas por pagar	-5.434.276
Provisión Glosas	0
Ing.Rec. por Anticipado	0
SUBTOTAL	**-128.592.197**
RESULTADO	**-6.565.520**

Fuente: Estados Financieros- Circula Única.

Con el resultado negativo de $6.565.520 miles a junio 30 de 2011, se confirma el incumplimiento del margen de solvencia por parte del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., quien a su vez presenta incumplimiento del Patrimonio Mínimo en $10.520.318 miles, con corte a junio de 2011.

2. **Cuentas por pagar por edad a 31 de marzo 2011**

Cifras en miles de $

Régimen Cuenta Por Pagar	De 1 a 30 días	Mora hasta 30	Mora de 31 a 60	Mora Mayor a 60	Mora de 61 a 90	Mora Mayor a 90	En Glosa	En Conciliación	Objetadas	Glosas por Reconocer
CXP Régimen Subsidiado	0	28.019.377	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	**0**	**28.019.377**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Fuente: Información Circular Única.

Del cuadro anterior, se establece que el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., régimen subsidiado con corte a 31 de marzo de 2011, presenta mora en el pago a proveedores por prestación de servicios de salud por valor de $**28.019.377** *miles,*

3. **Cuentas por cobrar a entidades territoriales**

Cifras en Miles de Pesos

Departamento de Entidad Territorial	Municipio de Entidad Territorial	V/r Saldo pendiente Recibir Contrato Vig Reg Subsidiado	V/r Saldo en mora Contrato Vig Reg Subsidiado	V/r Saldo en mora Contrato Vig Ant. Reg. Subsidiado	TOTAL
ANTIOQUIA	BETULIA			1.485	1.485
	CARAMANTA			713	713
	JERICÓ			(2.482)	(2.482)
	SALGAR			45.957	45.957
	Total	**0**	**0**	**45.673**	**45.673**

Departamento de Entidad Territorial	Municipio de Entidad Territorial	V/r Saldo pendiente Recibir Contrato Vig Reg Subsidiado	V/r Saldo en mora Contrato Vig Reg Subsidiado	V/r Saldo en mora Contrato Vig Ant. Reg. Subsidiado	TOTAL
CALDAS	AGUADAS	142.979	76.700	2.017.982	2.237.661
	ANSERMA	376.249	199.714	2.853.034	3.428.997
	ARANZAZU	522.687	251.058	1.146.857	1.920.602
	CHINCHINÁ	833.434	631.617	2.926.425	4.391.476
	FILADELFIA	100.538	51.331	719.515	871.384
	LA MERCED	94.063	48.658	534.520	677.241
	MANZANARES	144.316	54.771	1.705	200.792
	MARMATO	125.375	41.416	39.799	206.590
	MARQUETALIA	(578.718)	52.596	844.755	318.633
	NEIRA	315.722	134.292	1.908.608	2.358.622
	PÁCORA	77.715	35.294	0	113.009
	PALESTINA	344.246	112.400	2.870.935	3.327.581
	RIOSUCIO	629.906	11.150	34.666	675.722
	RISARALDA	495.469	412.823	1.184.707	2.092.999
	SALAMINA	82.856	48.725	1.279.357	1.410.938
	SAMANÁ			30.208	30.208
	SAN JOSÉ	69.050	40.564	11.354	120.968
	SUPÍA	270.510	160.724	1.915.091	2.346.325
	VILLAMARÍA	480.870	132.263	1.789.841	2.402.974
	Total	**4.527.267**	**2.496.096**	**22.109.359**	**29.132.722**
CUNDINAMARCA	ALBÁN	42.856	44.920	438.069	525.845
	ANAPOIMA	35.414	36.084	504.356	575.854
	CACHIPAY	41.552	47.037	31.926	120.515
	EL COLEGIO	28.876	28.230	572.168	629.274
	EL PEÑÓN	17.005	16.146	166.497	199.648
	LA CALERA	226.301	75.797	129.222	431.320
	LA MESA	204.289	232.345	1.795.990	2.232.624
	LA VEGA	145.030	140.078	1.268.292	1.553.400
	PACHO	74.678	70.630		145.308
	SAN FRANCISCO	61.732	53.515		115.247
	VIOTÁ	83.998	77.243	1.660.228	1.821.469
	Total	**961.731**	**822.025**	**6.566.748**	**8.350.504**
HUILA	GARZÓN	786.243	803.005	3.805.388	5.394.636
	GUADALUPE	26.122	19.359	1.298.899	1.344.380
	ISNOS	18.888	49.410	2.303.479	2.371.777
	LA PLATA	8.778	37.526	1.726.722	1.773.026
	NEIVA	57.210	182.746	6.165.204	6.405.160
	PITALITO	(102.610)	116.511	3.782.397	3.796.298
	Total	**794.631**	**1.208.557**	**19.082.089**	**21.085.277**
N.DE SANTANDER	ARBOLEDAS	265.867	189.028	727.715	1.182.610
	BUCARASICA	42.163	37.810		79.973
	CONVENCIÓN	73.430	44.871	207.485	325.786
	CÚCUTA	175.643	292.214	17.013.382	17.481.239
	DURANIA	44.528	29.775	459.847	534.150
	GRAMALOTE	(8.622)	11.628	45.942	48.948
	LOURDES	24.602	14.904	123.315	162.821
	SALAZAR	55.383	31.368	564.357	651.108
	SARDINATA			658.408	658.408
	TEORAMA	304.512	254.931	1.223.908	1.783.351
	Total	**977.506**	**906.529**	**21.024.359**	**22.908.394**
QUINDÍO	ARMENIA	34.671	150.656	154.146	339.473
	BUENAVISTA	105.243	83.222		188.465
	CALARCÁ	(2.669.012)	217.285	(16.625)	(2.468.352)
	CIRCASIA	416.677	384.641	1.386.084	2.187.402
	CÓRDOBA	27.556	25.034		52.590
	FILANDIA	87.816	94.000	1.077.464	1.259.280
	GÉNOVA	620.654	588.665	1.214.733	2.424.052
	LA TEBAIDA	(16.564)	9.046		(7.518)
	PIJAO	186.074	185.877	1.190.096	1.562.047
	QUIMBAYA	189.791	240.117		429.908
	SALENTO			668.016	668.016
	Total	**(1.017.094)**	**1.978.543**	**5.673.914**	**6.635.363**
RISARALDA	APÍA	23.109	31.361	10.180	64.650
	BALBOA	11.622	20.150		31.772
	BELÉN DE UMBRÍA	319.345	353.050	1.283.306	1.955.701
	DOSQUEBRADAS	423.605	149.852	9.348.825	9.922.282
	GUÁTICA	186.915	188.816	901.923	1.277.654
	LA CELIA	295.957	19.770		315.727
	LA VIRGINIA	34.222	93.499	2.247.726	2.375.447
	MARSELLA	37.970	50.675	1.923.420	2.012.065
	MISTRATÓ	95.944	73.925	1.479.346	1.649.215
	PEREIRA	1.591.313	275.309	17.453.545	19.320.167
	PUEBLO RICO	19.460	21.705	1.939	43.104
	QUINCHÍA	690.316	685.813	2.481.842	3.857.971
	SANTA ROSA DE CABAL	211.929	149.948	239.029	600.906
	SANTUARIO	43.019	38.137	180.813	261.969
	Total	**3.984.726**	**2.152.010**	**37.551.894**	**43.688.630**
SANTANDER	CHARALÁ	28.345	67.247	1.278.571	1.374.163
	FLORIDABLANCA	270.137	223.653	2.582.127	3.075.917
	GIRÓN	43.863	64.742	1.672.509	1.781.114
	OIBA	11.710	29.701	864.205	905.616
	PÁRAMO	(2.825)	8.431	244.120	249.726
	RIONEGRO	100.222	111.872	2.552.806	2.764.900
	SAN GIL	133.114	76.016	1.839.011	2.048.141
	SAN VICENTE DE CHUCURÍ	47.964	65.439	1.637.577	1.750.980
	SOCORRO	14.885	52.844	1.502.937	1.570.666
	ZAPATOCA	5.787	12.730	404.530	423.047
	Total	**653.202**	**712.675**	**14.578.393**	**15.944.270**
TOLIMA	CHAPARRAL	109.486	74.298		183.784
	FALAN	(674.356)	20.619	748.512	94.775
	FRESNO	213.013	172.650	965.949	1.351.612
	GUAMO	168.164	145.391		313.555
	IBAGUÉ	173.210	212.028	9.606.222	9.991.460
	LÉRIDA	258.510	58.887	186.415	503.812
	LÍBANO	289.134	83.773		372.907
	MARIQUITA	149.436	37.546	1.120.282	1.307.264
	NATAGAIMA	13.244	25.998	467.510	506.752
	ORTEGA	35.081	83.287		118.368
	ROVIRA	38.156	48.970	1.248.197	1.335.323
	VENADILLO	30.065	36.684	600.655	667.404
	Total	**803.143**	**1.000.131**	**14.943.742**	**16.747.016**
VALLE	ANSERMANUEVO	999.289	822.287	88.061	1.909.637
	ARGELIA	252.506	186.403	1.348.413	1.787.322
	BOLÍVAR	400.408	364.963	35.733	801.104
	BUGALAGRANDE	590.041	386.027	953.060	1.929.128
	CAICEDONIA	650.085	588.359	2.899.876	4.138.320
	CALI			343.226	343.226
	CALIMA	170.588	120.643	1.287.739	1.578.970
	CARTAGO			0	0
	DAGUA	780.585	818.969	2.862.073	4.461.627
	EL ÁGUILA	394.463	413.786	89.478	897.727
	EL CAIRO			34.563	34.563
	GINEBRA	219.694	171.895	10.681	402.270
	GUADALAJARA DE BUGA			1.092.132	1.092.132
	JAMUNDÍ	1.184.772	1.143.151		2.327.923
	LA CUMBRE	76.091	90.563		166.654
	LA UNIÓN	274.898	124.143	880	399.921
	LA VICTORIA	417.466	325.437	156.154	899.057
	RESTREPO	166.849	134.373	9.643	310.865
	RIOFRÍO	119.381	153.065		272.446
	ROLDANILLO	68.133	77.851	296.418	442.402
	SEVILLA	356.767	368.548	706.447	1.431.762
	TORO	141.368	162.602	719.244	1.023.214
	TRUJILLO	458.363	370.269	107.084	935.716
	TULUÁ	793.809	750.377	4.710.399	6.254.585
	ULLOA	30.332	20.514		50.846
	Total	**8.545.888**	**7.594.225**	**17.751.304**	**33.891.417**
Total		**20.231.000**	**18.870.791**	**159.327.475**	**198.429.266**

Fuente: Información Circular Única.

El Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., presenta con corte a marzo de 2011, las cuentas por cobrar a entidades territoriales por un valor total de $198.429.266 miles, lo cual afecta la liquidez de la entidad.

La Superintendencia Nacional de Salud estableció que el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., presenta una situación financiera de riesgo en los trimestres con corte a 31 de marzo, 30 de junio y 30 de septiembre 2011.

Cifras en miles de $

CONCEPTO	CAFESALUD		
	MARZO 2011	JUNIO 2011	SEP. 2011
Afiliados BDUA	1.345.663	1.375.412	1.372.757
Disponible	550.727	13.266.548	2.425.921
Deudores UPC	28.651.128	37.293.316	25.040.528
Recobros NO POS	0	52.953.608	54.333.572
Deudas de Difícil Cobro	17.843.615	18.513.205	22.788.269
SUBTOTAL	**47.045.470**	**122.026.677**	**104.588.290**
Provisiones C x C	-20.177.958	-20.847.548	-22.788.269
Sobregiros Bancarios	-28.629.527	-2.537.287	-571.546
Proveedores	-28.019.413	-99.773.086	-95.450.208
Cuentas por pagar	-1.525.253	-5.434.276	-6.674.769
Provisión Glosas	-10.036.920	0	0
Ing.Rec. por Anticipado	0	0	0
SUBTOTAL	**-88.389.071**	**-128.592.197**	**-125.484.792**
RESULTADO	**-41.343.601**	**-6.565.520**	**-20.896.502**

Fuente: Estados Financieros - Circular Única.

La Superintendencia Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos Económicos para la Salud, luego de realizar el análisis de la información financiera reportada por el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., en cumplimiento de la Circular Única, evidencia que el Margen de Solvencia es negativo en dos de los tres trimestres mencionados.

El comportamiento del margen de solvencia, con tendencia al crecimiento negativo, está reflejando el incumplimiento de la suficiencia patrimonial que debe acreditar en forma permanente el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., situación que conlleva a que se encuentre incursa en causal de revocatoria, toda vez que no acredita los requisitos establecidos para su permanencia en el sistema de acuerdo a lo establecido en el artículo 230 de la Ley 100 de 1993 y el artículo 4° del Decreto número 3556 de 2008.

Es importante precisar, que la Superintendencia determina que si existen situaciones que conllevan a incurrir en una causal de revocatoria de habilitación, puede ordenar la adopción de medidas cautelares (vigilancia especial), para subsanar la problemática financiera presentada, como una medida preventiva para la toma de posesión, señalándose por parte del ente de control las condiciones excepcionales y temporales, así como los lineamientos generales tendientes a la recuperación de la entidad.

De lo expuesto se concluye que de conformidad con el incumplimiento de las condiciones de permanencia, el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen del Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., genera un riesgo inminente, no sólo en el aseguramiento en salud y en la prestación de los servicios de salud ofertados a su población afiliada, sino también al propio Sistema General de Seguridad Social en Salud, hecho por el cual la Superintendencia Nacional de Salud, se encuentra obligada a adoptar las medidas necesarias tendientes a superar dicha situación, máxime, cuando de los hallazgos antes referidos, se desprende sin lugar a equívocos, la existencia de conductas que vulneran el Sistema General de Seguridad Social en Salud y el Derecho a la salud, configurándose, por ende, la causal de revocatoria de la habilitación a que se refieren el numeral 2 del artículo 230 de la Ley 100 de 1993, el numeral del 7 del artículo 130 de la Ley 1438 de 2011 y el artículo 4° del Decreto número 3556 de 2008, que puede ser subsanada mediante la adopción de una Medida Preventiva Cautelar como Instituto de Salvamento y Protección de la Confianza Pública, esto es, la medida de Vigilancia Especial.

5.2.2 **Régimen contributivo**

En este contexto, la Superintendencia Nacional de Salud estableció que el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de Cafesalud S. A, presenta una situación financiera de riesgo en el trimestre con corte a 30 de septiembre 2011.

Cifras en miles de $

CONCEPTO	CAFESALUD		
	MARZO 2011	JUNIO 2011	SEPT. 2011
Ingresos operacionales	346.908.703	359.502.021	369.614.386
Factor de riesgo	6	6	7
Valor Factor de riesgo	21.508.340	22.289.125	25.133.778
Relacion de gastos operativos y reconocidos	100	100	100
Margen de solvencia	21.508.340	22.289.125	25.133.778
Patrimonio Tecnico	24.489.146	22.289.680	18.568.526
SUFICIENCIA PATRIMONIAL	**2.980.806**	**555**	**-6.565.252**

Fuente: Circular Unica - Estados Financieros

La Superintendencia Delegada para la Generación y Gestión de los Recursos Económicos para la Salud, luego de realizar el análisis de la información financiera reportada por el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de Cafesalud S. A, a través de la Circular Única, en cumplimiento de los Decretos números 574 y 1698 de 2007, evidencia que el Margen de Solvencia es negativo con corte a 30 de septiembre de 2011.

El comportamiento del margen de solvencia, con tendencia al crecimiento negativo, refleja el incumplimiento de las condiciones financieras y de solvencia que debe acreditar y mantener en forma permanente el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de Cafesalud S. A., situación que conlleva a que este programa se encuentre incurso en causal de revocatoria, toda vez que no acredita los requisitos establecidos para su permanencia en el sistema de acuerdo a lo establecido en el artículo 230 de la Ley 100 de 1993, y los Decretos 574 y 1698 de 2007.

Es importante precisar, que la Superintendencia determina que si existen situaciones que conllevan a incurrir en una causal de revocatoria de autorización, puede ordenar la adopción de medidas cautelares (vigilancia especial), para subsanar la problemática financiera presentada, como una medida preventiva para la toma de posesión, señalándose por parte del ente de control las condiciones excepcionales y temporales, así como los lineamientos generales tendientes a la recuperación de la entidad.

De lo expuesto se concluye que de conformidad con el incumplimiento de las condiciones de operación del Programa de EPS del Régimen Contribuivo y permanencia del Programa de EPS del Régimen Subsidiado de **Cafesalud S. A.,** genera un riesgo inminente, no sólo en el aseguramiento en salud y en la prestación de los servicios de salud ofertados a su población afiliada, sino también al propio Sistema General de Seguridad Social en Salud, hecho por el cual la Superintendencia Nacional de Salud, se encuentra obligada a adoptar las medidas necesarias tendientes a superar dicha situación, máxime, cuando de los hallazgos antes referidos, se desprende sin lugar a equívocos, la existencia de conductas que vulneran el Sistema General de Seguridad Social en Salud y el Derecho a la salud, configurándose por ende, la causal de revocatoria de la autorización a que se refieren el numeral 2 del artículo 230 de la Ley 100 de 1993 y numeral 7 del artículo 130 de la Ley 1438 de 2011, que puede ser subsanada mediante la adopción de una Medida Preventiva Cautelar como Instituto de Salvamento y Protección de la Confianza Pública, esto es, la medida de Vigilancia Especial.

5.3 **Medida cautelar de vigilancia especial**

Hemos de destacar, que el servicio público de salud es inherente al Estado Social de Derecho, y en consecuencia, su labor consiste en asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional y el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida, concretamente en relación con salud, educación, saneamiento ambiental y agua potable, tal y como lo establecen los artículos 49 y 365 de la Constitución Política Colombiana.

Si lo que se pretende es salvaguardar los derechos fundamentales, es preciso que la actividad del Estado, tenga las facultades necesarias para lograr su preservación y evitar el riesgo, cuando ello sea posible sin perjuicio de los deberes correccionales.

Cualquier conducta que tergiverse el actuar de las EPS y EPSS, es reprochable, por la conducta en sí, y por las consecuencias y responsabilidad que se producen en la atención en salud, teniendo en cuenta que el ciudadano, se le debe brindar la máxima confianza y seguridad respecto de los actores en el SGSSS.

Respecto al suministro de servicios que realiza una EPS y EPSS, deberá tenerse en cuenta que el ofrecimiento y prestación de los servicios que se contemplen, debe enmarcase dentro de lo dispuesto por las normas, advirtiendo, que el desconocer la normatividad vigente sobre el particular, y estar operando sin el cumplimiento de los requisitos allí dispuestos, puede vulnerar el Sistema General de Seguridad Social en Salud y el derecho a la salud y poner en peligro el aseguramiento en salud y la prestación del servicio de salud.

En consecuencia, sí existen disposiciones en virtud de las cuales se construye un deber legal de funcionamiento de los actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Por lo anterior, en caso de presentarse una situación de ejercicio irregular de una actividad del sector salud, la propia Superintendencia Nacional de Salud está facultada para adoptar las decisiones que a su juicio mejor consulten el propósito explícito en la normatividad de defender el interés público tutelado, lo cual ha de traducirse necesariamente en el restablecimiento del orden jurídico perturbado con la conducta ilegal.

Es por esto que, la Superintendencia Nacional de Salud en aras de proteger el interés público, razón última de este organismo de Inspección, Vigilancia y Control, y de conformidad con sus funciones y facultades legales y constitucionales, procederá a adoptar las medidas tendientes a contrarrestar los hechos y circunstancias que ponen en peligro el aseguramiento en salud y la prestación del servicio de salud y lesionan el orden jurídico que se protege, esto es la población afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

Lo anterior, sin olvidar que:

I. En materia de salud, la realización del servicio público de carácter obligatorio de la Seguridad tiene como sustento un sistema normativo integrado, lo que significa, que el Sistema de Seguridad Social en Salud es reglado y en consecuencia quienes en él participan, como es el caso de las Entidades Promotoras de Salud del Régimen contributivo y del Régimen Subsidiado, no pueden hacer sino lo que expresamente ha determinado la ley.

II. A las EPS y EPS-S que aseguran servicios de salud y prestan los servicios de salud les rige el principio de los funcionarios públicos, que únicamente pueden hacer lo que les esté expresamente permitido.

III. La Seguridad Social en Salud no puede ser prestada por las EPS y EPS-S sino en la forma establecida en la Ley 100 de 1993, 1122 de 2007, 1438 de 2011 y las normas que la desarrollan.

Expuesta la situación presentada por **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** la Superintendencia Nacional de Salud considera que las circunstancias y hechos que ponen en riesgo no sólo los recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud, sino también la cobertura en el aseguramiento en salud y la prestación de los servicios de salud por parte del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** y que motivan la decisión que aquí se adopta, demuestran, la existencia de conductas que vulneran el Sistema General de Seguridad Social en Salud y el derecho a la salud que deben observarse en el marco constitucional y legal pertinente a la naturaleza de la entidad vigilada.

La Superintendencia Nacional de Salud, como máximo órgano de Inspección, Vigilancia y Control del Sistema General de Seguridad Social en Salud y en el marco de su competencia, propugna para que los actores del Sistema sobre los cuales ejerce las funciones señaladas, cumplan a cabalidad y con respeto las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

De esta manera, por lo expuesto a lo largo del presente proveído, se establece que **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** ha incurrido en causal de revocatoria de su habilitación, conforme a las normas que regulan el Sistema General de Seguridad Social en Salud, razón por la cual la Superintendencia Nacional de Salud procede a **adoptar medida cautelar de vigilancia especial**, al **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y al **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** como instituto de salvamento consagrado en el Capítulo XX, numeral 1 del artículo 113 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, debiendo **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** presentar y cumplir un **Plan de Acción de la Medida Cautelar de Vigilancia Especial** conforme a los lineamientos y parámetros establecidos por la Superintendencia Nacional de salud, dentro del plazo determinado y bajo las circunstancias excepcionales establecidas por el organismo de control.

Es de resaltar que en ejercicio de las facultades legales de inspección, vigilancia y control que le competen a la Superintendencia Nacional de Salud, la medida que aquí se adopta tiene como finalidad la debida observancia de las normas que rigen el SGSSS, el respeto debido a estas, para con ello en consecuencia, contrarrestar los hechos y circunstancias que ponen en peligro y lesionan el orden jurídico que se protege.

La medida Cautelar aquí adoptada, genera seguridad al usuario afiliado, de que la entidad a la cual se encuentre asegurado en salud cumpla con unos estándares definidos y cuente así con capacidad para administrar los recursos del **Régimen Contributivo y del Régimen Subsidiado** con responsabilidad y eficiencia, y así garantizarle el acceso a los servicios de salud. Sin embargo, no se puede desconocer que la decisión que se adopta mediante este Acto Administrativo, es sin perjuicio de la verificación de las condiciones de operación

en el Régimen Contributivo y de permanencia en el Régimen Subsidiado, estos últimos establecidos en los artículos 7°, 8° (modificado por el artículo 3° del Decreto número 3556 de 2008) y 9° del Decreto número 515 de 2004, conforme a lo establecido en los artículos 11 y 13 del Decreto número 515 de 2004, las cuales se deberán demostrar y mantener por parte del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** durante todo el tiempo de operación, puesto que corresponde a la Superintendencia Nacional de Salud, realizar el monitoreo de su cumplimiento, en ejercicio de las facultades que le han sido atribuidas; por lo que, en el evento de verificar deficiencias o irregularidades en su cumplimiento, se adoptarán las medidas a que hubiere lugar, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes, una vez agotado el derecho a la defensa, al debido proceso, y a la contradicción que le asista a la EPS y EPSS, teniendo en cuenta que:

I. El Sistema General de Seguridad Social en Salud se basa entren otros en los principios de equidad, obligatoriedad, protección integral, libre escogencia e integración funcional, que el Sistema General de Seguridad Social en Salud, tiene entre otros propósitos resolver problemas de inequidad en el acceso a los servicios y mejorar la calidad en la prestación de los mismos, enfrentar la desarticulación entre las diferentes instituciones y la debilidad de la estructura institucional y administrativa.

II. El sistema General de Seguridad Social en Salud, es el conjunto de normas, instituciones y procedimientos para mejorar la calidad de vida de la población colombiana protegiéndola contra riesgos que afectan su salud y la de su comunidad, y es la forma como se brinda un seguro que cubre los gastos de salud a los habitantes del territorio nacional, colombianos y extranjeros.

III. Ampliar la cobertura de atención en salud a los grupos de población más necesitados requiere de esfuerzos encaminados a modificar los múltiples factores que han incidido históricamente en su restricción.

IV. La atención en salud se constituye en un servicio básico que contribuye al mejoramiento de la calidad de vida acorde a la dignidad humana al punto que se le ha otorgado el rango de derecho fundamental.

V. El propósito fundamental del sistema, el aseguramiento, constituye la principal herramienta de acceso universal de la población a los servicios de salud, delegando en las EPS y EPSS la administración del riesgo de salud de los afiliados.

VI. Las EPS y EPSS hacen el papel de articulador entre la población y los prestadores, y entre el financiamiento y la prestación, ya que es el conducto de canalización de los recursos hacia la órbita de la prestación de servicios de salud.

VII. Se entiende por aseguramiento en salud:[34]

1. La administración del riesgo financiero.

2. La gestión del riesgo en salud.

3. La articulación de los servicios que garantice el acceso efectivo.

4. La garantía de la calidad en la prestación de los servicios de salud, y

5. La representación del afiliado ante el prestador y los demás actores sin perjuicio de la autonomía del usuario.

Lo que se exige que el asegurador:

I. Asuma el riesgo transferido por el usuario y cumpla con las obligaciones establecidas en los Planes Obligatorios de Salud.

II. Y a que, conforme a la definición del aseguramiento en salud, **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** como Aseguradoras en Salud sean las responsables de la calidad, oportunidad, eficiencia, y eficacia de la prestación de los servicios de salud, y por ende, la que responda por toda falla, falta, lesión, enfermedad e incapacidad que se genere en la prestación de los mismos, teniendo en cuenta que el aseguramiento en salud, exige que el asegurador, asuma el riesgo transferido por el usuario, esto es, la salud y la vida de asegurado, y cumpla con cabalmente con las obligaciones establecidas en los Planes Obligatorios de Salud.

Por lo que, en el evento de verificarse deficiencias o irregularidades en el cumplimiento de las condiciones de permanencia en la habilitación, la no garantía del aseguramiento en salud, la Superintendencia Nacional de Salud en aras de proteger el interés público, razón última de este organismo de Inspección, Vigilancia y Control, y de conformidad con sus funciones y facultades legales y constitucionales, procederá a adoptar las medidas de fondo tendientes a contrarrestar los hechos y circunstancias que pongan en peligro el aseguramiento en salud y la prestación del servicio de salud y que por ende lesionen el orden jurídico que se protege esto es la población afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud, a fin de superar las deficiencias técnico administrativas, las deficiencias técnico científicas, las deficiencias financieras, y las deficiencias en la garantía del aseguramiento en salud de su población afiliada, que se detecten, si a ello hubiere lugar, o a proceder a la aplicación de las sanciones que fueren del caso.

5.4 **Adopción de medida cautelar señalando las condiciones excepcionales y temporales**

La medida que aquí se adopta consistirá en:

I. La **designación de Contralor** del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** y

II. **La presentación y cumplimiento** del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., de un Plan de Acción de la Medida Cautelar de Vigilancia Especial** conforme a los lineamientos y parámetros establecidos por la Superintendencia Nacional de Salud, dentro del plazo determinado y bajo las circunstancias excepcionales establecidas por el organismo de control.

[34] Inciso 1º, artículo 14, Ley 1122 de 2007.

Advirtiendo que la medida adoptada, de acuerdo a lo regulado en el inciso 3° del artículo 6º del Decreto número 506 de 2005 establece que las medidas cautelares, que en ejercicio de sus funciones adopte la Superintendencia Nacional de Salud, **serán de aplicación inmediata,** en consecuencia, el recurso de reposición que proceda contra las mismas no suspenderá la ejecutoriedad del acto administrativo.

5.4.1 **Designación de contralor en la medida cautelar de vigilancia especial**

a) La Ley 100 de 1993 en su artículo 228, estableció la obligatoriedad de las Entidades Promotoras de Salud, cualquiera sea su naturaleza, de contar con Revisor Fiscal;

b) Con respecto al Revisor Fiscal se tiene en cuenta que el Consejo de Estado, en Sentencia 15730 de 2007, expresó lo siguiente:

"*(...) la institución de la revisoría fiscal ofrece credibilidad de la situación financiera, de un adecuado sistema de control interno, del manejo de la contabilidad y del cumplimiento de las disposiciones estatutarias y legales, lo que preserva la protección de terceros e incluso del mismo Estado (...)*";

c) La Resolución número 1947 del 4 de noviembre de 2003, expedida por esta Superintendencia, estableció los lineamientos pertinentes a los requisitos para el nombramiento y posesión de interventores, liquidadores y contralores designados por la Superintendencia;

d) Ahora bien es importante atender lo dispuesto en el inciso primero, numeral 3, Capítulo II, Título XI, de la Circular Única, expedida por esta Superintendencia, a través del cual se establece que las funciones que corresponden a los contralores, son de la misma esencia y naturaleza de los revisores fiscales, evento por el cual y para el evento, es importante aludir al marco conceptual y normativo de la revisoría fiscal, sobre cuyo tema se ha pronunciado la Superintendencia de Sociedades, mediante Circula Externa número 115-000011 del 21 de octubre de 2008, en la que expresó:

"*El artículo 334 de nuestra Constitución Política asigna al Estado la dirección general de la economía, y le otorga la facultad de intervenir por mandato de la ley en las distintas etapas del proceso económico, desde la producción hasta el consumo de los bienes, y servicios. Muchas son las leyes, decretos y reglamentos que se han dictado al amparo de ciertas normas constitucionales, regulando varios y numerosos aspectos de la economía en todos sus sectores*".

"*La Revisoría Fiscal desempeña un papel de especial importancia en la vida del país, a tal punto que una labor eficaz, independiente y objetiva, brinda confianza para la inversión, el ahorro, el crédito y en general contribuye al dinamismo y al desarrollo económico. Como órgano privado de fiscalización, la revisoría está estructurada con el ánimo de dar confianza a los propietarios de las empresas sobre el sometimiento de la administración a las normas legales y estatutarias, el aseguramiento de la información financiera, así como acerca de la salvaguarda y conservación de los activos sociales, amén de la conducta que ha de observar en procura de la razonabilidad de los estados financieros*".

"*Las funciones de Revisor Fiscal debidamente ejercidas, por lo demás, protegen a los terceros que encuentran en el patrimonio del ente económico la prenda general de sus créditos, de manera que debe dar confianza sobre el manejo de los recursos del ahorro, de la inversión y en general del manejo justo y equitativo del aparato productivo del país*".

"*La institución de la Revisoría Fiscal es un apoyo de vital importancia para las entidades que ejercen la inspección, vigilancia y/o control de las sociedades mercantiles; sus funciones le han sido asignadas por mandato legal, tales como las de velar por el cumplimiento de las leyes y acuerdos entre los particulares (Estatutos Sociales y decisiones de los órganos de administración), y dar fe pública, lo cual significa entre otros, que su atestación y firma hará presumir legalmente, salvo prueba en contrario, que el acto respectivo se ajusta a los requisitos legales, lo mismo que los estatutarios. Tratándose de balances, se presumirá además que los saldos han sido tomados fielmente de los libros y reflejan en forma razonable la correspondiente situación financiera en la fecha del balance (artículo 10 de la Ley 43 de 1990).*

"*Es precisamente en este entorno normativo y conceptual en el que el Estado advierte la importancia de la revisoría fiscal y, por lo mismo, debe ofrecerle todo su apoyo y colaboración para lo que convenga al buen suceso de su gestión fiscalizadora, cuyos desarrollos deben ser igualmente valorados por los terceros, los administradores y los propietarios de las empresas*";

e) En el mismo sentido y disposición del numeral 4 del artículo 21 del Decreto número 1018 de 2007, la Superintendencia Delegada para Medidas Especiales lleva el registro de interventores, liquidadores y contralores, del cual se determinó que existen personas idóneas para ser designadas como Contralor del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** en Medida Cautelar de Vigilancia Especial;

f) Por otra parte, la Resolución número 1272 de 2011, reglamentó la creación y funcionamiento del Comité de Intervenciones y en el numeral 5 del artículo 5°, relativo a funciones del Comité, dispuso:

"*5. Evaluar y recomendar la designación o remoción de agentes interventores, liquidadores y contralores de las entidades intervenidas, con fundamento en el Registro de Liquidadores e Interventores y en el Registro de Contralores, así como evaluar y recomendar la designación y fijación de la remuneración inicial de los promotores, en acuerdos de reestructuración de pasivos de entidades vigiladas*";

g) La firma Crowe Horwath Colombia S. A., con NIT 830.000.818-9, cumple con los requisitos establecidos y exigidos en la Resolución número 1947 del 4 de noviembre de 2003 expedida por esta Superintendencia;

h) Adicionalmente a lo expuesto, es preciso indicar que la firma Crowe Horwath Colombia S. A., con NIT 830.000.818-9, resulta ser la persona jurídica idónea para ejercer el cargo de Contralor del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.;**

i) De la misma manera el Comité de Intervenciones, en sesión del día 24 de enero de 2012, según consta en Acta número 24 recomendó designar a la firma Crowe Horwath Colombia S. A., con NIT 830.000.818-9, para ejercer las funciones de Contralor del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.;**

j) De igual forma y según lo dispuesto en el artículo 3° de la Resolución número 000237 del 28 de enero de 2010, modificada por el artículo 1° de la Resolución número 002659 del 12 de octubre de 2011, expedida por esta Superintendencia:

"*Los honorarios de los Contralores equivaldrán al ochenta por ciento (80%) del monto de los honorarios fijados al interventor o al Liquidador*";

k) Igualmente, el Contralor designado, en virtud de las facultades conferidas en el artículo 291 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999 y siguientes, ejerce funciones públicas transitorias; en consecuencia, el nombramiento y desempeño, no constituye ni establecen relación laboral alguna entre el designado y la entidad objeto de medida cautelar de vigilancia especial, ni entre aquel y la Superintendencia Nacional de Salud.

5.4.2 **Plan de Acción de la Medida Cautelar de Vigilancia Especial**

El Plan de Acción de la Medida Cautelar de Vigilancia Especial, deberá cumplir como mínimo los siguientes aspectos:

1. Plan de información a los afiliados, red de servicios, proveedores y otros organismos de control, a través del cual se convoque a todos los acreedores que tengan derecho a reclamarle a la entidad para que se registren y auditen todas las reclamaciones, y se informe sobre la medida cautelar adoptada por la Superintendencia Nacional de Salud y de la no afectación de los derechos de aseguramiento y de atención en salud de los afiliados.

2. Depuración Contable que permita establecer con claridad la realidad financiera de la entidad y en particular la depuración de las deudas o pasivos de las cuentas por cobrar o por pagar.

3. Plan de Recuperación y Sostenibilidad Financiera, que estará orientado a garantizar la liquidez de la entidad, y el cumplimiento de los estándares financieros que establece el Sistema General de Seguridad Social en Salud para la EPS y EPSS, en particular lo que tenga que ver con la liquidez, el patrimonio, el capital y la rentabilidad, teniendo en cuenta que el plan de recuperación está encaminado a subsanar la insuficiencia financiera que presenta **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS, y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.**

El Plan de Recuperación y Sostenibilidad Financiera deberá incluir el siguiente programa de ajuste financiero, el cual tiene como objetivo central, asegurar los recursos financieros y económicos que permitan la atención adecuada de los afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud, y debe comprender lo siguiente:

i) Acta de aprobación del programa de ajuste financiero por parte del máximo organismo decisorio de la entidad, cuyo plan de acción no puede tener un horizonte mayor a tres años;

ii) Estados financieros certificados, correspondiente al mes base de inicio del programa de ajuste;

iii) Discriminación de activos y pasivos con accionistas o vinculados económicos que posean directa o indirectamente el 5% o más del capital del Programa de EPS o del Programa de EPSS. Se debe precisar las condiciones financieras en que los mismos fueron adquiridos;

iv) Condonación de la posible reclamación de acreencias por parte de los asociados, o en su defecto, la aceptación de dichos accionistas del pago subordinado al resto del pasivo externo;

v) Propuesta de capitalización;

vi) Propuesta de cesión y venta de activos fijos improductivos;

vii) Plan de acción de recobros;

viii) Plan de acción para la disminución gradual del pasivo generado por la prestación de servicios;

ix) Acuerdos de pago del pasivo externo;

x) Ajustes administrativos para racionalización de gastos;

xi) Flujo de caja mensual con la proyección de ingresos, egresos y plan de pagos de pasivos generados por la administración del sistema;

xii) Estados financieros mensuales proyectados en el horizonte del programa, con los respectivos indicadores financieros.

Que garantice el equilibrio operacional y la operación corriente de la entidad.

4. Reorganizar y disponer de una red de servicios necesaria para prestar los servicios del Plan Obligatorio de Salud Contributivo y Subsidiado en las condiciones establecidas en el Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad.

Estructurar y soportar la contratación de la red ofertada a los afiliados incluyendo los mecanismos de referencia y contrarreferencia.

Identificar el flujo de los recursos a la red garantizando de ser necesario en este, el Giro Directo, sin afectar la operación corriente de la entidad.

5. Monitoreo y evaluación en la atención en salud y en el cumplimiento del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad.

Diseñar, presentar y cumplir un Plan de Seguimiento con las Asociaciones de Usuarios y el acompañamiento de la Superintendencia Delegada de Protección al Usuario de la Superintendencia Nacional de Salud, que permita conocer, registrar y controlar la atención efectiva de las enfermedades de mayor impacto en salud pública y de alto costo, y de los grupos vulnerables definidos por la normatividad vigente.

Así mismo, este Plan deberá registrar los motivos y el comportamiento de las Peticiones, quejas y Reclamos de los afiliados, que se registren tanto en la entidad objeto de la medida cautelar, como en la Superintendencia Nacional de Salud valorando su oportuna atención.

6. Auditoría Forense Contable a través de firmas especializadas para el evento, de acuerdo a lo definido por la Superintendencia Nacional de Salud, con cargo a la entidad en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, la cual estará encargada de recopilar, procesar, analizar, presentar y sustentar de una manera sencilla, veraz,,profesional y objetiva información de índole contable que permita a sus practicantes dentro de un estándar forense dar testimonio calificado frente a interrogantes como: quién, por qué, qué, dónde, cómo y cuándo, se presentaron hechos o actos de tipo financiero o contable al interior de la entidad, sin llegar a determinar la existencia o no de fraude, dentro de investigaciones que puedan resultar extrajudicial, prejudicial o judicial con el fin de poder definir la controversia.

La Superintendencia Delegada para Medidas Especiales llevará el registro y evaluación de las firmas especializadas de Auditoría Forense Contable, a ser contratadas en la Medida Cautelar de Vigilancia Especial;

e) El Comité de Intervenciones de la Superintendencia Nacional de Salud recomendará las firmas especializadas de Auditoría Forense Contable, con fundamento en su registro y evaluación.

Las firmas en comento, deberán poseer experiencia e idoneidad demostrada como mínimo en contabilidad, criminología, investigaciones y la normatividad aplicable vigente al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

7. Elaboración de un Plan que garantice el adecuado cumplimiento y fortalecimiento del Sistema de información acorde con los requisitos de habilitación establecido para las entidades que administren el régimen contributivo y el régimen subsidiado que incluya como mínimo lo siguiente:

i) Sistema de Afiliación y Registro;

ii) Sistema de red prestadora;

iii) Sistema de Gestión de Indicadores;

iv) Seguimiento y Control a los servicios de salud prestados al afiliado;

v) Sistema Administrativo y Financiero;

vi) Sistema de Atención al Usuario.

Los sistemas de información deberán incluir las políticas de seguridad, de acceso a la información, oportunidad y calidad de la información que permita la interrelación entre los diferentes componentes del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

8. Estructurar Prácticas del Buen Gobierno y de Mejor Servicio, que deberán incluir en su objeto, como mínimo, los términos y condiciones bajo los cuales **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS, y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** se compromete a cumplir el Plan de Acción, así como los esquemas de seguimiento, teniendo como insumos, entre otros, aspectos administrativos, financieros y de gestión; y en las obligaciones del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo S. A.,** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** en este, como mínimo las siguientes:

i) Estructurar y presentar el Plan de Acción con la aprobación previa y la evaluación correspondiente del Contralor aquí designado, y adelantar el seguimiento, evaluación y monitoreo, así como los ajustes correspondientes;

ii) Elaborar y entregar los reportes de información requeridos por la Superintendencia Nacional de Salud, a través de los instrumentos de seguimiento que para tal fin se establezcan, como la Circular Única, entre otros;

iii) Presentar los informes de seguimiento en las fechas establecidas por la Superintendencia Nacional de Salud;

iv) Reportar la información financiera, administrativa y de calidad y oportunidad en la prestación de los servicios de salud, con la periodicidad y oportunidad que requiera la Superintendencia Nacional de Salud;

v) Presentar, dentro de los diez (10) primeros días de cada mes, un informe de avance sobre el saneamiento financiero, con la evidencia en el mejoramiento en el acceso, la calidad y oportunidad en la prestación de los servicios de salud de su población afiliada;

vi) Suministrar la información que se requiera en desarrollo del proceso de auditoría integral que la Superintendencia Nacional de Salud realice, en los casos que lo considera necesario;

vii) Garantizar el oportuno y adecuado suministro de información requerida por las autoridades del orden territorial y del orden nacional de control, en relación con la ejecución del Código del Buen Gobierno;

viii) Realizar y validar, en conjunto con el contralor designado, un plan de cancelación de pasivos, así como el informe sobre el cumplimiento del plan con periodicidad mensual, a ejecutarse.

9. Tablero de Control, el Plan de Acción debe tener un Tablero de Control que identifique:

i) Las causales que dieron motivo a la imposición de la medida cautelar que aquí se adopta y las que se adicionen durante su desarrollo, y

ii) Las acciones que se definan para superarlas;

iii) Las actividades para normalizar la gestión.

Que permita al mismo tiempo registrar los avances y cumplimiento de las mismas, así como sus responsables.

Se advierte que como consecuencia de la adopción de la medida cautelar de vigilancia especial, el Plan de Acción que desarrollará **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** debe estar orientado a subsanar definitivamente y sin dilaciones las situaciones que originaron esta medida cautelar, así como para prevenir en el futuro que las mismas puedan volverse a presentar.

La no presentación del Plan de Acción de la medida cautelar de vigilancia especial o el no cumplimiento de este, acarreará automáticamente la *revocatoria* de la autorización del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de Cafesalud S. A.,** la revocatoria de la habilitación del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.**

En mérito de lo expuesto, este Despacho

RESUELVE:

Artículo 1°. **Adoptar** *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, por el término de seis (6) meses prorrogables, al **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y al **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** identificada con el NIT 800.140.949-6, representada legalmente por la doctora Triny Humanez Salgado, o quien haga sus veces, con domicilio en la calle 73 N° 12-02 de la ciudad de Bogotá, consistente en la designación de Contralor del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** y en la presentación y cumplimiento de un Plan de Acción por parte del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** por las razones expuestas en la parte motiva del presente proveído.

Parágrafo. El plazo que se fija podrá ser prorrogado las veces que sea necesario, hasta que se subsanen las dificultades que dieron origen a la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, y sin perjuicio de que esta entidad, previo concepto del contralor aquí designado, y evaluación por parte de esta Superintendencia, disponga la revocatoria de la autorización del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de Cafesalud** o la revocatoria de la habilitación del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.**

Artículo 2°. **Designar,** en cumplimiento de la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial* aquí adoptada, como Contralor del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** a la firma Crowe Horwath Colombia S. A., con NIT 830.000.818-9, representada legalmente por el doctor Jorge Eliécer Castiblanco Ávila, portador de la cédula de ciudadanía número 79293928, o a quien haga sus veces o a quien se designe para tal fin.

Parágrafo 1°. La persona jurídica designada como Contralor, acorde a lo dispuesto en el inciso 1°, numeral 3, Capítulo II, Título IX de la Circular Única expedida por esta Superintendencia, establece que el contralor designado ejercerá las funciones propias de un revisor fiscal, conforme al Código de Comercio y demás normas aplicables a la revisoría fiscal y responderá de acuerdo a ellas.

Parágrafo 2°. Conforme a lo establecido en la Circular Única, Título IX Medidas Especiales el Contralor deberá remitir un informe preliminar en medio físico a la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, dentro de los treinta (30) días calendario posteriores a la posesión del cargo, en el que conste el estado de la entidad en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*.

Lo anterior, sin perjuicio de los demás informes exigidos en la Circular Única y/o los que de manera extraordinaria requiera esta Superintendencia.

Parágrafo 3°. El **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y el **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** deberá garantizar el apoyo logístico y de información que requiera el Contralor designado por la Superintendencia Nacional de Salud para el cumplimiento de sus funciones de acuerdo al presente proveído.

Parágrafo 4°. El Contralor designado deberá apoyar, suscribir y avalar, el Plan de Acción que **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** deberá presentar a la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, en cumplimiento de la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial* que aquí se adopta, y mediante el cual se subsane y supere de forma definitiva las deficiencias de la entidad.

Artículo 3°. El representante legal del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** en cumplimiento de la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial* que aquí se adopta, deberá presentar a la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, un Plan de Acción, mediante el cual se subsane y supere de forma definitiva las deficiencias de la entidad, que cuente con la suscripción y aval del contralor aquí designado, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la notificación del presente acto administrativo, el cual estará sujeto a la evaluación y aprobación por parte de la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, y deberá cumplir como mínimo los siguientes aspectos:

1. Plan de información a los afiliados, red de servicios, proveedores y otros organismos de control, a través del cual se convoque a todos los acreedores que tengan derecho a reclamarle a la entidad para que se registren y auditen todas las reclamaciones, y se informe sobre la medida cautelar adoptada por la Superintendencia Nacional de Salud y de la no afectación de los derechos de aseguramiento y de atención en salud de los afiliados.

2. Depuración Contable que permita establecer con claridad la realidad financiera de la entidad y en particular la depuración de las deudas o pasivos de las cuentas por cobrar o por pagar.

3. Plan de Recuperación y Sostenibilidad Financiera, que estará orientado a garantizar la liquidez de la entidad, y el cumplimiento de los estándares financieros que establece el Sistema General de Seguridad Social en Salud para la EPS y EPSS, en particular lo que tenga que ver con la liquidez, el patrimonio, el capital y la rentabilidad, teniendo en cuenta que el plan de recuperación está encaminado a subsanar la insuficiencia financiera que presenta **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS, y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.**

El Plan de Recuperación y Sostenibilidad Financiera deberá incluir el siguiente programa de ajuste financiero, el cual tiene como objetivo central, asegurar los recursos financieros y económicos que permitan la atención adecuada de los afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud, y debe comprender lo siguiente:

i) Acta de aprobación del programa de ajuste financiero por parte del máximo organismo decisorio de la entidad, cuyo plan de acción no puede tener un horizonte mayor a tres años;

ii) Estados financieros certificados, correspondiente al mes base de inicio del programa de ajuste;

iii) Discriminación de activos y pasivos con accionistas o vinculados económicos que posean directa o indirectamente el 5% o más del capital del Programa de EPS o del Programa de EPSS. Se debe precisar las condiciones financieras en que los mismos fueron adquiridos;

iv) Condonación de la posible reclamación de acreencias por parte de los asociados, o en su defecto, la aceptación de dichos accionistas del pago subordinado al resto del pasivo externo;

v) Propuesta de capitalización;

vi) Propuesta de cesión y venta de activos fijos improductivos;

vii) Plan de acción de recobros;

viii) Plan de acción para la disminución gradual del pasivo generado por la prestación de servicios;

ix) Acuerdos de pago del pasivo externo;

x) Ajustes administrativos para racionalización de gastos;

xi) Flujo de caja mensual con la proyección de ingresos, egresos y plan de pagos de pasivos generados por la administración del sistema;

xii) Estados financieros mensuales proyectados en el horizonte del programa, con los respectivos indicadores financieros.

Que garantice el equilibrio operacional y la operación corriente de la entidad.

4. Reorganizar y disponer de una red de servicios necesaria para prestar los servicios del Plan Obligatorio de Salud Contributivo y Subsidiado en las condiciones establecidas en el Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad.

Estructurar y soportar la contratación de la red ofertada a los afiliados incluyendo los mecanismos de referencia y contrarreferencia.

Identificar el flujo de los recursos a la red garantizando de ser necesario en este, el Giro Directo, sin afectar la operación corriente de la entidad.

5. Monitoreo y evaluación en la atención en salud y en el cumplimiento del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad.

Diseñar, presentar y cumplir un Plan de Seguimiento con las Asociaciones de Usuarios y el acompañamiento de la Superintendencia Delegada de Protección al Usuario de la Superintendencia Nacional de Salud, que permita conocer, registrar y controlar la atención efectiva de las enfermedades de mayor impacto en salud pública y de alto costo, y de los grupos vulnerables definidos por la normatividad vigente.

Así mismo, este Plan deberá registrar los motivos y el comportamiento de las Peticiones, quejas y Reclamos de los afiliados, que se registren tanto en la entidad objeto de la medida cautelar, como en la Superintendencia Nacional de Salud valorando su oportuna atención.

6. Auditoría Forense Contable a través de firmas especializadas para el evento, de acuerdo a lo definido por la Superintendencia Nacional de Salud, con cargo a la entidad en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, la cual estará encargada de recopilar procesar, analizar, presentar y sustentar de una manera sencilla, veraz, profesional y objetiva información de índole contable que permita a sus practicantes dentro de un estándar forense dar testimonio calificado frente a interrogantes como: quién, por qué, qué, dónde, cómo y cuándo, se presentaron hechos o actos de tipo financiero o contable al interior de la entidad, sin llegar a determinar la existencia o no de fraude, dentro de investigaciones que puedan resultar extrajudicial, prejudicial o judicial con el fin de poder definir la controversia.

La Superintendencia Delegada para Medidas Especiales llevará el registro y evaluación de las firmas especializadas de Auditoría Forense Contable, a ser contratadas en la Medida Cautelar de Vigilancia Especial;

e) El Comité de Intervenciones de la Superintendencia Nacional de Salud recomendará las firmas especializadas de Auditoría Forense Contable, con fundamento en su registro y evaluación.

Las firmas en comento, deberán poseer experiencia e idoneidad demostrada como mínimo en contabilidad, criminología, investigaciones y la normatividad aplicable vigente al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

7. Elaboración de un Plan que garantice el adecuado cumplimiento y fortalecimiento del Sistema de información acorde con los requisitos de habilitación establecido para las entidades que administren el régimen contributivo y el régimen subsidiado que incluya como mínimo lo siguiente:

i) Sistema de Afiliación y Registro;

ii) Sistema de red prestadora;

iii) Sistema de Gestión de Indicadores;

iv) Seguimiento y Control a los servicios de salud prestados al afiliado;

v) Sistema Administrativo y Financiero;

vi) Sistema de Atención al Usuario.

Los sistemas de información deberán incluir las políticas de seguridad, de acceso a la información, oportunidad y calidad de la información que permita la interrelación entre los diferentes componentes del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

8. Estructurar Prácticas del Buen Gobierno y de Mejor Servicio, que deberán incluir en su objeto, como mínimo, los términos y condiciones bajo los cuales **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS, y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** se compromete a cumplir el Plan de Acción, así como los esquemas de seguimiento, teniendo como insumos, entre otros, aspectos administrativos, financieros y de gestión; y en las obligaciones del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo S. A.,** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** en este, como mínimo las siguientes:

i) Estructurar y presentar el Plan de Acción con la aprobación previa y la evaluación correspondiente del Contralor aquí designado, y adelantar el seguimiento, evaluación y monitoreo, así como los ajustes correspondientes;

ii) Elaborar y entregar los reportes de información requeridos por la Superintendencia Nacional de Salud, a través de los instrumentos de seguimiento que para tal fin se establezcan, como la Circular Única, entre otros;

iii) Presentar los informes de seguimiento en las fechas establecidas por la Superintendencia Nacional de Salud;

iv) Reportar la información financiera, administrativa y de calidad y oportunidad en la prestación de los servicios de salud, con la periodicidad y oportunidad que requiera la Superintendencia Nacional de Salud;

v) Presentar, dentro de los diez (10) primeros días de cada mes, un informe de avance sobre el saneamiento financiero, con la evidencia en el mejoramiento en el acceso, la calidad y oportunidad en la prestación de los servicios de salud de su población afiliada;

vi) Suministrar la información que se requiera en desarrollo del proceso de auditoría integral que la Superintendencia Nacional de Salud realice, en los casos que lo considera necesario;

vii) Garantizar el oportuno y adecuado suministro de información requerida por las autoridades del orden territorial y del orden nacional de control, en relación con la ejecución del Código del Buen Gobierno;

viii) Realizar y validar, en conjunto con el contralor designado, un plan de cancelación de pasivos, así como el informe sobre el cumplimiento del plan con periodicidad mensual, a ejecutarse.

9. Tablero de Control, el Plan de Acción debe tener un Tablero de Control que identifique:

i) Las causales que dieron motivo a la imposición de la medida cautelar que aquí se adopta y las que se adicionen durante su desarrollo, y

ii) Las acciones que se definan para superarlas;

iii) Las actividades para normalizar la gestión.

Que permita al mismo tiempo registrar los avances y cumplimiento de las mismas, así como sus responsables.

Parágrafo 1°. Como consecuencia de la *medida cautelar de vigilancia especial* que aquí se adopta, el Plan de Acción que desarrollará **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** debe estar orientado a subsanar definitivamente y sin dilaciones las situaciones que originaron esta medida cautelar, así como para prevenir en el futuro que las mismas puedan volverse a presentar.

Parágrafo 2°. La no presentación del Plan de Acción de la medida cautelar de vigilancia especial o el no cumplimiento de este, acarreará automáticamente la *revocatoria* de la autorización o de la Habilitación del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo de Cafesalud S. A.,** o la revocatoria de la habilitación del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.**

Parágrafo 3°. Una vez aprobado el Plan de Acción, **el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** debe enviar a la Superintendencia Delegada para las Medidas Especiales de la Superintendencia Nacional de Salud, con una periodicidad mensual, un informe que contenga el avance en el cumplimiento del citado Plan, con el propósito de adelantar el seguimiento respectivo.

Artículo 4°. **Fijar** los honorarios mensuales para el Contralor del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** en la suma de veintiséis millones setecientos cuarenta y ocho mil pesos **($26.748.000)** mensuales, en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial*, de acuerdo con el artículo 3° de la Resolución número 000237 del 28 de enero de 2010, modificado por el artículo 1° de la Resolución número 002659 del 12 de octubre de 2011.

Parágrafo. **Disponer** que los honorarios fijados al Contralor se causarán a partir de la fecha de suscripción del acta de posesión y con cargo a la entidad en *medida cautelar preventiva de vigilancia especial.*

Artículo 5°. **Notificar personalmente** el contenido de la presente resolución, de conformidad con el numeral 4 del artículo 291 del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, modificado por el artículo 24 de la Ley 510 de 1999, a la doctora Triny Humanez Salgado, representante legal del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS** y del **Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A.,** o quien haga sus veces, o quien se designe para tal fin, diligencia que será surtida en el domicilio principal de la entidad, calle 73 N° 11-66 de la ciudad de Bogotá, D. C., o en el sitio que se indique para tal fin, por el funcionario que para el efecto delegue la Secretaria General de la Superintendencia Nacional de Salud; en acto administrativo por separado, haciéndole saber que contra el acto notificado procede el Recurso de Reposición, el cual deberá interponerse por escrito en el momento de la diligencia de notificación personal, o dentro de los cinco (5) días siguientes a ella, ante el despacho del señor Superintendente Nacional de Salud.

Parágrafo 1°. Si no pudiere hacer la notificación personal, se notificará por aviso que se fijará por un día en lugar público de las oficinas de la administración del domicilio social o en el sitio que se indique para tal fin.

Parágrafo 2°. Si no pudiere hacerse la notificación personal, esta deberá surtirse por Edicto con inserción de la parte resolutiva de la misma, de conformidad con el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

Parágrafo 3°. De acuerdo con lo establecido en el inciso 3° del artículo 6º del Decreto número 506 de 2005 con relación a las medidas cautelares, que en ejercicio de sus funciones adopte la Superintendencia Nacional de Salud, la *medida cautelar preventiva de vigilancia especial* que aquí se adopta, **será de aplicación inmediata**; en consecuencia, el recurso de reposición que proceda contra la misma no suspenderá la ejecutoriedad del acto administrativo.

Artículo 6°. **Notificar** personalmente el contenido de la presente resolución al doctor Jorge Eliécer Castiblanco Ávila, representante legal de la firma Crowe Horwath Colombia S. A., o a quien haga sus veces o a quien se designe para tal fin, en la calle 72 N° 8-24 piso 10 de la ciudad de Bogotá, o al sitio que se indique para tal fin y/o al correo electrónico: contactos@crowehorwarth.com.co, para que se presente ante el Superintendente Delegado para Medidas Especiales, a tomar posesión dentro de los cinco (5) días siguientes a la Notificación del presente Acto Administrativo.

Artículo 7°. **Comunicar** la presente resolución, al Ministerio de Salud y de Protección Social, a la Comisión de Regulación en Salud, a la Cuenta de Alto Costo, al Administrador Fiduciario del Fosyga "Consorcio SAYP", a las Entidades Territoriales en donde el **Programa de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS de Cafesalud S. A.** tenga cobertura geográfica y poblacional, esto es, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Bogotá, D. C., Caldas, Huila, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Cesar, Magdalena; y a las entidades territoriales en donde el Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., tenga cobertura geográfica y poblacional, esto es, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

Artículo 8°. **Publicar** el contenido de la presente resolución en el ***Diario Oficial***.

Artículo 9°. La presente resolución rige a partir de su ejecutoria.

Notifíquese, comuníquese, publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 30 de enero de 2012.

El Superintendente Nacional de Salud,

Conrado Adolfo Gómez Vélez.

(C. F.).

Superintendencia del Subsidio Familiar

Resoluciones

RESOLUCIÓN NÚMERO 0020 DE 2012

(enero 27)

por la cual se establece el Cuociente Departamental, se fija la cuota monetaria por departamento y se determinan las Cajas de Compensación Familiar con excedentes que se aplicarán para aumentar subsidios en los programas de inversión social.

El Superintendente del Subsidio Familiar (E), en ejercicio de las atribuciones legales y en especial de las que le confiere el Decreto número 2150 de 1992, la Ley 789 de 2002, el Código Contencioso Administrativo, y

CONSIDERANDO QUE:

Competencia

Las Cajas de Compensación Familiar son Entidades sometidas a la inspección, control y vigilancia de la Superintendencia del Subsidio Familiar, de conformidad con el numeral 1 del artículo 3º del Decreto-ley 2150 del 30 de diciembre de 1992, concordante con el numeral 1 del artículo 24 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002.

El Superintendente del Subsidio Familiar (E), en uso de las facultades conferidas por los artículos 3° y 7° del Decreto-ley 1769 de 2003, debe expedir el acto administrativo donde se fije la cuota monetaria por departamento.

Antecedentes

El artículo 3° del Decreto-ley 1769 de 2003 señala el procedimiento que debe seguir la Superintendencia del Subsidio Familiar para fijar la cuota monetaria por departamento, con base en la información financiera y estadística, reportada por las Cajas de Compensación Familiar, con corte a 31 de diciembre de 2011.

La cuota monetaria de conformidad con el artículo 4º del Decreto-ley 1769 de 2003, rige para los trabajadores de los empleadores que se afilien por primera vez, soliciten su reafiliación o se trasladen a una caja de compensación familiar a partir del 1º de julio de 2003 y se hará extensiva a los trabajadores de los empleadores afilados con anterioridad a la fecha mencionada, una vez vencido el periodo de transición. Así mismo el parágrafo 3° del artículo citado dispone que una vez vencido el periodo de transición ninguna cuota particular podrá exceder la cuota de referencia.

De acuerdo con el artículo 7º del Decreto-ley 1769 a partir del 31 de diciembre de 2008 ninguna Caja de Compensación Familiar podrá superar el ciento cinco por ciento (105%) del Cuociente Departamental establecido por la Superintendencia del Subsidio Familiar. El artículo 8º del mismo decreto estableció el periodo de transición que va del año 2003 al 2008, para que las Cajas de Compensación Familiar que a 31 de diciembre de 2002 tuvieran un cuociente superior al ciento cinco por ciento (105%) se ajustaran a este porcentaje.

De conformidad con lo establecido en el artículo 9° del Decreto-ley 1769 de 2003, los aportes empresariales que lleguen a superar los límites anuales en el Cuociente Departamental establecido en dicho decreto (105%), deberán apropiarse una vez descontadas las obligaciones de ley y se girarán a las Cajas de Compensación Familiar con cuociente particular inferior al ochenta por ciento (80%) del cuociente nacional, en proporción a las personas a cargo beneficiarias de la cuota monetaria en cada Caja, para el pago de un valor adicional como cuota monetaria, sin que esta supere la cuota de referencia departamental. El parágrafo único de este artículo dispone que las transferencias de recursos entre las Cajas de Compensación Familiar las determinará la Superintendencia del Subsidio Familiar o la entidad que haga sus veces, mediante acto administrativo en el mes de enero de cada año y

de acuerdo con los lineamientos establecidos en la Ley 789 de 2002. Si no hubieren Cajas de Compensación Familiar a las cuales transferir los recursos, los excedentes se destinarán para aumentar los subsidios en los programas de inversión social de la misma Caja.

Por otra parte, el parágrafo 3° del artículo 4º de la Ley 789 de 2002, ordena que para acortar las diferencias entre cuotas de Cajas localizadas en un mismo departamento o ciudad, la Superintendencia tendrá facultades para limitar o disminuir la Cuota Monetaria de las Cajas con cuotas más altas.

Por lo anteriormente expuesto,

RESUELVE:

Artículo 1°. Establecer el Cuociente Departamental con base en los valores totales del año inmediatamente anterior así:

Código: FO-CFC-CRDT-002 **Versión:** 0

DEPARTAMENTO	COD. CAJA	NOMBRES CAJA	APORTES 4% (miles $)	CUOCIENTE PARTICULAR	CUOCIENTE DPTAL	% CUOCIENTE PARTICULAR FRENTE CUOCIENTE DPTAL
ANTIOQUIA	2	COMFAMILIAR CAMACOL	$ 13.705.625	510.737		75,50%
	3	**COMFENALCO ANTIOQUIA**	**$ 166.645.749**	**710.840**		**105,08%**
	4	COMFAMA	$ 369.739.819	669.903		99,03%
	TOTAL ANTIOQUIA		**$ 550.091.193**		**676.453**	
ATLANTICO	5	CAJACOPI B/QUILLA	$ 26.661.222	519.034		92,18%
	6	COMBARRANQUILLA	$ 45.472.896	580.671		103,12%
	7	COMFAMILIAR ATLANTICO	$ 80.060.938	569.367		101,12%
	TOTAL ATLANTICO		**$ 152.195.056**		**563.076**	
BOLIVAR	8	ANDI COMFENALCO .CARTAG.	$ 71.271.624	629.580		100,52%
	9	COMFAMIL. CARTAGENA	$ 25.890.826	617.448		98,59%
	TOTAL BOLIVAR		**$ 97.162.450**		**626.301**	
BOYACA	10	COMFABOY	$ 67.055.005	675.168	675.168	100,00%
CALDAS	11	CONFAMILIARES	$ 57.018.387	650.991	650.991	100,00%
CAQUETA	13	COMFACA	$ 12.958.604	799.026	799.026	100,00%
CAUCA	14	COMFACAUCA	$ 44.392.358	685.628	685.628	100,00%
CESAR	15	COMFACESAR	$ 50.480.094	868.893	868.893	100,00%

DEPARTAMENTO	COD. CAJA	NOMBRES CAJA	APORTES 4% (miles $)	CUOCIENTE PARTICULAR	CUOCIENTE DPTAL	% CUOCIENTE PARTICULAR FRENTE CUOCIENTE DPTAL
CORDOBA	16	COMFACOR	$ 48.511.152	786.944	786.944	100,00%
CUNDINAMARCA	21	CAFAM	$ 346.675.287	1.140.098		104,95%
	22	COLSUBSIDIO	$ 547.675.321	1.069.238		98,43%
	24	COMPENSAR	$ 460.523.071	1.090.279		100,37%
	26	COMFACUNDI	$ 11.890.298	608.698		56,04%
	TOTAL CUNDINAMARCA		**$ 1.366.763.977**		**1.086.277**	
CHOCO	29	COMFACHOCO	$ 11.477.968	817.344	817.344	100,00%
GUAJIRA	30	COMFAGUAJIRA	$ 34.284.606	835.395	835.395	100,00%
HUILA	32	COMFAMILIAR HUILA	$ 46.625.136	711.693	711.693	100,00%
MAGDALENA	33	CAJAMAG	$ 48.285.123	603.768	603.768	100,00%
META	34	COFREM	$ 59.926.467	865.739	865.739	100,00%
NARIÑO	35	COMFAMILIAR NARIÑO	$ 42.413.042	692.718	692.718	100,00%
NORTE DE SANTANDER	36	COMFAORIENTE	$ 25.987.812	754.013		104,35%
	37	COMFANORTE	$ 25.007.958	692.569		95,85%
	TOTAL NORTE DE SANTANDER		**$ 50.995.770**		**722.576**	
SANTANDER	**38**	**CAFABA**	**$ 21.919.267**	**971.599**		**117,31%**
	39	CAJASAN	$ 60.670.972	849.389		102,56%
	40	COMFENALCO SANTANDER.	$ 69.542.414	775.260		93,61%
	TOTAL SANTANDER		**$ 152.132.653**		**828.199**	
SUCRE	41	COMFASUCRE	$ 23.797.045	725.299	725.299	100,00%
QUINDIO	43	COMFENALCO QUINDIO	$ 25.171.588	658.391	658.391	100,00%
RISARALDA	44	COMFAMILIAR RISARALDA	$ 60.862.944	724.214	724.214	100,00%
TOLIMA	46	CAFASUR	$ 2.673.369	490.616		75,09%
	48	COMFATOLIMA	$ 18.860.150	678.106		103,79%
	50	COMFENALCO TOLIMA	$ 37.139.325	656.857		100,54%
	TOTAL TOLIMA		**$ 58.672.844**		**653.351**	
VALLE DEL CAUCA	**56**	**COMFENALCO VALLE**	**$ 122.636.831**	**767.531**		**112,29%**
	57	COMFANDI CALI	$ 200.583.121	640.693		93,73%
	TOTAL VALLE DEL CAUCA		**$ 323.219.952**		**683.553**	
PUTUMAYO	63	COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 10.165.786	766.593	766.593	100,00%
SAN ANDRES	64	CAJASAI	$ 5.894.274	693.036	693.036	100,00%
AMAZONAS	65	CAFAMAZ	$ 2.480.571	519.491	519.491	100,00%
ARAUCA	67	COMFIAR ARAUCA	$ 11.289.481	1.140.006	1.140.006	100,00%
COMCAJA	68	COMCAJA	$ 8.358.709	554.218	554.218	100,00%
CASANARE	69	COMFACASANARE	$ 31.811.287	1.129.783	1.129.783	100,00%

Artículo 2°. Fijar la cuota monetaria mensual por departamento, para el año 2012, así:

DEPARTAMENTO	CUOTA MONETARIA (En Pesos)
ANTIOQUIA	$ 21.014
ATLANTICO	$ 19.505
BOLIVAR	$ 21.487
BOYACA	$ 21.285
CALDAS	$ 20.024
CAQUETA	$ 21.196
CAUCA	$ 21.964
CESAR	$ 23.957
CORDOBA	$ 23.622
CUNDINAMARCA	$ 25.417
CHOCO	$ 24.842
GUAJIRA	$ 23.617
HUILA	$ 22.929
MAGDALENA	$ 19.058
META	$ 24.665
NARIÑO	$ 20.977
NORTE DE SANTANDER	$ 22.975
SANTANDER	$ 24.762
SUCRE	$ 23.346
QUINDIO	$ 19.906
RISARALDA	$ 23.102
TOLIMA	$ 21.019
VALLE	$ 21.398
PUTUMAYO	$ 24.299
SAN ANDRES ISLAS	$ 23.609
AMAZONAS	$ 18.255
ARAUCA	$ 33.615
CASANARE	$ 27.406
GUAINIA	$ 18.475
VICHADA	$ 26.921
GUAVIARE	$ 22.711
VAUPES	$ 17.923

Artículo 3°. La cuota monetaria fijada en la presente resolución, rige para los trabajadores de los empleadores afiliados a una Caja de Compensación Familiar.

Artículo 4°. Las Cajas de Compensación Familiar Comfenalco Antioquia, Cafaba, y Comfenalco Valle, deberán destinar los aportes empresariales que las llevaron a superar los límites anuales en el Cuociente Departamental (105%) para aumentar los subsidios en los programas de inversión social de la misma Caja, una vez descontadas las obligaciones de ley.

Artículo 5°. Notificar personalmente dentro de los cinco (5) días siguientes a su expedición el contenido de la presente resolución a los Directores Administrativos de las Cajas de Compensación Familiar, haciéndoles saber que contra ella procede el recurso de reposición.

Si no pudiere hacerse la notificación personalmente, esta deberá surtirse por Edicto, con inserción de la parte resolutiva de la misma.

Artículo 6°. La presente resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria

Comuníquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 27 de enero de 2012.

El Superintendente del Subsidio Familiar (E),

David Luna Sánchez.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 0021 DE 2012

(enero 27)

por la cual se certifican el Cuociente Nacional y Particular de Recaudos correspondiente a las Cajas de Compensación Familiar, para determinar la trasferencia al Fondo Obligatorio de Vivienda de Interés Social - FOVIS, Fondo de Solidaridad y Garantía –Fosyga, Fondo para Acciones de Promoción y Prevención de la Atención Primaria en Salud y/o en la unificación de los planes de Beneficios, Fondo para el Fomento del Empleo y Protección al Desempleo – Fonede, y Fondo para la Atención Integral a la Niñez y Jornada Escolar Complementaria – Foniñez, para el año 2012.

El Superintendente del Subsidio Familiar (E), en uso de sus facultades legales, en especial de las conferidas por el Decreto-ley 2150 del 30 de diciembre de 1992, la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, el Código Contencioso Administrativo, y

CONSIDERANDO QUE:

1. **Competencia**

1.1 Las Cajas de Compensación Familiar son Entidades sometidas a la inspección, control y vigilancia de la Superintendencia del Subsidio Familiar, de conformidad con el numeral 1 del artículo 3º del Decreto-ley 2150 del 30 de diciembre de 1992, concordante con el numeral 1 del artículo 24 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002.

1.2 Al Superintendente del Subsidio Familiar, en uso de las facultades conferidas por el artículo 68 del Decreto número 2190 del 12 de junio de 2009, le corresponde expedir todos los años, a más tardar el treinta y uno (31) de enero, las certificaciones correspondientes al Cuociente Nacional y a los Cuocientes Particulares y fijará mediante Resolución, el porcentaje que le corresponda aportar mensualmente a cada una de las Cajas de Compensación Familiar con destino a su fondo.

2. **Antecedentes**

Las Cajas de Compensación Familiar reportaron a esta Superintendencia en el mes de enero del 2012 y durante cada uno de los meses del año inmediatamente anterior, la información estadística de la vigencia de 2011 que se solicitó, debidamente certificada por el Revisor Fiscal de las respectivas Corporaciones.

El artículo 217 de la Ley 100 de 1993 dispone que las Cajas de Compensación Familiar deberán destinar el 5% o 10% de los recaudos del subsidio familiar, según su cuociente particular, para financiar el Régimen del Subsidio en Salud.

De conformidad con lo señalado en el artículo 29 de la Ley 1430 del 29 de diciembre de 2010 el numeral 7 del artículo 16 de la Ley 789 de 2002, quedará así: "Mantener para el Fondo de Vivienda de Interés Social, los mismos porcentajes definidos para el año 2002 por la Superintendencia del Subsidio Familiar, con base en la Ley 633 del año 2000 de acuerdo con el cálculo del cuociente establecido en la Ley 49 de 1990. Descontados los porcentajes uno por ciento (1%), dos por ciento (2%) y tres por ciento (3%) previsto en el literal d) del artículo 6° de la presente ley para el fomento del empleo".

El numeral 8 del artículo 16 de la Ley 789 de 2002, establece que las Cajas de Compensación Familiar destinarán al Fondo para la Atención Integral a la Niñez y Jornada Escolar Complementaria, el porcentaje máximo que les autoriza para este fin, la Ley 633 de 2000.

El artículo 19 del Decreto Reglamentario número 827 de 2003, que dispone el porcentaje para Programas de Atención Integral a la Niñez y Jornada Escolar Complementaria, será el 50% de los recursos adicionales consagrados en la Ley 633 de 2000 frente a las obligaciones para FOVIS establecidas en la Ley 49 de 1990 para las Cajas de Compensación Familiar.

El literal d) del artículo 6° de la Ley 789 de 2002 incluye dentro de las fuentes del Fomento al Empleo y Protección al Desempleo un porcentaje que será apropiado con cargo al componente de vivienda del FOVIS de cada caja, de acuerdo al cuociente nacional así: el 1% del 100% de los recaudos para los subsidios familiares de las Cajas con cuocientes inferiores al 80% del cuociente nacional; el 2% de los recaudos de las cajas con cuocientes entre el 80% y el 100% del cuociente nacional; y el 3% de los recaudos de las Cajas con cuocientes superiores al 100% del cuociente nacional.

El artículo 46 de la Ley 1438 del 19 de enero de 2011 establece que: "Recursos de las Cajas de Compensación Familiar. Sin perjuicio de los recursos de que trata el artículo 217 de la Ley 100 de 1993, se destinará un cuarto (1/4) de punto porcentual de la contribución parafiscal, establecida en la Ley 21 de 1982 en los artículos 11, numeral 1, y 12, numeral 1, a favor de las Cajas de Compensación Familiar, a atender acciones de promoción y prevención dentro del marco de la estrategia de Atención Primaria en Salud y/o en la unificación de los Planes de Beneficios, de forma concertada entre el Gobierno Nacional y las Cajas de Compensación Familiar, conforme al reglamento.

Parágrafo 1°. La asignación prevista en el presente artículo, conforme a la reglamentación que expida el Gobierno Nacional, no podrá afectar el cálculo de los recursos que las Cajas de Compensación Familiar deben apropiar para los Fondos para el Subsidio Familiar de Vivienda –FOVIS– y para los programas de Infancia y Adolescencia.

Parágrafo 2°. Los recursos del cuarto de punto porcentual (1/4) de la contribución parafiscal que trata el presente artículo serán administrados directamente por las Cajas de Compensación Familiar y harán parte de las deducciones previstas en el parágrafo del artículo 217 de la Ley 100 de 1993".

Por lo anteriormente expuesto,

RESUELVE:

Artículo 1°. Certificar como el Cuociente Nacional aplicable para el año 2012 la cantidad de **ochocientos nueve mil quinientos cincuenta y cinco (809.555),** que representa el ciento por ciento (100%).

Artículo 2°. Certificar la cantidad de **ochocientos noventa mil quinientos diez (890.510)**, equivalente al ciento diez por ciento (110%) del Cuociente Nacional, aplicable para el año 2012.

Artículo 3°. Certificar la cantidad de **seiscientos cuarenta y siete mil seiscientos cuarenta y cuatro (647.644),** equivalente al ochenta por ciento (80%) del Cuociente Nacional aplicable para el año 2012.

Artículo 4°. Certificar el Cuociente Particular para cada una de las Cajas de Compensación Familiar aplicable para el año 2012, así:

COD. CAJA	NOMBRE CAJA	CUOCIENTE PARTICULAR
2	C.C.F. CAMACOL - MEDELLIN	510.737
3	COMFENALCO ANTIOQUIA	710.840
4	C.C.F.DE ANTIOQUIA COMFAMA	669.903
5	C.C.F. CAJACOPI - B/QUILLA	519.034
6	COMBARRANQUILLA	580.671
7	COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	569.367
8	COMFENALCO CARTAGENA	629.580
9	C.C.F. DE CARTAGENA	617.448
10	COMFABOY TUNJA	675.168
11	C.C.F. DE CALDAS	650.991
13	COMFACA - FLORENCIA	799.026
14	C.C.F. DEL CAUCA - POPAYAN	685.628
15	COMFACESAR - VALLEDUPAR	868.893
16	COMFACOR - MONTERIA	786.944
21	C.C.F. CAFAM - BOGOTA	1.140.098
22	C.C.F. COLSUBSIDIO - BOGOTA	1.069.238
24	C.C.F. COMPENSAR - BOGOTA	1.090.279
26	C.C.F. COMFACUNDI - BOGOTA	608.698
29	COMFACHOCO - QUIBDO	817.344
30	C.C.F. DE LA GUAJIRA - RIOHACHA	835.395
32	C.C.F. DEL HUILA - NEIVA	711.693
33	CAJAMAG - SANTA MARTA	603.768
34	COFREM - VILLAVICENCIO	865.739
35	C.C.F. DE NARIÑO - PASTO	692.718
36	COMFAORIENTE CUCUTA	754.013
37	COMFANORTE CUCUTA	692.569
38	CAFABA - BARRANCABERMEJA	971.599
39	CAJASAN - BUCARAMANGA	849.390
40	COMFENALCO SANTANDER	775.260
41	COMFASUCRE - SINCELEJO	725.299
43	COMFENALCO - QUINDIO	658.391
44	C.C.F. DE RISARALDA - PEREIRA	724.214
46	C.C.F. CAFASUR - ESPINAL	490.616
48	COMFATOLIMA - IBAGUE	678.106
50	COMFENALCO TOLIMA - IBAGUE	656.857
56	COMFENALCO VALLE	767.531
57	C.C.F. COMFANDI - CALI	640.693
63	C.C.F. DEL PUTUMAYO - PTO ASIS	766.593
64	C.C.F. CAJASAI - SAN ANDRES	693.036
65	C.C.F. CAFAMAZ - LETICIA	519.491
67	C.C.F. COMFIAR ARAUCA	1.140.006
68	C.C.F. CAMPESINA	554.218
69	C.C.F. DEL CASANARE	1.129.783

Artículo 5°. Establecer para cada Caja de Compensación Familiar el porcentaje de los recaudos del subsidio familiar que destinarán durante el año 2012 para financiar el régimen de subsidios en salud de que trata el artículo 217 de la Ley 100 de 1993 y el porcentaje que se destinará para a atender las acciones de promoción y prevención dentro del marco de la estrategia de Atención Primaria en Salud y/o en la unificación de los Planes de Beneficios de que trata el artículo 46 de la Ley 1438 de 2011, así:

COD. CAJA	NOMBRE CAJA	CUOCIENTE PARTICULAR	Cuoc. Part. Vs. Cuociente Nal	% Aprop. En Salud	
				% Aprop. Régimen Subsid en Salud	% Aprop. Promoción y Prevención A.P.S.
2	C.C.F. CAMACOL - MEDELLIN	510.737	<100%	5	6.25
3	COMFENALCO ANTIOQUIA	710.840	<100%	5	6.25
4	C.C.F.DE ANTIOQUIA COMFAMA	669.903	<100%	5	6.25
5	C.C.F. CAJACOPI - B/QUILLA	519.034	<100%	5	6.25
6	COMBARRANQUILLA	580.671	<100%	5	6.25
7	COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	569.367	<100%	5	6.25
8	COMFENALCO CARTAGENA	629.580	<100%	5	6.25
9	C.C.F. DE CARTAGENA	617.448	<100%	5	6.25
10	COMFABOY TUNJA	675.168	<100%	5	6.25

COD. CAJA	NOMBRE CAJA	CUOCIENTE PARTICULAR	Cuoc. Part. Vs. Cuociente Nal	%Aprop. En Salud	
				%Aprop. Régimen Subsid en Salud	%Aprop. Promoción y Prevención A.P.S.
11	C.C.F. DE CALDAS	650.991	<100%	5	6.25
13	COMFACA - FLORENCIA	799.026	<100%	5	6.25
14	C.C.F. DEL CAUCA - POPAYAN	685.628	<100%	5	6.25
15	COMFACESAR - VALLEDUPAR	868.893	>100%	10	6.25
16	COMFACOR - MONTERIA	786.944	<100%	5	6.25
21	C.C.F. CAFAM - BOGOTA	1.140.098	>100%	10	6.25
22	C.C.F. COLSUBSIDIO - BOGOTA	1.069.238	>100%	10	6.25
24	C.C.F. COMPENSAR - BOGOTA	1.090.279	>100%	10	6.25
26	C.C.F. COMFACUNDI - BOGOTA	608.698	<100%	5	6.25
29	COMFACHOCO - QUIBDO	817.344	>100%	10	6.25
30	C.C.F. DE LA GUAJIRA - RIOHACHA	835.395	>100%	10	6.25
32	C.C.F. DEL HUILA - NEIVA	711.693	<100%	5	6.25
33	CAJAMAG - SANTA MARTA	603.768	<100%	5	6.25
34	COFREM - VILLAVICENCIO	865.739	>100%	10	6.25
35	C.C.F. DE NARIÑO - PASTO	692.718	<100%	5	6.25
36	COMFAORIENTE CUCUTA	754.013	<100%	5	6.25
37	COMFANORTE CUCUTA	692.569	<100%	5	6.25
38	CAFABA - BARRANCABERMEJA	971.599	>100%	10	6.25
39	CAJASAN - BUCARAMANGA	849.390	>100%	10	6.25
40	COMFENALCO SANTANDER	775.260	<100%	5	6.25
41	COMFASUCRE - SINCELEJO	725.299	<100%	5	6.25
43	COMFENALCO - QUINDIO	658.391	<100%	5	6.25
44	C.C.F. DE RISARALDA - PEREIRA	724.214	<100%	5	6.25
46	C.C.F. CAFASUR - ESPINAL	490.616	<100%	5	6.25
48	COMFATOLIMA - IBAGUE	678.106	<100%	5	6.25
50	COMFENALCO TOLIMA - IBAGUE	656.857	<100%	5	6.25
56	COMFENALCO VALLE	767.531	<100%	5	6.25
57	C.C.F. COMFANDI - CALI	640.693	<100%	5	6.25
63	C.C.F. DEL PUTUMAYO - PTO ASIS	766.593	<100%	5	6.25
64	C.C.F. CAJASAI - SAN ANDRES	693.036	<100%	5	6.25
65	C.C.F. CAFAMAZ - LETICIA	519.491	<100%	5	6.25
67	C.C.F. COMFIAR ARAUCA	1.140.006	>100%	10	6.25
68	C.C.F. CAMPESINA	554.218	<100%	5	6.25
69	C.C.F. DEL CASANARE	1.129.783	>100%	10	6.25

Artículo 6°. Establecer para cada Caja de Compensación Familiar los porcentajes a aplicar sobre los aportes del 4% de que trata la Ley 789 de 2002, para financiar el Fondo para la Atención Integral a la Niñez y Jornada Escolar Complementaria - Foniñez, el Fondo para el Fomento del Empleo y Protección al Desempleo – Fonede, y el Componente de Vivienda FOVIS en la vigencia de 2012, así:

COD. CAJA	NOMBRE CAJA	% APROP. FOVIS 2011	% APROP. ANT. LEY 633	DIFERENCIA APROP.	% APROP. FONIÑEZ	% APROP. FONEDE	% APROP. VIVIENDA
2	C.C.F. CAMACOL - MEDELLIN	5,0%	0,0%	5,0%	2,5%	1,0%	1,5%
3	COMFENALCO ANTIOQUIA	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%

COD. CAJA	NOMBRE CAJA	% APROP. FOVIS 2011	% APROP. ANT. LEY 633	DIFERENCIA APROP.	% APROP. FONIÑEZ	% APROP. FONEDE	% APROP. VIVIENDA
4	C.C.F.DE ANTIOQUIA COMFAMA	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
5	C.C.F. CAJACOPI - B/QUILLA	5,0%	0,0%	5,0%	2,5%	1,0%	1,5%
6	COMBARRANQUILLA	5,0%	0,0%	5,0%	2,5%	1,0%	1,5%
7	COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	5,0%	0,0%	5,0%	2,5%	1,0%	1,5%
8	COMFENALCO CARTAGENA	5,0%	0,0%	5,0%	2,5%	1,0%	1,5%
9	C.C.F. DE CARTAGENA	5,0%	0,0%	5,0%	2,5%	1,0%	1,5%
10	COMFABOY TUNJA	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
11	C.C.F. DE CALDAS	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
13	COMFACA - FLORENCIA	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
14	C.C.F. DEL CAUCA - POPAYAN	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
15	COMFACESAR - VALLEDUPAR	18,0%	0,0%	18,0%	9,0%	3,0%	6,0%
16	COMFACOR - MONTERIA	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
21	C.C.F. CAFAM - BOGOTA	27,0%	20,0%	7,0%	3,5%	3,0%	20,5%
22	C.C.F. COLSUBSIDIO - BOGOTA	27,0%	20,0%	7,0%	3,5%	3,0%	20,5%
24	C.C.F. COMPENSAR - BOGOTA	27,0%	20,0%	7,0%	3,5%	3,0%	20,5%
26	C.C.F. COMFACUNDI - BOGOTA	5,0%	20,0%	0,0%	0,0%	1,0%	4,0%
29	COMFACHOCO - QUIBDO	18,0%	0,0%	18,0%	9,0%	3,0%	6,0%
30	C.C.F. DE LA GUAJIRA - RIOHACHA	18,0%	0,0%	18,0%	9,0%	3,0%	6,0%
32	C.C.F. DEL HUILA - NEIVA	12,0%	12,0%	0,0%	0,0%	2,0%	10,0%
33	CAJAMAG - SANTA MARTA	5,0%	0,0%	5,0%	2,5%	1,0%	1,5%
34	COFREM - VILLAVICENCIO	18,0%	0,0%	18,0%	9,0%	3,0%	6,0%
35	C.C.F. DE NARIÑO - PASTO	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
36	COMFAORIENTE CUCUTA	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
37	COMFANORTE CUCUTA	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
38	CAFABA - BARRANCABERMEJA	26,0%	0,0%	26,0%	13,0%	3,0%	10,0%
39	CAJASAN - BUCARAMANGA	18,0%	0,0%	18,0%	9,0%	3,0%	6,0%
40	COMFENALCO SANTANDER	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
41	COMFASUCRE - SINCELEJO	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
43	COMFENALCO - QUINDIO	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
44	C.C.F. DE RISARALDA - PEREIRA	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
46	C.C.F. CAFASUR - ESPINAL	5,0%	0,0%	5,0%	2,5%	1,0%	1,5%
48	COMFATOLIMA - IBAGUE	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
50	COMFENALCO TOLIMA - IBAGUE	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
56	COMFENALCO VALLE	12,0%	20,0%	0,0%	0,0%	2,0%	10,0%
57	C.C.F. COMFANDI - CALI	5,0%	20,0%	0,0%	0,0%	1,0%	4,0%
63	C.C.F. DEL PUTUMAYO - PTO ASIS	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
64	C.C.F. CAJASAI - SAN ANDRES	12,0%	0,0%	12,0%	6,0%	2,0%	4,0%
65	C.C.F. CAFAMAZ - LETICIA	5,0%	0,0%	5,0%	2,5%	1,0%	1,5%
67	C.C.F. COMFIAR ARAUCA	26,0%	20,0%	6,0%	3,0%	3,0%	20,0%
68	C.C.F. CAMPESINA	5,0%	12,0%	0,0%	0,0%	1,0%	4,0%
69	C.C.F. DEL CASANARE	26,0%	0,0%	26,0%	13,0%	3,0%	10,0%

Parágrafo. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 633 de 2000 artículo 63, parágrafo 3°, no estarán obligadas a la destinación de recursos para el FOVIS en el componente vivienda de interés social los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Caquetá, Chocó, Guajira, Guainía, Meta, Putumayo, San Andrés y Providencia, Sucre, Vaupés, Vichada, Guaviare y la Región de Urabá, con excepción de las ciudades de Riohacha, Sincelejo, Villavicencio, Yopal y sus respectivas áreas de influencia.

Artículo 7°. De acuerdo con lo establecido en el artículo 22 del Decreto Reglamentario número 2080 de 2010, por medio del cual se reglamentan parcialmente las Leyes 49 de 1990, 3ª de 1991, 388 de 1997, 546 de 1999, 789 de 2002 y 812 de 2003 en lo relacionado con el Subsidio Familiar de Vivienda de Interés Social Rural, modificado por el artículo 1° del Decreto número 3200 del 18 de septiembre de 2006, le corresponde a esta Superintendencia establecer el porcentaje que representen los trabajadores afiliados que habiten en suelo rural, sobre el total de afiliados de cada Caja, aplicado a los recursos del Fondo del Subsidio Familiar, Fovis, por lo tanto se determinan los siguientes porcentajes para aplicar durante la vigencia del año 2012, así:

COD	NOMBRE DE LA CAJA	% APROPIACION VIVIENDA	PORCENJAE DE APROPIACION PARA VVIENDA RURAL	PORCENJAE DE APROPIACION PARA VVIENDA URBANA
2	C.C.F. CAMACOL - MEDELLIN	1,50	0,000474%	1,499526%
3	COMFENALCO ANTIOQUIA	4,00	0,00209%	3,99791%
4	C.C.F.DE ANTIOQUIA COMFAMA	4,00	0,00106%	3,99894%
5	C.C.F. CAJACOPI - B/QUILLA	1,50	0,00001%	1,49999%
6	COMBARRANQUILLA	1,50	0,00000%	1,50000%
7	COMFAMILIAR DEL ATLANTICO	1,50	0,00000%	1,50000%
8	COMFENALCO CARTAGENA	1,50	0,00000%	1,50000%
9	C.C.F. DE CARTAGENA	1,50	0,00000%	1,50000%
10	COMFABOY TUNJA	4,00	0,00481%	3,99519%
11	C.C.F. DE CALDAS	4,00	0,00175%	3,99825%
13	COMFACA - FLORENCIA	4,00	0,00021%	3,99979%
14	C.C.F. DEL CAUCA - POPAYAN	4,00	0,00066%	3,99934%
15	COMFACESAR - VALLEDUPAR	6,00	0,00027%	5,99973%
16	COMFACOR - MONTERIA	4,00	0,00140%	3,99860%
21	C.C.F. CAFAM - BOGOTA	20,50	0,00215%	20,49785%
22	C.C.F. COLSUBSIDIO - BOGOTA	20,50	0,00043%	20,49957%
24	C.C.F. COMPENSAR - BOGOTA	20,50	0,00007%	20,49993%
26	C.C.F. COMFACUNDI - BOGOTA	4,00	0,00016%	3,99984%
29	COMFACHOCO - QUIBDO	6,00	0,00102%	5,99898%
30	C.C.F. DE LA GUAJIRA - RIOHACHA	6,00	0,00127%	5,99873%
32	C.C.F. DEL HUILA - NEIVA	10,00	0,00148%	9,99852%
33	CAJAMAG - SANTA MARTA	1,50	0,00156%	1,49844%
34	COFREM - VILLAVICENCIO	5,99	0,00835%	5,99165%
35	C.C.F. DE NARIÑO - PASTO	4,00	0,00124%	3,99876%
36	COMFAORIENTE CUCUTA	4,00	0,00050%	3,99950%
37	COMFANORTE CUCUTA	4,00	0,00022%	3,99978%
38	CAFABA - BARRANCABERMEJA	10,00	0,00182%	9,99818%
39	CAJASAN - BUCARAMANGA	6,00	0,00063%	5,99937%
40	COMFENALCO - BUCARAMANGA	4,00	0,00237%	3,99763%

COD	NOMBRE DE LA CAJA	% APROPIACION VIVIENDA	PORCENJAE DE APROPIACION PARA VVIENDA RURAL	PORCENJAE DE APROPIACION PARA VVIENDA URBANA
41	COMFASUCRE - SINCELEJO	4,00	0,00034%	3,99966%
43	COMFENALCO - QUINDIO	4,00	0,00087%	3,99913%
44	C.C.F. DE RISARALDA - PEREIRA	4,00	0,00068%	3,99932%
46	C.C.F. CAFASUR - ESPINAL	1,50	0,00053%	1,49947%
48	COMFATOLIMA - IBAGUE	4,00	0,00117%	3,99883%
50	COMFENALCO TOLIMA - IBAGUE	4,00	0,00002%	3,99998%
56	COMFENALCO VALLE	10,00	0,00499%	9,99501%
57	C.C.F. COMFANDI - CALI	4,00	0,00020%	3,99980%
63	C.C.F. DEL PUTUMAYO	3,96	0,03949%	3,96051%
64	C.C.F. CAJASAI - SAN ANDRES	4,00	0,00000%	4,00000%
65	C.C.F. CAFAMAZ - LETICIA	1,50	0,00012%	1,49988%
67	C.C.F. COMFIAR ARAUCA	20,00	0,00000%	20,00000%
68	C.C.F. CAMPESINA	4,00	0,00315%	3,99685%
69	C.C.F. DE CASANARE	10,00	0,00000%	10,00000%

Artículo 8°. Notificar personalmente dentro de los cinco (5) días siguientes a su expedición el contenido de la presente Resolución a los Directores Administrativos de las Cajas de Compensación Familiar, haciéndoseles saber que contra ella procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse ante la Superintendente del Subsidio Familiar.

Si no pudiere hacerse la notificación personalmente, esta deberá surtirse por Edicto, con inserción de la parte resolutiva de la misma.

Artículo 9°. La presente resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

Comuníquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 27 de enero de 2012.

El Superintendente del Subsidio Familiar (E),

David Luna Sánchez.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 0024 DE 2012

(enero 30)

por la cual se define el Monto Per cápita de que trata el artículo 6º de la Ley 789 de 2002 y el artículo 3º del Decreto Reglamentario número 827 de 2003 para el año 2012.

El Superintendente del Subsidio Familiar (E), en uso de sus facultades legales, en especial de las que le confiere el Decreto Reglamentario número 0341 de 1988, el Decreto-ley 2150 de 1992, la Ley 789 de 2002, el Código Contencioso Administrativo, y

CONSIDERANDO QUE:

1. **Competencia**

Las Cajas de Compensación Familiar son entidades sometidas a la inspección, vigilancia y control de la Superintendencia del Subsidio Familiar, de conformidad con el numeral 1 del artículo 3º del Decreto-ley 2150 del 30 de diciembre de 1992, concordante con el numeral 1 del artículo 24 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002.

El Superintendente del Subsidio Familiar, en uso de las facultades conferidas por el artículo 6° de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, le corresponde expedir el acto administrativo donde se fije el monto per cápita relacionado con el pago de aportes a salud, bonos alimenticios y/o educación de los recursos del Fondo para el Fomento del Empleo y Protección al Desempleo - Fonede.

2. **Antecedentes**.

De acuerdo con los beneficios que se deben otorgar con cargo a los recursos del Fondo para el Fomento del Empleo y Protección al Desempleo - Fonede, previstos en los artículos 10 y 11 de la Ley 789 de 2002, las Cajas de Compensación Familiar apropiarán un monto per cápita de los recursos del fondo por cada beneficiario de los programas de subsidio. Las apropiaciones del monto per cápita se realizarán en la medida en que se produzcan las solicitudes de subsidios hasta agotar los recursos propios de cada Caja, de acuerdo con lo establecido en el artículo 6° de la Ley 789 de 2002.

Teniendo en cuenta lo previsto en el liberal a) del artículo 10 de la Ley 789 de 2002, las Cajas reconocerán a los desempleados con vinculación anterior a cajas de compensación un subsidio equivalente a un salario y medio mínimo legal mensual, el cual se dividirá y otorgará en seis cuotas mensuales iguales que se podrán hacer efectivas a través de aportes al sistema de salud y/o bonos alimenticios y/o educación, según la elección que haga el beneficiario. Para efectos de esta obligación, las Cajas destinarán un máximo del treinta por ciento (30%) de los recursos que les corresponde administrar con cargo al Fondo para el fomento del empleo y protección al desempleo. (Subrayado y negrilla fuera de texto).

De acuerdo con lo previsto en el artículo 11 de la Ley 789 de 2002, las Cajas reconocerán a los desempleados sin vinculación anterior a cajas de compensación un subsidio equivalente a un salario y medio mínimo legal mensual, el cual se dividirá y otorgará en seis cuotas mensuales iguales, las cuales podrán hacer efectivas a través de aportes al sistema de salud y/o bonos alimenticios y/o educación, según la elección que haga el beneficiario, con cargo al cinco por ciento (5%) de los recursos del Fondo para el fomento del empleo y protección al desempleo. (Subrayado y negrilla fuera de texto).

El parágrafo 1° del artículo 6° de la Ley 789 de 2002, establece que cada Caja de Compensación Familiar destinará hasta el cinco por ciento (5%) de los recursos del Fondo para el fomento del empleo y protección al desempleo para absorber los costos de administración del Fondo. La utilización de estos recursos deberá ajustarse a los gastos directamente imputables al manejo del mismo Fondo. (Subrayado fuera de texto).

En mérito de lo expuesto, este Despacho,

RESUELVE:

Artículo 1°. Definir el monto per cápita para el año 2012, de que trata el artículo 6° de la Ley 789 de 2002, en el equivalente a 1.575 (uno punto cinco setenta y cinco) salarios mínimos legales mensuales vigentes, como el valor que deberán apropiar las Cajas de Compensación Familiar de los recursos del Fondo para el Fomento del Empleo y Protección al Desempleo, para cada uno de los Desempleados con Vinculación anterior a Cajas de Compensación Familiar y con derecho al subsidio, hasta agotar el treinta por ciento (30%) del mismo Fondo.

Artículo 2°. Definir el monto per cápita para el año 2012 , de que trata el artículo 6° de la Ley 789 de 2002, en el equivalente a 1.575 (uno punto cinco setenta y cinco) salarios mínimos legales mensuales vigentes, como el valor que deberán apropiar las Cajas de Compensación Familiar de los recursos del Fondo para el Fomento de Empleo y Protección al Desempleo, para cada uno de los Desempleados Sin Vinculación anterior a Cajas de Compensación Familiar y con derecho al subsidio, hasta agotar el cinco por ciento (5%) del mismo Fondo.

Artículo 3°. Las Cajas de Compensación Familiar que queden en la obligación de transferir recursos del Fonede para atender subsidios al desempleo, deberán multiplicar el monto per cápita establecido en los artículos primero y segundo de este proveído (monto que incluye el Valor del Subsidio y de los Gastos de Administración), por el número de desempleados beneficiarios del subsidio de la Caja de Compensación Familiar a la cual le transfiera.

Artículo 4°. La distribución del monto per cápita para el año 2012 será la siguiente:

BASE SMMLV (Año 2012)		$566.700
VALOR SUBSIDIO	1,5 SMMLV	$850.050
Gastos de Administración	5%	$42.503
Monto Per cápita	1,575 SMMLV	$892.553

Artículo 5°. La presente resolución rige a partir de su publicación.

Publíquese, notifíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 30 de enero de 2012.

La Superintendente del Subsidio Familiar (E),

Gloria Lucía Ospina Sorzano.

(C. F.).

Superintendencia de Notariado y Registro

INSTRUCCIONES ADMINISTRATIVAS

INSTRUCCIÓN ADMINISTRATIVA NÚMERO 02 DE 2012

(febrero 10)

PARA: Notarios del país
DE: Superintendente de Notariado y Registro
ASUNTO: Proyecto Encuestas Web
FECHA: 10 de febrero de 2012

Señores Notarios:

Con el fin de desarrollar el proyecto de identificación Biométrica a que se refiere el Decreto número 019 de 2012, y dando alcance a la circular publicada el 6 de febrero del año en curso, se solicita el diligenciamiento de la encuesta sobre inventarios y elementos tecnológicos con que cuentan las notarías del país, ampliando el plazo **hasta el día 15 de febrero de 2012**, esta encuesta se encuentra publicada en la página de la Superintendencia www.supernotariado.gov.co.

Es preciso recordarles que, el diligenciamiento de la citada encuesta es de imperativo cumplimento dentro de los términos establecidos, a fin de avanzar con el cronograma de desarrollo del proyecto.

Cordialmente,

El Superintendente de Notariado y Registro,

Jorge Enrique Vélez García.

(C. F.).

UNIDADES ADMINISTRATIVAS ESPECIALES

Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP)

RESOLUCIONES

RESOLUCIÓN NÚMERO 008 DE 2012

(enero 19)

por la cual se efectúa un traslado en el Presupuesto de Funcionamiento de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP) para la vigencia fiscal de 2012.

La Directora General de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), en uso de sus facultades legales, en especial la que le confiere el artículo 29 del Decreto número 4730 de 2005 modificado por el artículo 1° del Decreto número 4836 de 2011,

CONSIDERANDO:

Que el Congreso de la República expidió la Ley 1485 del 14 de diciembre de 2011, por la cual se decreta el Presupuesto de Rentas y Recursos de Capital y Ley de Apropiaciones para la vigencia fiscal del 1° de enero al 31 de diciembre de 2012;

Que mediante Decreto número 4970 del 30 de diciembre de 2011, se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2012, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos;

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 29 del Decreto número 4730 de 2005, modificado por el artículo 1° del Decreto número 4836 del 21 de diciembre de 2011, las modificaciones al anexo del decreto de liquidación que no modifiquen en cada sección presupuestal el monto total de sus apropiaciones de funcionamiento, el servicio de la deuda o los programas y subprogramas de inversión aprobados por el Congreso, se realizarán mediante resolución expedida por el jefe del órgano respectivo. El Ministerio de Hacienda y Crédito Público - Dirección General del Presupuesto Público Nacional (DGPPN), aprobará las operaciones presupuestales contenidas en las resoluciones; una vez se realice el registro de las solicitudes en el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF) Nación;

Que en la vigencia 2010 con recursos de funcionamiento Gastos de Personal, se suscribió el Contrato de Prestación de Servicios número 3.07.2010 con la firma Remolina Estrada S. A., el cual quedó en reserva presupuestal vigencia 2010 para ser ejecutado en la vigencia 2011, como consta en el Registro Presupuestal número 110 del 21 de enero de 2011;

Que la operación se efectuó con el lleno de los requisitos presupuestales, según Certificado de Disponibilidad Presupuestal número 10 del 16 de noviembre de 2010 y Registro Presupuestal número 47 del 17 de noviembre de 2010, dando aplicación al artículo 71 del Decreto número 111 de 1996;

Que el 27 de diciembre de 2011 se solicitó en el Centro de Atención Documental (CAD), el consecutivo de Memorando, pero el profesional del área de la Subdirección de Gestión Humana no se acercó al área de radicaciones para sellar y dar consecutivo y de esta manera direccionar destino, lo anterior con el fin de que la Factura número 1225 de la misma fecha por la suma de sesenta y nueve millones quinientos ochenta y nueve mil quinientos doce

pesos ($69.589.512) moneda corriente, y demás soportes se radicaran por parte del CAD a la Subdirección Financiera para tramitar el respectivo pago a través del SIIF Nación; que de acuerdo a lo establecido en el Decreto número 111 de 1996, las reservas presupuestales constituidas por los órganos que conforman el Presupuesto General de la Nación que no se ejecuten durante el año de su constitución fenecerán;

Que es de observar que la administración no puede enriquecerse sin causa y que la ley previendo lo anterior, creó el mecanismo de vigencias expiradas para el pago de compromisos adquiridos en una vigencia anterior con el lleno de los requisitos legales;

Que el profesional encargado del manejo de la programación presupuestal expidió el Certificado de Disponibilidad Presupuestal para modificación presupuestal N° 112 de enero 19 de 2012, por la suma de sesenta y nueve millones quinientos ochenta y nueve mil quinientos trece pesos ($69.589.513), moneda corriente, para ser utilizado en el traslado de la presente resolución;

Por lo anteriormente expuesto,

RESUELVE:

Artículo 1º. Efectuar el siguiente traslado en el presupuesto de gastos de funcionamiento de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), para la vigencia 2012, así:

Cta.	Sub. Cta.	Objeto de Gasto	Ordinal	Sub. Ord.	Rec.	Sit.	Concepto	CONTRA CRÉDITO	CRÉDITO
1							GASTOS DE PERSONAL	69.589.513	
1	0	2			10	C	SERVICIOS PERSONALES INDIRECTOS	69.589.513	
1	0	2	12		10	C	HONORARIOS	69.589.513	
1	0	2	999		10	C	Pago Pasivos Exigibles Vigencias Expiradas		69.589.513
							TOTAL	**69.589.513**	**69.589.513**

Artículo 2º. La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación y requiere para su validez, de la aprobación de la Dirección General del Presupuesto Público Nacional.

Publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 19 de enero de 2012.

La Directora General UGPP,

Gloria Inés Cortés Arango.

Aprobada:

El Director General del Presupuesto Público Nacional (DGPPN),

Fernando Jiménez Rodríguez.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 061 DE 2012

(febrero 7)

por la cual se distribuyen y asignan unas competencias en la Subdirección de Determinación de Obligaciones de la Dirección de Parafiscales y en la Dirección de Parafiscales.

La Directora General de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), en uso de sus facultades constitucionales y legales, en especial las conferidas en los numerales 8 y 20 del artículo 8° del Decreto número 2051 de 2009, y

CONSIDERANDO:

Que las entidades y organismos administrativos deberán ejercer las potestades y atribuciones en los asuntos que le sean asignados en las normas de creación y por la ley;

Que le corresponde a los representantes legales de las entidades que componen la Administración Pública cumplir todas aquellas funciones que se relacionan con la organización y funcionamiento de la organización, en ejercicio de la autonomía administrativa propia de la misma;

Que el numeral 20 del artículo 8º del Decreto número 5021 de 2009 establece en cabeza de la Directora General la facultad de distribuir entre las dependencias que conforman la Unidad las funciones y competencias que la ley le otorgue a la entidad, cuando las mismas no se encuentren asignadas expresamente;

Que el artículo 123 de la Ley 1438 de 2011 asignó a la Unidad Administrativa de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), el control a los deberes de los empleadores y otras personas obligadas a cotizar a la seguridad social e imponer multas por violación a las normas contenidas en los artículos 161, 204 y 210 de la Ley 100 de 1993, función que no se encontraba contenida en las disposiciones que regulan la creación, estructura y organización de la entidad;

Que el artículo 134 de la plurimencionada ley estableció la dosificación de las multas y detalló los criterios que deben tenerse en cuenta para la graduación de las mismas, por lo cual se hace necesario dar aplicación a esta disposición en el ejercicio de la competencia asignada;

Que efectuado el análisis interno sobre la necesidad de distribuir y asignar la competencia enunciada, se coligió que, de acuerdo con las funciones misionales afines que desarrollan frente a la determinación de las contribuciones parafiscales, la distribución de la nueva función asignada a la Unidad debe hacerse en la Subdirección de Determinación de Obligaciones de la Dirección de Parafiscales para que esta dependencia adelante las gestiones administrativas de investigación y falle en primera instancia los procesos administrativos sancionatorios y, en consecuencia, le corresponde a la Dirección de Parafiscales la competencia para resolver en segunda instancia dichos procesos;

Que este Despacho considera procedente señalar las funciones que le corresponde desempeñar a la Subdirección de Determinación de Obligaciones de la Dirección de Parafiscales y a la Dirección de Parafiscales, en relación con las competencias contenidas en el artículo 123 de la Ley 1438 de 2011, con el fin de delimitar detalladamente las funciones correspondientes a cada una de las dependencias;

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

Artículo 1º. Distribuir las competencias establecidas en el artículo 123 de la Ley 1438 de 2011 a la Subdirección de Determinación de Obligaciones de la Dirección de Parafiscales y a la Dirección de Parafiscales de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), como se detalla en los siguientes artículos, acorde con las consideraciones efectuadas en la parte motiva del presente acto administrativo.

Artículo 2°. Asignar a la Subdirección de Determinación de Obligaciones de la Dirección de Parafiscales, en ejercicio de las competencias del artículo 123 de la Ley 1438 de 2011, las siguientes actuaciones:

1. Suscribir los actos administrativos que se deban expedir en desarrollo de las investigaciones administrativas que se adelanten dentro de los procesos sancionatorios por incumplimiento a los deberes de los empleadores señalados en los artículos 161, 204 y 210 de la Ley 100 de 1993, en lo relacionado con el pago de las cotizaciones a la seguridad social.

2. Fallar en primera instancia los procesos administrativos sancionatorios que se adelanten por incumplimiento a los deberes de los empleadores señalados en los artículos 161, 204 y 210 de la Ley 100 de 1993, en lo relacionado con el pago de las cotizaciones a la seguridad social.

3. Remitir a la Dirección de Parafiscales los expedientes o soportes documentales cuando se conceda el recurso de apelación para que el mismo sea desatado oportunamente.

4. Remitir los actos administrativos sancionatorios debidamente ejecutoriados a la dependencia encargada de realizar el cobro de los montos de las multas impuestas.

5. Ordenar el traslado de copia de los expedientes de aquellos asuntos que puedan ser sancionables fiscal, disciplinaria, penal y demás que determine la ley, a las autoridades administrativas o judiciales competentes.

6. Las demás relacionadas con el desarrollo de la competencia asignada y que no se encuentren asignadas a otras dependencias de la entidad.

Artículo 3°. Asignar a la Dirección de Parafiscales, en ejercicio de las competencias del artículo 123 de la Ley 1438 de 2011, las siguientes actuaciones.

1. Suscribir los actos administrativos que se deban expedir en desarrollo del trámite del recurso de apelación que se adelanten contra los actos administrativos que haya proferido la Subdirección de Determinación de Obligaciones de la Dirección de Parafiscales.

2. Desatar el recurso de apelación dentro de los procesos administrativos sancionatorios que se adelanten por incumplimiento a los deberes de los empleadores señalados en los artículos 161, 204 y 210 de la Ley 100 de 1993, en lo relacionado con el pago de las cotizaciones a la seguridad social.

3. Las demás relacionadas con el desarrollo de la competencia asignada y que no se encuentren asignadas a otras dependencias de la entidad.

Artículo 4°. La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y surte efectos a partir de su publicación.

Publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 7 de febrero de 2012.

La Directora General,

María Cristina Gloria Inés Cortés Arango.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 062 DE 2012

(febrero 8)

por la cual se delegan en la Subdirectora Jurídica de Parafiscales algunas funciones de representación judicial de la Unidad.

La Directora Jurídica de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas en la Ley 489 de 1998, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 9º numeral 5 del Decreto número 5021 de 2009, es función de la Dirección Jurídica de la UGPP, coordinar y dirigir la representación judicial y extrajudicial de la Unidad en los procesos y actuaciones que se instauren en su contra o que ella deba promover;

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 numeral 1 del Decreto número 5021 de 2009 es función de la Subdirección Jurídica de Parafiscales de la UGPP "*Representar judicial y extrajudicialmente a la Unidad en los procesos y actuaciones que se instauren en su contra o que esta deba promover en materia de contribuciones parafiscales de la protección social, mediante poder o delegación recibidos del Director Jurídico; y mantener actualizada la información que se requiera para su seguimiento*";

Que de conformidad con el artículo 9º de la Ley 489 de 1998 las autoridades administrativas podrán mediante acto de delegación, transferir el ejercicio de funciones a sus colaboradores o a otras autoridades, con funciones afines o complementarias,

RESUELVE:

Artículo 1°. *Delegación.* Delegar en la Subdirectora Jurídica de Parafiscales, doctora María Fernanda Gómez Castilla, la competencia en materia de representación judicial para el trámite de las acciones de tutela que se instauren en contra de la UGPP o que esta deba promover en materia de contribuciones parafiscales de la protección social.

Artículo 2°. La función delegada debe ser adelantada con observancia de las disposiciones legales que rigen la delegación y de la misma se deberá presentar informe al delegante de conformidad con la periodicidad que este establezca.

Artículo 3°. *Vigencia.* La presente resolución rige a partir de su publicación.

Publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 8 de febrero de 2012.

La Directora Jurídica,

Alejandra Ignacia Avella Peña.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 065 DE 2012

(febrero 10)

por la cual se modifica la Resolución número 000077 de abril 1° de 2011.

La Directora General de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales para la Protección Social (UGPP), en uso de sus facultades legales, en especial las que le confiere el numeral 8 del artículo 8° del Decreto número 5021 de 2009, y el numeral 2 del artículo 5° de la Ley 1437 de 2011 Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo,

CONSIDERANDO:

Que el artículo 74 de la Constitución Política, señala: "Todas las personas tienen derecho a acceder a los documentos públicos, salvo los casos que establezca la ley…";

Que de acuerdo con el artículo 8° numeral 8 del Decreto número 5021 del 28 de diciembre de 2009, por el cual se establece la estructura y organización de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), y las funciones de sus dependencias, le corresponde a la Directora General expedir los actos administrativos que sean necesarios para el cabal funcionamiento de la UGPP;

Que el artículo 5° del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo hace referencia a los derechos de las personas ante las autoridades y en su numeral 2 establece "conocer, salvo expresa reserva legal, el estado de cualquier actuación o trámite y obtener copias, a su costa, de los respectivos documentos";

Que el artículo 24 del Código Contencioso Administrativo establece la expedición de copias dará lugar al pago de las mismas cuando la cantidad solicitada lo justifique;

Que la obtención de fotocopias de documentos públicos solicitados por los particulares, representa un costo para el Estado, que debe ser asumido por el solicitante;

Que la anterior resolución solo contemplaba una cuenta corriente a través del Banco de la República para la consignación de fotocopias, que se dio a conocer a la Dirección de Crédito Público y del Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda, la necesidad que tienen los ciudadanos a nivel país de solicitar fotocopias de los actos administrativos y demás documentos que reposan en los expedientes pensionales o de parafiscales;

Que dentro de los objetivos de la UGPP se encuentra la racionalización y simplificación de trámites, con el fin de mejorar los procesos administrativos, elevar su eficacia, pertinencia y propiciar una mejor relación entre la entidad y los particulares; en consecuencia el Ministerio nos aprobó una cuenta corriente a nivel país;

Que en virtud de lo anterior,

RESUELVE:

Artículo 1°. Fijar el valor de cien pesos ($100) moneda corriente incluido IVA, por cada una de las fotocopias expedidas por esta entidad para la vigencia 2012.

Artículo 2°. El valor de las fotocopias fijado en el artículo anterior se cancelará en la cuenta corriente del Banco de la República número 61011110 denominada DTN Otras Tasas, Multas y Contribuciones no Especificadas con el código de portafolio 374-UGPP o en la cuenta corriente del Banco Popular número 050000249 denominada DTN - Fondos Comunes con el código rentístico 131401 Recaudos UGPP.

Artículo 5°. Que de acuerdo con el 24 del Código Contencioso Administrativo, mencionado en el considerando de la presente resolución las fotocopias serán cobradas por la UGPP a partir de la decimoprimera copia.

Artículo 4°. El valor de las fotocopias fijado en la presente resolución se actualizará de acuerdo al valor del mercado.

Artículo 3°. Para el término de respuesta a las solicitudes de expedición de fotocopias, se tendrá en cuenta el término de diez (10) días a que hace referencia el artículo 14 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Artículo 6°. *Publicidad*. La presente resolución se publicará en la página web de la UGPP y se colocará en un lugar visible de las instalaciones de la entidad.

Artículo 7°. *Vigencia*. La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación.

Publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 10 de febrero de 2012.

La Directora General,

María Cristina Gloria Inés Cortés Arango.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 071 DE 2012

(febrero 17)

por la cual se distribuye una función en la Dirección de Pensiones.

La Directora General de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), en uso de sus facultades constitucionales y legales, en especial las conferidas en los numerales 8 y 20 del artículo 8º del Decreto número 2051 de 2009, y

CONSIDERANDO:

Que las entidades y organismos administrativos deberán ejercer las potestades y atribuciones en los asuntos que le sean asignados en las normas de creación y por la ley;

Que les corresponde a los representantes legales de las entidades que componen la Administración Pública cumplir todas aquellas funciones que se relacionan con la organización y funcionamiento de la organización, en ejercicio de la autonomía administrativa propia de la misma;

Que el numeral 20 del artículo 8º del Decreto número 5021 de 2009 establece en la Dirección General la facultad de distribuir entre las dependencias que conforman la Unidad las funciones y competencias que la ley le otorgue a la entidad, cuando las mismas no se encuentren asignadas expresamente;

Que el literal i) del artículo 156 de la Ley 1151 de 2007 asignó a la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), el reconocimiento de derechos pensionales, tales como pensiones y bonos pensionales, salvo los bonos que sean responsabilidad de la Nación, así como auxilios funerarios, causados a cargo de administradoras del Régimen de Prima Media del orden nacional, y de las entidades públicas del orden nacional que hayan tenido a su cargo el reconocimiento de pensiones, respecto de las cuales se haya decretado o se decrete su liquidación;

Que el artículo 63 del Decreto número 4107 de 2011 estableció que a partir del 1° de diciembre de 2011 la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), asumiría el reconocimiento de las pensiones a cargo del Grupo Interno de Trabajo para la Gestión del Pasivo Social de Puertos de Colombia, actuación que de conformidad con lo establecido en el mismo precepto legal la UGPP debe cumplir en términos en que se venía adelantando, en especial teniendo en cuenta lo establecido en los artículos 1°, 3°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9° y 10 del Decreto número 1211 de 1999;

Que el artículo 10 del Decreto número 1211 de 1999 estableció un trámite adicional a los establecidos en el Código Contencioso Administrativo en el trámite de la actuación administrativa en el que se reconocen derechos pensionales a los ex trabajadores de la Empresa Puertos de Colombia que consiste en aprobar los actos administrativos de reconocimiento, en los casos en que frente a ellos no se formule recurso alguno, trámite que en el Ministerio de la Protección Social, hoy Ministerio de Salud y Protección Social, adelantaba el Coordinador General del Grupo Interno de Trabajo para la Gestión del Pasivo Social de la Empresa Puertos de Colombia, quien además tenía a su cargo la resolución de los recursos de apelación;

Que en la estructura organizacional de la Unidad Administrativa de Gestión Pensional y Parafiscales de la Protección Social (UGPP), no existe en ninguna de las dependencias una competencia para el trámite de la aprobación de actos de reconocimiento de derechos pensionales, lo que hace necesario proceder a la respectiva distribución de la función;

Que con arreglo al Decreto número 5021 de 2009, quien deberá adelantar el trámite de la aprobación es la Dirección de Pensiones a través de su titular, lo anterior habida cuenta que es la dependencia en la que se encuentra la competencia para resolver la segunda instancia de los actos administrativos que resuelven solicitudes de carácter pensional al interior de la UGPP, carácter que se le puede dar a la figura de la aprobación prevista en el artículo 10 del Decreto número 1211 de 1999;

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

Artículo 1º. Distribuir la competencia a que hacen referencia los artículos 63 del Decreto-ley 4107 de 2011 y 10 del Decreto número 1211 de 1999 a la Dirección de Pensiones acorde con las consideraciones efectuadas en la parte motiva del presente acto administrativo.

En consecuencia, el Director de Pensiones deberá decidir sobre la aprobación de los actos de reconocimiento de derechos pensionales solicitados por ex trabajadores de la Empresa Puertos de Colombia en los mismos términos que lo venía adelantando el Coordinador General del Grupo Interno del hoy Ministerio de Salud y Protección Social.

Artículo 2°. La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y surte efectos a partir de su publicación.

Publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 17 de febrero de 2012.

La Directora General,

María Cristina Gloria Inés Cortés Arango.

(C. F.).

ARANCEL DE ADUANAS

(Decreto 4341 de diciembre 22 de 2004)

Se encuentra disponible para la Venta en las Oficinas de Promoción y Divulgación de la Imprenta Nacional de Colombia

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Resoluciones

RESOLUCIÓN NÚMERO 1-90-000-201-0544 DE 2012

(febrero 22)

por la cual se modifica la jornada laboral para los funcionarios ubicados en la División de Gestión de la Operación Aduanera de la Dirección Seccional de Aduanas de Medellín que laboran en el municipio de Rionegro-Antioquia.

La Directora Seccional de Aduanas de Medellín, en uso de sus facultades legales y, en especial, de las conferidas en el numeral 11 del artículo 11 de la Resolución número 0014 de 4 de noviembre de 2008.

CONSIDERANDO:

Que para los empleados públicos del sector nacional, el Decreto número 1042 de 1978 en su artículo 33 estableció la norma general sobre jornada máxima legal de trabajo fijándola en cuarenta y cuatro (44) horas semanales, las cuales se distribuirán por el competente, de acuerdo con las necesidades del servicio, teniendo en cuenta que la jornada diaria de atención al público debe ser de ocho (08) horas, y sin perjuicio del establecimiento de horarios especiales;

Que para garantizar la prestación del servicio requerido por los funcionarios de la División de Gestión de la Operación Aduanera que laboran en el aeropuerto José María Córdoba del municipio de Rionegro (Antioquia) las 24 horas del día, los 7 días de la semana, se hace necesario adoptar el sistema especial de turnos de trabajo;

Que en ejercicio de las facultades de Coordinación Técnica y Administrativa otorgadas a la Directora Seccional de Aduanas de Medellín, sobre las dependencias que la conforman, se requiere la modificación del horario de estos funcionarios;

Que con fundamento en lo expuesto, la Directora Seccional de Aduanas de Medellín,

RESUELVE:

Artículo 1°. Modificar el horario laboral a partir del 27 de febrero de 2012 a los funcionarios que laboran en la sede del aeropuerto José María Córdoba del municipio de Rionegro (Antioquia) adscritos a la División de Gestión de la Operación Aduanera, indicando que los turnos que deberán cumplirse las 24 horas del día, los 7 días de la semana, son los siguientes:

• TURNO 1: 7:00 a 15:00

• TURNO 2: 15:00 a 23:00

• TURNO 3: 23:00 a 7:00

Parágrafo 1°. La distribución de los funcionarios que laborarán en cada uno de los turnos se realizará por el Jefe de la División.

Artículo 2°. Publíquese en el ***Diario Oficial***.

Publíquese y cúmplase.

Dada en la ciudad de Medellín, a 22 de febrero de 2012.

La Directora Seccional de Aduanas de Medellín,

Claudia María Gaviria Vásquez.

(C. F.).

Establecimientos Públicos

Servicio Nacional de Aprendizaje

Resoluciones

RESOLUCIÓN NÚMERO 00292 DE 2012

(febrero 23)

por la cual se fijan las tarifas para los rubros financiables para el Programa de Formación Continua Especializada en las Líneas de Formación para la Alta Gerencia y SENA-Empresas y se deroga la Resolución número 00559 de 2011.

El Director General del Servicio Nacional de Aprendizaje (Sena), en ejercicio de la facultad que le confiere el numeral 4 del artículo 4º del Decreto número 249 de 2004 y en desarrollo de lo establecido en el artículo 12 del Acuerdo número 00002 de 2012, expedido por el Consejo Directivo Nacional del Servicio Nacional de Aprendizaje (Sena), y

CONSIDERANDO:

Que por disposición del artículo 16 de la Ley 344 de 1996, el Servicio Nacional de Aprendizaje (Sena), destinará un 20% de los ingresos correspondientes a los aportes sobre las nóminas de que trata la Ley 119 de 1994, artículo 30, numeral 4, para el desarrollo de programas de competitividad y desarrollo tecnológico productivo;

Que mediante el Acuerdo número 00002 de 2012, se aprobaron las directrices de Formación Continua Especializada y los criterios generales para orientar los recursos de la Ley 344 de 1996 y se modifican los Acuerdos números 0017 de 2009 y 002 de 2011;

Que de conformidad con el artículo 12 del Acuerdo número 00002 de 2012, "*El Director General del Sena establecerá anualmente las tarifas para cada uno de los rubros financiables de que trata el artículo 11 del presente Acuerdo, en las diferentes Líneas del Programa, teniendo en cuenta los precios del mercado nacional e internacional*",

RESUELVE:

Artículo 1°. Fijar las tarifas para los rubros financiables consagrados en el artículo 11 del Acuerdo número 00002 de 2012, para el Programa de Formación Continua Especializada, en las Líneas de Formación para la Alta Gerencia y Sena-Empresas:

Artículo 2°. *Rubros financiables en la formación presencial*

Rubro: Honorarios Expertos Nacionales e Internacionales: Los siguientes son los requisitos y tarifas que se aplicarán para los expertos a que se refiere este rubr

TIPO	DESCRIPCIÓN DEL PERFIL	TARIFA MÁXIMA POR HORA DE FORMACIÓN
Honorarios expertos nacionales	Técnico y/o tecnólogo con experiencia específica comprobada mínimo cinco (5) años.	$126.000
	Profesional titulado con experiencia específica comprobada, mínimo de tres (3) años.	$189.000
	Profesional con título de especialización y experiencia específica comprobada, mínimo de tres (3) años.	$231.000
	Profesional con título de maestría y experiencia específica comprobada, mínimo de tres (3) años.	$294.000
	Profesional con título de doctorado y con experiencia específica comprobada, mínimo de tres (3) años.	$367.000

TIPO	DESCRIPCIÓN DEL PERFIL	TARIFA MÁXIMA POR HORA DE FORMACIÓN
Honorarios expertos internacionales	Técnico y/o tecnólogo con experiencia específica comprobada, adquirida en el exterior, de mínimo cinco (5) años.	$230.000
	Profesional titulado con experiencia específica comprobada, adquirida en el exterior, superior a cinco (5) años.	$419.000
	Profesional con título de especialización y experiencia específica comprobada, adquirida en el exterior, superior a cinco (5) años.	$608.000
	Profesional con título de maestría y experiencia específica comprobada, adquirida en el exterior, superior a cinco (5) años.	$797.000
	Profesional con título de doctorado, con experiencia específica comprobada, adquirida en el exterior, superior a cinco (5) años.	$986.000

Parágrafo 1°. Para efectos de reconocimiento de los honorarios, los títulos de formación en Especialización, Maestría y Doctorado tendrán equivalencias con años de experiencia específica, de la siguiente manera:

REQUISITO	EQUIVALENCIA
Título de especialización	Profesional titulado más 2 años de experiencia específica adicionales a la mínima exigida
Título de Maestría	Profesional titulado más 4 años de experiencia específica adicionales a la mínima exigida
Título de Doctorado	Profesional titulado más 7 años de experiencia específica adicionales a la mínima exigida

Parágrafo 2°. La experiencia específica debe ser adquirida en el ejercicio de las funciones de un empleo o el desempeño de una actividad relacionada con la temática que va a orientar, y ser acreditada mediante los certificados correspondientes.

Rubro: Honorarios Líderes Internacionales y Estrategas Mundiales

TIPO Y DESCRIPCIÓN DEL PERFIL	TARIFA MÁXIMA POR ACCIÓN DE FORMACIÓN
Estratega Internacional: Persona reconocida y acreditada internacionalmente por el diseño y desarrollo de modelos exitosos de gestión, tecnológico, científico, económico y/o social, asociados a la temática de formación	$62.000.000
Líder Mundial: Persona que cuenta con reconocimiento mundial por su influencia internacional, con altas capacidades en la gestión socioeconómica y política. Con experiencia entre 5 y 6 años reconocida en el área temática	$13.000.000
Líder Mundial: Persona que cuenta con reconocimiento mundial por su influencia internacional, con altas capacidades en la gestión socioeconómica y política. Con experiencia entre 7 y 8 años reconocida en el área temática	$17.000.000
Líder Mundial: Persona que cuenta con reconocimiento mundial por su influencia internacional, con altas capacidades en la gestión socioeconómica y política. Con experiencia mayor a 9 años reconocida en el área temática	$21.000.000

Parágrafo 3°. En este rubro se puede incluir como contrapartida en dinero o especie, en los valores aquí señalados, siempre y cuando se cumpla con la descripción del perfil.

Rubro: Alojamiento, Manutención y Transporte Local y/o Intermunicipal

TIPO	DESCRIPCIÓN	TARIFA MÁXIMA POR DÍA
Experto nacional	Aplica para todos los expertos nacionales independientemente de su perfil y formación académica. Incluye docentes internos nacionales	$333.000
Experto internacional	Aplica para todos los expertos internacionales independientemente de su perfil y formación académica. Incluye docentes internos internacionales	$603.000

Rubro: Traducción de Conferencias

TIPO	MONTO MÁXIMO FINANCIABLE
Honorarios traducción de conferencia simultánea	$185.000 (por hora)
Honorarios traducción de conferencia escrita para entregar a beneficiarios	Según precios del mercado vigentes

Rubros Financiables a precios de mercado nacional: Los siguientes rubros son financiables de acuerdo con los precios de mercado local y nacional vigentes:

RUBRO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
TIQUETES AÉREOS	El SENA reconocerá el valor de los tiquetes aéreos de los expertos nacionales e internacionales y de los docentes internos que estén programados previamente dentro de las acciones de formación. Unidad de medida: Unidad	Solo se aceptarán tarifas en clase económica. Tarifas en clase superior podrán ser reconocidas como contrapartida en dinero.
MATERIAL DE FORMACIÓN	Material digital (CD, DVD) Impresos (Cartillas, libros, manuales, folletos) Unidad de medida: Unidad/beneficiario/acción de formación Insumos (Materia prima para la formación) Unidad de medida: Global/acción de formación	Dentro del material de formación se reconocerá un rubro de insumos o materia prima, únicamente en los casos que sean requeridos para la ejecución de las acciones de formación y en las cantidades estrictamente necesarias. Para efectos de la presente Resolución se define como insumo, un bien consumible utilizado en el proceso productivo de otro bien.
ALQUILER DE SALONES, AYUDAS Y EQUIPOS PARA LA FORMACIÓN	Alquiler de salones: Aulas, salones y auditorios destinados a la ejecución de las acciones de formación. Unidad de Medida: hora/capacidad del salón Alquiler equipos: Video beam, televisor, pantalla de proyección, computador, equipo base para traducción a dos idiomas. Unidad de medida: hora/unidad	El SENA reconocerá el alquiler de aulas, salones y auditorios destinados a la ejecución de acciones de formación, de acuerdo con los precios actuales del mercado y acorde con el número de beneficiarios. El SENA reconocerá el valor de alquiler de sonido destinado a la ejecución de las acciones de formación para grupos superiores a cincuenta (50) personas, de acuerdo con los precios vigentes del mercado y acorde con el número de beneficiarios. Para este rubro la cantidad de equipos que podrán ser financiados, serán los necesarios para la organización y ejecución de cada acción de formación. El monto máximo a financiar para el alquiler de equipos no podrá exceder el 10% del valor total de la respectiva acción de formación.
PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LAS ACCIONES DE FORMACIÓN	Ítems a reconocer: Invitaciones, impresión y distribución, escarapelas, diplomas, call center, pendones, baking, punto registro beneficiarios, personal para montaje técnico, personal coordinación acción de formación, grabación y edición de la acción de formación. Unidad de medida: según cada uno de los ítems antes señalados para este rubro, los cuales deberán discriminarse en el presupuesto del proyecto presentado.	Los ítems de este rubro aplican cuando sean necesarios para la ejecución del proyecto, teniendo en cuenta las restricciones que en materia del gasto limita a las Entidades del Estado. Para las Modalidades Empresa Individual y agrupadas de las Líneas SENA-Empresas y Alta Gerencia, solamente aplican los ítems de escarapelas, diplomas, pendones, grabación y edición de la acción de formación. El personal para coordinación de acción de formación solo aplica para acciones de formación superiores a 60 asistentes.

Artículo 3°. *Formación virtual*

RUBRO	DESCRIPCIÓN	CONSIDERACIONES
FORMACIÓN VIRTUAL	Cursos virtuales (Incluyen costo de diseño, tutoría, material de formación y acceso a la plataforma) Unidad de medida: Beneficiario/acción de formación	Este tipo de formación deberá realizarse únicamente con entidades con experiencia certificada de mínimo dos (2) años en formación virtual y en concordancia con las tarifas de la institución seleccionada En caso de que para la ejecución de estos cursos se requiera el alquiler de aulas, salones y equipos, se aplicará lo establecido para este rubro en formación presencial.

Parágrafo 1°. Para la FORMACIÓN COMBINADA se aplicarán las tarifas definidas en la presente resolución para la formación presencial y virtual.

Artículo 4°. *Rubros únicamente como contrapartida.* Los siguientes rubros serán financiados únicamente con recursos de contrapartida del Conviniente:

Rubro: Honorarios docentes internos: Acorde con los perfiles descritos anteriormente, aplicables para expertos nacionales o internacionales. Únicamente como contrapartida en especie.

Rubro: Pólizas: Pólizas de seguro requeridas para la ejecución del proyecto.

Rubro: Aportes al sistema de seguridad social y parafiscales: Pago de aportes al sistema de seguridad social y aportes parafiscales derivados del proyecto.

Rubro: Alimentación y transporte para beneficiarios del sector agropecuario: Para el caso de proyectos de la Línea SENA Empresas, en la Modalidad SENA-Gremios, cuyos beneficiarios sean productores del sector agropecuario, se tendrán como rubros financiables con recursos de contrapartida del conviniente, la alimentación y el transporte de los beneficiarios de la capacitación. En ningún caso el valor de este rubro podrá superar el cincuenta por ciento (50%) del aporte de contrapartida del Conviniente.

Artículo 5°. *Rubro: Administración del proyecto.* El porcentaje máximo para este rubro será hasta el 10% del valor total del proyecto.

Artículo 6°. *Gravámenes*. Todos los rubros financiables incluyen los impuestos, tasas, contribuciones y gravámenes que se causen en la adquisición de bienes y servicios necesarios para la ejecución del proyecto, incluido el gravamen a los movimientos financieros, cada uno de ellos a cargo de la fuente de recursos con que se financie el gasto o adquisición que se realice.

Artículo 7°. La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación en el ***Diario Oficial*** y deroga expresamente la Resolución No. 00559 de 2011, y demás disposiciones que le sean contrarias.

Publíquese y cúmplase.

Dada en Bogotá, D. C., a 23 de febrero de 2012.

El Director General,

Camilo Eduardo Bernal Hadad.

(C. F.).

VARIOS

Comisión Nacional de Televisión

Resoluciones

RESOLUCIÓN NÚMERO 2012-380-000005-4 DE 2012

(enero 12)

por la cual se corrige un error de digitación en la Resolución número 2011-380-001496-4 del 30 de noviembre de 2011.

El Director de la Comisión Nacional de Televisión, en ejercicio de las facultades contenidas en el literal b) del artículo 5° y el literal h) del artículo 12 de la Ley 182 de 1995 y en el artículo 36 literales d), q) y t) procede a corregir un error de digitación en la Resolución número 2011-380-001496-4 del 30 de noviembre de 2011, Expediente ORC 188/09 Caracol Televisión S. A.

Antecedentes

Que mediante la Resolución número 2011-380-001496-4 del 30 de noviembre de 2011, la Comisión Nacional de Televisión decidió el recurso de reposición interpuesto contra la Resolución número 2011-380-000469-4 del 29 de abril de 2011;

Que en el artículo 3° de la Resolución número 2011-380-001496-4 del 30 de noviembre de 2011 por error de digitación se hizo alusión a la Resolución número 2010-380-001287-4 del 2 de diciembre de 2010, cuando procedía señalar la Resolución número 2010-380-000469-4 del 29 de abril de 2011;

Que se hace necesario corregir el acto administrativo, en el artículo 3° en cuanto al número de la resolución que corresponde, esto es la Resolución número 2011-380-000469-4 del 29 de abril de 2011, lo cual no modifica en ningún aspecto el acto administrativo de fondo.

En mérito de lo expuesto,

DISPONE:

Primero. Corregir el numeral 3 de la Resolución número 2011-380-001496-4 del 30 de noviembre de 2011, así:

Tercero. Modificar el artículo 2° de la Resolución número 2010-380-000469-4 del 29 de abril de 2011, el cual quedará así:

Artículo 2°. Imponer a la Sociedad Caracol Televisión S. A., sanción de multa por valor de trece millones ochocientos cuarenta y cinco mil pesos ($13.845.000) equivalente al 0.0052% del valor del contrato, de acuerdo con lo expuesto en la parte motiva del presente acto administrativo.

Segundo. Confirmar en su totalidad las demás partes de la Resolución número 2011-380-001496-4 del 30 de noviembre de 2011.

Tercero. Notificar personalmente y en su defecto por edicto, el contenido de la presente resolución a Caracol Televisión S. A. y a su garante, en los términos de los artículos 44 y 45 del Código Contencioso Administrativo.

Cuarto. Contra la presente resolución no procede recurso.

Quinto. Comunicar el contenido de la presente resolución a la Subdirección de Asuntos Legales, a la Subdirección Administrativa y Financiera, a la Oficina de Regulación de la Competencia y a la Oficina de Contenidos y Defensoría del Televidente de la Comisión Nacional de Televisión.

Notifíquese, comuníquese y cúmplase.

El Director,

Jaime Andrés Estrada.

Imprenta Nacional de Colombia. Recibo 21200425. 23-II-2012. Valor $248.000.

Proyectos de acuerdo

PROYECTO DE ACUERDO DE 2012

(…)

por medio del cual se modifica la tarifa de compensación que deben cancelar los operadores del servicio de televisión por suscripción y se dictan otras disposiciones.

La Junta Directiva de la Comisión Nacional de Televisión, en ejercicio de las facultades que le confieren los artículos 5° literal c), 12 literal a) y 18 de la Ley 182 de 1995 y 21 de la Ley 335 de 1996,

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 334 de la Constitución Política, corresponde al Estado intervenir, por mandato de la Ley en los servicios públicos y privados, con el fin de conseguir el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo;

Que el artículo 365 de la Constitución Política establece que el Estado mantendrá la regulación, control y vigilancia de los servicios públicos, en procura de garantizar el mejoramiento continuo en la prestación de dichos servicios y la satisfacción del interés social;

Que de conformidad con el artículo 4° de la Ley 182 de 1995, corresponde a la Comisión Nacional de Televisión ejercer, en representación del Estado la titularidad y reserva

del servicio público de televisión, dirigir la política de televisión, desarrollar y ejecutar los planes y programas del Estado en relación con el servicio público de televisión de acuerdo a lo que determine la ley, regular el servicio de televisión, e intervenir, gestionar y controlar el uso del espectro electromagnético, con el fin de garantizar el pluralismo informativo, la competencia y la eficiencia en la prestación del servicio, y evitar las prácticas monopolísticas en su operación y explotación;

Que, conforme a lo señalado, por el literal c) del artículo 5° de la Ley 182 de 1995, corresponde a la Comisión Nacional de Televisión clasificar las distintas modalidades del servicio público de televisión, y regular las condiciones de operación y explotación del mismo;

Que el artículo 20 de la citada ley, al clasificar el servicio de televisión en función de sus usuarios, define la televisión por suscripción como aquella en la que la señal independientemente de la tecnología de transmisión utilizada y con sujeción a un mismo régimen jurídico de prestación, está destinada a ser recibida únicamente por personas autorizadas para la recepción;

Que de conformidad con el Acuerdo número 010 de 2006, el servicio de televisión por suscripción podrá ser cableado o satelital (DBS);

Que el servicio de televisión por suscripción que responda a la definición consagrada en el literal b) del artículo 20 de la Ley 182 de 1995, podrá soportarse en nuevas tecnologías de transmisión, sin que con ello se desnaturalice esta modalidad del servicio;

Que de acuerdo con los artículos 41 y 42 ibídem, la concesión para la prestación del servicio de televisión por suscripción en la modalidad cableada, se otorgará mediante el procedimiento de licitación pública, atendiendo los principios de eficiencia, libre iniciativa, competencia e igualdad de condiciones en la prestación de los servicios;

Que el artículo 21 de la Ley 335 de 1996 establece que el servicio de televisión por suscripción en la modalidad satelital denominado (DBS) o televisión directa al hogar, deberá prestarse por permiso otorgado por la Comisión Nacional de Televisión y bajo las normas que para tal efecto establezca dicha entidad;

Que de conformidad con el artículo 5° literal g) de la Ley 182 de 1995 la Comisión Nacional de Televisión tiene la potestad de fijar los derechos, tasas y tarifas que deba percibir por concepto del otorgamiento y explotación de las concesiones para la operación del servicio de televisión, y las que correspondan a los contratos de concesión de espacios de televisión, así como por la adjudicación, asignación y uso de las frecuencias;

Que la Ley 1150 de 2007, establece en su artículo 27 que "El término de duración de las concesiones actuales y futuras para la prestación de los servicios y actividades de telecomunicaciones, incluidas las de televisión, será de diez (10) años prorrogables por lapsos iguales. En ningún caso habrá prórrogas automáticas ni gratuitas";

Que el mercado de televisión por suscripción ha sufrido cambios estructurales en los últimos años, desarrollándose un proceso de formalización de la industria y una mayor competencia, generando un panorama merecedor de nuevas condiciones regulatorias;

Que en respuesta a la situación actual de la industria, la cual se está desarrollando de manera convergente con otros servicios de telecomunicaciones, y teniendo en cuenta que el plan de normalización del sector de televisión por suscripción cableada previsto en el parágrafo 1° del artículo 43 de la Ley 182 de 1995, modificado por el artículo 8° de la Ley 335 de 1996, se encuentra expirado, y con él los servicios zonales, municipales y distritales, así como el límite del número de concesiones a otorgar teniendo en cuenta el criterio poblacional, la Comisión Nacional de Televisión considera que deben adoptarse medidas tendientes a fomentar y asegurar la estabilidad del sector y su crecimiento, así como prepararlo para que, de una manera ordenada y equilibrada, avance hacia un mercado convergente;

Que la Comisión Nacional de Televisión trabaja con el apoyo de la industria de la televisión por suscripción, en acciones que combaten la prestación clandestina del servicio, la piratería y el subreporte de los suscriptores del servicio;

Que el artículo 17 de la Ley 182 de 1995, crea el Fondo para el Desarrollo de Televisión, adscrito y administrado por la Comisión Nacional de Televisión destinado prioritariamente al fortalecimiento de la televisión pública nacional y regional;

Que teniendo en cuenta que una de las principales fuentes de financiación del Fondo para el Desarrollo de la Televisión, la constituye la contraprestación por la explotación del servicio, que cancelan los concesionarios del servicio de televisión por suscripción a la Comisión Nacional de Televisión, se hace necesario tomar todas las medidas conducentes a preservar el desarrollo y sostenibilidad de la industria de televisión por suscripción, a efectos de garantizar la sostenibilidad de dicho Fondo;

Que el artículo 49 de la Ley 14 de 1991 y el parágrafo 2° del artículo 43 de la Ley 182 de 1995 establecen la obligación a cargo de los operadores de televisión por suscripción, de pagar una tarifa de compensación por explotación de la concesión;

Que la Comisión Nacional de Televisión realizó el proceso de selección Concurso de Méritos Abierto con Propuesta Técnica Simplificada N° CNTV-CM-001-2011 y como consecuencia de ello celebró el Contrato número 036 de 2011 con la Compañía General de Inversiones S.A.S., en adelante CGI S.A.S. con el objeto de "(…) realizar la consultoría para determinar los mercados relevantes sujetos de regulación ex ante en el sector de televisión, así como determinar el valor de las prórrogas de la concesión de los operadores *de televisión por cable, el valor de las expansiones de operadores de televisión por cable de otra (s) área (s) geográfica (s) de cubrimiento o a nivel nacional y el valor para la adjudicación de concesiones a nuevos operadores con cualquier tecnología de transmisión, así como un modelo para determinar la tarifa de compensación de la televisión por suscripción (…)*";

Que la Compañía General de Inversiones S.A.S. CGI, mediante la presentación de los informes 1 y 2 identificó los mercados relevantes existentes en el país, entre los cuales determinó que se encuentra el mercado mayorista de televisión paga, el cual definen como aquel que "*está conformado por los servicios a través de los cuales se ponen a disposición del público contenidos simultáneos de audio y video –a través de una red de telecomunicaciones– y en los que el acceso a dichos contenidos por parte del usuario está condicionado al pago de una tarifa. En este mercado se produce un intercambio económico directo entre el proveedor del servicio y el usuario que paga la tarifa*";

Que la firma consultora manifestó, entre otros, que "*Las diferencias en las tarifas y en los ingresos promedio por usuario, entre los operadores con posibilidades de empaquetar servicios, y los operadores que no tienen dicha posibilidad, radica principalmente en las asimetrías regulatorias existentes en las contraprestaciones que se deben pagar al Estado por prestar dichos servicios. Mientras servicios como internet, datos y voz, presentan contraprestaciones por el 2.2% de los ingresos brutos, el servicio de televisión presenta contraprestaciones por el 7%. En este sentido, es de esperarse que un operador que preste servicios empaquetados, impute los mayores costos e ingresos a los servicios que tienen una contraprestación menor con el fin de disminuir los pagos que por la prestación del servicio debe realizar al Estado";*

Que el día 15 de diciembre de 2011, la Comisión Nacional de Televisión publicó en su página web para observaciones del sector, la presentación preliminar de la valoración y del modelo de compensación del servicio de televisión por suscripción-informe de la consultoría contratada, elaborado por la Compañía General de Inversiones SAS (CGI);

Que la mencionada publicación se efectuó haciendo claridad en cuanto a que el informe de la firma consultora que soportaba dicha presentación "*se encontraba en análisis por parte de la CNTV por lo cual, los resultados de la presentación no pueden ser considerados como una posición de la entidad y, que en consecuencia, el informe definitivo será publicado una vez se imparta su aprobación por la Junta Directiva de la entidad, previo análisis de los comentarios que sean presentados por el sector*";

Que el término para comentarios del sector se fijó inicialmente entre el día 15 de diciembre de 2011 y el día 6 de enero de 2012. Sin embargo, con ocasión de múltiples solicitudes de ampliación del plazo, la Junta Directiva de la Entidad extendió dicho plazo hasta el día 16 de enero de 2012, con la finalidad de ampliar la participación, y en consecuencia se recibieron, entre otras, las siguientes observaciones de los interesados:

Interesado	N° de Radicado
TVPC	20113700206252
Telmex Colombia S. A.	20113700207362
UNE EPM Telecomunicaciones S. A.	20113700209392
HV Televisión Limitada	20113700211442
Comisión de Regulación de Comunicaciones, CRC	20123700000082
Telmex Colombia S. A.	20123700000802
DirecTV Colombia Ltda.	20123700007812
Telmex Colombia S. A.	20123700007362
Colombia Telecomunicaciones S. A., E.S.P.	20123700007412
Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá S. A., E.S.P.	20123700008542
UNE EPM Telecomunicaciones S. A.	20123700008452
Telmex Colombia S. A.	20123700008482
Telmex Colombia S. A.	20123700009012
Colombia Telecomunicaciones S. A., E.S.P.	20123700007412

Que el día 10 de enero de 2012, fue expedida la Ley 1507 de 2012 publicada en el ***Diario Oficial*** número 48.308 "por la cual se establece la distribución de competencias entre las entidades del Estado en materia de televisión y se dictan otras disposiciones"*;*

Que en sesión de Junta Directiva número 1789 del 31 de enero de 2012, CGI S.A.S., presentó a la Junta Directiva el modelo para el cobro de la compensación, y el día 3 de febrero de 2012, la Comisión Nacional de Televisión publicó en su página web el informe 4 - Valoración de las nuevas concesiones y posibles expansiones y modelo de compensación del servicio de televisión, elaborado por la Compañía General de Inversiones SAS (CGI);

Que en el citado informe, la Compañía General de Inversiones SAS (CGI) hace un análisis y menciona la justificación jurídica y la viabilidad legal del cobro del valor de la compensación, haciendo alusión a que:

"(...) el literal g) del artículo 5° de Ley 182 de 1995 que ordena que se tengan en cuenta aspectos relacionados con el operador, al disponer que se debe analizar "*la recuperación de los costos del servicio público de televisión; la participación en los beneficios que la misma proporcione a los concesionarios, según la cobertura geográfica y la audiencia potencial del servicio."(...) la ley establece que deberán considerarse una serie de criterios relacionados con la televisión pública y la adecuada prestación del servicio público al disponer que se deben tener en cuenta el fortalecimiento de los operadores públicos, con el fin de cumplir las funciones tendientes a garantizar el pluralismo informativo, la competencia, la inexistencia de prácticas monopolísticas en el uso del espectro electromagnético utilizado para los servicios de televisión y la prestación eficiente de dicho servicio.*

Lo que se quiere mostrar con el anterior análisis es que al momento de establecer las tasas y tarifas, el regulador debe tener en cuenta una serie de criterios que al final persiguen la búsqueda de un equilibrio entre los diferentes intereses protegidos por la ley" (...);

Que teniendo en cuenta lo anterior, la firma consultora Compañía General de Inversiones SAS (CGI) recomendó calcular la tarifa de compensación "*sobre unos ingresos teóricos que resultan de la multiplicación del número de usuarios y un costo medio de referencia. Este último se calculó como el costo de un operador único teórico, en condiciones de eficiencia, que ingresa al mercado con tecnología de punta (Proyecto Greenfield) y la simulación arrojó un valor de $41.134,82 por usuario-mes (pesos de 2012)*";

Que el costo medio de referencia, recomendado por la Compañía General de Inversiones SAS (CGI), permite asegurar los ingresos para la financiación de la televisión pública y lograr equilibrios competitivos;

Que la Compañía General de Inversiones SAS (CGI), recomendó ajustar la tarifa de compensación anualmente hasta llegar al 2,2% mediante la implementación de una "*senda anual de reducción de la tarifa de compensación, esta se calcula mediante un proceso iterativo que permite optimizarla tanto para la CNTV como para el operador, es decir, que: (i) sea la menor posible para reducir el incentivo causado por la asimetría regulatoria, (ii) sea suficiente para financiar las necesidades del Fondo para el Desarrollo de la Televisión (FDTV) de acuerdo con los planes trazados por la actual CNTV (...)",* con la finalidad de converger al final del periodo en condiciones regulatorias integrales para el sector, logrando eficiencias en el mercado y en la distribución de recursos para la televisión pública;

Que mediante Memorando número 20122500009173 del 31 de enero de 2012, los supervisores y el equipo técnico de apoyo del Contrato número 036 de 2011 recomendaron a la Junta Directiva acoger la recomendación del consultor CGI S.A.S. Que los supervisores y el equipo técnico realizaron los análisis pertinentes en relación con el informe de la firma CGI;

Que conforme la determinación de la Junta Directiva llevada a cabo el 23 de febrero de 2012, contenida en Acta número 1793, se procedió con la publicación del proyecto de Acuerdo "*por medio del cual se modifica la tarifa de compensación que deben cancelar los operadores del servicio de televisión por suscripción y se dictan otras disposiciones*", según consta en el ***Diario Oficial*** número … de … de 2012 por el término de … días hábiles, a fin que los interesados presentaran sus observaciones.

En virtud de lo anterior,

ACUERDA:

Artículo 1°. *Objeto*. Por medio del presente acuerdo, se establece un costo medio de referencia para el cálculo de los ingresos de los operadores obligados al pago de la compensación, modifica la tarifa de compensación que los operadores del servicio de televisión por suscripción deben pagar a la Comisión Nacional de Televisión por la explotación del servicio y su forma de cálculo, y se establecen obligaciones de reporte de tarifas y de registro de contratos suscritos con proveedores de contenidos.

CAPÍTULO I

Valor de la compensación

Artículo 2°. *Costo medio de referencia.* Para efectos del cálculo de los ingresos de los operadores obligados al pago de la compensación establézcase un costo de medio de referencia de $41.134,82 pesos de 2012.

Artículo 3°. *Valor de la compensación.* El valor de la compensación que los operadores del servicio de televisión por suscripción deben pagar a la Comisión Nacional de Televisión por la explotación del servicio, a partir del 1° de julio de 2012, será del 6,40% del mayor valor entre el ingreso promedio por suscriptor (ARPU), que corresponde al total de los ingresos brutos mensuales provenientes de la prestación del servicio de televisión por suscripción divido en el número de suscriptores reportado, y el costo medio de referencia del artículo segundo del presente Acuerdo por el número de suscriptores, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$COMP_{j,k,l} = TCp_j \times TR_{j,k} \times UR_{j,k,l}$$

Donde:

$COPM_{j,k,l}$: Compensación a pagar por el concesionario *k* en el mes *l* del año *j*.

TCP_j: Tarifa de compensación para el año j.

$TR_{j,k}$: Costo medio de referencia para el concesionario *k* en el año *j*.

$U_{k,l,j}$: Suscriptores reportados a la Comisión Nacional de Televisión por el concesionario k en el mes *l* del año *j*.

$$TR_{j,k} = \max\left[ARPU_{j-1,k}, TR_j\right]$$

Donde:

$ARPU_{j-1;k}$: ARPU promedio reportado por el concesionario k en el año j-1.

TR_j: Costo medio de referencia para el cobro de la compensación para el año j, definido así:

$$TR_j = 41.134{,}82 \times \frac{IPC_{j-1}}{IPC_{2011}}$$

Donde:

IPC_{2011}: Índice de Precios al Consumidor a diciembre 31 de 2011.

IPC_{j-1}: Índice de Precios al Consumidor a diciembre 31 del año j-1.

TC_{pj}: Tarifa de compensación para el año j, definida así:

Para j=2012

$$TCp_{2012} = TCp_teórica_{2012}$$

Para j=2013 en adelante

$$TCp_j = \max\left[TCp_teórica_j + \frac{\left(TR_{j-1} \times TCp_{j-1}\right) \times \left(UM_{j-1} - UR_{j-1}\right)}{TR_{j-1} \times UR_{j-1}}, 0\right]$$

Donde:

UR_j: Suscriptores reportados a la Comisión Nacional de Televisión por los concesionarios del servicio de televisión por suscripción paga en el año *j*.

UM_j: Suscriptores mensuales promedio estimados para el servicio de televisión por suscripción en el año *j*

j	UM
2012	3.973.117
2013	4.214.291
2014	4.493.539
2015	4.771.520
2016	5.048.324
2017	5.324.034
2018	5.598.718
2019	5.872.439
2020	6.145.253
2021	6.417.208

Tabla 1

$TCp_teórica_j$: Son los valores de la tarifa de compensación correspondiente a la siguiente senda:

j	***TCp _teórica***
2012	6,40%
2013	5,81%
2014	5,21%
2015	4,61%
2016	4,01%
2017	3,42%
2018	2,82%
2019	2,22%
2020 en adelante	2,20%

Tabla 2

La tarifa de compensación también podrá ser actualizada de conformidad con lo dispuesto en el artículo 19 de la Ley 1507 de 2012.

Así mismo, los concesionarios del servicio de televisión por suscripción deberán cancelar el diez por ciento (10%) de los ingresos brutos mensuales, percibidos por concepto de pauta publicitaria.

Parágrafo. Los "s*uscriptores reportados mensualmente a la Comisión Nacional de Televisión por el concesionario*", corresponderá al número mensual de suscriptores que haya reportado el concesionario para la autoliquidación del valor de la compensación para cada mes.

Artículo 4°. *Forma de pago.* El valor de la compensación deberá ser pagado mensualmente por los concesionarios del servicio de televisión por suscripción, independientemente de la tecnología de transmisión utilizada. Para tal fin, deberán presentar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al vencimiento del respectivo mes, una autoliquidación sobre los valores causados debidamente firmada por el representante legal y el contador o revisor fiscal de la sociedad, según el caso. El concesionario deberá efectuar el pago de la compensación en un plazo máximo de quince (15) días calendario contados a partir de la fecha límite para presentar la correspondiente autoliquidación.

Si el concesionario no presenta la autoliquidación dentro del término previsto en el presente artículo, la Comisión Nacional de Televisión, a través de la Subdirección Administrativa y Financiera, procederá a efectuar la correspondiente liquidación oficial, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al vencimiento del plazo dado al operador para presentar su autoliquidación.

En caso de existir liquidaciones oficiales de compensación, se tendrá en cuenta para el mes no reportado un incremento del diez por ciento (10%) del número de suscriptores que haya reportado el concesionario en su autoliquidación de compensación del último mes reportado. Con referencia al costo medio de referencia dispuesto en el artículo 2°. En el evento en el que en el mes inmediatamente siguiente el concesionario no presente de nuevo su autoliquidación, la liquidación oficial se efectuará con un incremento adicional sobre la última liquidación oficial del diez por ciento (10%), y así sucesivamente hasta que el concesionario presente de nuevo su autoliquidación.

La no cancelación del valor de la compensación dentro del plazo señalado, causará a favor de la Comisión Nacional de Televisión la tasa máxima de interés moratorio certificada por la Superintendencia Financiera, sin perjuicio de las demás sanciones o acciones que sobrevengan por este incumplimiento.

Parágrafo 1°. Para la determinación del valor de la compensación, el total de los ingresos brutos mensuales provenientes de la prestación del servicio, incluye pagos por suscripciones, derivaciones, traslados, reinstalaciones, reconexiones, revista y publicidad impresa, servicio técnico, cargo básico, programas especiales, pague por ver, arriendo o venta de decodificadores, cobros periódicos o sucesivos asociados con el servicio y la totalidad de los valores que el suscriptor cancele al concesionario, relacionados con la prestación del servicio de televisión por suscripción.

Parágrafo 2°. La no presentación de la autoliquidación dentro del término establecido en el presente artículo, dará lugar a la aplicación de la liquidación oficial por parte de la Comisión Nacional de Televisión, a través de la Subdirección Administrativa y Financiera, sin perjuicio de las multas y demás sanciones a que hubiere lugar conforme a la ley o el reglamento.

Parágrafo 3°. Los concesionarios del servicio de televisión por suscripción deberán informar adjunto al formato de autoliquidación y de manera desagregada, el número de suscriptores correspondiente a cada uno de los municipios servidos, de tal forma que la sumatoria de estos corresponda exactamente al reportado para la totalidad del área servida.

CAPÍTULO II

Registro de tarifas

Artículo 5°. *Registro de tarifas.* Adicionalmente a lo establecido en el Acuerdo número 011 de 2006, los concesionarios del servicio de televisión por suscripción deben registrar cada trimestre ante la Subdirección Administrativa y Financiera de la Comisión Nacional de Televisión, la siguiente información sobre paquetes tarifarios y número de suscriptores:

Concesionario	Código de municipio	Municipio	Departamento	Estrato	Nombre del plan o servicio
1	2	3	4	5	6
Descripción del plan o servicio	Tecnología utilizada	Valor del plan o servicio	Tarifa servicio de televisión	Tarifa resto de servicios	Número de suscriptores del plan o servicio
7	8	9	10	11	12

1. Concesionario: corresponde al nombre del operador.

2. Código de municipio: corresponde al código numérico del DANE del respectivo municipio.

3. Municipio: corresponde al nombre del municipio.

4. Departamento: corresponde al nombre del departamento donde se encuentra ubicado el municipio.

5. Estrato: corresponde al estrato o a la variable de clasificación de suscriptores que emplee el concesionario.

6. Nombre del plan o servicio: corresponde al nombre con el cual se comercializa el plan o servicio básico, premium, empaquetado, PPV, arriendo o venta de decodificadores, entre otros, en el municipio.

7. Descripción del plan o servicio: corresponde a las características que incluye el plan o servicio, de acuerdo con la política comercial que ofrece el concesionario en dicho municipio.

8. Tecnología utilizada: corresponde al tipo de tecnología que se utiliza para prestar los servicios del plan.

9. Valor del plan o servicio: corresponde a la tarifa que se cobra por el plan o servicio, la cual debe incluir el IVA, con corte al último día de cada mes del trimestre reportado.

10. Tarifa servicio de televisión: corresponde a la tarifa mensual cobrada por el servicio de televisión, con corte al último día de cada mes del trimestre reportado.

11. Tarifa resto de servicios: corresponde a la tarifa mensual cobrada por los servicios diferentes a televisión, con corte al último día de cada mes del trimestre reportado.

12. Número de suscriptores del plan o servicio: corresponde al número de suscriptores mensual del plan o servicio por municipio y por estrato o variable de clasificación.

La obligación de reportar las tarifas ante la Comisión Nacional de Televisión deberá cumplirse trimestralmente, dentro de los quince (15) días calendario, mes vencido, esto es en los meses de abril, julio, octubre y enero de cada año, la cual deberá consignarse en la tabla que para tales efectos suministrará la Comisión.

La Comisión Nacional de Televisión publicará en la página web de la Entidad la información suministrada por los concesionarios y hará la anotación de NO REPORTA, para los concesionarios que no cumplan con la mencionada obligación, sin perjuicio de las multas y demás sanciones a que hubiere lugar conforme a la ley o el reglamento.

Los concesionarios deberán publicar en la página de inicio o principal (home page), de su sitio web, en caracteres destacados y claramente distinguibles, los planes y las tarifas del servicio de televisión con empaquetamiento y sin empaquetamiento, por municipio y por estrato o variable de clasificación de suscriptores que emplee el concesionario. Esta información deberá ser actualizada de acuerdo con las políticas comerciales del concesionario y publicada bajo el siguiente rótulo: "PLANES, SERVICIOS Y TARIFAS DEL SERVICIO DE TELEVISIÓN POR SUSCRIPCIÓN".

Los concesionarios deberán reportar ante la Comisión Nacional de Televisión, entre el 1° y el 31 de diciembre de cada año, la información respecto de los contratos celebrados con las agencias comerciales o similares, que de conformidad con lo dispuesto en la Ley 182 de 1995 y en la reglamentación, no deberán incurrir en la prohibición de cesión de la posición contractual, con la previsión de circunscribirse a su objeto y que no impliquen que el comercializador, asuma la operación y explotación del servicio.

CAPÍTULO III

Otras obligaciones

Artículo 6°. *Reporte de estados financieros.* Los concesionarios deberán cada seis (6) meses, a partir del 1° de julio de 2012, enviar a la Subdirección Administrativa y Financiera sus estados financieros desagregados para el servicio de televisión y la contabilidad de costos establecida en el artículo 7° del Acuerdo número 006 de 2010.

Artículo 7°. *Reporte de contratos.* Los concesionarios de televisión por suscripción deberán registrar y actualizar ante la Oficina de Contenidos y Defensoría del Televidente de la Comisión Nacional de Televisión, copia de los contratos suscritos con los respectivos proveedores de contenidos, en los cuales conste: partes contratantes, periodo contratado, valor del contrato, número de suscriptores atendidos, y valor por usuario cuando este aplique.

Parágrafo. La obligación contenida en este artículo deberá cumplirse dentro del mes siguiente a la entrada en vigencia del presente acuerdo, para los contratos que hubieren sido suscritos con anterioridad a dicha fecha. Con respecto a los contratos que se suscriban en adelante, estos deberán reportarse dentro del mes siguiente a su respectiva suscripción.

Artículo 8°. *Empaquetamiento de servicios*. Los operadores pueden prestar el servicio de televisión empaquetado, no obstante, deberán tener presente las siguientes reglas:

1. La opción para adquirir servicios empaquetados, debe constar en el contrato de afiliación o en sus anexos.

2. Prestar cada uno de los servicios que se empaquetan en forma individual a cualquier usuario que así lo solicite.

3. Los servicios que se presten empaquetados se sujetarán a las condiciones establecidas en el contrato y sus anexos y a las contenidas en la regulación vigente.

4. Cuando el concesionario da respuesta a una petición, queja y reclamo (PQR), en caso de servicios empaquetados, deberá informar en el mismo escrito, la autoridad ante la cual pueden presentarse respecto de cada uno.

5. Las PQR que se formulen en relación con alguno de los servicios empaquetados, no afectarán la normal provisión y facturación de los servicios en los períodos de facturación siguientes a su presentación. En caso de que la PQR tenga fundamento en la interrupción en la provisión de alguno de los servicios empaquetados, el operador deberá descontar de las facturas el valor equivalente a dicho servicio que corresponda al valor definido por el operador al momento de diseñar el plan, hasta tanto sea resuelta la PQR.

CAPÍTULO IV

Régimen sancionatorio

Artículo 9°. *Faltas*. Se entenderán como faltas las descritas a continuación:

1. No envío de la información:

a) No presentar el formato de autoliquidación en las fechas señaladas en el presente Acuerdo;

b) No realizar el registro de las tarifas de planes o servicios en las fechas señaladas;

c) No publicar y/o actualizar en el sitio web del concesionario la información de "planes, servicios y tarifas del servicio de televisión por suscripción";

d) No presentar la información respecto a contratos celebrados con agencias comerciales o similares;

e) No presentar los estados financieros desagregados para el servicio de televisión y la contabilidad de costos establecida en el artículo 7° del Acuerdo número 006 de 2010.

2. La violación de los principios de veracidad y exactitud en el suministro de la información base para la liquidación de la compensación mensual, se entenderá como falta.

3. El no reporte de los contratos suscritos con los proveedores de contenidos o no reportarlos en la forma y términos establecidos por la Comisión.

4. Incumplir alguna o todas las reglas atinentes al empaquetamiento de servicios.

Artículo 10. *Sanciones*. Las infracciones e incumplimientos a lo dispuesto en este Acuerdo, se sancionarán conforme a lo previsto en este artículo, así:

1. Sanción de multa del diez por ciento (10%) del valor de la concesión actualizada a la fecha de imposición de la sanción respecto al no envío de información de los literales a), d) y e) del numeral 1 del artículo 9° del presente Acuerdo.

2. Sanción de multa del quince por ciento (15%) del valor de la concesión actualizada a la fecha de imposición de la sanción respecto al no envío de información de los literales b) y c) del numeral 1 del artículo 9° del presente Acuerdo, con el correspondiente traslado a la Superintendencia de Industria y Comercio, para lo de su competencia, dado que el no reporte de la información se considera una falla de mercado, además de lo que a protección al usuario corresponda, según el criterio de la autoridad en materia de competencia.

3. Sanción de multa del veinte por ciento (20%) del valor de la concesión actualizada a la fecha de imposición de la sanción, respecto a la violación a los principios de veracidad y exactitud de la información, numeral 2 del artículo 9° del presente Acuerdo. Sin perjuicio que dada la gravedad de la falta pueda ser declarada la caducidad del contrato según lo establecido en las Leyes 182 de 1995 y 80 de 1993.

4. Sanción del diez por ciento (10%) por no reportar los contratos suscritos con los proveedores de contenidos, con la información solicitada en el artículo noveno del presente Acuerdo.

5. Sanción de multa del diez por ciento (10%) del valor de la concesión actualizada a la fecha de imposición de la sanción respecto al incumplimiento de cada una de las reglas respecto a empaquetamiento de servicios.

Artículo 11. *Vigencia y derogatorias*. El presente acuerdo rige a partir de su publicación y deroga los artículos 3°, 4° del Acuerdo número 006 de 2010, y las demás normas que le sean contrarias.

Publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dado en Bogotá, D. C., a … de … de 2012.

El Director,

Jaime Andrés Estrada.

Las observaciones deberán radicarse en la Oficina de Archivo y Correspondencia de la Comisión Nacional de Televisión o enviarse a la dirección electrónica info@cntv.org.co, con destino a la Secretaría General, el término para la presentación de estas observaciones será a partir de la fecha de su publicación en el *Diario Oficial* hasta el 15 de marzo de 2012.

(C. F.).

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá)

Resoluciones

RESOLUCIÓN NÚMERO 003 DE 2012

(febrero 7)

La suscrita Registradora de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá), en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970 y el Decreto número 01 de 1984.

CONSIDERANDO QUE:

Se halla agotada la Actuación Administrativa iniciada mediante Auto de fecha 11 de enero de 2012 y proveída en aplicación del Libro I del Código Contencioso Administrativo y los artículos 24 y 25 de la Resolución número 4174 de 1984.

De conformidad con lo previsto en el artículo 82 Decreto-ley 1250 de 1970 el folio de matrícula inmobiliaria debe exhibir en todo momento la real situación jurídica del respectivo bien.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 del Decreto-ley 1250 de 1970, autoriza al Registrador para corregir los errores en que se haya incurrido al registrar una inscripción.

De acuerdo con la radicación de la Escritura Pública número 2324 de fecha 23/11/2011 otorgada en la Notaría Cuarenta y Nueve de Bogotá, con Turno 2011-3351 de fecha 26/10/2011, y la posterior solicitud de revisión de folios realizada por Ana Mercedes Cabeza de Quesada, radicada en esta seccional el día 03/11/2011, se pudo concluir que el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-30103, se encuentra adscrito al bien inmueble denominado "El Placer", ubicado en la Vereda Suta, abajo del municipio de Tibaná, y que parte de la información relacionada a su historial registral, reflejada en su campo de tradición, se encuentra incompleta, ya que las demás anotaciones de la cadena registral del inmueble se encuentran registradas en otros folios de matrícula inmobiliaria, notándose la duplicidad de folios respecto de un mismo inmueble de manera contundente, con los Folios números 090-5742 y 090-35407, los cuales, además, reflejan idéntica ubicación geográfica, y antecedentes del antiguo sistema registral concordantes, razón por la cual, esta Seccional inició Actuación Administrativa con auto de fecha 11 de enero de 2012 con el ánimo de confirmar el verdadero estado jurídico del bien inmueble "El Placer", y a su vez corregir las anomalías que presenta el folio de matrícula inmobiliaria relacionado, cerrándose dos de los tres folios hallados, y publicándose el edicto correspondiente desde el día diecinueve (19) de enero hasta el día primero (1°) de febrero del año en curso.

Hecha la revisión jurídica pertinente, se construyó la nueva y completa hoja de ruta del inmueble, notándose que la unificación de folios por duplicidad de los mismos, es el paso a seguir, con el consecuente traslado de las anotaciones, motivo central de esta actuación.

Lo expuesto muestra que se está frente a una duplicidad de folios de matrícula inmobiliaria en razón a que los Folios números 090-5742, 090-30103 y 090-35407 se refieren al mismo inmueble y derechos, vulnerando lo establecido en los artículos cuarto y quinto (4° y 5°) del Estatuto de Registro de Instrumentos Públicos (Decreto-ley 1250 de 1970), toda vez, que para cada bien raíz determinado, debe existir un solo folio de matrícula inmobiliaria.

El artículo 4° del Decreto-ley 1250 de 1970, establece que:

"El archivo se compone de los siguientes elementos:

1. La matrícula inmobiliaria destinada a la inscripción de los actos, contratos o providencias relacionados en el numeral 1 del artículo 2°, referente a cada bien determinado...".

El artículo 5° ibídem, señala:

"La matrícula es un folio destinado a un bien determinado, y se distinguirá con un código o complejo numeral indicativo del orden interno de cada oficina y de la sucesión que se vaya sentando".

Por su parte, los artículos 81 y 82 ibídem, establecen las exigencias y condiciones que deben regir la apertura de los folios de matrícula inmobiliaria, de manera que exhiban en todo momento el estado jurídico del respectivo bien, y el artículo 35 del mismo Estatuto, faculta al Registrador de Instrumentos Públicos para subsanar los errores en que se haya incurrido al realizar una inscripción.

En consecuencia, debe ordenarse la unificación del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-30103 y 090-35407 en el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-5742, por ostentar el registro de las anotaciones primigenias de la hoja de ruta creada para la unificación de folios y contener mayor número de anotaciones respecto de la nueva hoja de ruta creada, y como consecuencia dejar sin valor ni efecto la apertura de los Folios de Matrícula Inmobiliaria números 090-30103 y 090-35407, previo traslado de las siguientes anotaciones:

Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-30103

Anotación número Dos (2) correspondiente al registro de la Escritura Pública número 2121 de fecha 05/04/1994, otorgada en la Notaría Veintiuno de Bogotá, con registro de fecha 25/04/1994, valor del acto $1.500.000, de Valerio Cabeza Parra y Luis Antonio Cabeza Parra a favor de Ana Mercedes Cabeza de Quesada, falsa tradición, compraventa de derechos y acciones, por Valerio Cabeza de acuerdo con el Título Adquisitivo número 264/1977, Código 0607.

Anotación número Tres (3) correspondiente al registro de la Escritura Pública número 1551 de fecha 07/07/2011, otorgada en la Notaría Cuarenta y Nueve de Bogotá, con registro de fecha 27/07/2011, valor del acto $9.181.000, de José Miguel Quesada Soler y Ana Mercedes Cabeza de Quesada a favor de Ana Mercedes Cabeza de Quesada, Falsa tradición, adjudicación liquidación sociedad conyugal derechos y acciones, adquiridos mediante Escritura Pública número 2121/1994, Código 0615.

En este orden de ideas corresponde al Registrador dentro de las funciones regladas que le confiere la norma especial del Decreto-ley 1250 de 1970 específicamente en su artículo 35, subsanar los errores en que se haya incurrido en el caso en estudio al realizar las correspondientes inscripciones.

La inscripción es un Acto Administrativo y como tal le son aplicables los artículos 69 y siguientes del Decreto 01 de 1984 Código Contencioso Administrativo relacionado con la revocatoria de los actos administrativos en los siguientes casos:

1. Cuando sea manifiesta su oposición a la Constitución Política o a la ley.

2. Cuando no se esté conforme con el interés público o social, o atenten contra él.

3. Cuando con ellos se cause agravio injustificado a una persona.

En mérito de lo expuesto, y para que el folio de matrícula inmobiliaria exhiba la real situación jurídica del predio, la Oficina de Instrumentos Públicos,

RESUELVE:

Artículo 1°. Ordénese la unificación del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-30103 y 090-35407 en el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-5742, como consecuencia de ello déjese sin valor ni efecto la apertura de los dos primeros de los folios de matrícula inmobiliaria descritos, por las razones expuestas en la parte motiva de esta providencia, previo traslado de la Anotación número dos (2) del Folio 090-30103 correspondiente al registro de la Escritura Pública número 2121 de fecha 05/04/1994, otorgada en la Notaría Veintiuno de Bogotá, con registro de fecha 25/04/1994, valor del acto $1.500.000, de Valerio Cabeza Parra y Luis Antonio Cabeza Parra a favor de Ana Mercedes Cabeza de Quesada, falsa tradición, compraventa de derechos y acciones, por Valerio Cabeza de acuerdo con el Título Adquisitivo número 264 de 1977, código 0607; y de la Anotación número tres (3) del Folio 090-30103 correspondiente al registro de la Escritura Pública número 1551 de fecha 07/07/2011, otorgada en la Notaría Cuarenta y Nueve de Bogotá, con registro de fecha 27/07/2011, valor del acto $9.181.000, de José Miguel Quesada Soler y Ana Mercedes Cabeza de Quesada a favor de Ana Mercedes Cabeza de Quesada, falsa tradición, adjudicación liquidación sociedad conyugal derechos y acciones, adquiridos mediante Escritura Pública número 2121/1994, código 0615; las anteriores, como Anotaciones Seis (6) y diez (10) del folio vigente con posterioridad a la unificación, por las razones expuestas en la parte motiva de esta resolución.

Artículo 2°. Ciérrense los Folios de Matrícula Inmobiliaria número 090-0030103 y 090-0035407 en su Anotación número tres (3), en razón a que quedarán sin valor ni efecto, por ser unificados a la Matrícula Inmobiliaria número 090-005742.

Artículo 3°. Una vez cumplido lo ordenado en los numerales anteriores, corríjase el orden cronológico de las anotaciones del acápite de tradición, hágase la salvedad del caso, y desglósense los documentos respectivos al folio que quedará vigente.

Artículo 4°. Realícese el estudio jurídico de la Escritura Pública número 2324 de fecha 23/11/2011 otorgada en la Notaría Cuarenta y Nueve de Bogotá, con Turno 2011-3351 de fecha 26/10/2011, motivo de la presente actuación administrativa.

Artículo 5°. Notifíquese personalmente de esta resolución a los señores: Ana Mercedes Cabeza de Quesada y Tránsito Torres Bonilla.

Artículo 6°. Si no fuere posible la notificación personal ordenada, súrtase esta mediante publicación de la parte resolutiva de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional, publicación que tendrá efecto frente a terceros indeterminados.

Artículo 7°. Contra la presente providencia procede recurso de reposición ante esta Seccional y en subsidio el de apelación ante el Director de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro, de acuerdo con lo establecido en los artículos 51 y siguientes del Código de Procedimiento Civil y fórmese el expediente correspondiente (artículo 29 Código Contencioso Administrativo).

Artículo 8°. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición y de ella se conservará copia del Archivo de Antecedentes del mencionado inmueble.

Notifíquese, publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dada en Ramiriquí, hoy 7 de febrero de 2012.

La Registradora Seccional,

Sandra Montejo Castro.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 004 DE 2012

(febrero 7)

La suscrita Registradora de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá), en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970 y el Decreto número 01 de 1984.

CONSIDERANDO QUE:

Se halla agotada la Actuación Administrativa iniciada mediante Auto de fecha 11 de enero de 2012 y proveída en aplicación del Libro I del Código Contencioso Administrativo y los artículos 24 y 25 de la Resolución número 4174 de 1984.

De conformidad con lo previsto en el artículo 82 Decreto-ley 1250 de 1970 el folio de matrícula inmobiliaria debe exhibir en todo momento la real situación jurídica del respectivo bien.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 del Decreto-ley 1250 de 1970, autoriza al Registrador para corregir los errores en que se haya incurrido al registrar una inscripción.

De acuerdo con la radicación de la solicitud de unificación de folios radicada por el señor Jorge Danilo Fonseca La Rotta, obrando como apoderado de los señores Ignacio, Abraham, Rafael, Blanca Cecilia Infante Bohórquez y Graciela Galindo de Pinzón, el día 10/11/2011 en esta seccional, se pudo concluir que el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-35518,

se encuentra adscrito al bien inmueble denominado "Los Milagros", ubicado en la Vereda Sirama del municipio de Tibaná, y que parte de la información relacionada a su historial registral, reflejada en su campo de tradición, se encuentra incompleta, ya que las demás anotaciones de la cadena registral del inmueble se encuentran registradas en otro folio de matrícula inmobiliaria, notándose la duplicidad de folios respecto de un mismo inmueble de manera contundente, con el Folio número 090-10058, el cual, además, refleja idéntica ubicación geográfica, y antecedentes del antiguo sistema registral concordantes, razón por la cual, esta Seccional inició Actuación Administrativa con auto de fecha 11 de enero de 2012 con el ánimo de confirmar el verdadero estado jurídico del bien inmueble "Los Milagros", y a su vez corregir las anomalías que presenta el folio de matrícula inmobiliaria relacionado, cerrándose dos de los tres folios hallados, y publicándose el edicto correspondiente desde el día diecinueve (19) de enero hasta el día primero (1°) de febrero del año en curso.

Hecha la revisión jurídica pertinente, se construyó la nueva y completa hoja de ruta del inmueble, notándose que la unificación de folios por duplicidad de los mismos, es el paso a seguir, con el consecuente traslado de las anotaciones, motivo central de esta actuación.

Lo expuesto muestra que se está frente a una duplicidad de folios de matrícula inmobiliaria en razón a que los Folios números 090-35518 y 090-10058 se refieren al mismo inmueble y derechos, vulnerando lo establecido en los artículos cuarto y quinto (4° y 5°) del Estatuto de Registro de Instrumentos Públicos (Decreto-ley 1250 de 1970), toda vez, que para cada bien raíz determinado, debe existir un solo folio de matrícula inmobiliaria.

El artículo 4° del Decreto-ley 1250 de 1970, establece que:

"El archivo se compone de los siguientes elementos:

1. La matrícula inmobiliaria destinada a la inscripción de los actos, contratos o providencias relacionados en el numeral 1 del artículo 2°, referente a cada bien determinado…".

El artículo 5° ibídem, señala:

"La matrícula es un folio destinado a un bien determinado, y se distinguirá con un código o complejo numeral indicativo del orden interno de cada oficina y de la sucesión que se vaya sentando".

Por su parte, los artículos 81 y 82 ibídem, establecen las exigencias y condiciones que deben regir la apertura de los folios de matrícula inmobiliaria, de manera que exhiban en todo momento el estado jurídico del respectivo bien, y el artículo 35 del mismo Estatuto, faculta al Registrador de Instrumentos Públicos para subsanar los errores en que se haya incurrido al realizar una inscripción.

En consecuencia, debe ordenarse la unificación del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-10058 en el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-35518, por ostentar el registro de la anotación primigenia de la hoja de ruta creada para la unificación de folios y contener mayor número de anotaciones respecto de la nueva hoja de ruta creada, y como consecuencia dejar sin valor ni efecto la apertura del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-10058, previo traslado de la siguiente anotación:

Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-10058:

Anotación número Uno (1) correspondiente al registro de la Escritura Pública número 539 de fecha 14/06/1977, otorgada en la Notaría Primera de Ramiriquí, con registro de fecha 25/02/1982, valor del acto $15.000, de Carmen Infante de Torres a favor de Graciela Galindo de Pinzón, Venta, código 101, siendo correcto, Limitación de dominio, compraventa de derechos de cuota, código 0307.

En este orden de ideas corresponde al Registrador dentro de las funciones regladas que le confiere la norma especial del Decreto-ley 1250 de 1970, específicamente en su artículo 35, subsanar los errores en que se haya incurrido en el caso en estudio al realizar las correspondientes inscripciones.

La inscripción es un Acto Administrativo y como tal le son aplicables los artículos 69 y siguientes del Decreto 01 de 1984 Código Contencioso Administrativo relacionado con la revocatoria de los actos administrativos en los siguientes casos:

1. Cuando sea manifiesta su oposición a la Constitución Política o a la ley.

2. Cuando no se esté conforme con el interés público o social, o atenten contra él.

3. Cuando con ellos se cause agravio injustificado a una persona.

En mérito de los expuesto, y para que el folio de matrícula inmobiliaria exhiba la real situación jurídica del predio, la Oficina de Instrumentos Públicos,

RESUELVE:

Artículo 1°. Ordénese la unificación del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-10058 en el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-35518, como consecuencia de ello déjese sin valor ni efecto la apertura del primero de los folios de matrícula inmobiliaria descritos, por las razones expuestas en la parte motiva de esta providencia, previo traslado de la anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 539 de fecha 14/06/1977, otorgada en la Notaría Primera de Ramiriquí, con registro de fecha 25/02/1982, valor del acto $15.000, de Carmen Infante de Torres a favor de Graciela Galindo de Pinzón, Limitación de dominio, compraventa de derechos de cuota, código 0307; la anterior, como Anotación número Tres (3) del folio vigente con posterioridad a la unificación, por las razones expuestas en la parte motiva de esta resolución.

Artículo 2°. Cíerrese el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-0010058 en su Anotación número Uno (1), en razón a que quedaron sin valor ni efecto este folio de matrícula inmobiliaria por ser unificado a la Matrícula Inmobiliaria número 090-0035518.

Artículo 3°. Insértese la matrícula de antiguo sistema 107 Tomo 38.

Artículo 4°. Una vez cumplido lo ordenado en los numerales anteriores, corríjase el orden cronológico de las anotaciones del acápite de tradición, hágase la salvedad del caso, y desglósense los documentos respectivos al folio que quedará vigente.

Artículo 5°. Notifíquese personalmente de esta resolución a los señores Blanca Cecilia Infante Bohórquez, Ignacio Infante y Graciela Galindo de Pinzón.

Artículo 6°. Si no fuere posible la notificación personal ordenada, súrtase esta mediante publicación de la parte resolutiva de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional, publicación que tendrá efecto frente a terceros indeterminados.

Artículo 7°. Contra la presente providencia procede recurso de reposición ante esta Seccional y en subsidio el de apelación ante el Director de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro, de acuerdo con lo establecido en los artículo 51 y siguientes del Código de Procedimiento Civil y fórmese el expediente correspondiente (artículo 29 Código Contencioso Administrativo).

Artículo 8°. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición y de ella se conservará copia del Archivo de Antecedentes del mencionado inmueble.

Notifíquese, publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dada en Ramiriquí, hoy 7 de febrero de 2012.

La Registradora Seccional,

Sandra Montejo Castro.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 005 DE 2012

(febrero 7)

La suscrita Registradora de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá), en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970 y el Decreto número 01 de 1984.

CONSIDERANDO QUE:

Se halla agotada la Actuación Administrativa iniciada mediante Auto de fecha 11 de enero de 2012 y proveída en aplicación del Libro I del Código Contencioso Administrativo y los artículos 24 y 25 de la Resolución número 4174 de 1984.

De conformidad con lo previsto en el artículo 82 Decreto-ley 1250 de 1970 el folio de matrícula inmobiliaria debe exhibir en todo momento la real situación jurídica del respectivo bien.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 del Decreto-ley 1250 de 1970, autoriza al Registrador para corregir los errores en que se haya incurrido al registrar una inscripción.

De acuerdo con la radicación de la sentencia de fecha 11 de noviembre de 2011 emitida por el Juzgado Promiscuo Municipal de Úmbita con Turno 2011-3676 de fecha 29/11/2011, se pudo concluir que el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-43579, se encuentra adscrito al bien inmueble denominado "La Esperanza", ubicado en el área urbana del municipio de Úmbita, y que parte de la información relacionada a su historial registral, reflejada en su campo de tradición, se encuentra incompleta, ya que las demás anotaciones de la cadena registral del inmueble se encuentran registradas en otros folios de matrícula inmobiliaria, notándose la duplicidad de folios respecto de un mismo inmueble de manera contundente, con el Folio número 090-48777, el cual, además, refleja idéntica ubicación geográfica, y antecedentes del antiguo sistema registral concordantes, razón por la cual, esta Seccional inició Actuación Administrativa con auto de fecha 11 de enero de 2012 con el ánimo de confirmar el verdadero estado jurídico del bien inmueble "La Esperanza", y a su vez corregir las anomalías que presenta el folio de matrícula inmobiliaria relacionado, cerrándose dos de los tres folios hallados, y publicándose el edicto correspondiente desde el día diecinueve (19) de enero hasta el día primero (1°) de febrero del año en curso.

Hecha la revisión jurídica pertinente, se construyó la nueva y completa hoja de ruta del inmueble, notándose que la unificación de folios por duplicidad de los mismos, es el paso a seguir, con el consecuente traslado de las anotaciones, motivo central de esta actuación.

Lo expuesto muestra que se está frente a una duplicidad de folios de matrícula inmobiliaria en razón a que los Folios números 090-43579 y 090-48777 se refieren al mismo inmueble y derechos, vulnerando lo establecido en los artículos cuarto y quinto (4° y 5°) del Estatuto de Registro de Instrumentos Públicos (Decreto-ley 1250 de 1970), toda vez, que para cada bien raíz determinado, debe existir un solo folio de matrícula inmobiliaria.

El artículo 4° del Decreto-ley 1250 de 1970, establece que:

"El archivo se compone de los siguientes elementos:

1. La matrícula inmobiliaria destinada a la inscripción de los actos, contratos o providencias relacionados en el numeral 1 del artículo 2°, referente a cada bien determinado...".

El artículo 5° ibídem, señala:

"La matrícula es un folio destinado a un bien determinado, y se distinguirá con un código o complejo numeral indicativo del orden interno de cada oficina y de la sucesión que se vaya sentando".

Por su parte, los artículos 81 y 82 ibídem, establecen las exigencias y condiciones que deben regir la apertura de los folios de matrícula inmobiliaria, de manera que exhiban en todo momento el estado jurídico del respectivo bien, y el artículo 35 del mismo Estatuto, faculta al Registrador de Instrumentos Públicos para subsanar los errores en que se haya incurrido al realizar una inscripción.

En consecuencia, debe ordenarse la unificación del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-43579 en el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-48777, por ostentar el registro de la anotación primigenia, de la hoja de ruta creada para la unificación de folios, en su complementación, y como consecuencia dejar sin valor ni efecto la apertura del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-43579, previo traslado de la siguiente anotación:

Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-43579:

Anotación número Uno (1) correspondiente al registro de la Escritura Pública número 103 de fecha 21/02/1971, otorgada en la Notaría Única de Garagoa, con registro de fecha

07/04/1971, valor del acto $2.000, Libro I Partida 595, de Baudilio (sic) Martínez Molina a favor de Josué Efraín Torres Molina, falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, adquiridos mediante Escritura Pública número 689 de 1961, código 0605.

Igualmente, y como resultado del estudio cuidadoso del folio, se concluyó que la información contenida en el campo de complementación del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-48777, debe reflejarse como primera anotación del acápite de tradición del folio por ser la pieza principal de la cadena traditicia, por lo que se ordenará su traslado a tradición suprimiéndose simultáneamente de complementación, como ya se dijo.

En este orden de ideas corresponde al Registrador dentro de las funciones regladas que le confiere la norma especial del Decreto-ley 1250 de 1970 específicamente en su artículo 35, subsanar los errores en que se haya incurrido en el caso en estudio al realizar las correspondientes inscripciones.

La inscripción es un Acto Administrativo y como tal le son aplicables los artículos 69 y siguientes del Decreto número 01 de 1984 Código Contencioso Administrativo relacionado con la revocatoria de los actos administrativos en los siguientes casos:

1. Cuando sea manifiesta su oposición a la Constitución Política o a la ley.

2. Cuando no se esté conforme con el interés público o social, o atenten contra él.

3. Cuando con ellos se cause agravio injustificado a una persona.

En mérito de los expuesto, y para que el folio de matrícula inmobiliaria exhiba la real situación jurídica del predio, la oficina de instrumentos públicos,

RESUELVE:

Artículo 1°. Ordénese la unificación del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-43579 en el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-48777, como consecuencia de ello déjese sin valor ni efecto la apertura del primero de los folios de matrícula inmobiliaria descritos, por las razones expuestas en la parte motiva de esta providencia, previo traslado de la anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 103 de fecha 21102/1971, otorgada en la Notaría Única de Garagoa, con registro de fecha 07/04/1971, valor del acto $2.000, Libro I Partida 595, de Baudilio (sic) Martínez Molina a favor de Josué Efraín Torres Molina, falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, adquiridos mediante Escritura Pública número 689 de 1961, código 0605; la anterior como Anotación número Tres (3) del folio vigente con posterioridad a la unificación, por las razones expuestas en la parte motiva de esta resolución.

Artículo 2°. Trasládese la información contendida en el acápite de tradición del Folio número 090-48777 como Anotación número Uno (1) del campo de tradición, referente al registro de la Escritura Pública número 689 de fecha 22/10/1961, otorgada en la Notaría Única de Turmequé, con registro de fecha 06/11/1961, valor del acto $2.279, de María Porras de A. a favor de Obdulio y Luis A. Martínez, modo de adquirir, compraventa, código 0125; suprimiéndose simultáneamente esta información del campo de complementación.

Artículo 3°. Insértese la matrícula de antiguo sistema 57 Tomo 29.

Artículo 4°. Ciérrese el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-0043579 en su Anotación número Uno (1), en razón a que quedaran sin valor ni efecto este folio de matrícula inmobiliaria por ser unificado a la Matrícula Inmobiliaria número 090-0048777.

Artículo 5°. Una vez cumplido lo ordenado en los numerales anteriores, corríjase el orden cronológico de las anotaciones del acápite de tradición, hágase la salvedad del caso, y desglósese los documentos respectivos al folio que quedara vigente.

Artículo 6°. Realícese el estudio jurídico de la sentencia de fecha 11 de noviembre de 2011 emitida por el Juzgado Promiscuo Municipal de Úmbita, con Turno Interno número 2011-3676 de fecha 29/11/2011, motivo de la presente actuación administrativa.

Artículo 7°. Notifíquese personalmente de esta resolución a los señores: Vicente de Jesús Martínez Molina y Josué Efraín Torres Molina.

Artículo 8°. Si no fuere posible la notificación personal ordenada, súrtase esta mediante publicación de la parte resolutiva de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional, publicación que tendrá efecto frente a terceros indeterminados.

Artículo 9°. Contra la presente providencia procede recurso de reposición ante esta Seccional y en subsidio el de apelación ante el Director de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro, de acuerdo con lo establecido en los artículos 51 y siguientes del Código de Procedimiento Civil y fórmese el expediente correspondiente (artículo 29 Código Contencioso Administrativo).

Artículo 10. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición y de ella se conservará copia del Archivo de Antecedentes del mencionado inmueble.

Notifíquese, publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dada en Ramiriquí, hoy 7 de febrero de 2012.

La Registradora Seccional,

Sandra Montejo Castro.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 006 DE 2012

(febrero 7)

La suscrita Registradora de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá), en ejercicio de sus facultades legales y, en especial, de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970 y el Decreto 01 de 1984,

CONSIDERANDO QUE:

Se halla agotada la Actuación Administrativa iniciada mediante Auto de fecha 11 de enero de 2012 y proveída en aplicación del Libro I del Código Contencioso Administrativo y los artículos 24 y 25 de la Resolución número 4174 de 1984.

De conformidad con lo previsto en el artículo 82 Decreto-ley 1250 de 1970 el folio de matrícula inmobiliaria debe exhibir en todo momento la real situación jurídica del respectivo bien.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 del Decreto-ley 1250 de 1970, autoriza al Registrador para corregir los errores en que se haya incurrido al registrar una inscripción.

De acuerdo con la radicación de la Escritura Pública número 1277 de fecha 07/12/2011 otorgada en la Notaría Primera de Ramiriquí, con turno 2011-3900 de fecha 21/12/2011, y la posterior solicitud de corrección de folios radicada por el señor Franio Castro Benites el día 05/01/2011 en esta seccional, se pudo concluir que el folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-13514, se encuentra adscrito al bien inmueble denominado "La Casita" ubicado en la vereda Pueblo Viejo del municipio de Viracachá, y que parte de la información relacionada a su historial registral, reflejada en su campo de tradición, se encuentra errada e incompleta, ya que no se refleja en este acápite la pieza principal de la cadena traditicia referente al registro de la Escritura Pública número 1059 de fecha 17/08/1954 otorgada en la Notaría Primera de Tunja, por lo que se calificaron equivocadamente los registros correspondientes a las Escrituras Públicas 324 de fecha 13/03/1959 otorgada en la Notaría Primera de Tunja, razón por la cual, esta Seccional inició Actuación Administrativa con auto de fecha 11 de enero de 2012 con el ánimo de confirmar el verdadero estado jurídico del bien inmueble "La Casita", y a su vez corregir las anomalías que presenta el folio de matrícula inmobiliaria relacionado, cerrándose dos de los tres folios hallados, y publicándose el edicto correspondiente desde el día diecinueve (19) de enero hasta el día primero (1°) de febrero del año en curso.

Del estudio cuidadoso del folio, y según nueva hoja de ruta, se halló que es necesario insertar como anotación número uno (1) de la tradición el registro correspondiente a la Escritura número 1059 de fecha 17/08/1954 otorgada en la Notaría Primera de Tunja, Libro Primero Partida 2105, con registro de fecha 10/11/1954, de Mercedes Pedraza a favor de Rosa María Ávila, Falsa tradición, compraventa de derechos de gananciales, por Juan de la Cruz Ávila, parte, adquiridos mediante Escritura 452 de 1903, Código 0606, por no haberse transcrito en su momento.

Una vez insertada la mencionada anotación, es importante corregir las anotaciones subsiguientes puesto que sus registros se ven alterados por tal hecho, veamos:

Anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 324 de fecha 13/03/1959, otorgada en la Notaría Primera de Tunja, con registro de fecha 20/05/1959, valor del acto $1.000, Libro Primero Partida 860, de Rosa María Ávila a favor de Wenceslao Ávila, Falsa tradición, compraventa de derechos y acciones, Código 0607, especificando que los derechos y acciones se transfieren por su padre Juan de la Cruz Ávila de acuerdo con el título adquisitivo 452/1903.

Anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 324 de fecha 13/03/1959, otorgada en la Notaría Primera de Tunja, con registro de fecha 20/05/1959, valor del acto $1.000, Libro Primero Partida 860, de Rosa María Ávila a favor de Wenceslao Ávila, venta Código 101, siendo correcto Falsa tradición, compraventa de derechos y acciones, Código 0607, especificando que se adquirieron mediante Escritura Pública número 1059/1954.

En este orden de ideas corresponde al Registrador dentro de las funciones regladas que le confiere la norma especial del Decreto-ley 1250 de 1970 específicamente en su artículo 35, subsanar los errores en que se haya incurrido en el caso en estudio al realizar las correspondientes inscripciones.

La inscripción es un Acto Administrativo y como tal le son aplicables los artículos 69 y siguientes del Decreto 01 de 1984 C.C.A. relacionado con la revocatoria de los actos administrativos en los siguientes casos:

1. Cuando sea manifiesta su oposición a la Constitución Política o a la ley.

2. Cuando no se esté conforme con el interés público o social, o atenten contra él.

3. Cuando con ellos se cause agravio injustificado a una persona.

En mérito de los expuesto, y para que el folio de Matrícula Inmobiliaria exhiba la real situación jurídica del predio, la Oficina de Instrumentos Públicos,

RESUELVE:

Artículo 1°. Insértese como anotación número uno (1) del folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-13514, el registro correspondiente a la Escritura Pública número 1059 de fecha 17/08/1954 otorgada en la Notaría Primera de Tunja, Libro Primero Partida 2105, con registro de fecha 10/11/1954, de Mercedes Pedraza a favor de Rosa María Ávila, Falsa tradición, compraventa de derechos de gananciales, por Juan de la Cruz Ávila, parte, adquiridos mediante Escritura 452 de 1903, Código 0606, por no haberse realizado en su momento.

Artículo 2°. Corríjase la anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 324 de fecha 13/03/1959, otorgada en la Notaría Primera de Tunja, con registro de fecha 20/05/1959, valor del acto $1.000, Libro Primero Partida 860, de Rosa María Ávila a favor de Wenceslao Ávila, Falsa tradición, compraventa de derechos y acciones, Código 0607, especificando que se transfieren por su padre Juan de la Cruz Ávila de acuerdo con el título adquisitivo 452/1903; así mismo, la anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 324 de fecha 13/03/1959, otorgada en la Notaría Primera de Tunja, con registro de fecha 20/05/1959, valor del acto $1.000, Libro Primero Partida 860, de Rosa María Ávila a favor de Wenceslao Ávila, venta. Código 101, siendo correcto Falsa tradición, compraventa de derechos y acciones, Código 0607, especificando que se adquirieron mediante Escritura Pública número 1059/1954, de acuerdo con la parte motiva de esta resolución.

Artículo 3°. Insértese la matricula de antiguo sistema 204 Tomo 14.

Artículo 4°. Realícese el estudio jurídico de la Escritura Pública número 1277 de fecha 07/12/2011 otorgada en la Notaría Primera de Ramiriquí, con turno 2011-3900 de fecha 21/12/2011, motivo de la presente actuación administrativa.

Artículo 5°. Una vez cumplido lo ordenado en los numerales anteriores, corríjase el orden cronológico de las anotaciones del acápite de tradición, y hágase la salvedad del caso.

Artículo 6°. Notifíquese personalmente de esta resolución a los señores:

María del Transito Ávila de Ávila y Franio Castro Benites.

Artículo 7°. Si no fuere posible la Notificación personal ordenada, súrtase esta mediante publicación de la parte resolutiva de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional, publicación que tendrá efecto frente a terceros indeterminados.

Artículo 8°. Contra la presente providencia procede recurso de reposición ante esta Seccional y en subsidio el de apelación ante el Director de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro, de acuerdo con lo establecido en los artículos 51 y siguientes del C.P.C. y fórmese el expediente correspondiente (artículo 29 C.C.A.).

Artículo 9°. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición y de ella se conservará copia del Archivo de Antecedentes del mencionado inmueble.

Notifíquese, publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dada en Ramiriquí, hoy siete (7) de febrero del año 2012.

La Registradora Seccional,

Sandra Montejo Castro.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 007 DE 2012

(febrero 7)

La suscrita Registradora de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá), en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970 y el Decreto 01 de 1984,

CONSIDERANDO QUE:

Se halla agotada la Actuación Administrativa iniciada mediante Auto de fecha 11 de enero de 2012 y proveída en aplicación del Libro I del Código Contencioso Administrativo y los artículos 24 y 25 de la Resolución número 4174 de 1984.

De conformidad con lo previsto en el artículo 82 Decreto-ley 1250 de 1970 el folio de matrícula inmobiliaria debe exhibir en todo momento la real situación jurídica del respectivo bien.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 del Decreto-ley 1250 de 1970, autoriza al Registrador para corregir los errores en que se haya incurrido al registrar una inscripción.

De acuerdo con la solicitud de corrección de folios radicada por la señora Blanca Inés Moreno Sarmiento el día 09/11/2011 en esta seccional, se pudo concluir que el folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-43201, se encuentra adscrito al bien inmueble denominado "Buenavista", ubicado en la vereda Molino del municipio de Úmbita, y que la información relacionada a su historial registral, reflejada en su campo de tradición, se encuentra incompleta, ya que no se refleja en este acápite las piezas principales de la cadena registral correspondiente a los registros de las Escrituras Públicas número 25 de fecha 21/01/1923 otorgada en la Notaría de Turmequé, 2401 de fecha 20/05/1944 otorgada en la Notaría Cuarta de Bogotá, 2005 de fecha 07/05/1945 otorgada en la Notaría Cuarta de Bogotá, 434 de fecha 27/06/1960 otorgada en la Notaría de Turmequé y 200 de fecha 07/03/1966 otorgada en la Notaría de Turmequé, razón por la cual, esta Seccional inició actuación administrativa con auto de fecha 11 de enero de 2012 con el ánimo de confirmar el verdadero estado jurídico del bien inmueble "Buenavista", y a su vez corregir las anomalías que presenta el folio de matrícula inmobiliaria relacionado, cerrándose dos de los tres folios hallados, y publicándose el edicto correspondiente desde el día diecinueve (19) de enero hasta el día primero (1°) de febrero del año en curso.

Del estudio cuidadoso del folio, se halló que es necesario insertar las anotaciones primigenias del folio, las cuales a pesar de hallarse registradas en el antiguo sistema registral, no fueron reflejadas en la hoja de ruta del folio 090-43201, en el momento de su apertura, veamos:

Anotación número uno (1) de la nueva hoja de ruta creada, correspondiente al registro de la Escritura número 25 de fecha 21/01/1923 otorgada en la Notaría de Turmequé, Libro Primero Partida 161, con registro de fecha 16/04/1923, de Evaristo Huertas a favor de Emiliano, Fideligna, Brígida, Elisa y José Segundo Moreno, Modo de Adquirir, compraventa, Código 0125.

Anotación número dos (2) de la nueva hoja de ruta creada, correspondiente al registro de la Escritura número 2401 de fecha 20/05/1944 otorgada en la Notaría Cuarta de Bogotá, Libro Primero Partida 973, con registro de fecha 30/06/1944, de Fideligna Moreno a favor de José Segundo Moreno, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 25/1923, Código 0605.

Anotación número tres (3) de la nueva hoja de ruta creada, correspondiente al registro de la Escritura número 2005 de fecha 07/05/1945 otorgada en la Notaría Cuarta de Bogotá, Libro Primero Partida 795, con registro de fecha 11/06/1948, de Elisa Moreno de Sánchez a favor de José Segundo Moreno, Limitación de dominio, compraventa de derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 25/1923, Código 0307.

Anotación número cuatro (4) de la nueva hoja de ruta creada, correspondiente al registro de la Escritura número 434 de fecha 27/06/1960 otorgada en la Notaría de Turmequé, Libro Primero Partida 1616, con registro de fecha 18/07/1960, de Brígida Moreno de Molina a favor de Rosa Delia Sarmiento de Moreno, Limitación de dominio, compraventa de derechos de cuota, parte, referente a la Escritura Pública número 25/1923, Código 0307.

Anotación número cinco (5) de la nueva hoja de ruta creada, correspondiente al registro de la Escritura número 200 de fecha 07/03/1966 otorgada en la Notaría de Turmequé, Libro Primero Partida 1736, con registro de fecha 19/09/1966, de Brígida Moreno de Molina a favor de José Segundo Moreno Romero, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, resto, referente a la Escritura Pública número 25/1923, Código 0605.

Una vez insertada la mencionada anotación, es importante corregir la anotación subsiguiente puesto que su registro se ve alterado por tal hecho, veamos:

Anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 390 de fecha 27/11/1972, otorgada en la Notaría de Turmequé, con registro de fecha 18/01/1973, valor del acto $4.000, Libro Primero Partida 58, de José Segundo Moreno Romero a favor de Antonio Soler Gómez y Ana Josefa Moreno de Soler, modo de adquirir, compraventa, Código 0101, siendo correcto, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 200/1966, Código 0605.

En este orden de ideas corresponde al Registrador dentro de las funciones regladas que le confiere la norma especial del Decreto-ley 1250 de 1970 específicamente en su artículo 35, subsanar los errores en que se haya incurrido en el caso en estudio al realizar las correspondientes inscripciones.

La inscripción es un Acto Administrativo y como tal le son aplicables los artículos 69 y siguientes del Decreto 01 de 1984 C.C.A. relacionado con la revocatoria de los actos administrativos en los siguientes casos:

1. Cuando sea manifiesta su oposición a la Constitución Política o a la ley.

2. Cuando no se esté conforme con el interés público o social, o atenten contra él.

3. Cuando con ellos se cause agravio injustificado a una persona.

En mérito de los expuesto, y para que el folio de Matrícula inmobiliaria exhiba la real situación jurídica del predio, la Oficina de Instrumentos Públicos,

RESUELVE:

Artículo 1°. Insértese como anotación número uno (1) del folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-43201, el registro correspondiente a la Escritura Pública número 25 de fecha 21/01/1923 otorgada en la Notaría de Turmequé, Libro Primero Partida 161, con registro de fecha 16/04/1923, de Evaristo Huertas a favor de Emiliano, Fideligna, Brígida, Elisa y José Segundo Moreno, Modo de Adquirir, compraventa, Código 0125; así mismo, como anotación número dos (2) el registro correspondiente a Escritura número 2401 de fecha 20/05/1944 otorgada en la Notaría Cuarta de Bogotá, Libro Primero Partida 973, con registro de fecha 30/06/1944, de Fideligna Moreno a favor de José Segundo Moreno, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 25/1923, Código 0605; igualmente, como anotación número tres (3), el registro correspondiente a la Escritura número 2005 de fecha 07/05/1945 otorgada en la Notaría Cuarta de Bogotá, Libro Primero Partida 795, con registro de fecha 11/06/1948, de Elisa Moreno de Sánchez a favor de José Segundo Moreno, Limitación de dominio, compraventa de derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 25/1923, Código 0307; así mismo, como anotación número cuatro (4) correspondiente al registro de la Escritura número 434 de fecha 27/06/1960 otorgada en la Notaría de Turmequé, Libro Primero Partida 1616, con registro de fecha 18/07/1960, de Brígida Moreno de Molina a favor de Rosa Delia Sarmiento de Moreno, Limitación de dominio, compraventa de derechos de cuota, Parte, referente a la Escritura Pública número 25/1923, Código 0307; y finalmente, como anotación número cinco (5) el registro correspondiente a la Escritura número 200 de fecha 07/03/1966 otorgada en la Notaría de Turmequé, Libro Primero Partida 1736, con registro de fecha 19/09/1966, de Brígida Moreno de Molina a favor de José Segundo Moreno Romero, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, Resto, referente a la Escritura Pública número 25/1923, Código 0605, por no haberse realizado en su momento.

Artículo 2°. Corríjase la anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 390 de fecha 27/11/1972, otorgada en la Notaría de Turmequé, con registro de fecha 18/01/1973, valor del acto $4.000, Libro Primero Partida 58, de José Segundo Moreno Romero a favor de Antonio Soler Gómez y Ana Josefa Moreno de Soler, modo de adquirir, compraventa, Código 0101, siendo correcto, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 200/1966, Código 0605, de acuerdo con la parte motiva de esta resolución.

Artículo 3°. Insértense las matrículas de antiguo sistema: Partidas 43 Tomo 9, 8 Tomo 6, 64 bis Tomo 18, 137 Tomo 25 y la partida del Libro Primero 161 del año 1923.

Artículo 4°. Una vez cumplido lo ordenado en los numerales anteriores, corríjase el orden cronológico de las anotaciones del acápite de tradición, y hágase la salvedad del caso.

Artículo 5°. Notifíquese personalmente de esta resolución a los señores Emiliano Moreno, José Segundo Moreno, Rosa Delia Sarmiento Moreno, Carlos Julio Villalobos Galindo, herederos de Antonio Soler Gómez.

Artículo 6°. Si no fuere posible la notificación personal ordenada, súrtase esta mediante publicación de la parte resolutiva de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional, publicación que tendrá efecto frente a terceros indeterminados.

Artículo 7°. Contra la presente providencia procede recurso de reposición ante esta Seccional y en subsidio el de apelación ante el Director de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro, de acuerdo con lo establecido en los artículos 51 y siguientes del C.P.C. y fórmese el expediente correspondiente (artículo 29 C.C.A.)

Artículo 8°. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición y de ella se conservará copia del Archivo de Antecedentes del mencionado inmueble.

Notifíquese, publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dado en Ramiriquí, hoy siete (7) de febrero del año 2012.

La Registradora Seccional,

Sandra Montejo Castro.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 008 DE 2012

(febrero 7)

La suscrita Registradora de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá), en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970 y el Decreto 01 de 1984,

CONSIDERANDO QUE:

Se halla agotada la Actuación Administrativa iniciada mediante Auto de fecha 11 de enero de 2012 y proveída en aplicación del Libro I del Código Contencioso Administrativo y los artículos 24 y 25 de la Resolución número 4174 de 1984.

De conformidad con lo previsto en el artículo 82 Decreto-ley 1250 de 1970 el folio de matrícula inmobiliaria debe exhibir en todo momento la real situación jurídica del respectivo bien.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 del Decreto-ley 1250 de 1970, autoriza al Registrador para corregir los errores en que se haya incurrido al registrar una inscripción.

De acuerdo con la radicación de la Escritura Pública número 2843 de fecha 15/12/2011 otorgada en la Notaría Segunda de Ramiriquí con turno interno número 2011-3997 de fecha 29/12/2011, y la posterior solicitud de corrección de folios radicada por la señora María Evangelina Buitrago de Reyes y el señor Clodomiro Reyes Buitrago el día 10/01/2012 en esta seccional, se pudo concluir que el folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-10897, se encuentra adscrito al bien inmueble denominado "La Manguita" ubicado en la vereda Uvo del municipio de Nuevo Colón, y que la información relacionada a su historial registral, reflejada en su campo de tradición, se encuentra errada, ya que los registros correspondientes a la sentencia de remate de fecha 19/12/1984 emitida por el Juzgado Promiscuo Municipal de Nuevo Colón y la Escritura Pública número 2461 de fecha 26/11/1985 otorgada en la Notaría Primera de Tunja fueron calificadas como Modo de Adquirir siendo correcta su calificación jurídica en Falsa Tradición, razón por la cual, esta Seccional inició actuación administrativa con auto de fecha 11 de enero de 2012 con el ánimo de confirmar el verdadero estado jurídico del bien inmueble "Buenavista", y a su vez corregir las anomalías que presenta el folio de matrícula inmobiliaria relacionado, cerrándose dos de los tres folios hallados, y publicándose el edicto correspondiente desde el día diecinueve (19) de enero hasta el día primero (1°) de febrero del año en curso.

Del estudio cuidadoso del folio, se halló que es necesario corregir la calificación jurídica de las anotaciones número tres (3) y cuatro (4) del folio, por no corresponder a la real situación jurídica del inmueble, veamos:

Anotación correspondiente al registro de la sentencia de fecha 19/12/1984 emitida por el Juzgado Promiscuo Municipal de Nuevo Colón, con registro de fecha 21/12/1984, valor del acto $85.000, de Manuel Antonio Castro a favor de Carmen Castro de Páez, modo de adquirir, remate, código 109, siendo correcto, Falsa tradición, remate derechos y acciones, Código 0613.

Anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 2461 de fecha 26/1 1/1985 otorgada en la Notaría Primera de Tunja, con registro de fecha 16/01/1986, valor del acto $30.000, de Carmen Castro de Páez a favor de María Evangelina Buitrago de Reyes, modo de adquirir, venta, código 101, siendo correcto, Falsa tradición, compraventa de derechos y acciones, adquiridos por remate del año 1984, Código 0607.

En este orden de ideas corresponde al Registrador dentro de las funciones regladas que le confiere la norma especial del Decreto-ley 1250 de 1970 específicamente en su artículo 35, subsanar los errores en que se haya incurrido en el caso en estudio al realizar las correspondientes inscripciones.

La inscripción es un Acto Administrativo y como tal le son aplicables los artículos 69 y siguientes del Decreto 01 de 1984 C.C.A. relacionado con la revocatoria de los actos administrativos en los siguientes casos:

1. Cuando sea manifiesta su oposición a la Constitución Política o a la ley.

2. Cuando no se esté conforme con el interés público o social, o atenten contra él.

3. Cuando con ellos se cause agravio injustificado a una persona.

En mérito de los expuesto, y para que el folio de matrícula inmobiliaria exhiba la real situación jurídica del predio, la Oficina de Instrumentos Públicos,

RESUELVE:

Artículo 1°. Corrí**j**ase la anotación número tres (3) del folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-10897 correspondiente al registro de la sentencia de fecha 19/12/1984 emitida por el Juzgado Promiscuo Municipal de Nuevo Colón, con registro de fecha 21/12/1984, valor del acto $85.000, de Manuel Antonio Castro a favor de Carmen Castro de Páez, modo de adquirir, remate, código 109, siendo correcto, Falsa tradición, remate derechos y acciones, Código 0613; así mismo la Anotación número tres (3) del folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-10897 correspondiente al registro de la Escritura Pública número 2461 de fecha 26/11/1985 otorgada en la Notaría Primera de Tunja, con registro de fecha 16/01/1986, valor del acto $30.000, de Carmen Castro de Páez a favor de María Evangelina Buitrago de Reyes, modo de adquirir, venta, código 101, siendo correcto, Falsa tradición, compraventa de derechos y acciones, adquiridos por remate del año 1984, Código 0607.

Artículo 2°. Realícese el estudio jurídico de la Escritura Pública número 2843 de fecha 15/12/2011 otorgada en la Notaría Segunda de Ramiriquí con turno interno número 2011-3997 de fecha 29/12/2011, motivo de la presente actuación administrativa.

Artículo 3°. Una vez cumplido lo ordenado en los numerales anteriores, hágase la salvedad del caso.

Artículo 4°. Notifíquese personalmente de esta resolución a los señores herederos de Luis Garay Carmen Muñoz, María Evangelina Buitrago de Reyes y Clodomiro Reyes Buitrago.

Artículo 5°. Si no fuere posible la notificación personal ordenada, súrtase esta mediante publicación de la parte resolutiva de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional, publicación que tendrá efecto frente a terceros indeterminados.

Artículo 6°. Contra la presente providencia procede recurso de reposición ante esta Seccional y en subsidio el de apelación ante el Director de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro, de acuerdo con lo establecido en los artículos 51 y siguientes del C.P.C. y fórmese el expediente correspondiente (artículo 29 C.C.A.).

Artículo 7°. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición y de ella se conservará copia del Archivo de Antecedentes del mencionado inmueble.

Notifíquese, publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dado en Ramiriquí, hoy siete (7) de febrero del año 2012.

La Registradora Seccional,

Sandra Montejo Castro.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 009 DE 2012

(febrero 7)

La suscrita Registradora de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá), en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970 y el Decreto 01 de 1984,

CONSIDERANDO QUE:

Se halla agotada la Actuación Administrativa iniciada mediante Auto de fecha 11 de enero de 2012 y proveída en aplicación del Libro I del Código Contencioso Administrativo y los artículos 24 y 25 de la Resolución número 4174 de 1984.

De conformidad con lo previsto en el artículo 82 Decreto-ley 1250 de 1970 el folio de matrícula inmobiliaria debe exhibir en todo momento la real situación jurídica del respectivo bien.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 del Decreto-ley 1250 de 1970, autoriza al Registrador para corregir los errores en que se haya incurrido al registrar una inscripción.

De acuerdo con la radicación de la Escritura Pública número 113 de fecha 08/05/1999 otorgada en la Notaría Única de Turmequé con turno interno número 2011-2011 de fecha 29/06/2011, se pudo concluir que el folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-16330, se encuentra adscrito al bien inmueble denominado "El Placer", ubicado en la vereda Aposentos del municipio de Nuevo Colón, y que la información relacionada a su historial registral, reflejada en su campo de tradición, se encuentra incompleta, ya que en el momento de realizar su apertura se omitió el registro de la pieza principal de la cadena traditicia correspondiente a la Escritura Pública número 341 de fecha 31/12/1937 otorgada en la Notaría de Ventaquemada, a partir de la cual se creó la nueva y completa hoja de ruta, evidenciándose que al igual que la anotación ya referida, también se omitió el registro de la Escritura Pública número 348 de fecha 30/10/1972 otorgada en la Notaría Única de Turmequé, razón por la cual, esta Seccional inició actuación administrativa con auto de fecha 11 de enero de 2012 con el ánimo de confirmar el verdadero estado jurídico del bien inmueble "El Placer", y a su vez corregir las anomalías que presenta el folio de matrícula inmobiliaria relacionado, cerrándose dos de los tres folios hallados, y publicándose el edicto correspondiente desde el día diecinueve (19) de enero hasta el día primero (1°) de febrero del año en curso.

Del estudio cuidadoso del folio, se halló que es necesario insertar la anotación primigenia del folio, y adicionalmente otro registro encontrado, las cuales a pesar de hallarse registradas en el antiguo sistema registral, no fueron reflejadas en la hoja de ruta del folio 090-16330, en el momento de su apertura, veamos:

Anotación número uno (1) de la nueva hoja de ruta creada, correspondiente al registro de la Escritura número 341 de fecha 31/12/1937 otorgada en la Notaría de Ventaquemada, Libro Primero Partida 1032, con registro de fecha 11/07/1944, de Emiliano Cadena Gómez a favor de Ernestina, Elvira, José Efraín, Ana Lucrecia, Pablo Enrique, Adela e Israel Gómez, Modo de Adquirir, compraventa, Código 0125.

Anotación número tres (3) de la nueva hoja de ruta creada, correspondiente al registro de la Escritura número 348 de fecha 30/10/1972 otorgada en la Notaría Única de Turmequé, Libro Primero Partida 176, con registro de fecha 08/02/1973, de Ana Elvira Gómez a favor de Pablo Enrique Orjuela Gómez, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 341/1937, código 0605.

Una vez insertadas las mencionadas anotaciones, es importante corregir las demás anotaciones puesto que su registro se ve alterado por tal hecho, veamos:

Anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 639 de fecha 21/09/1965, otorgada en la Notaría de Turmequé, con registro de fecha 07/10/1965, valor del acto $20.000, Libro Primero partida 1477, de Obdulia Hermelinda (sic) Gómez vda. de Briceño a favor de Pablo Enrique Orjuela Gómez, modo de adquirir, compraventa, Código 0101, siendo correcto, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 341/1937, Código 0605.

Anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 078 de fecha 14/04/2000, otorgada en la Notaría de Turmequé, con registro de fecha 04/05/2000, valor del acto $15.000.000, de Pablo Enrique Orjuela Gómez a favor de Humberto Pulido Cadena, modo de adquirir, compraventa, Código 0101, siendo correcto, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 639/1965, Código 0605.

Anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 199 de fecha 08/09/2000, otorgada en la Notaría de Turmequé, con registro de fecha 21/09/2000, valor

del acto $22.000.000, de Humberto Pulido Cadena a favor de Alfonso Orjuela Pulido, modo de adquirir, compraventa, Código 0101, siendo correcto, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 078/2000, Código 0605.

En este orden de ideas corresponde al Registrador dentro de las funciones regladas que le confiere la norma especial del Decreto-ley 1250 de 1970 específicamente en su artículo 35, subsanar los errores en que se haya incurrido en el caso en estudio al realizar las correspondientes inscripciones.

La inscripción es un Acto Administrativo y como tal le son aplicables los artículos 69 y siguientes del Decreto 01 de 1984 C.C.A. relacionado con la revocatoria de los actos administrativos en los siguientes casos:

1. Cuando sea manifiesta su oposición a la Constitución Política o a la ley.

2. Cuando no se esté conforme con el interés público o social, o atenten contra él.

3. Cuando con ellos se cause agravio injustificado a una persona.

En mérito de los expuesto, y para que el folio de matrícula inmobiliaria exhiba la real situación jurídica del predio, la Oficina de Instrumentos Públicos,

RESUELVE:

Artículo 1°. Insértese como anotación número uno (1) del folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-16330, el registro correspondiente a la Escritura Pública número 341 de fecha 31/12/1937 otorgada en la Notaría de Ventaquemada, Libro Primero Partida 1032, con registro de fecha 11/07/1944, de Emiliano Cadena Gómez a favor de Ernestina, Elvira, José Efraín, Ana Lucrecia, Pablo Enrique, Adela e Israel Gómez, Modo de Adquirir, compraventa, Código 0125; así mismo, como anotación número tres (3) de la nueva hoja de ruta creada, correspondiente al registro de la Escritura número 348 de fecha 30/10/1972 otorgada en la Notaría Única de Turmequé, Libro Primero Partida 176, con registro de fecha 08/02/1973, de Ana Elvira Gómez a favor de Pablo Enrique Orjuela Gómez, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 341/1937, Código 0605, por no haberse realizado en su momento.

Artículo 2°. Corríjase la anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 639 de fecha 21/09/1965, otorgada en la Notaría de Turmequé, con registro de fecha 07/10/1965, valor del acto $20.000, Libro Primero partida 1477, de Obdulia Hermelinda (sic) Gómez vda. de Briceño a favor de Pablo Enrique Orjuela Gómez, modo de adquirir, compraventa, Código 0101, siendo correcto, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 341/1937, Código 0605; así mismo, la anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 078 de fecha 14/04/2000, otorgada en la Notaría de Turmequé, con registro de fecha 04/05/2000, valor del acto $15.000.000, de Pablo Enrique Orjuela Gómez a favor de Humberto Pulido Cadena, modo de adquirir, compraventa, Código 0101, siendo correcto, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 639/1965, Código 0605; así mismo, la anotación correspondiente al registro de la Escritura Pública número 199 de fecha 08/09/2000, otorgada en la Notaría de Turmequé, con registro de fecha 21/09/2000, valor del acto $22.000.000, de Humberto Pulido Cadena a favor de Alfonso Orjuela Pulido, modo de adquirir, compraventa, Código 0101, siendo correcto, Falsa tradición, transferencia de cuerpo cierto teniendo derechos de cuota, referente a la Escritura Pública número 078/2000, Código 0605, de acuerdo con la parte motiva de esta resolución.

Artículo 3°. Insértense las matrículas de antiguo sistema: partidas 191 tomo 4 y 17 tomo 18 del libro de matrículas de Nuevo Colón.

Artículo 4°. Una vez cumplido lo ordenado en los numerales anteriores, corríjase el orden cronológico de las anotaciones del acápite de tradición, y hágase la salvedad del caso.

Artículo 5°. Realícese el estudio jurídico de la Escritura Pública número 113 de fecha 08/05/1999 otorgada en la Notaría Única de Turmequé con turno interno número 2011-2011 de fecha 29/06/2011, motivo de la presente actuación administrativa.

Artículo 6°. Notifíquese personalmente de esta resolución a los señores José Efraín Gómez, Ana Lucresia Gómez, Pablo Enrique Gómez, Adela Gómez, Israel Gómez, Pablo Enrique Orjuela Gómez y Alfonso Orjuela Pulido.

Artículo 7°. Si no fuere posible la Notificación personal ordenada, súrtase esta mediante publicación de la parte resolutiva de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional, publicación que tendrá efecto frente a terceros indeterminados.

Artículo 8°. Contra la presente providencia procede recurso de reposición ante esta Seccional y en subsidio el de apelación ante el Director de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro, de acuerdo con lo establecido en los artículos 51 y siguientes del C.P.C. y fórmese el expediente correspondiente (artículo 29 C.C.A.).

Artículo 9°. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición y de ella se conservará copia del Archivo de Antecedentes del mencionado inmueble.

Notifíquese, publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dado en Ramiriquí, hoy siete (7) de febrero del año 2012.

La Registradora Seccional,

Sandra Montejo Castro.

(C. F.).

RESOLUCIÓN NÚMERO 010 DE 2012

(febrero 7)

La suscrita Registradora de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá), en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970 y el Decreto 01 de 1984,

CONSIDERANDO QUE:

Se halla agotada la Actuación Administrativa iniciada mediante Auto de fecha 11 de enero de 2012 y proveída en aplicación del Libro I del Código Contencioso Administrativo y los artículos 24 y 25 de la Resolución número 4174 de 1984.

De conformidad con lo previsto en el artículo 82 Decreto-ley 1250 de 1970 el folio de matrícula inmobiliaria debe exhibir en todo momento la real situación jurídica del respectivo bien.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 del Decreto-ley 1250 de 1970, autoriza al Registrador para corregir los errores en que se haya incurrido al registrar una inscripción.

Habiéndose iniciado de oficio por parte de esta seccional la presente actuación administrativa, y hecha la revisión de folios correspondientes, se pudo concluir que el folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-3131, se encuentra adscrito al bien inmueble denominado "El Emporio", ubicado en la vereda Paeces del municipio de Jenesano, y que la información relacionada a su historial registral, reflejada en su campo de tradición, se encuentra errada, ya que por error involuntario en la época se realizó el registro del Oficio número 196 de fecha 09/11/1976 emitido por el Juzgado Civil del Circuito de Ramiriquí, mediante el cual se comunicó la medida cautelar de embargo siendo demandante Mariquita Sosa de Moreno en contra de Enrique Moreno Rincón, a pesar que el señor Moreno Rincón ya no era propietario del inmueble, razón por la cual, esta Seccional inició actuación administrativa con auto de fecha 11 de enero de 2012 con el ánimo de confirmar el verdadero estado jurídico del bien inmueble "El Emporio", y a su vez corregir las anomalías que presenta el folio de matrícula inmobiliaria relacionado, cerrándose dos de los tres folios hallados, y publicándose el edicto correspondiente desde el día diecinueve (19) de enero hasta el día primero (1°) de febrero del año en curso.

Así las cosas, es necesario dejar sin valor y sin efecto la anotación referente al registro del Oficio número 401 de fecha 09/11/1976 del Juzgado Civil del Circuito de Ramiriquí, con registro de fecha 17/12/1976, de Mariquita Sosa de Moreno en contra de Enrique Moreno Rincón, por no ser procedente su registro.

Adicionalmente, se concluyó que el folio de matrícula inmobiliaria no refleja el enlace folio matriz-folios segregados con los folios 090-30868 y 090-36304, respecto de las compraventas parciales realizadas (parte y resto del inmueble), registradas en las anotaciones dos (2) y tres (3), respectivamente.

Frente a este último folio, se constituyó reserva de usufructos a favor del señor Enrique Moreno Rincón, mediante la Escritura Pública número 565 de fecha 08/10/1975 otorgada en la Notaría Segunda de Ramiriquí, la cual no se reflejo por error involuntario en el folio matriz 090-3131, motivo por el cual es importante corregir la anotación número tres (3) especificando que se transfiere tan solo la nuda propiedad e insertando como anotación número cuatro (4) la reserva de usufructos correspondiente.

En este orden de ideas corresponde al Registrador dentro de las funciones regladas que le confiere la norma especial del Decreto-ley 1250 de 1970 específicamente en su artículo 35, subsanar los errores en que se haya incurrido en el caso en estudio al realizar las correspondientes inscripciones.

La inscripción es un Acto Administrativo y como tal le son aplicables los artículos 69 y siguientes del Decreto 01 de 1984 C.C.A. relacionado con la revocatoria de los actos administrativos en los siguientes casos:

1. Cuando sea manifiesta su oposición a la Constitución Política o a la ley.

2. Cuando no se esté conforme con el interés público o social, o atenten contra él.

3. Cuando con ellos se cause agravio injustificado a una persona.

En mérito de los expuesto, y para que el folio de Matrícula inmobiliaria exhiba la real situación jurídica del predio, la Oficina de Instrumentos Públicos,

RESUELVE:

Artículo 1°. Insértese como anotación número cuatro (4) del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-3131 la reserva de usufructos constituida mediante Escritura Pública número 565 de fecha 08/10/1975 otorgada en la Notaría Segunda de Ramiriquí, con registro de fecha 22/12/1975, a favor de Enrique Moreno Rincón, limitación de dominio, reserva de usufructo, Código 0333.

Artículo 2°. Corríjase la anotación número tres (3) del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-3131, correspondiente al registro de la Escritura Pública número 565 de fecha 08/10/1975 otorgada en la Notaría Segunda de Ramiriquí, con registro de fecha 22/12/1975, de Enrique Moreno Rincón a favor de Luz Marina Moreno Arias, modo de adquirir, compraventa, el resto, código 101, por ser correcto, limitación de dominio, compraventa de nuda propiedad, Código 0308, por las razones expuestas en la parte motiva de esta resolución.

Artículo 3°. Déjese sin valor y sin efecto según la nueva hoja de ruta la anotación número 05 del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-3131 por no ser jurídicamente procedente su registro, tal como se expone en la parte motiva de esta resolución.

Artículo 4°. Enlácese en el sistema de esta oficina, el folio de matrícula inmobiliaria matriz 090-3131, con los folios segregados con los folios 090-30868 y 090- 36304, respecto de las compraventas parciales registradas en las anotaciones dos (2) y tres (3) respectivamente.

Artículo 5°. Ciérrese el folio de Matrícula Inmobiliaria número 090-3131 por haberse segregado jurídica y materialmente el inmueble al que se hallaba adscrito.

Artículo 6°. Una vez cumplido lo ordenado en los numerales anteriores, corríjase el orden cronológico del acápite de tradición y hágase la salvedad del caso.

Artículo 7°. Notifíquese personalmente de esta resolución a los señores:

Eva Arias Guerrero, Luz Marina Moreno Arias, Mariquita Sosa de Moreno, Enrique Moreno Rincón y Juzgado Civil del Circuito de Ramiriquí.

Artículo 8°. Si no fuere posible la Notificación personal ordenada, súrtase esta mediante publicación de la parte resolutiva de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional, publicación que tendrá efecto frente a terceros indeterminados.

Artículo 9°. Contra la presente providencia procede recurso de reposición ante esta Seccional y en subsidio el de apelación ante el Director de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro, de acuerdo con lo establecido en los artículos 51 y siguientes del C.P.C. y fórmese el expediente correspondiente (artículo 29 C.C.A.).

Artículo 10. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición y de ella se conservará copia del Archivo de Antecedentes del mencionado inmueble.

Notifíquese, publíquese, comuníquese y cúmplase.

Dado en Ramiriquí, hoy siete (7) de febrero del año 2012.

La Registradora Seccional,

Sandra Montejo Castro.

(C. F.).

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Villavicencio, Meta

Resoluciones

RESOLUCIÓN NÚMERO 0331 DE 2011

(diciembre 23)

por la cual se decide una actuación administrativa.

(Expediente número AA-230-2011-019).

El Registrador de Instrumentos Públicos del Círculo de Villavicencio, Meta, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las que le confieren los artículos 59 del Decreto-ley 1250, Decreto 2163 de 2011 y Decreto 01 de 1984,

CONSIDERANDO QUE:

I. Antecedentes:

Mediante escrito radicado de fecha 7 de septiembre de 2011, el doctor José Gratiniano Álvarez Torres, identificado con Cédula de Ciudadanía número 17819877 expedida en Villavicencio y Tarjeta Profesional número 41.219 del C.S.J., obrando en calidad de apoderado de la señora Emery Varela Buitrago, interpone revocatoria directa, contra el acto administrativo de registro o inscripción contenido en la anotación número 24 del folio de Matrícula número 230-82292.

Mediante Auto de fecha 20 de octubre de 2011, se inicia actuación administrativa con el fin de establecer la real situación jurídica del folio de Matrícula Inmobiliaria número 230-82292.

El día 23 de noviembre de 2011, se notificó personalmente el doctor José Gratiniano Álvarez Torres, del contenido del auto de fecha 20 de octubre de 2011.

II. Argumentos del recurrente:

Fundamenta su solicitud esencialmente, sobre los siguientes hechos:

1. Que mediante auto de fecha 4 de noviembre de 2005 el Juzgado Segundo Civil del Circuito decretó la nulidad de toda la actuación procesal desde el día 13 de diciembre de 2000, que al decretarse la nulidad, quedó cobijado el oficio 1193 de 28/07/2003, por la cual le comunica a la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Villavicencio la cancelación del gravamen hipotecario y que fue registrado en la notación número 24 de la Matrícula 230-82292.

2. Que el mencionado oficio 1193 fue protocolizado mediante Escritura 4198 del 6/08/2003 en la Notaría Primera de Villavicencio por el señor Fernando Londoño Quiza, con c.c. número 79377617, quien actuó dentro de la actuación anulada como cesionario de los derechos litigiosos de la demandante.

3. Que la Cesión de los derechos litigiosos a favor de Fernando Londoño también quedó cubierta por los efectos legales de nulidad.

4. Que desde agosto 6 de 2003 que fue protocolizado el Oficio 1193 mediante escritura pública 4198, dicho acto no fue registrado en la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Villavicencio sino hasta el día 18 de enero de 2011, no se sabe cuál fue la finalidad de guardarle durante tanto tiempo sin registrar.

5. Que su mandante Emery Varela Buitrago en su calidad de acreedora hipotecaria de Procasa Ltda., está siendo perjudicada con la actuación malintencionada del señor Fernando Londoño al haber hecho registrar el Oficio 1193 que carece de efectos legales por razón de la nulidad procesal decretada por el Juzgado Segundo Civil del Circuito de Villavicencio.

III. Fundamento de derecho del usuario

Establece el artículo 69 y 73 del C.C.A.

IV. Petición del usuario

Solicita la aplicación de los artículos 69 y 73 del C.C.A, revocatoria directa de las inscripciones de la anotación 24 de la matrícula 230-82292.

V. Consideraciones del Despacho:

Las actuaciones registrales se rigen por el Decreto-ley 1250 de 1970, o Estatuto de Registro de Instrumentos Públicos, y su trámite se sujeta a un procedimiento especial mediante el cual se inscribe o se inadmite, mediante acto administrativo, el registro de un documento.

En vigencia del Decreto 01 de 1984, Código Contencioso Administrativo, se caracterizó la naturaleza jurídica del acto de registro inmobiliario como una manifestación de la voluntad de la administración, determinándose que la inscripción de documentos, su inadmisión y la facultad correctiva, son actos que crean, modifican o extinguen una situación jurídica y, por ende, susceptibles de ser demandados.

En cuanto a la Revocatoria Directa de los actos de la administración, a la luz del artículo 69 del Código Contencioso Administrativo, en efecto podrán ser revocados por los mismos funcionarios que los hayan expedido o por sus inmediatos superiores, de oficio o a solicitud de parte, en cualquiera de los siguientes casos:

1. Cuando sea manifiesta su oposición a la Constitución Política o a la ley.

2. Cuando no estén conformes con el interés público o social, o atenten contra él.

3. Cuando con ellos se cause agravio injustificado a una persona.

No será procedente la revocación directa de los actos administrativos respecto de los cuales el peticionario haya ejercitado los recursos de la vía gubernativa.

Según el artículo 71 del C.C.A., la revocación podrá cumplirse en cualquier tiempo, inclusive en relación con actos en firme o aun cuando se haya acudido a los Tribunales Contencioso Administrativos, siempre que en este último caso no se haya dictado auto admisorio de la demanda.

Cuatro aspectos fundamentales para esta entidad, son los llamados a dirimir para la solución de la Revocatoria, cuya procedibilidad no se cuestiona y, que en nuestro criterio, son el soporte de la solicitud que nos ocupa. Son ellos:

a) La legalidad de la inscripción contenida en la anotación número 24 del folio de Matrícula 230-82292.

b) La legalidad de la escritura pública objeto de registro, número 4198 del 6 de agosto de 2003, otorgada en la Notaría Primera de Villavicencio, Meta.

Veamos a continuación el análisis sobre cada uno de los puntos señalados, conjugando los literales a) y b) en uno solo, dada su estrecha afinidad, así:

a) La legalidad de la inscripción contenida en la Anotación número 24 del folio de Matrícula 230-82292.

b) La legalidad de la escritura pública objeto de registro, número 4198 del 6 de agosto de 2003, otorgada en la Notaría Primera de Villavicencio, Meta.

El registro de la propiedad inmobiliaria es un servicio público que consiste, previa ejecución de las diferentes etapas establecidas por la ley para su efectiva realización, en anotar en un folio de matrícula inmobiliaria, los datos esenciales de los actos, contratos o providencias sujetos a registro, así como los que dispongan su cancelación, con el fin de que cualquier persona interesada, conozca en todo momento el estado jurídico del inmueble respectivo.

Una de las características de servicio registral es su naturaleza rogada, esto es, que la administración se pone en funcionamiento por solicitud del interesado, o lo que es lo mismo, ningún asiento registral se realizará de manera oficiosa, para ello debe mediar solicitud de persona interesada.

Ahora bien, el proceso de registro está conformado por cuatro etapas, a saber: a) radicación, b) calificación, c) inscripción y d) constancia de inscripción.

a) Radicación: en esta fase el documento se anota en el libro denominado Diario Radicador, con indicación de la fecha y hora de recibo, número de orden sucesivo, o turno de radicación, naturaleza del acto, fecha, oficina y lugar de origen.

b) Calificación: es el examen jurídico que se efectúa sobre el documento, consultando su validez, eficacia y requisitos de forma, legalmente radicado para su inscripción al folio de matrícula inmobiliaria, luego de lo cual se ordena su inscripción o rechazo.

c) Inscripción: es la anotación realizada en el folio de matrícula inmobiliaria, de conformidad con lo establecido por el funcionario calificador. La inscripción debe hacerse siguiendo con todo rigor el orden de radicación.

d) Constancia de inscripción: es el formulario que contiene la calificación, el cual debe ir debidamente autorizado por el registrador y se entregará al interesado como constancia de que el acto ha quedado inscrito, surtiéndose de esta forma su notificación, así como el principio de publicidad, uno de los objetivos básicos de registro.

El folio de Matrícula Inmobiliaria número 230-82292, efectivamente contiene en la anotación número 24, la inscripción o registro de la Escritura de Compraventa número 4198 de fecha 6 de agosto de 2003, otorgada en la Notaría Primera de Villavicencio, Meta, radicada bajo el turno número 2011-230-6-887, inscrita el 18 de enero de 2011, Cancelación por Voluntad de las partes 'Hipoteca constituida por Escritura número 1258 del 26/2/1996 de la Notaría Primera de Villavicencio, de Varela Buitrago Emery a favor Sociedad Promotora de Casa de Habitación de Interés Social y Comercial Procasa Ltda. NIT 800227097.

Quiere ello decir, que la escritura cuestionada fue sometida a todo el proceso de registro, pasando por el de calificación, en donde se realizó su estudio jurídico, culminando con su legítima inscripción, lo que nos conduce a concluir que el instrumento reunió los requisitos exigidos para su registro con todos los visos de legalidad, presunción que se deriva del artículo 83 de nuestra Constitución Política, que dice:

"Las actuaciones de los particulares y de las autoridades públicas deberán ceñirse a los postulados de la buena fe, la cual se presumirá en todas las gestiones que aquellos adelanten ante estas".

No nos queda duda entonces, que en lo que respecta al acto administrativo de inscripción contenido en la anotación número 24 del folio de Matrícula Inmobiliaria 230-82292, no adolece de falla alguna en su proceso, resultando, por ende, legal, legítimo e incuestionable.

En el caso de las oficinas de registro, únicamente están obligadas a atender órdenes de no inscripción, de nulidad y/o cancelación de anotaciones, cuando provenga de autoridad judicial o administrativa competente, en cuyo caso, dicha orden se inscribirá en el folio de matrícula respectivo para efectos de su publicidad y oponibilidad a terceros; verbigracia, Escritura número 4198 de fecha 6 de agosto de 2003, otorgada en la Notaría Primera de Villavicencio-Meta, por el cual se ordena a esta oficina la inscripción de la cancelación de la hipoteca, Hipoteca constituida por Escritura número 1258 del 26/2/1996 de la Notaría Primera de Villavicencio, de Varela Buitrago Emery a favor Sociedad Promotora de Casa de Habitacion de Interés Social y Comercial Procasa Ltda. NIT 800227097.

Vistas las anteriores consideraciones, este Despacho,

RESUELVE:

Primero: Denegar las pretensiones del accionante en Revocatoria Directa, y mantener a su vez la anotación número 24 del folio de Matrícula Inmobiliaria número 230-82292, de conformidad con la parte motiva de esta providencia.

Segundo: Notificar personalmente esta resolución a la señora Emery Varela Buitrago a través de su apoderado doctor José Gratiniano Álvarez Torres, identificado con cédula de ciudadanía número 17819877 de Villavicencio y T.P. número 41.219 del C.S.J.

De no ser posible la notificación personal procédase de conformidad con el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

Tercero: Contra la presente decisión no proceden los recursos de la vía gubernativa, no revive los términos legales para el ejercicio de las acciones contencioso administrativas, ni dará lugar a la aplicación del silencio administrativo.

Quinto: Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición.

Comuníquese, notifíquese y cúmplase.

Dada en Villavicencio, a 23 diciembre de 2011.

El Registrador Principal de Instrumentos Públicos,

Narda Juliana Torres Hernández.

(C. F.).

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos del Círculo de Villavicencio, Meta

Edictos

EDICTO DE 2012

(enero 27)

RESOLUCIÓN NÚMERO 0331 DE 2011

(diciembre 23)

La Registradora de Instrumentos Públicos de Villavicencio, Meta, ha proferido la Resolución número 0279 de octubre 10 de 2011, que en su parte resolutiva dice:

Primero. Denegar las pretensiones del accionante en Revocatoria Directa, y mantener a su vez la Anotación número 24 del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 230-82292, de conformidad con la parte motiva de esta providencia.

Segundo. Notificar personalmente esta resolución a la señora Emery Varela Buitrago a través de su apoderado doctor José Gratiniano Álvarez Torres, identificado con cédula de ciudadanía número 17819877 de Villavicencio y Tarjeta Profesional número 41.219 del C.S.J.

De no ser posible la notificación personal procédase de conformidad con el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

Tercero. Contra la presente decisión no proceden los recursos de la vía gubernativa, no revive los términos legales para el ejercicio de las acciones contencioso administrativas, ni dará lugar a la aplicación del silencio administrativo.

Quinto. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición.

Comuníquese, notifíquese y cúmplase.

Dada en Villavicencio, a 23 de diciembre de 2011.

Transcurrido el término legal sin que haya sido posible practicar dicha notificación, se procede de conformidad con el artículo 46 del Código Contencioso Administrativo.

Notifíquese, comuníquese y cúmplase.

Hay firma del Registrador *Narda Juliana Torres Hernández.*

Se fija el presente edicto por el término de diez (10) días hábiles, hoy enero 27 de 2012, siendo las 8:00 a. m. y se desfija el día 13 de febrero de 2012, a las 4:35 a. m.

La Coordinadora Grupo Jurídico,

Eloísa Rey Acosta.

La Registradora Principal de Instrumentos Públicos,

Narda Juliana Torres Hernández.

(C. F.).

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Bogotá, Zona Sur

Autos

AUTO DE 2012

(febrero 13)

por medio del cual se concede un Recurso de Apelación.

Expediente número N.D. 108/11, Folios de Matrícula Inmobiliaria números 50S-108931 y 50S-40282998.

El Registrador Principal de Instrumentos P*ú*blicos de Bogot*á,* Zona Sur, en uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas por el artículo 25 de la Resolución número 4174 de 1984 de la Superintendencia de Notariado y Registro, el Decreto número 0412 de 2007 y el Decreto-ley 1250 de 1970, y

CONSIDERANDO QUE:

...

DISPONE:

Artículo 1°. Conceder en efecto suspensivo y para ante la Dirección de Registro, de la Superintendencia de Notariado y Registro, el Recurso de Apelación interpuesto directamente contra las Notas Devolutivas con número de radicación, 2011-108404 y 2011-108405, de fecha 17 de noviembre de 2011, proferido por esta Oficina.

Artículo 2°. Remitir el expediente a la Dirección de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro para lo de su competencia. Artículo 19 Decreto número 302 de 2004.

Artículo 3°. Notificar el contenido de este auto al recurrente, señora Yadith María Vizcaíno Díaz, dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación, para lo cual se surtirá notificación en forma personal, o por edicto si hay lugar a ello (artículos 44 y 45 del Código Contencioso Administrativo).

Artículo 4°. Contra el presente auto, no procede recurso alguno y queda en firme a partir de su expedición.

Notifíquese, comuníquese y cúmplase.

Dado en Bogotá, D. C., a 13 de febrero de 2012.

El Registrador Principal ORIP Bogotá, Zona Sur,

René Alejandro Vargas Laverde.

(C. F.).

Oficina de Registro Seccional de Instrumentos Públicos de San Martín de Los Llanos, Meta

Autos

AUTO NÚMERO 001 DE 2012

(enero 17)

por el cual se inicia una actuación administrativa para establecer la real situación jurídica del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 236-52602.

Expediente número 236-AA-2012-001

El Registrador Seccional encargado de Instrumentos Públicos del Círculo de San Martín de Los Llanos, Meta, en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970, y el Decreto número 01 de 1984,

CONSIDERANDO QUE:

...

RESUELVE:

Artículo 1°. Iníciese actuación administrativa para establecer la situación jurídica real del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 236-52602.

Artículo 2°. Ordénese la práctica de pruebas pertinentes y alléguense las informaciones necesarias para el perfeccionamiento de la presente actuación administrativa (artículos 34 y 58 del Código Contencioso Administrativo).

Artículo 3°. Notifíquese personalmente este auto a Néstor Gustavo Ochoa Serrano, Alfonso Abdenago Jiménez Ochoa, Lilia Galeano de Jiménez, por intermedio de su representante legal o quien haga sus veces, y como indeterminados a todos aquellos que se crean con derecho a intervenir en la actuación y hagan valer sus derechos dentro de los cinco (5) días siguientes a la notificación de este auto, concordante con los artículos 14, 15 y 28 del Código Contencioso Administrativo, o en su defecto aplicar el artículo 45 del Decreto número 01 de 1984.

Artículo 4°. Envíese al Juzgado Décimo Civil del Circuito de Bogotá, para el Proceso Ejecutivo Singular número 2011-00409, de: Acosta Ochoa Leonardo Iván contra Alfonso Abdenago Jiménez Ochoa, lo de su interés acorde con el artículo 681 del Código de Procedimiento Civil.

Artículo 5°. Bloquéese el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 236-52602, objeto de la presente actuación administrativa.

Artículo 6°. Contra esta providencia no procede recurso alguno (artículo 49 del Código Contencioso Administrativo).

Artículo 7°. El presente acto administrativo rige a partir de la fecha de su expedición.

Comuníquese, notifíquese y cúmplase.

Dado en San Martín de Los Llanos, Meta, a 17 de enero de 2012.

El Registrador Seccional encargado de Instrumentos Públicos,

Genaro Gutiérrez Garavito.

(C. F.).

AUTO NÚMERO 003 DE 2012

(enero 17)

por el cual se inicia una actuación administrativa para establecer la real situación jurídica del Folio de Matrícula Inmobiliaria números 236-31696 y 236-31691.

Expediente número 236-AA-2012-003

El Registrador Seccional encargado de Instrumentos Públicos del Círculo de San Martín de Los Llanos, Meta, en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los artículos 5°, 35 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970, y el Decreto número 01 de 1984,

CONSIDERANDO QUE:

...

RESUELVE:

Artículo 1°. Iníciese actuación administrativa para establecer la situación jurídica real del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 236-31691.

Artículo 2°. Ordénese la práctica de pruebas pertinentes y alléguense las informaciones necesarias para el perfeccionamiento de la presente actuación administrativa (artículos 34 y 58 del Código Contencioso Administrativo).

Artículo 3°. Notifíquese personalmente este auto a Zila Katerine Muñoz Murcia, Héctor Díaz Gutiérrez, a Industria Productora de Arroz Improarroz Limitada, por intermedio de su representante legal o quien haga sus veces, y como indeterminados a todos aquellos que se crean con derecho a intervenir en la actuación y hagan valer sus derechos dentro de los cinco (5) días siguientes a la notificación de este auto, concordante con los artículos 14, 15 y 28 del Código Contencioso Administrativo o en su defecto aplicar el artículo 45 del Decreto número 01 de 1984.

Artículo 4°. Envíese al Juzgado Civil del Circuito de Granada, para el Proceso Ejecutivo Singular de Mayor Cuantía número 2010-00270-00 de: Improarroz Ltda. Contra Héctor Díaz Gutiérrez, lo de su interés acorde con el artículo 681 del Código de Procedimiento Civil.

Artículo 5°. Bloquéese el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 236-31691, objeto de la presente actuación administrativa.

Artículo 6°. Contra esta providencia no procede recurso alguno (artículo 49 del Código Contencioso Administrativo).

Artículo 7°. El presente acto administrativo rige a partir de la fecha de su expedición.

Comuníquese, notifíquese y cúmplase.

Dado en San Martín de Los Llanos, Meta, a 17 de enero de 2012.

El Registrador Seccional encargado de Instrumentos Públicos,

Genaro Gutiérrez Garavito.

(C. F.).

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Bucaramanga

Autos

AUTO DE 2012

(febrero 1°)

por medio del cual se inicia una actuación administrativa.

Expediente número 300 -A. A. 2012-1

El Registrador Principal de Instrumentos Públicos de Bucaramanga, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas por el Decreto número 01 de 1984 y Decreto-ley 1250 de 1970, y

CONSIDERANDO QUE:

...

DISPONE:

Artículo 1°. Iniciar actuación administrativa tendiente a clarificar la situación jurídica de los inmuebles con Matrículas números 300-267694 y 300-276145.

Artículo 2°. Notificar el contenido del auto a la señora María Helena García Medina y a los terceros indeterminados que puedan estar interesados o resultar afectados con la decisión de la actuación.

Artículo 3°. Si no fue posible la notificación personal a los terceros, súrtase ella mediante publicación de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional o en el ***Diario Oficial***, a cargo de la parte solicitante, de conformidad con lo establecido en los artículos 15 y 16 del Código Contencioso Administrativo.

Artículo 4°. Bloquear los Folios de Matrículas números 300-267694 y 300-276145, con el fin de no expedir certificados o dar trámite al proceso registral de documentos, mientras no quede en firme la decisión que dé término a la presente actuación.

Artículo 5°. Formar el expediente correspondiente debidamente foliado. (Artículo 29 Código Contencioso Administrativo).

Artículo 6°. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición.

Una vez cumplido lo ordenado, esta Oficina producirá la decisión correspondiente.

Comuníquese, notifíquese y cúmplase.

Dado en Bucaramanga, a 1° de febrero de 2012.

El Registrador Principal de I. P.,

Édgar Villamizar Bueno.

(C. F.).

AUTO DE 2012

(febrero 7)

por medio del cual se inicia una actuación administrativa.

Expediente número 300 -A. A. 2012-4

El Registrador Principal de Instrumentos Públicos de Bucaramanga, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas por el Decreto número 01 de 1984 y Decreto-ley 1250 de 1970, y

CONSIDERANDO QUE:

...

DISPONE:

Artículo 1°. Iniciar actuación administrativa tendiente a clarificar la situación jurídica del inmueble con Matrícula número 300-94527.

Artículo 2°. Notificar el contenido del auto a la señora Divisay Jaimes Rincón y a los terceros indeterminados que puedan estar interesados o resultar afectados con la decisión de la actuación.

Artículo 3°. Si no fue posible la notificación personal a los terceros, súrtase ella mediante publicación de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional o en el ***Diario Oficial,*** a cargo de la parte solicitante, de conformidad con lo establecido en los artículos 15 y 16 del Código Contencioso Administrativo.

Artículo 4°. Bloquear el Folio de Matrícula número 300-94527, con el fin de no expedir certificados o dar trámite al proceso registral de documentos, mientras no quede en firme la decisión que dé término a la presente actuación.

Artículo 5°. Formar el expediente correspondiente debidamente foliado. (Artículo 29 Código Contencioso Administrativo).

Artículo 6°. Esta providencia rige a partir de la fecha de su expedición.

Una vez cumplido lo ordenado, esta Oficina producirá la decisión correspondiente.

Comuníquese, notifíquese y cúmplase.

Dado en Bucaramanga, a 7 de febrero de 2012.

El Registrador Principal de I. P.,

Édgar Villamizar Bueno.

(C. F.).

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de San Juan del Cesar, La Guajira

Autos

AUTO DE 2012

(enero 10)

por medio del cual se inicia una actuación administrativa.

Expediente número 01

El Registrador de Instrumentos Públicos de San Juan del Cesar, La Guajira, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas por los Decretos número 01 de 1984, 302 de 2004 y los artículos 81 y 82 del Decreto-ley 1250 de 1970, y

CONSIDERANDO QUE:

...

DISPONE:

Artículo 1°. Iniciar Actuación Administrativa tendiente a establecer la real situación jurídica del inmueble identificado con la Matrícula Inmobiliaria número 214-25252.

Artículo 2°. Notificar el contenido de este auto al peticionario señor Edgardo Silva Parodi y a los terceros interesados señores Carmen Paulina Parodi de Silva, Lucy Esther Silva Parodi, Xiomara Silva Parodi, Edgardo Silva Parodi, Cecilia Silva Parodi, Carlos

Alberto Silva Parodi, Jaime Silva Parodi, Luz Amparo Silva Parodi, Alba Luz Silva Parodi, Luz Marina Silva de Nieto, Jesús Alfonso Silva Parodi, Osvaldo Silva Parodi y Rubi Silva Parodi (art**ículo** 14 del C**ódigo Contencioso Administrativo**).

Artículo 3°. Si no fuere posible la notificación personal de los terceros súrtase ella mediante publicación de esta providencia en un diario de circulación nacional o en el ***Diario Oficial***, a cargo de la parte solicitante. (Art**ículos** 15 y 16 del C**ódigo Contencioso Administrativo**).

Artículo 4°. Comunicar el contenido de este auto al Cajero con el fin de que toda solicitud de expedición de certificados, inscripción de documentos o cualquier otra petición sean enviados al Registrador para evitar que esta oficina tome decisiones contrarias.

Artículo 5°. Formar el expediente correspondiente debidamente foliado (art**ículo** 29 del C**ódigo Contencioso Administrativo).**

Artículo 6°. Esta providencia rige a partir de su expedición.

Notifíquese, comuníquese y cúmplase.

Dado en San Juan del Cesar, La Guajira, a 10 de enero de 2012.

El Registrador,

José Alberto Daza Mendoza.

(C. F.).

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos
Seccional Barrancabermeja

Autos

AUTO DE 2011

(diciembre 20)

por el cual se inicia una actuación administrativa.

Expediente 303-AA-2011-01

El suscrito Registrador de Instrumentos Públicos Seccional Barrancabermeja, en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas por el Decreto número 01 de 1984 y Ley 1250 de 1970, y

CONSIDERANDO:

...

DISPONE:

Artículo 1°. Iniciar de oficio la actuación administrativa tendiente a establecer la real situación jurídica del inmueble con Matrícula Inmobiliaria número 303-2456.

Artículo 2°. Notificar el contenido de este auto al señor Jesús Eduardo Rey Suárez y a los terceros determinados e indeterminados que puedan resultar afectados con la decisión de esta actuación.

Artículo 3°. Si no fuere posible la notificación personal de los terceros, súrtase mediante publicación de esta providencia en un diario de circulación nacional o en el ***Diario Oficial***, de conformidad con los artículos 15 *y* 16 del Código Contencioso Administrativo.

Artículo 4°. Guardar el Folio de Matrícula Inmobiliaria número 303-2456 en custodia, con el fin de que toda solicitud de expedición de certificados, o inscripción de documentos sean enviadas a este despacho, para evitar que esta oficina tome decisiones contrarias.

Artículo 5°. Formar el expediente correspondiente, debidamente foliado, de conformidad con el artículo 29 del Código Contencioso Administrativo.

Artículo 6°. Esta providencia rige a partir de su expedición.

Comuníquese, notifíquese y cúmplase.

Dado en Barrancabermeja, a 20 de diciembre de 2011.

El Registrador Seccional II. PP.,

Hernando Flórez Sanabria.

(C. F.).

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos
Seccional de Acacías

Edictos

Expediente número 2011-232-AA-002

La suscrita Secretaria de la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Acac*í*as (Meta),

HACE SABER:

Que la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos Seccional de Acac*í*as mediante Auto de fecha 1° de septiembre de 2011 dio inicio a la Actuación Administrativa número 02 que en su parte resolutiva establece:

"RESUELVE:

Artículo 1°. Iniciar actuación administrativa tendiente a establecer la real situación jurídica de los predios urbanos ubicados en el municipio de Acacías identificados con los Folios de Matrícula Inmobiliaria números 232-6781, 232-6785, 232-13335, 232-13336, 232-13337, 232-38554, 232-38555, 232-38558, 232-38613, 232-38666, 232-38674, 232-38691, 232-38734, 232-38801, 232-39333, 232-39340, 232-38536, 232-38537, 232-38538, 232-38539, 232-38540, 232-38541, 232-38542, 232-38548, 232-38557, 232-38560, 232-38561, 232-38563, 232-38564, 232-38569, 232-38578, 232-38579, 232-38584, 232-38585, 232-38597, 232-232-38598, 232-38600, 232-38602, 232-38604, 232-38614, 232-38617, 232-38619, 232-38661, 232-38667, 232-38675, 232-38683, 232-38689, 232-38690, 232-38692, 232-38695, 232-38700, 232-706, 232-38711, 232-38722, 232-38744, 232-38775, 232-38760, 232-38776, 232-38781, 232-38784, 232-38788, 232-38798, 232-38830, 232-38836, 232-38838, 232-38843, 232-38850, 232-38851, 232-38883, 232-38929, 232-39317, 232-39336, 232-39378, 232-39379, 232-39396, 232-39401, 232-39687, 232-39713, 232-39747, 232-39903, 232-38546, 232-38547, 232-38551, 232-38552, 232-38591, 232-38592, 232-38593, 232-38594, 232-38595, 232-38596, 232-38599, 232-38601, 232-38603, 232-38615, 232-38684, 232-38712, 232-38753, 232-39341, 232-39438, 232-39723, 232-38549, 232-38550, 232-38553, 232-38559, 232-38565, 232-38567, 232-38568, 232-38570, 232-38571, 232-38574, 232-38575, 232-38576, 232-38577, 232-38580, 232-38581, 232-38582, 232-38586, 232-38587, 232-38588, 232-38589, 232-38590, 232-38605, 232-38606, 232-38607, 232-38663, 232-38668, 232-38705, 232-38729, 232-38735, 232-38743, 232-38746, 232-38750, 232-38777, 232-38780, 232-38822, 232-38846, 232-38847, 232-41521 y 232-38742.

Artículo 2°. Ordenar el bloqueo de los folios de matrícula inmobiliaria citados en el numeral anterior, mientras se adelanta la presente actuación administrativa.

Artículo 3°. Citar a los señores Nelly Peñuela Martínez, Héctor A. Moreno Morales, Alcira González Rojas, la Junta de Acción Comunal del Barrio La Independencia, por intermedio de su Presidente señor William Sierra, DIAN (Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - Bogotá); Jesús Antonio Guerra Ramírez, María Etelinda Vega Ávila, José Alonso Cárdenas, Manuel Roa Alfonso, Misael Macheta Rojas, Luis Jorge Parrado Parrado, Rosalba Rojas de Parrado, Adelfo Ruiz Santos, Carmen Lucía Capella de Alvarado, Óscar Silvino Díaz Díaz, María Llaned Lara Suárez, Diana Patricia Márquez Aristizábal, Urban Moncada Guiza, Luis Antonio Cerdas, Raquelina Gabelo González, Guadalupe Morales de Vargas, Laurentino Vargas, Luis Guillermo Vargas Morales, Rubén Darío Huertas Vanegas, Ana Rosa Orozco Bedoya, Guillermo Francisco Pérez Pérez, Erminda Jiménez Rodríguez, Luis Alberto Rodríguez, Jaime García Rodríguez, Aurora Leguizamón Alarcón, Luis Arnulfo Martínez, Ana Licenia Ariza Ayala, Víctor Julio Martínez Reyes, María Emma Velásquez Rico, Rodrigo Leonidas Morales Morera, Damaris Esther Suárez Agudelo, Elda Jiménez Riaño, Agustín Vargas Saavedra, José Ernesto Rodríguez Romero, Carlos Hernando Rodríguez Romero, Bancolombia S. A., Irene Peña de Suárez, Yeinny Carolina Porras Correa, Ana de Jesús Suárez Sánchez, Bernardo Poloche Cumaco, Sara Rosa Quiceno de Rivera, Luz Nelly Roldán Pardo, Juan Hernando Roldán Pardo, Olga María Álvarez Sánchez, Eduardo Sánchez Sánchez, Alicia Gamboa Gamboa, Fredesbinda Reina Ochoa, Amparo Aviles Moreno, Francisco Sánchez, Ana Cecilia Bojacá, Pedro Pablo Mendoza Nossa, Abdora Ramírez Moreno, María Deicy Asencio Tapiero, Luis de la Cruz Rubio, Jhon Jairo Montenegro Montoya, Cristo Arenas Alvarado, Blanca Cecilia Rojas Rojas, Aristóbulo Rodríguez Rubiano, María Judith Hernández Salgado, Andrés Contreras Montenegro, Luis Alberto Peralta Carrillo, Ana Celia Ramos de Peralta, Miryam Inés Ruiz Rojas, Saúl Solano Cely, Miryam Inés Ruiz Rojas, Noel Ruiz Rojas, Rubén Darío Sáenz Olarte, Diego Alfonso Villa Correa, Olga María Bernal Guerrero, Álvaro Roberto Herrera Herrera, Ferney González Aguilera, Martha Cecilia Jiménez Riaño, Herney Jiménez Riaño, Martha Cecilia Jiménez Riaño, Ilda Leodomina Azuero de Daza, Gustavo Daza Velásquez, Blanca Dianyle Galeano Medina, Jorge Alberto Montoya Rodríguez, Álvaro Barreiro León, María del Pilar Rodríguez Lara, Luis Ernesto Barbosa Quevedo, Amanda Ortiz Perdomo, Gabriel Rodríguez, Mariela Rodríguez Mendoza, María Inés Baquero de Quevedo, Isaac Casas Murcia, María Custodia Páez de Casas, Zoila Rosa Pachón de Castañeda, Luz Dary Castañeda Pachón, Laurindo Rusinque Guerrero, Cecilia Casallas Pachón, Adolfo Amaya, Fideligna Jiménez de Amaya, Isabel Mendoza Cruz, Rafael Vargas, Yudi Amparo Morales Navarrete, Fredy Alberto Torres Vega, Blanca Inés Ramírez Garzón, Pastor Sanabria Garavito, Francy Amalia González Aguilera, Sandra Patricia Aguilera Mejía, María Inelda Quevedo de Moreno, Luz Marina Gutiérrez Briceño, Elizabeth Parrado Parrado, Nubia Jiménez Martínez, Luis Adolfo Castro Hernández, Mérida Inés Moreno González, Elvira González, William Bohórquez Pinilla, Guillermo González Quevedo, José Rodríguez Garay, Joaquín Arias Murcia, Anastasia Ordóñez Rodríguez, Claudina Ordóñez Rodríguez, María Virginia Bautista Riaño, Jesús Vargas Saavedra, Manuel Guavita Parrado, Luz Marina Galeano, Luis Hernando Galeano, Beatriz Moreno Chacón, Mercedes Forero Barrera, Jesús Antonio Buitrago, Alirio Alveiro Dueñas Demetrio, Elcida Aguilar Guiza, Reinaldo Galeano Medina, María del Rosario Rojas Gutiérrez, Wílmer Hernández Cubides, Neoraly Hernández Páez, Hilda Bulla Castillo, Hineren Vargas Bulla, Ana Emelia Pineda, María Lilia León Díaz, Elcida Aguilar Guiza, Reinaldo Galeano Medina, Leyson Enrique Ovando Díaz, Sandra Liliana Vanegas, Jesús Alfonso Rodríguez Cuervo, Álvaro Reyes, Lucila Beltrán Melo, Araminta Inés Medina Pérez, María Ninfa Martínez Ortiz, Luis Antonio Romero Camacho, Luis Alberto Cantor Carrillo, Rosa Herminda Cárdenas Reyes, Udiel Maximino Bejarano Beltrán, Fondo Nacional de Ahorro, Yuli Andrea Macías, Efraín Martínez Vásquez, Luz Marina Franco Aguirre, Nelson Javier Tunjano Lara, Arturo Beltrán Moreno, Margarita Cruz de Beltrán, Romelia Díaz Mendoza, Álvaro Núñez Romero, Luis Antonio Forero Gutiérrez, Sandra Patricia Moreno Bernal, Luz Marina Guerrero Ramírez, Jairo Guerrero Ramírez, Maritza Guerrero Ramírez, Stella Guerrero Ramírez, Henry Palacio Marín, Martha Inírida Trujillo Bermúdez, María del Tránsito Silva de Mora, Juan Antonio Cantor Carrillo, Ana Edelmira Velásquez Vda. de Sánchez, Hernando Flórez, Marina Padilla de Flórez, Fanny Pico Perea, Miguel Vargas Mosquera, Adonay Baquero Morales, José Agustín Pulido González, Cecilia Rojas de Moreno, Eliécer Rodríguez Cuéllar, María Inés Bermúdez de Acosta, Ana Loidover Bustos de Delgado y Uriel Delgado Delgado, Hugo

Roncancio Quiros, Mabel Rocío Bocanegra, José del Carmen Duarte Meza, Nidia Yaneth González Ávila, Ángel Eduardo Gerena Piña, Clemencia Vanegas Vanegas, Jesús Antonio Vargas Moncada, Margarita Rodríguez de Quitián, Enriqueta Villamil Mosquera, María Oliva González, Lino Pacheco Ángel, Ana Dolores García de León, Donelly, Marisol, Carlos Fernando Doray y Wilson Rodríguez Ruiz, Rosalbina Hernández Huertas, Antonio María Espinel Carrero, María Valdramina Arévalo, Jenny Briggethe Martínez Urrego, Luis María Rubio Gualtero, Blanca Aurora Amaya Quevedo, Yaneth Bermúdez Ulloa, Gustavo Suárez García, Arnulfo Barreto Jiménez, Luz Marina Bermúdez Castro, Carlos Alfonso Rey Castro, Hugo Roncancio Quiros, María Edilma Martínez, María Consuelo Cuesta Martínez, Alejandrina Ríos Arrechipe, María de Los Ángeles García, José Benedicto Pinto Vega, Banco Agrario de Colombia S. A., Ruperto Rey Rey, María Herminda González de Rodríguez, Aidee Alzate Ballén, José Alfredo Cárdenas Peña, Ana Belén González de Ladino, Silvia Cárdenas Bernal, Flor María Gómez Rincón, Claudia Esperanza Herrera Gómez, Fonvivienda, Amelia Quiroga, Adelia Carrión Pinzón, Ana Mireya Rodríguez de Lozano, Álvaro Cuervo Ballesteros, Hernán Pérez Torres, Margarita Pinzón de Camacho, María Oliva, Rosa Líder, Zoila Fenixe, Carmen Ligia, Jesús Roberto, Juan Dimas, Martín Edilson, Franklin Camacho Pinzón, María del Carmen Peña Peña, Julio Aníbal Ayala Abaunza, María Jesús Romero Cortés, Maximinio Sánchez, José La Cruz Rojas Gutiérrez, Abrahan T. Rojas Gutiérrez, Félix María Rojas Gutiérrez, Juana María González de Jiménez, Marcela Patricia Bonilla Gutiérrez, Nelba Lucía Jiménez Torres, Blanca Nieves Marín, María Stella Macías Morales, Luis Alfredo Castro Acuña, Rafael Cantor Carrillo, Nubia Flórez Parrado, Ana Ilda Santafé Romero, Henigdy Yaneth Parrado Parrado, Fulvia Esther Parrado Parrado, Édgar Antonio Lopera Osorio, Jaime Gildardo García Benítez, Ana Cecilia Poveda Calderón, Cielo Madroñero Malagón, Fredy Octavio Novoa Gualdrón, Luz Neida Urrego Moreno y Luz Marina Moreno Parrado, como terceros determinados, de no ser posible su citación personal hágase ella en la forma prevista en los artículos 14 y 16 del Código Contencioso Administrativo, a cargo de los peticionarios.

Artículo 4°. Citar a todas aquellas personas que se crean con derecho a intervenir en la actuación, para lo cual se publicará esta providencia en el ***Diario Oficial*** o en un diario de amplia circulación.

Artículo 5°. La práctica de las pruebas pertinentes y alléguense las informaciones necesarias para el perfeccionamiento de la presente actuación administrativa.

Artículo 6°. Contra la presente resolución no procede recurso alguno.

Artículo 7°. La presente resolución rige a partir de la fecha ejecutoria.

Notifíquese, comuníquese y cúmplase.

Dada en Acacías, a 1° de septiembre de 2011.

(Original firmado) El Registrador Seccional,

Jairo Alfonso Gutiérrez Rodríguez.

Constancia de fijación

Para notificar a las partes de esta resolución se fijó el presente edicto de conformidad con el artículo 45 del C*ódigo Contencioso* Administrativo, en lugar visible de la Secretaría por el término de diez (10) días hábiles, hoy 14 de diciembre de 2011 a las 8:00 de la mañana.

Para constancia se firma por quien lo elaboró.

La Secretaria,

Margarita Ortiz Ocampo.

(C. F.).

Oficina Principal de Registro de Instrumentos Públicos del Círculo de Cali

Edictos

La Oficina de Registro de Instrumentos Públicos del Círculo de Cali, notifica al municipio de Santiago de Cali-Secretaría de Infraestructura y Valorización Municipal del contenido de la Resolución número 45 del 26 de enero del año dos mil doce (2012), la cual quedará debidamente notificada cumplidos los diez (10) días siguientes a la publicación de este Edicto y cuya parte resolutiva establece:

Artículo 1°. Corregir la Anotación número 13 del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 370-632058, Código 0126, agregando el término "parcial de lote con área de 6.781,80 m^2".

Artículo 2°. Asignar un número de matrícula inmobiliaria que identifique el lote de terreno, con área útil de 6.781,80 m^2, determinado por sus linderos especiales, ubicado entre las carreras 93 y 94 con calle 45 de Cali, efectuada por municipio de Santiago de Cali–Secretaría de Infraestructura y Valorización, a favor de Sociedad Fábrica de Papeles Palmira Ltda., derechos de 70% y Julio Alexis Aristizábal Marín, derechos de 30% Código 0125-Radicación 2.010-4161.

Artículo 3°. Enviar copia de esta resolución a la Secretaría de Infraestructura de Valorización del municipio de Santiago de Cali y a la Oficina de Catastro Municipal para lo de su competencia.

Artículo 4°. Notificar la presente providencia a las partes interesadas, haciéndoles conocer que contra ella proceden los recursos de la vía gubernativa que podrán interponerse dentro de los cinco (5) días siguientes a la notificación ante el Registrador Principal y ante la Dirección de Registro de la Superintendencia de Notariado y Registro (artículos 50, 51 y s.s.- Decreto número 2163 del 17-06-2011).

Artículo 5°. Dejar copia de esta resolución en la Carpeta número 370-632058, donde reposan los antecedentes registrales del inmueble y en la matrícula inmobiliaria que se asigna al predio segregado con área de 6.781,80 m^2.

Notifíquese y cúmplase.

Dada en Santiago de Cali, a los veintiséis (26) días del mes de enero del año dos mil doce (2012).

Firmado: Doctor *Fabio Vargas Vargas,*

Registrador Principal de Instrumentos Públicos del Círculo de Cali.

Doctora *Doris Amparo Aviles Fiesco,*

Coordinadora Área Jurídica.

Expediente 370-AA-2011-61.

Se fija el presente edicto en lugar visible de esta oficina, a los seis (6) días del mes de febrero del año dos mil doce (2012).

Secretaria ad hoc. (Firma ilegible).

Se desfija el presente edicto, a los veinte (20) días del mes de febrero del año dos mil doce (2012).

Secretaria ad hoc. (Firma ilegible).

(C. F.).

Sociedad I.P.S. Maxilofacial Ltda.

NIT 812.000.291-2

Estados Financieros Comparativos

2009 Vs. 2010

RESULTADOS		BALANCES			
		Corriente	2009	2010	
INGRESOS	**2009**	**2010**	**Caja**	**-**	**242.000**
Servicios odontológicos	224.011.000	154.068.000	Clientes	10.678.000	17.119.000
			Anticipo impuesto de renta	3.500.000	3.150.000
COSTOS			Inventario	16.268.000	8.749.000
Costo de venta	44.085.000	28.490.000	Fijos		
			Muebles y enseres	107.276.000	84.350.000
UTILIDAD OPERACIONAL	179.926.000	125.578.000	Otros		3.100.000
			TOTAL ACTIVOS	**137.722.000**	**116.710.000**
GASTOS OPERACIONALES	167.709.000	113.818.000			
Generales			**PASIVO**		
Personal	84.826.000	72.448.000	Deuda con socio	15.462.300	12.458.400
Honorarios	20.100.000	8.760.000	Proveedor	38.814.672	11.277.024
Comisiones	2.088.000	-	Honorarios	13.052.100	7.520.400
Arriendo	10.342.770	11.377.047	Arriendo	1.034.277	1.044.277
Servicios	12.069.521	7.451.700	Servicios	1.069.450	986.300
Mantenimiento y adecuaciones	12.307.200	4.396.805	Retención por pagar	162.000	109.000
Mantenimiento equipos	8.050.000	2.521.040	Retenciones y aportes a non.	755.117	821.671
Diversos	11.559.609	3.273.998	Obligaciones laborales	4.098.084	4.413.928
Gastos bancarios	6.365.900	3.589.410	**TOTAL PASIVOS**	**74.448.000**	**38.631.000**
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTO	**12.217.000**	**11.760.000**	**PATRIMONIO**		
			Capital Social	12.000.000	12.000.000
IMPUESTO	4.032.000	3.881.000	Resultado del ejercicio	12.217.000	11.760.000
RENTA	-		Utilidad acumulada	39.057.000	54.319.000
UTILIDAD DEL EJERCICIO	**8.185.000**	**7.879.000**	**TOTAL PASIVO + PAT.**	**137.722.000**	**116.710.000**

VIGILADO SUPERSALUD

El Representante Legal,

Alberto de Jesús Rodríguez Espitia.

El Contador Público,

Albeiro Novoa Velásquez,

TP: 99437-T

Imprenta Nacional de Colombia. Recibo Davivienda 0458710. 22-II-2012. Valor $248.000.

LEY 975 DE 2005

por la cual se dictan disposiciones para la Reincorporación de Miembros de Grupos Armados Organizados al Margen de la Ley, que contribuyan de manera efectiva a la consecución de la Paz Nacional y se dictan otras disposiciones para Acuerdos Humanitarios.

Se encuentra disponible para la Venta en las Oficinas de Promoción y Divulgación de la Imprenta Nacional de Colombia.

Contratación

CONTRATACIÓN PC-2012-000018

EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P.

OBJETO. La realización de trabajos de acueducto y alcantarillado requeridos por el cliente; la ejecución de obras accesorias, generadas o no en el desarrollo de las labores de acometidas de acueducto y alcantarillado, realizadas en este contrato, en otros, o por personal de las Empresas, en el sistema de distribución secundaria de acueducto, en el sector sur del Valle de Aburrá, atendido por las Empresas Públicas de Medellín E.S.P.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Habilitación. No encontrarse incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para celebrar contratos con entidades estatales, de acuerdo con lo establecido en los artículos 8° (modificado por el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007 y los artículos 1°, 4° y 84 de la Ley 1474 de 2011), 9° y 10 del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública Ley 80 de 1993, artículos 4° y 5° del Decreto número 679 de 1994 reglamentario de la Ley 80 de 1993, artículo 66 de la Ley 142 de 1994 Régimen de Servicios Públicos Domiciliarios, modificado por el artículo 11 de la Ley 689 de 2001; artículos 44 y 49 de la Ley 617 de 2000 modificado, el último, por el artículo 1° de la Ley 1148 de 2007 y artículos 5° y 90 de la Ley 1474 de 2011. En consecuencia, al presentar la propuesta, por sí o por interpuesta persona, el proponente estará afirmando, bajo la gravedad del juramento, que no se halla comprometido en las mencionadas inhabilidades o incompatibilidades.

Experiencia del proponente. Con el fin de garantizar el normal desarrollo de las obras objeto de la contratación y para presentar oferta, el proponente debe acreditar, mediante certificado, experiencia en la ejecución de trabajos, cuyo objeto o actividad principal haya sido la construcción, reposición o reparación de acometidas de acueducto y/o alcantarillado y/o gas; corte y reinstalación de acometidas de acueducto; retiro y cambio de medidores de acueducto; construcción, reposición o mantenimiento de redes de acueducto y/o alcantarillado y/o gas de cualquier diámetro y material; por una valor superior a seis mil (6.000) smlmv a la fecha de ejecución certificada de los trabajos; con un valor mínimo para cada uno de los contratos certificados de seiscientos (600) smlmv, realizados en los últimos diez (10) años contados a la fecha de cierre para la presentación de propuestas.

Estabilidad económica y capacidad financiera. La participación en este proceso de contratación estará condicionada por la estabilidad económica y la capacidad financiera de los oferentes con fundamento en la liquidez, medida como el activo corriente sobre el pasivo corriente; el endeudamiento, medido como el pasivo total sobre el activo total; y en el capital de trabajo, la diferencia entre el activo corriente y el pasivo corriente; según se indica más adelante.

Para participar en este proceso de contratación se requiere un I_L (Indicador de Liquidez) mayor o igual a **1 (uno)**, un I_E (Indicador de Endeudamiento) menor o igual al **50%** y un Capital de Trabajo CT: $500.000.000.

Forma de participación. Podrán participar personas naturales o jurídicas individualmente, en consorcio o unión temporal.

Inscripción en la Subsecretaría de Rentas del Municipio de Medellín. Toda persona natural o jurídica que pretenda participar en los procesos de contratación que adelanten LAS EMPRESAS, cuya cuantía sea superior a 5.000 smlmv, deberá acreditar, con la presentación de la oferta, la inscripción o matrícula en la Subsecretaría de Rentas del Municipio de Medellín, por concepto del Impuesto de Industria y Comercio.

Certificado de existencia y representación legal. Todo proponente deberá acreditar su existencia y representación mediante los documentos exigidos por la ley colombiana.

Garantía de seriedad de la propuesta. El proponente deberá presentar, con el original de la propuesta, una garantía de seriedad, a favor de LAS EMPRESAS por valor de novecientos ocho millones de pesos ($908.000.000).

CERTIFICACIONES

Certificación de pago de los aportes a la seguridad social y parafiscales. En cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002 –Ley de Reforma Laboral–, modificado por el artículo 1° de la Ley 828 de 2003, las personas jurídicas deberán acreditar el pago de los aportes de sus empleados, a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el pliego de condiciones.

Inscripción y clasificación en el Sistema de Información de Contratistas EPM. Estar inscrito en el Sistema de Contratistas EPM - Sistema 5INCO de la Cámara de Comercio de

Medellín para Antioquia y estar clasificado así: Grupo 1: Constructor. Actividades: 10201 - Redes de distribución de agua potable.

Gestión de calidad. En aplicación del Decreto número 1535 de 2005 de LAS EMPRESAS, es requisito de participación la presentación del certificado del sistema de la calidad con base en la norma ISO 9001 versión 2008, otorgado por una institución debidamente acreditada como organismo certificador. El alcance del certificado debe ser aplicable al objeto de esta contratación en temas afines a la construcción de obras civiles; construcción, reposición o mantenimiento de redes de acueducto o alcantarillado.

Certificado de la Junta Central de Contadores de la inscripción como Contador Público, correspondiente al Contador Público y al Revisor Fiscal.

Certificado de asistencia a la reunión informativa obligatoria. El proponente deberá anexar con su propuesta, copia del certificado de asistencia a la reunión informativa acompañado de fotocopia de la matrícula profesional del ingeniero que asistió.

Venta de pliegos. El cupón de pago para compra del pliego de condiciones y especificaciones y el pliego mismo, se adquieren en la oficina 07-140 del Área Distribución Acueducto, situada en el séptimo piso del edificio de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P (Carrera 58 42-125), desde las 8:00 a. m. del 22 de febrero de 2012 hasta las 3:30 p. m. del 29 de febrero de 2012. Para adquirir el pliego se deberá presentar dicho cupón cancelado en cualquier entidad que reciba recaudos de Empresas Públicas de Medellín E.S.P. Este pago deberá hacerse en efectivo o en cheque de gerencia por un valor de trescientos mil pesos ($300.000) moneda legal, dentro de las fechas establecidas anteriormente. No se aceptarán giros, las sumas depositadas no serán reembolsables y los documentos no se remitirán por correo.

Factores de escogencia. Todas las propuestas recibidas que cumplan satisfactoriamente con los requisitos establecidos en el pliego de condiciones, se ponderarán según los siguientes factores de escogencia:

FACTORES	PUNTAJE
Valor de la propuesta	95
Cumplimiento en contratos anteriores	5
Total puntos	**100**

La evaluación de estos factores será la establecida en el pliego de condiciones.

Fecha de cierre para la presentación de propuestas y apertura de las propuestas. Las propuestas deberán entregarse en el Área Distribución Acueducto, oficina 140 A, situada en el séptimo piso del edificio de Las Empresas Públicas de Medellín E.S.P (Carrera 58 42-125), hasta las 15:00 horas del 15 de marzo del año 2012. El acto público de apertura de propuestas, se realizará el mismo día en el miniauditorio del piso 7 a las 15:30 horas.

Consulta de pliegos. El pliego de condiciones y especificaciones para la presente contratación, se podrá consultar en el Área Distribución Acueducto, oficina 157, situada en el séptimo piso del edificio de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P (Carrera 58 42-1 25), hasta las 3:30 p, m. del **29 de febrero del año 2012**.

Reunión informativa. El día **28 de febrero del año 2012** a las **10:00 horas**, el Área Distribución Acueducto realizará una reunión de carácter **obligatorio** en el miniauditorio del piso 8, del edificio de las Empresas Públicas de Medellín E.S.P., situado en la carrera 58 N° 42-125, para especificar detalles de las obras objeto de esta contratación. Para ello, los proponentes que deseen asistir deben hacerse presentes a la hora señalada por intermedio de un Ingeniero Civil o Sanitario, graduado y matriculado.

VIGILADA SUPERSERVICIOS SSP

(DA-1348174-4)

estamos ahí.

CONTENIDO

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA — Págs.
Resolución número 18 0241 de 2012, por la cual se declaran y delimitan unas Áreas Estratégicas Mineras y se adoptan otras determinaciones. ... 1
MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO
Resolución número 004 de 2012, por la cual se aprueba el Presupuesto de Ingresos y Gastos de la Empresa Industrial y Comercial del Estado Administradora del Monopolio Rentístico de los Juegos de Suerte y Azar - Coljuegos para la vigencia fiscal de 2012. ... 587
Resolución número 447 de 2012, por la cual se modifica la Resolución número 438 del 20 de febrero de 2012 donde se designa promotor en el acuerdo de reestructuración de pasivos del municipio de Sincé (Sucre). ... 587
SUPERINTENDENCIAS
Superintendencia Nacional de Salud
Resolución número 004081 de 2011, por medio de la cual se reabre el proceso de la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar la Empresa Social del Estado Hospital Francisco Valderrama del Municipio de Turbo (Antioquia), con NIT 890.981.137-8 y se fija un término. ... 588
Resolución número 000056 de 2012, por la cual se resuelve el recurso de reposición interpuesto por el señor Carlos Gustavo Palacino Antia, en contra de la Resolución No. 00801 de 2011, que ordenó la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes y negocios y la intervención forzosa administrativa de Saludcoop Entidad Promotora de Salud Organismo Cooperativo. ... 602
Resolución número 000147 de 2012, por medio de la cual se adopta medida cautelar de vigilancia especial a la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", consistente en la remoción del Revisor Fiscal de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", en la designación de Contralor de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS", y en la presentación y cumplimiento de un Plan de Acción por parte de la Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado, Caja de Previsión Social de Comunicaciones "Caprecom EPSS". ... 615
Resolución número 000148 de 2012, por medio de la cual se adopta Medida Cautelar de Vigilancia Especial al Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y al Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., consistente en la designación de Contralor del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S. A., y en la presentación y cumplimiento de un Plan de Acción por parte del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Contributivo EPS y del Programa de Entidad Promotora de Salud del Régimen Subsidiado EPSS de Cafesalud S.A. ... 637
Superintendencia del Subsidio Familiar
Resolución número 0020 de 2012, por la cual se establece el Cuociente Departamental, se fija la cuota monetaria por departamento y se determinan las Cajas de Compensación Familiar con excedentes que se aplicarán para aumentar subsidios en los programas de inversión social. ... 664
Resolución número 0021 de 2012, por la cual se certifican el Cuociente Nacional y Particular de Recaudos correspondiente a las Cajas de Compensación Familiar, para determinar la trasferencia al Fondo Obligatorio de Vivienda de Interés Social - FOVIS, Fondo de Solidaridad y Garantía –Fosyga, Fondo para Acciones de Promoción y Prevención de la Atención Primaria en Salud y/o en la unificación de los planes de Beneficios, Fondo para el Fomento del Empleo y Protección al Desempleo – Fonede, y Fondo para la Atención Integral a la Niñez y Jornada Escolar Complementaria – Foniñez, para el año 2012. ... 665
Resolución número 0024 de 2012, por la cual se define el Monto Per cápita de que trata el artículo 6º de la Ley 789 de 2002 y el artículo 3º del Decreto Reglamentario número 827 de 2003 para el año 2012. ... 668
Superintendencia de Notariado y Registro
Instrucción administrativa número 02 de 2012 ... 668
UNIDADES ADMINISTRATIVAS ESPECIALES
Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP)
Resolución número 008 de 2012, por la cual se efectúa un traslado en el Presupuesto de Funcionamiento de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP) para la vigencia fiscal de 2012. ... 668
Resolución número 061 de 2012, por la cual se distribuyen y asignan unas competencias en la Subdirección de Determinación de Obligaciones de la Dirección de Parafiscales y en la Dirección de Parafiscales. ... 669
Resolución número 062 de 2012, por la cual se delegan en la Subdirectora Jurídica de Parafiscales algunas funciones de representación judicial de la Unidad. ... 669
Resolución número 065 de 2012, por la cual se modifica la Resolución número 000077 de abril 1° de 2011. ... 670
Resolución número 071 de 2012, por la cual se distribuye una función en la Dirección de Pensiones. ... 670
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales
Resolución número 1-90-000-201-0544 de 2012, por la cual se modifica la jornada laboral para los funcionarios ubicados en la División de Gestión de la Operación Aduanera de la Dirección Seccional de Aduanas de Medellín que laboran en el municipio de Rionegro-Antioquia. ... 671
ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS
Servicio Nacional de Aprendizaje
Resolución número 00292 de 2012, por la cual se fijan las tarifas para los rubros financiables para el Programa de Formación Continua Especializada en las Líneas de Formación para la Alta Gerencia y SENA-Empresas y se deroga la Resolución número 00559 de 2011. ... 671
VARIOS
Comisión Nacional de Televisión
Resolución número 2012-380-000005-4 de 2012, por la cual se corrige un error de digitación en la Resolución número 2011-380-001496-4 del 30 de noviembre de 2011. ... 672
Proyecto de acuerdo de 2012, por medio del cual se modifica la tarifa de compensación que deben cancelar los operadores del servicio de televisión por suscripción y se dictan otras disposiciones. ... 672
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos del Círculo de Ramiriquí (Boyacá)
Resolución número 003 de 2012 ... 676
Resolución número 004 de 2012 ... 676
Resolución número 005 de 2012 ... 677
Resolución número 006 de 2012 ... 678
Resolución número 007 de 2012 ... 679
Resolución número 008 de 2012 ... 680
Resolución número 009 de 2012 ... 680
Resolución número 010 de 2012 ... 681
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Villavicencio, Meta
Resolución número 0331 de 2011, por la cual se decide una actuación administrativa. ... 682
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos del Círculo de Villavicencio, Meta
Auto de 2011 ... 683
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Bogotá, Zona Sur
Auto de 2012, por medio del cual se concede un Recurso de Apelación. ... 683
Oficina de Registro Seccional de Instrumentos Públicos de San Martín de Los Llanos, Meta
Auto número 001 de 2012, por el cual se inicia una actuación administrativa para establecer la real situación jurídica del Folio de Matrícula Inmobiliaria número 236-52602. ... 683
Auto número 003 de 2012, por el cual se inicia una actuación administrativa para establecer la real situación jurídica del Folio de Matrícula Inmobiliaria números 236-31696 y 236-31691. ... 684
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Bucaramanga
Auto de 2012, por medio del cual se inicia una actuación administrativa. ... 684
Auto de 2012, por medio del cual se inicia una actuación administrativa. ... 684
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de San Juan del Cesar, La Guajira
Auto de 2012, por medio del cual se inicia una actuación administrativa. ... 684
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos Seccional Barrancabermeja
Auto de 2011, por el cual se inicia una actuación administrativa. ... 685
Oficina de Registro de Instrumentos Públicos Seccional de Acacías
La Secretaria de la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Acacías (Meta), hace saber que la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos Seccional de Acacías mediante Auto de fecha 1° de septiembre de 2011 dio inicio a la Actuación Administrativa número 02. ... 685
Oficina Principal de Registro de Instrumentos Públicos del Círculo de Cali
La Oficina de Registro de Instrumentos Públicos del Círculo de Cali, notifica al municipio de Santiago de Cali-Secretaría de Infraestructura y Valorización Municipal del contenido de la Resolución número 45 del 26 de enero del año dos mil doce (2012), la cual quedará debidamente notificada cumplidos los diez (10) días siguientes a la publicación de este Edicto. ... 686
Sociedad I.P.S. Maxilofacial Ltda.
Estados Financieros Comparativos ... 686
LICITACIONES
Empresas Públicas de Medellín E.S.P Contratación PC-2012-000018. ... 687

IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA

Diario Oficial
Cupón de Suscripción

Nombre o razón social: _____
Apellidos: _____
C.C. o NIT. No.: _____
Dirección envío: _____
Teléfono: _____ Fecha: _____
Ciudad: _____
Departamento: _____

Los pagos podrán efectuarse así: Davivienda cuenta de ahorros número 001969999539; Banco Agrario cuenta número 3192000339-4, a favor de la **Imprenta Nacional de Colombia,** en el formato indicado para tal fin que se encuentra disponible en los bancos mencionados.

Tarjeta de Crédito:

☐ Visa

Suscripción nueva — Sí ☐ No ☐
Renovación — Sí ☐ No ☐

Valor suscripción anual: $180.100.00 - Bogotá, D. C.
$180.100.00 - Otras ciudades, más los portes de correo
Suscripción electrónica nacional: $180.100.00
Suscripción electrónica internacional: $263.600.00

Suscripción Anual

En caso de consignación, favor remitirla vía fax al 4578034 adjuntando este cupón. Para mayor información, dirigirse a la carrera 66 Nº 24-09 (Av. Esperanza con Av. 68), Imprenta Nacional de Colombia-Grupo de Promoción y Divulgación, o comunicarse con nuestra línea de Servicio al Cliente: 4578044.