

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

PROYECTO MINERO MUNICIPIO DE MARMATO

2006



COMPAÑÍA SERVICIOS LOGÍSTICOS DE COLOMBIA LTAD.

Exploración y Desarrollo

Minería

PROYECTO MINERO MUNICIPIO DE MARMATO

DEPARTAMENTO DE CALDAS.

PRIMERA FASE

Carrera 34 # 5G - 86
Tel: (574) 2687515, 2687478, Fax: 2687480
e-mail: corpslco@epm.net.co
Medellín - Colombia



CÍA SERVICIOS LOGISTICOS DE COLOMBIA LTDA.

Exploración y Desarrollo
Minería

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

PROBLEMAS DE LEGALIZACIÓN DE MINAS

ASPECTO SOCIAL

Reubicación casco urbano Antiguo Marmato.



INTRODUCCIÓN

La **Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda.** Es una empresa privada compuesta por Profesionales Colombianos e Internacionales con la habilidad de trabajar en el desarrollo de los proyectos económicos y sociales en las áreas Mineras, Recursos Naturales, Infraestructura, Manufactura, Servicios Financieros, Importaciones, Seguros y Sistemas de Seguridad.

Cia. S.L Colombia Ltda. Tiene sus oficinas principales en Medellín, Colombia, la histórica y presente capital minera, textil y manufacturera de este país. Además, la compañía cuenta con representantes en Canadá y Estados Unidos.

Su personal técnico y estratégico, que sirve de soporte al portafolio de proyectos, se compone de profesionales (nacionales y extranjeros) experimentados en la industria minera y entre todos ellos se cuentan más de 25 años de experiencia en el sector minero Colombiano.

Actualmente desarrolla varios proyectos exploratorios en Colombia como son los prospectos exploratorios de la zona metalífera de Caramanta, en el Departamento de Antioquia y el prospecto exploratorio de la zona metalífera de Marmato en el Departamento de Caldas que se adelanta para la **Compañía Minera de Caldas S.A.** y al que nos referimos en el presente documento.



PROYECTO MINERO DEL MUNICIPIO DE MARMATO

Descripción:

Se encuentra localizado en el Departamento de Caldas, parte alta de la cabecera municipal de Marmato a 87 Km. de Manizales y a 117 Km. de Medellín por la Troncal de Occidente. Durante más de dos años se ha trabajado en la realización de un inventario minero de la zona, donde se han inventariado más de 263 minas, entre legales e ilegales, información que ha servido de base para el proceso de negociación de los títulos mineros con el propósito globalizarlos en una gran concepción minera y, así, poder iniciar un proceso de exploración superficial que, complementado con la información obtenida de la exploración subterránea que actualmente se adelanta en los diferentes socavones existentes, servirá de base para establecer la viabilidad de un megaproyecto de explotación a cielo abierto.

Problemas de superposiciones encontradas.

Es precisamente dentro de las investigaciones que actualmente se adelantan, para establecer la legalidad o ilegalidad de todas las pequeñas y medianas minas que existen en la zona, donde se han detectado importantes superposiciones entre las áreas de las concesiones otorgadas en los diferentes títulos mineros existentes. Estas superposiciones han dificultado el proceso de negociación con los mineros que actualmente viene adelantando la Compañía Minera de Caldas S.A., cuyo cierre definitivo es fundamental para poder continuar con el proceso de globalización de todos los títulos mineros, la exploración superficial y la definición del megaproyecto final de explotación a cielo abierto.

Proyecto de reubicación del antiguo casco urbano de Marmato.

Tanto para la Compañía Minera de Caldas S.A. como para la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda. es claro que antes de iniciar el proceso de exploración el casco urbano del Antiguo Marmato debe estar ubicado en la zona de El Llano, donde quedará integrado el Nuevo Marmato y por ello su participación activa y económica en este proceso, no obstante que su reubicación se hace necesaria con o sin el proyecto minero, dadas las condiciones de inestabilidad geológica que actualmente presenta la zona.



**CÍA SERVICIOS LOGISTICOS DE
COLOMBIA LTDA**

SERVICIOS LOGÍSTICOS MINERÍA

**ANALISIS DE LA SOBREPOSICIÓN DE LAS AREAS OTORGADAS
EN LOS CONTRATOS DE CONCESIÓN DE LA ZONA ALTA DEL
MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS**

RUBEN DARIO SEPULVEDA V.
Vicepresidente de Exploración

JHON FREDY GARCIA RAMIREZ
Geólogo

MARMATO
MARZO 06 DE 2006



CÍA SERVICIOS LOGÍSTICOS DE COLOMBIA LTDA

SERVICIOS LOGÍSTICOS MINERÍA

Para el análisis de la sobre-posición de las áreas otorgadas por MINERCOL en los Contratos de Concesión Minera de la zona alta del municipio de Marmato Caldas, se contó con la información de los certificados de registro minero emanados por el Instituto Colombiano de Geología y Minería (INGEOMINAS) para 20 títulos de la zona alta del municipio, los cuales, se encuentran entre la cota 1500 msnm hasta la superficie topográfica; 37 títulos mineros de la zona media ubicada entre las cotas 1363 y 1500 msnm y el Contrato CHG-081 que engloba un total de 24 minas legalmente constituidas ubicadas entre la cota techo 1363 msnm y cota piso irregular con alturas de 1207 a 1298.31 msnm (**Anexo 1**).

Para facilitar la interpretación y visualización de las sobre-posiciones de títulos mineros; se realizó por medio del programa AutoCAD un bloque diagrama en tres dimensiones, permitiéndonos identificar de forma clara las intersecciones de los polígonos tridimensionales que representan cada una de las áreas de concesión (**Anexo 2**). Para tener facilidad en el manejo del dibujo, los puntos que originalmente limitaban el polígono del contrato por rumbos y distancias, se transformaron a coordenadas planas del GAUSS permitiendo introducir en el sistema puntos del polígono en coordenadas Norte (X), Este (Y) y altura (Z) (**Anexo 1**); empleando como punto arcifinio el SAT. 1114 (Atrio de la Iglesia) cuyas coordenadas planas son: X: 1.097.336,170 Y: 1.163.847,590.

Para conocer los cruces de áreas del Nivel Superior, se diagramaron todas sus licencias (**Anexo 3**); arrojándonos los siguientes resultados:



SOBREPOSICIONES DEL NIVEL SUPERIOR

Anexo 4: Áreas en sobre-posición entre las cotas 1536 y 1577 msnm.

La mina El Manzano se sobrepone con las minas El Esfuerzo en 2.60 Ha entre las cotas 1536 y 1550 msnm; La Escalera en 4.26 Ha entre cotas 1536 y 1560; La Giralda en 4.26 Ha entre cotas 1550 y 1560; y La Cañaveral en 4.62 Ha entre cotas 1557 y 1560.

La mina La Escalera se sobrepone con las minas La Giralda en 8.11 Ha entre las cotas 1550 y 1560 msnm; y La Cañaveral en 7.60 Ha entre cotas 1557 y 1560.

La mina La Giralda se sobrepone con la mina Cañaveral en 7.60 Ha entre cotas 1557 y 1570 msnm.

La mina el Dorado se sobrepone con las minas La Escalera en 0.18 Ha entre cotas 1536 y 1560 y la mina La Giralda en 0.18 Ha entre cotas 1550 y 1570.

Anexo 5: Áreas en sobre-posición entre las cotas 1502 y 1530 msnm.

La mina Murcielagal se sobrepone con la mina La Marina Nº 3 en 16.76 Ha (100%) entre cotas 1512 y 1513 msnm.



CÍA SERVICIOS LOGISTICOS DE COLOMBIA LTDA

SERVICIOS LOGÍSTICOS MINERÍA

La mina La Marina N° 1 se sobrepone con las minas La Marina N° 2 y La Marina N° 3 en 16.76 Ha (100%), la primera entre las cotas 1513 y 1530; y la segunda entre cotas 1514 y 1530 msnm.

La mina Santa Barbara se sobrepone con las minas La Esperanza en 11.06 Ha (100%) entre cotas 1512 y 1520 msnm, Murcielagal en 5.39 Ha entre cotas 1502 y 1513, Torrente en 1.59 Ha entre cotas 1509 y 1520 y Las minas Marina N° 1, 2 y 3 en 5.39 entre cotas 1512 y 1520.

La mina La Esperanza se sobrepone con las minas Torrente en 1.59 Ha entre cotas 1512 y 1523 msnm y las minas Murcielagal y Marina N° 1, 2 y 3 en 5.39 Ha entre cotas 1512 y 1523.

Para conocer las sobre-posiciones de áreas del Nivel Medio, se diagramaron todas sus licencias (**Anexo 6**); arrojándonos los siguientes resultados:

SOBREPOSICIONES DEL NIVEL MEDIO

Anexo 7: Áreas en sobre-posición entre las cotas 1471 y 1500 msnm.

La mina Patacón se sobrepone con las minas Circacia, Gallinaza N° 1, San José N° 1 y Torrentico Bajo.

Las minas San José y Torrentico Bajo se sobrepone en un 100%.

Anexo 8: Áreas en sobre-posición entre las cotas 1460 y 1495 msnm.



Las minas La milagrosa N° 2 y N° 3 se sobreponen en un 100%.

Las minas La Leona y La Plata poseen una sobre-posición del 80%.

Anexo 9: Áreas en sobre-posición entre las cotas 1409 y 1440 msnm.

Las minas La Puerquera y La Floresta N° 2 se sobreponen en el total de sus áreas.

La mina el Porvenir posee sobre-posición con la mina La Floresta en un 60% y con las minas La Puerquera y La Floresta N° 2 en un 15%.

Anexo 10: Áreas en sobre-posición entre las cotas 1432 y 1442 msnm.

Las minas La Ochoa N° 1, El Corozo y La Suspira se sobreponen en más de un 80% de sus áreas.

Anexo 11: Áreas en sobre-posición entre las cotas 1406 y 1420 msnm.

Las minas La Ochoa N° 2 Y N° 3, y El Torno N° 2 se sobreponen en más de un 90% de sus áreas.

Anexo 12: Áreas en sobre-posición entre las cotas 1394 y 1405 msnm.

La mina Rotavisky se sobrepone totalmente con la mina El Refugio.



CÍA SERVICIOS LOGÍSTICOS DE COLOMBIA LTDA

SERVICIOS LOGÍSTICOS MINERÍA

Otras sobre-posiciones:

Las minas La Chinchiliana y La Zorra se sobreponen en un 100%; las minas Torno N° 1 y Forra N° 1 en un 90% (**Anexo 6**)

NIVEL SUPERIOR

N°	Codigo	Mina	Rumbos y Distancias			Cordenadas Planas de GAUSS			Cota limite	Registro y/o Contrato
			Punto	Rumbo	Distancia (m)	Punto	Coodenada X	Coordenada Y		
1	018	La Carmona	P.A - 1	N42°19'2,89"W	456.8815				1501-1525	RAD. 0196 Registro HETJ-33
			1-2	S30°1'59,81"W	73.9256	1	1097674.00	1163540.00		
			2-3	S90°0'0,00"W	83.0000	2	1097610.00	1163503.00		
			3-4	N60°26'0,32"W	597.8503	3	1097610.00	1163420.00		
			4-5	N0°0'0,00"E	129.0000	4	1097905.00	1162900.00		
			5-1	S60°38'32,08"E	734.3024	5	1098034.00	1162900.00		
2	011	Cañaverall	P.A-1	N75°37'31,76"W	522.962				1557-1570	Registro HETJ-08 CONTRATO 165-98M
			1-2	N52°15'11,50"W	39.2046	1	1097466.00	1163341.00		
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2085	2	1097490.00	1163310.00		
			3-4	N0°0'0,00"W	140.0000	3	1097777.00	1162800.00		
			4-5	S60°44'43,53"E	695.7363	4	1097917.00	1162800.00		
			5-1	S30°40'7,75"W	129.1395	5	1097577.00	1163407.00		
3	027	Churimo N° 2	P.A-1	N57°44'51,35"W	582.4600				1601-1622	RAD. 0088 CONTRATO 026-98M
			1-2	S30°16'56,76"W	158.6500	1	1097647.00	1163355.00		
			2-3	N60°38'5,97"W	430.2900	2	1097510.00	1163275.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	184.0000	3	1097721.00	1162900.00		
			4-1	S60°26'43"E	523.0600	4	1097905.00	1162900.00		
4	040	El Dorado	P.A-1	N44°5'36,82"W	502.4100				1528-1577	Registro HETJ-36 CONTRATO 067-98M
			1-2	S30°33'50,49"W	147.4900	1	1097697.00	1163498.00		
			2-3	N60°44'28,19"W	599.4800	2	1097570.00	1163423.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	170.0000	3	1097863.00	1162900.00		
			4-1	S60°40'10"E	685.9300	4	1098033.00	1162900.00		
5	066	Manzano	P.A-1	N75°20'54,11"W	522.962				1535-1560	RAD. 0151 CONTRATO 149-98M
			1-2	N52°15'11,50"W	39.2046	1	1097468.44	1163251.64		
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2085	2	1097492.44	1163220.64		
			3-4	N0°0'0,00"W	140.0000	3	1097779.44	1162710.64		
			4-5	S60°44'43,53"E	695.7363	4	1097919.44	1162710.64		
			5-1	S30°44'7,75"W	129.1395	5	1097579.44	1163317.64		

6	114	La Sevillana	P.A-1	N57°44'51,35"W	582.4600				1622-1660	Registro HETJ-34 CONTRATO 033-98M
			1-2	S30°16'56,76"W	158.6500	1	1097647.00	1163355.00		
			2-3	N60°38'5,97"W	430.2900	2	1097510.00	1163275.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	184.0000	3	1097721.00	1162900.00		
			4-1	S60°26'43"E	523.0600	4	1097905.00	1162900.00		
7	126	Torrente	P.A-1	N77°36'31,49"W	483.8615				1509-1523	Registro HFRG-01 CONTRATO 134-98
			1-2	N52°25'53,06"W	82.0061	1	1097440.00	1163375.00		
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2085	2	1097490.00	1163310.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	185.0000	3	1097777.00	1162800.00		
			4-5	S59°56'56,33"E	742.8546	4	1097962.00	1162800.00		
8	045	La Esperanza	P.A-1	N77°36'31,49"W	843.8600				1512-1523	Registro HFCK-02 CONTRATO 147-98M
			1-2	N52°25'53,06"W	82.0100	1	1097517.25	1163023.39		
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2100	2	1097567.25	1162958.39		
			3-4	N0°0'0,00"E	185.0000	3	1097854.25	1162448.39		
			4-5	S59°56'56,33"E	742.8500	4	1098039.25	1162448.39		
9	058	La Giralda	P.A-1	N75°20'54,11"W	513.2811				1550-1570	CONTRATO 121-98M
			1-2	N52°15'11,50"W	39.2046	1	1097466.00	1163351.00		
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2085	2	1097490.00	1163320.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	140.0000	3	1097777.00	1162810.00		
			4-5	S60°44'43,53"E	695.7363	4	1097917.00	1162810.00		
10	100	El Kilate	P.A-1	N44°5'36,82"W	502.4100				1578-1590	Registro HETJ-39 CONTRATO 093-98M
			1-2	S30°33'50,49"W	147.4900	1	1097697.00	1163498.00		
			2-3	N60°44'28,19"W	599.4800	2	1097570.00	1163423.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	170.0000	3	1097863.00	1162900.00		
			4-1	S60°40'10"E	685.9300	4	1098033.00	1162900.00		
11	118	Tesorito N° 1	1-2	N52°15'11,50"W	39.2046	1	1097466.00	1163341.00	1570-1590	Registro HETJ-18 CONTRATO 127-98M
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2085	2	1097490.00	1163310.00		
			3-4	N0°0'0,00"W	140.0000	3	1097777.00	1162800.00		
			4-5	S60°44'43,53"E	695.7363	4	1097917.00	1162800.00		
			5-1	S30°44'7,75"W	129.1395	5	1097577.00	1163407.00		

12	✓ 042	La Escalera	P.A-1	N75°20'54,11"W	513.2800				1536-1560	Registro HESF-01 CONTRATO 148-98M
			1-2	N52°15'11,50"W	39.2000	1	1097466.00	1163351.00		
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2100	2	1097490.00	1163320.00		
			3-4	N0°0'0,00"W	140.0000	3	1097777.00	1162810.00		
			4-5	S60°44'43,53"E	695.7400	4	1097917.00	1162810.00		
			5-1	S30°44'7,8"W	129.1400	5	1097577.00	1163417.00		
13	043	El Esfuerzo	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1536-1550	Registro HETJ-17 CONTRATO 096-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
14	078	Murcielagal	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1501-1513	RAD. 0142 Registro HETK-01 CONTRATO 041-98
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
15	✓ 130	La Ventura	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1583-1600	Registro HETJ-06 CONTRATO 161-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
			9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		

16	✓	001	El Aguacate	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1572-1583	Registro HETJ-28 CONTRATO 094-98M
				1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
				2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
				3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
				4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
				5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
				6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
				7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
				8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
				9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		

17	✓	067	Marina Nº 1	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1513-1530	Registro HETJ-38 CONTRATO 171-98M
				1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
				2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
				3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
				4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
				5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
				6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
				7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
				8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
				9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		

18	✓	068	Marina Nº 2	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1514-1530	Registro HETJ-23 CONTRATO 050-98M
				1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
				2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
				3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
				4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
				5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
				6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
				7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
				8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
				9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		

19	069	Marina N°3	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1512-1530	Registro HETJ-24 CONTRATO 051-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
			9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		

20	113	Santa Barbara	P.A-1	N77°36'31,49"W	843.8600				1502-1520	Registro HETJ-10 CONTRATO 126-98M
			1-2	N52°25'53,06"W	82.0100	1	1097517.25	1163023.39		
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2100	2	1097567.25	1162958.39		
			3-4	N0°0'0,00"E	185.0000	3	1097854.25	1162448.39		
			4-5	S59°56'56,33"E	742.8500	4	1098039.25	1162448.39		
			5-1	S24°23'10,93"W	164.6900	5	1097667.25	1163091.39		

NIVEL INTERMEDIO

N°	Codigo	Mina	Rumbos y Distancias			Cordenadas Planas de GAUSS			Cota limite	Registro y/o Contrato
			Punto	Rumbo	Distancia (m)	Punto	Coodenada X	Coordenada Y		
21	053	La Floresta N° 2	P.A - 1	N73°21'1,95"W	346.9600				1420-1440	Registro HETK-04 CONTRATO 141-98M
			1-2	N60°25'33,49"W	707.1300	1	1097435.58	1163515.18		
			2-3	N0°0'0,00"E	184.0000	2	1097784.58	1162900.18		
			3-4	S60°21'10,85"E	798.5400	3	1097968.58	1162900.18		
			4-1	S29°47'22,00"W	159.0100	4	1097573.58	1163594.18		
22	079	Nepomucena N°2	P.A - 1	N43°33'11,32"W	286.7667				1370-1389	RAD.0132 CONTRATO 049-98
			1-2	N72°25'8,86"W	238.7321	1	1097544.00	1163650.00		
			2-3	N62°37'45,97"W	508.9794	2	1097596.00	1163417.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	270.0000	3	1097830.00	1162965.00		
			4-5	S60°22'38,53"E	871.9662	4	1098100.00	1162965.00		
23	136	Volcanes N° 1	P.A-1	N43°33'11,32"W	286.7667				1389-1405	Registro HETL-13 CONTRATO 071-98M
			1-2	N77°25'8,86"W	238.7321	1	1097544.00	1163650.00		
			2-3	N62°37'45,97"W	508.9794	2	1097596.00	1163417.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	270.0000	3	1097830.00	1162965.00		
			4-5	S60°22'38,53"E	871.9662	4	1097100.00	1162965.00		
24	317	La Floresta	P.A-1	N43°48'57,25"W	350.3900				1409-1435	Registro GIVD-02 CONTRATO 031-98
			1-2	N60°40'5,37"W	120.4400	1	1097589.00	1163605.00		
			2-3	N0°0'0,00"E	35.0000	2	1097648.00	1163500.00		
			3-4	N60°18'46,14"W	615.8300	3	1097683.00	1163500.00		
			4-5	N0°0'0,00"E	98.0000	4	1097988.00	1162965.00		
			5-6	S60°30'9,13"E	804.2500	5	1098086.00	1162965.00		
25	✓ 063	La Leona	P.A-1	N29°41'4,26"W	611.0200				1452-1495	RAD. 0126 Registro HESG-05 CONTRATO 061-98M
			1-2	N57°37'24,82"W	278.2600	1	1097867.00	1163545.00		
			2-3	S13°40'16,70"E	114.2400	2	1098016.00	1163310.00		
			3-4	S41°59'13,96"E	201.8000	3	1097905.00	1163337.00		
			4-1	N33°05'45"E	133.5900	4	1097755.00	1163472.00		

26	093	La Plata	P.A-1	N29°41'4,26"W	611.0200				1455-1495	Registro HESH-04 CONTRATO 064-98M
			1-2	N57°37'24,82"W	278.2600	1	1097867.00	1163545.00		
			2-3	S13°40'16,70"E	114.2400	2	1098016.00	1163310.00		
			3-4	S41°59'13,96"E	201.8000	3	1097905.00	1163337.00		
			4-1	N33°05'45"E	133.5900	4	1097755.00	1163472.00		
27	009	La Calle N°2	P.A-1	N18°34'14,18"W	526.2298				1369-1385	RAD. 0162 Registro HETL-16 CONTRATO 043-98
			1-2	S29°55'9,15"W	122.2988	1	1097835.00	1163680.00		
			2-3	N60°3'15,53"W	212.3488	2	1097729.00	1163619.00		
			3-4	N90°0'0,00"E	245.0000	3	1097835.00	1163435.00		
28	056	La Garcia	P.A-1	N35°17'32,95"W	584.2400				1419-1440	Registro HFL0-01 CONTRATO 163-98M
			1-2	N57°6'17,52"W	279.8700	1	1097813.00	1163510.00		
			2-3	N33°50'43,22"E	102.3400	2	1097965.00	1163275.00		
			3-4	S57°26'59,98"E	178.7900	3	1098050.00	1163332.00		
			4-1	S33°13'54,16"W	104.0100	4	1097900.00	1163567.00		
29	107	Rolita N° 2	P.A-1	N30°23'10,13"W	485.5200				1410-1418	Registro GIBD-01 CONTRATO 22550-11
			1-2	N57°24'43,89"W	187.5200	1	1097755.00	1163602.00		
			2-3	N32°46'6,59"E	103.4700	2	1097856.00	1163444.00		
			3-4	S56°53'58,99"E	188.6100	3	1097943.00	1163500.00		
			4-1	S32°22'44,19"W	101.7800	4	1097840.00	1163658.00		
30	046	La Esperanza	P.A-1	N69°56'1,65"W	398.8000				1142-1448	Registro HETG-03 CONTRATO 036-98M
			1-2	N45°0'0,00"W	321.0300	1	1097473.00	1163473.00		
			2-3	N46°26'38,85"E	84.1700	2	1097700.00	1163246.00		
			3-4	S45°2'58,14"E	317.5000	3	1097758.00	1163307.00		
			4-1	S44°3'39"W	86.2800	4	1097535.00	1163533.00		
31	059	La Gloria	P.A-1	S89°9'35,76"W	352.6300				1376-1390	Registro HETK-03 CONTRATO 092-98M
			1-2	N60°24'1,84"W	684.3000	1	1097331.00	1163495.00		
			2-3	N0°0'0,00"E	182.0000	2	1097669.00	1162900.00		
			3-4	S60°55'25,94"E	775.7700	3	1097851.00	1162900.00		
			4-1	S30°7'54"W	165.3400	4	1097474.00	1163578.00		

32	090	La peña	P.A-1	S87°36'39,75"W	387.9300				1394-1420	RAD. 0181 Registro HETJ-05 CONTRATO 091-98M
			1-2	N59°56'51,18"W	646.9700	1	1097320.00	1163460.00		
			2-3	N0°0'0,00"E	156.0000	2	1097644.00	1162900.00		
			3-4	S60°18'7,42"E	605.5400	3	1097800.00	1162900.00		
			4-5	S30°9'50,03"E	135.3300	4	1097500.00	1163426.00		
			5-1	S28°21'17,86"W	71.5900	5	1097383.00	1163494.00		
33	094	La Plazoleta	P.A-1	N78°22'29,7"W	376.3100				1407-1415	Registro HETL-17 CONTRATO 069-98M
			1-2	N30°48'56,54"W	199.1100	1	1097412.00	1163479.00		
			2-3	N59°49'35,32"E	49.7400	2	1097583.00	1163377.00		
			3-4	S30°1'45,84"E	199.8200	3	1097608.00	1163420.00		
			4-1	S60°42'31"W	47.0100	4	1097435.00	1163520.00		
34	127	Torrentico Bajo	P.A-1	N81°47'36,34"W	447.1691				1483-1502	Registro HETL-04 CONTRATO 166-98M
			1-2	N46°32'53,36"W	130.8625	1	1097400.00	1163405.00		
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2085	2	1097490.00	1163310.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	185.0000	3	1097777.00	1162800.00		
			4-5	S60°24'21,85"E	753.2656	4	1097962.00	1162800.00		
			5-6	S0°0'0,00"E	158.0000	5	1097590.00	1163455.00		
35	071	Milagrosa Nº 3	P.A-1	N68°30'26,86"W	414.4100				1460-1472	Registro HESH-07 CONTRATO 066-98M
			1-2	N45°5'15,87"W	461.7400	1	1097488.00	1163462.00		
			2-3	N45°31'32,28"E	154.1600	2	1097814.00	1163135.00		
			3-4	S44°54'42,18"E	458.9100	3	1097922.00	1163245.00		
			4-1	S44°28'10"W	152.7400	4	1097597.00	1163569.00		
36	073	Milagrosa Nº 2	P.A-1	N68°30'26,83"W	414.4100				1460-1472	RAD. 0199 CONTRATO 075-98M
			1-2	N45°5'15,87"W	461.7400	1	1097488.00	1163462.00		
			2-3	N45°31'32,28"E	154.1600	2	1097814.00	1163135.00		
			3-4	S44°54'42,18"E	458.9100	3	1097922.00	1163245.00		
			4-1	S44°28'10"W	152.7400	4	1097597.00	1163569.00		
37	095	Porvenir	P.A-1	N73°21'1,95"W	346.9632				1420-1440	RAD. 0201 CONTRATO 151-98M
			1-2	N60°25'33,49"W	707.1252	1	1097435.58	1163814.35		
			2-3	N0°0'0,00"E	184.0000	2	1097784.58	1163199.35		
			3-4	S60°21'10,85"E	798.5368	3	1097968.58	1163199.35		
			4-1	S29°47'22,46"W	159.0126	4	1097573.58	1163893.35		

38	098	La Puerquera	P.A-1	N73°21'1,95"W	346.9600				1420-1440	Registro HETL-05 CONTRATO 140-98M
			1-2	N60°25'33,49"W	707.1300	1	1097435.58	1163515.18		
			2-3	N0°0'0,00"E	184.0000	2	1097784.58	1162900.18		
			3-4	S60°21'10,85"E	798.5400	3	1097968.58	1162900.18		
			4-1	S29°47'22,00"W	159.0100	4	1097573.58	1163594.18		
39	032	Circacia	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1480-1500	RAD. 0122 Registro HESG-04
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
40	034	El Corozo	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1438-1447	Registro HETJ-19 CONTRATO 095-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
41	054	Gallinaza N°1	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1471-1480	RAD. 0202 Registro HETL-08 CONTRATO 104-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
			9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		

42	055	Gallinaza N° 2	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1471-1480	RAD. 0170 Registro HETJ-03 CONTRATO 101-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
			9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		

43	064	Cruzada el Mango	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1456-1470	RAD. 0158 Registro HESH-06 CONTRATO 100-98
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
			9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		

44	080	Nivel 2	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1452-1455	Registro HETJ-12 CONTRATO 098-98
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
			9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		

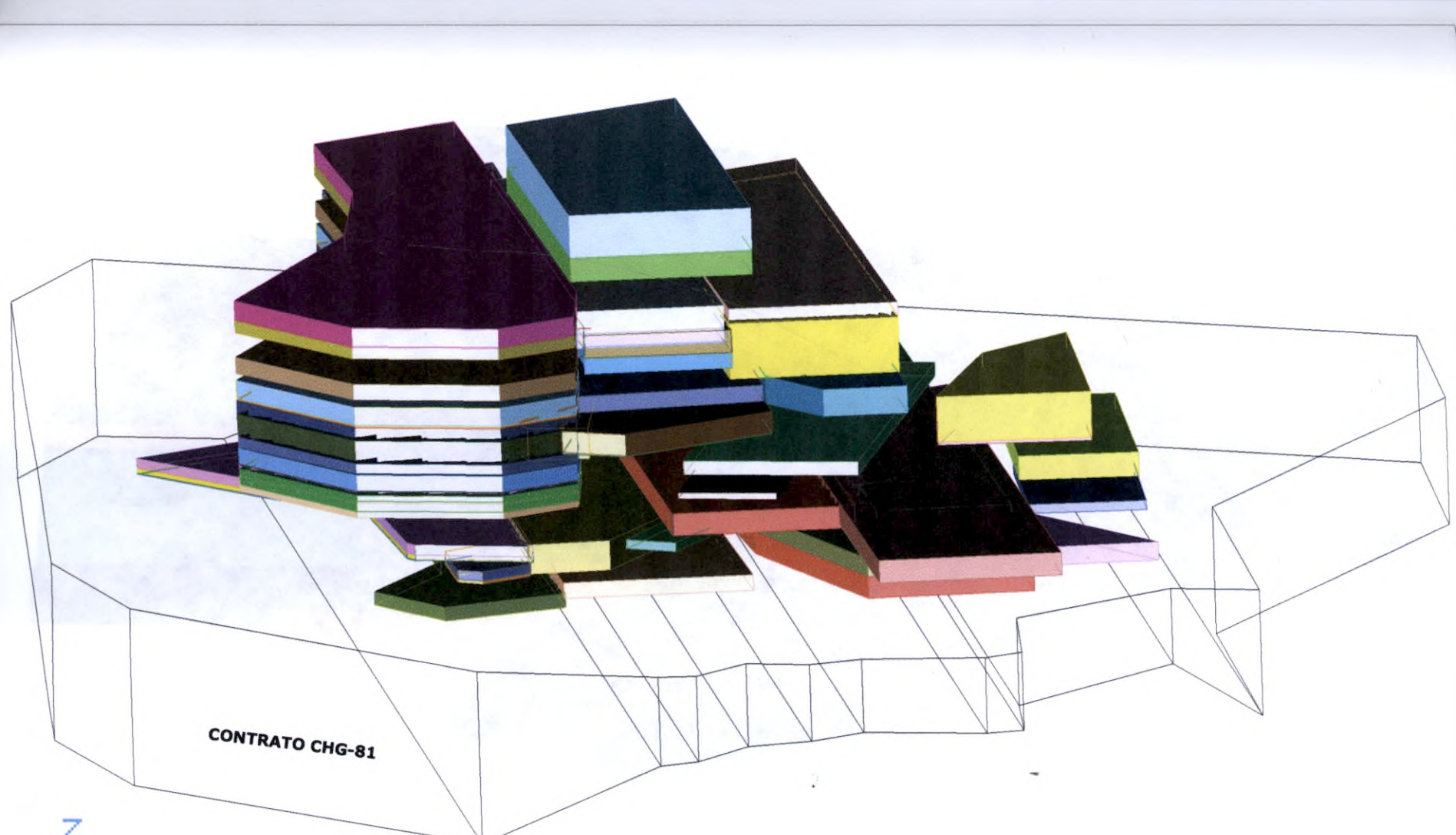
45	✓ 082	Ochoa N° 1	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1438-1447	Registro HETJ-16 CONTRATO 052-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
			9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00		
46	088	Patacón				1	1097391.50	1163366.50	1472,5-1500	Registro HFCK-01
						2	1097440.00	1163227.50		
						3	1097570.50	1163062.00		
						4	1097650.00	1163133.00		
						5	1097432.50	1163400.00		
47	104	El Refugio	P.A-1	S78°6'18,19"W	408.3586				1394-1405	RAD. 0102 CONTRATO 058-98M
			1-2	N60°34'21,15"W	89.5545	1	1097252.00	1163448.00		
			2-3	N0°0'0,00"E	75.0000	2	1097296.00	1163370.00		
			3-4	S60°30'18,15"E	113.7409	3	1097371.00	1163370.00		
			4-5	S0°0'0,00"E	52.0000	4	1097315.00	1163469.00		
			5-1	S62°21'14,48"W	23.7065	5	1097263.00	1163469.00		
48	108	Rotavisky	P.A-1	S78°6'18,19"W	408.3586				1397-1405	RAD. 0171 CONTRATO 068-98M
			1-2	N60°34'21,15"W	89.5545	1	1097252.00	1163448.00		
			2-3	N0°0'0,00"E	75.0000	2	1097296.00	1163370.00		
			3-4	S60°30'18,15"E	113.7409	3	1097371.00	1163370.00		
			4-5	S0°0'0,00"E	52.0000	4	1097315.00	1163469.00		
			5-1	S62°21'14,48"W	23.7065	5	1097263.00	1163469.00		
49	111	San Jose N° 1	P.A-1	N81°47'36,34"W	447.1691				1482-1502	RAD. 0123 Registro HESG-03 CONTRATO 156-98M
			1-2	N46°32'53,36"W	130.8625	1	1097400.00	1163405.00		
			2-3	N60°37'53,68"W	585.2085	2	1097490.00	1163310.00		
			3-4	N0°0'0,00"E	185.0000	3	1097777.00	1162800.00		
			4-5	S60°24'21,85"E	753.2656	4	1097962.00	1162800.00		
			5-6	S0°0'0,00"E	158.0000	5	1097590.00	1163455.00		
			6-1	S57°22'50,72"W	59.3633	6	1097432.00	1163455.00		

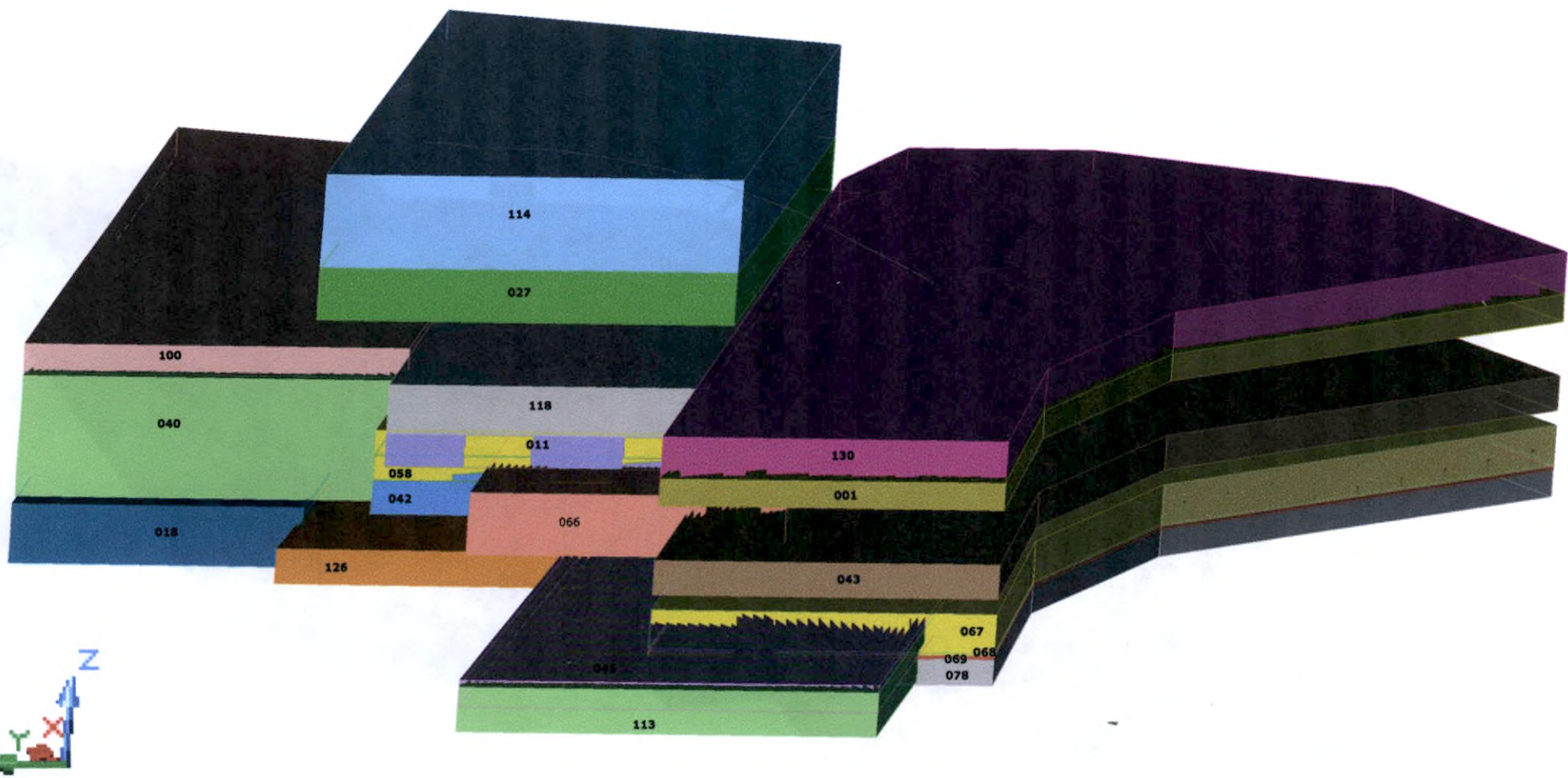
50	028	Chinchilina	P.A-1	S72°26'50,46"W	391.8300				1368-1380	Registro HETJ-20 CONTRATO 172-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	103.0000	1	1097218.00	1163474.00		
			2-3	N29°53'25,53"W	146.4900	2	1097218.00	1163371.00		
			3-4	N60°24'37,4"W	457.6900	3	1097345.00	1163298.00		
			4-5	N0°0'0,00"E	93.0000	4	1097571.00	1162900.00		
			5-6	S60°52'18,26"E	680.0000	5	1097664.00	1162900.00		
			6-1	S9°51'56,9"W	116.7300	6	1097333.00	1163494.00		
51	117	Suspira	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1432-1445	Registro HESF-02 CONTRATO 153-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00					
52	081	Ochoa N° 2	P.A-1	S79°2'49,17"W	464.0400				1411-1420	Registro HETJ-15 CONTRATO 053-98
			1-2	S90°0'0,00"W	112.0000	1	1097248.00	1163392.00		
			2-3	N41°0'32,71"W	121.9200	2	1097248.00	1163380.00		
			3-4	S84°40'4,22"W	301.3000	3	1097340.00	1163200.00		
			4-5	N0°0'0,00"E	333.0000	4	1097312.00	1162900.00		
			5-6	S60°6'51,63"E	656.2700	5	1097645.00	1162900.00		
			6-1	S47°43'34,71"W	104.0600	6	1097318.00	1163469.00		
53	123	Torno N° 2	P.A-1	S79°2'49,17"W	464.0400				1406-1420	Registro HETJ-22 CONTRATO 055-98
			1-2	S90°0'0,00"W	112.0000	1	1097248.00	1163392.00		
			2-3	N41°0'32,71"W	121.9200	2	1097248.00	1163380.00		
			3-4	S84°40'4,22"W	301.3000	3	1097340.00	1163200.00		
			4-5	N0°0'0,00"E	333.0000	4	1097312.00	1162900.00		
			5-6	S60°6'51,63"E	656.2700	5	1097645.00	1162900.00		
			6-1	S47°43'34,71"W	104.0600	6	1097318.00	1163469.00		

54	083	Ochoa N° 3	P.A-1	S79°2'49,17"W	464.0400				1407-1420	Registro HETJ-25 CONTRATO 054-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	112.0000	1	1097248.00	1163392.00		
			2-3	N41°0'32,71"W	121.9200	2	1097248.00	1163380.00		
			3-4	S84°40'4,22"W	301.3000	3	1097340.00	1163200.00		
			4-5	N0°0'0,00"E	333.0000	4	1097312.00	1162900.00		
			5-6	S60°6'51,63"E	656.2700	5	1097645.00	1162900.00		
			6-1	S47°43'34,71"W	104.0600	6	1097318.00	1163469.00		
55	122	Torno N° 1	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1447-1452	Registro HESG-02 CONTRATO 099-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00					
56	138	La Zorra	P.A-1	S72°26'50,46"W	391.8300				1368-1380	Registro HETJ-21 CONTRATO 173-98
			1-2	S90°0'0,00"W	103.0000	1	1097218.00	1163474.00		
			2-3	N29°53'25,53"W	146.4900	2	1097218.00	1163371.00		
			3-4	N60°24'37,4"W	457.6900	3	1097345.00	1163298.00		
			4-5	N0°0'0,00"E	93.0000	4	1097571.00	1162900.00		
			5-6	S60°52'18,26"E	680.0000	5	1097664.00	1162900.00		
			6-1	S9°51'56,9"W	116.7300	6	1097333.00	1163494.00		
57	203	Forra N° 1	P.A-1	S80°43'11,19"W	546.7461				1447-1452	Registro HETJ-29 CONTRATO 097-98M
			1-2	S90°0'0,00"W	171.0000	1	1097248.00	1163308.00		
			2-3	N35°5'0,50"W	307.9497	2	1097248.00	1163137.00		
			3-4	N51°20'24,69"W	204.9000	3	1097500.00	1162960.00		
			4-5	N61°51'11,58"W	226.8237	4	1097628.00	1162800.00		
			5-6	N0°0'0,00"E	152.0000	5	1097735.00	1162600.00		
			6-7	S60°47'16,96"E	813.4550	6	1097887.00	1162600.00		
			7-8	S52°7'30,05"E	114.0175	7	1097490.00	1163310.00		
			8-9	S0°0'0,00"E	82.0000	8	1097420.00	1163400.00		
9-1	S45°37'46,55"W	128.7012	9	1097338.00	1163400.00					

NIVEL INFERIOR (CONTRATO CHG 081)

N°	Codigo	Minas	Punto	Cota Inferior	Cota superior	Cordenadas Planas de GAUSS		Registro y/o Contrato
						Coodenada X	Coordenada Y	
59	031	Cinco mil						
60	030	Cinco mil cien	1	1295.410	1363	1097343.208	1163833.985	
61	029	Cinco mil doscientos	2	1289.920	1363	1097306.246	1163791.417	
62	012	La Cañada	3	1287.710	1363	1097239.521	1163809.361	
63	109	San Pedro	4	1284.980	1363	1097212.223	1163790.795	
64	134	Villonza	5	1211.390	1363	1097127.890	1163682.384	
65	035	Cruzada	6	1207.000	1363	1097113.000	1163661.000	
66	177	Cascabel	7		1363	1097067.539	1163216.300	
67	115	El Silencio	8		1363	1097142.891	1163000.000	
68	128	La Trinidad	9		1363	1097846.030	116200.000	
69	008	La Botánica	10		1363	1098000.000	1161900.000	
70	204	La Granadina	11		1363	1098016.308	1161890.104	
71	163	Dorotea	12		1363	1098599.508	1162899.889	
72	089	Molino Patacón	13		1363	1098639.283	1162975.453	
73	116	El Socorro	14		1363	1098485.626	1163222.872	
74	036	El Cuatro	15		1363	1098035.528	1163469.100	
75	318	San Judas	16	1251.980	1363	1097834.093	1163826.558	
76	015	El Carmen	17	1296.880	1363	1097781.615	1163768.923	
77	137	Volcanes N°2	18	1285.830	1363	1097603.636	1163784.871	
78	165	La Gartner	19	1285.970	1363	1097599.457	1163791.573	
79	132	Ventana Baja	20	1294.090	1363	1097512.142	1163915.030	
80	070	El Mellizo	21	1296.220	1363	1097473.688	1163913.685	
81	044	El Ultimo esfuerzo	22	1298.310	1363	1097391.879	11638444.197	
82	319	Santa Inés						CONTRATO CHG 081



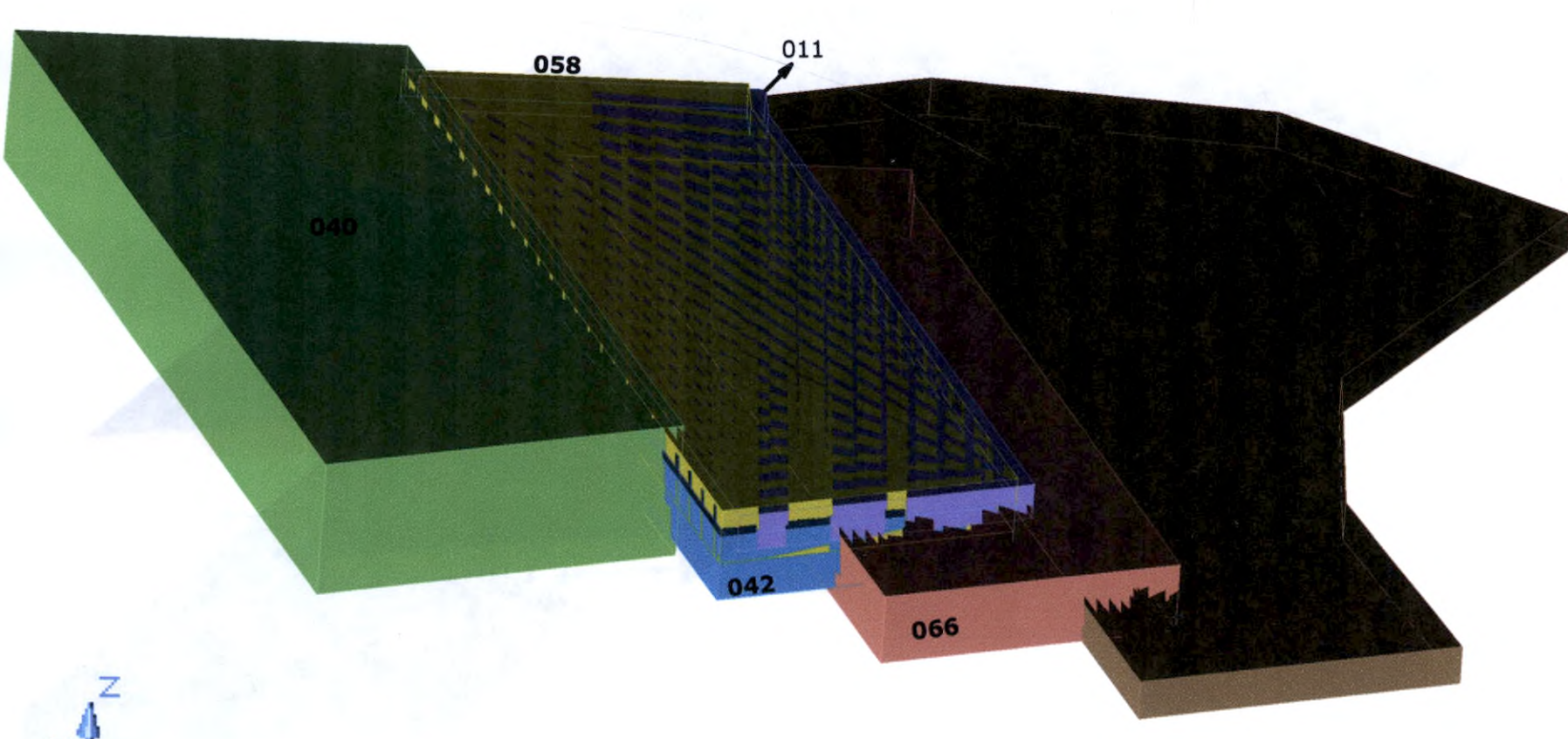


ANEXO 3

DIAGRAMAS TRIDIMENSIONALES DE LOS TITULOS MINEROS OTORGADOS EN EL MUNICIPIO DE MARMATO ZONA ALTA (ANÁLISIS DE SOBRE-POSICIÓN DE ÁREAS)



001 El Aguacate (Reg. HETJ-28)	042 La Escalera (Reg. HESF-01)	067 Marina No 1 (Reg. HETJ-38)	113 Santa Barbara (Reg. HETJ-10)
011 Cañaveral (Reg. HETJ-08)	043 El Esfuerzo (Reg. HETJ-17)	068 Marina No 2 (HETJ-23)	114 La Sevillana (Reg. HETJ-34)
018 La Carmona (Reg. HETJ-33)	045 La Esperanza (Reg. HFCK-02)	069 Marina No 3 (Reg. HETJ-24)	118 Tesorito No 1 (Reg. HETJ-18)
027 Churimo No 2 (Con. 026-98M)	058 La Giralda (Con. 121-98M)	078 Murcielagal (Reg. HETK-01)	126 Torrente (Reg. HFRG-01)
040 El Dorado (Reg. HETJ-36)	066 Manzano (Con. 149-98M)	100 El Kilate (Reg. HETJ-39)	130 La Ventura (Reg. HETJ-06)



CÍA SERVICIOS LOGISTICOS DE COLOMBIA LTDA
www.servicioslogisticos.com

ANEXO 4
X: Norte / Y: Este
Z: Altura

058

Mina La Giralda
(Contrato 121-98M)

066

Mina El Manzano
(Contrato 149-98M)

011

Mina Cañaveral
(Registro HETJ-08)

042

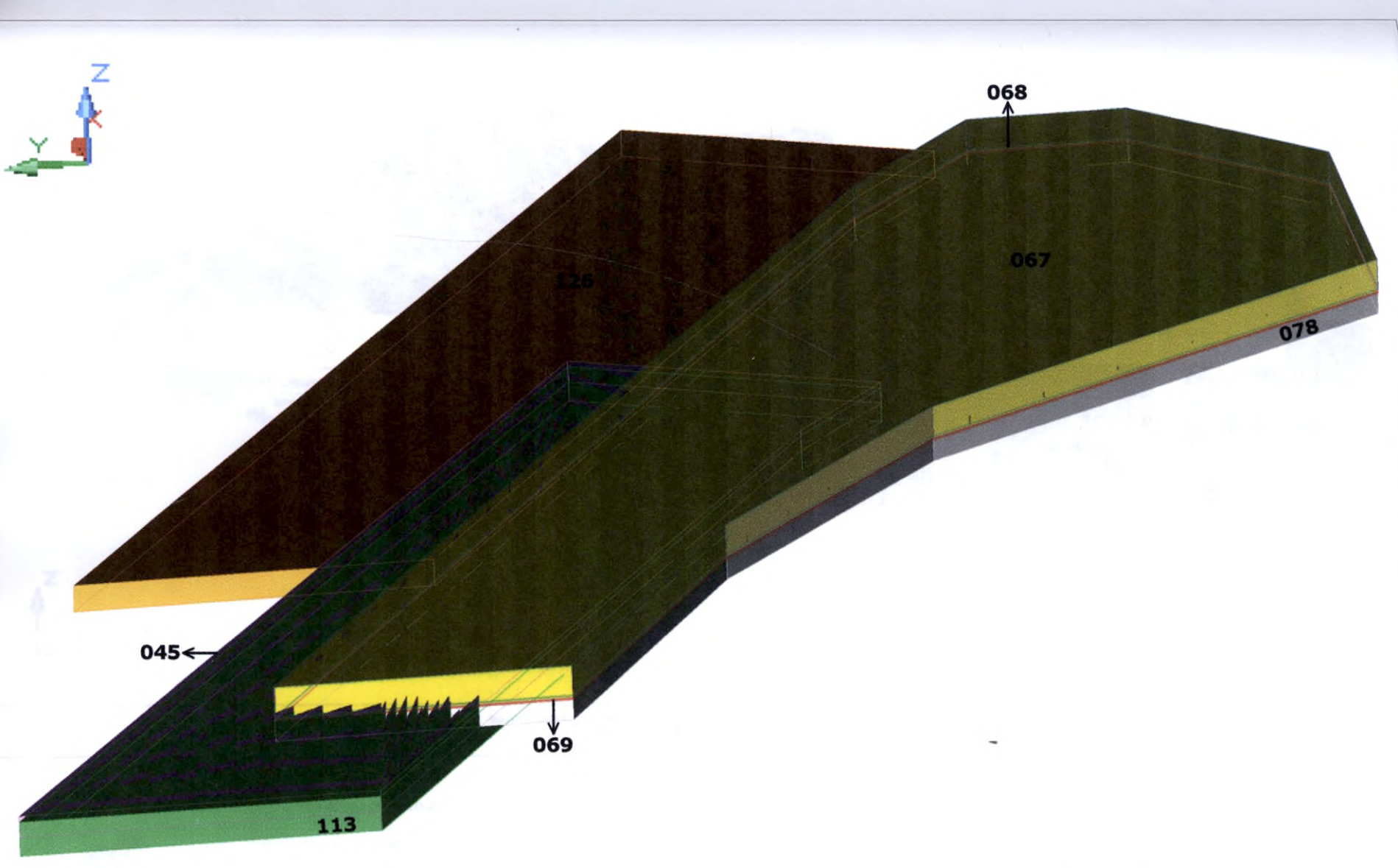
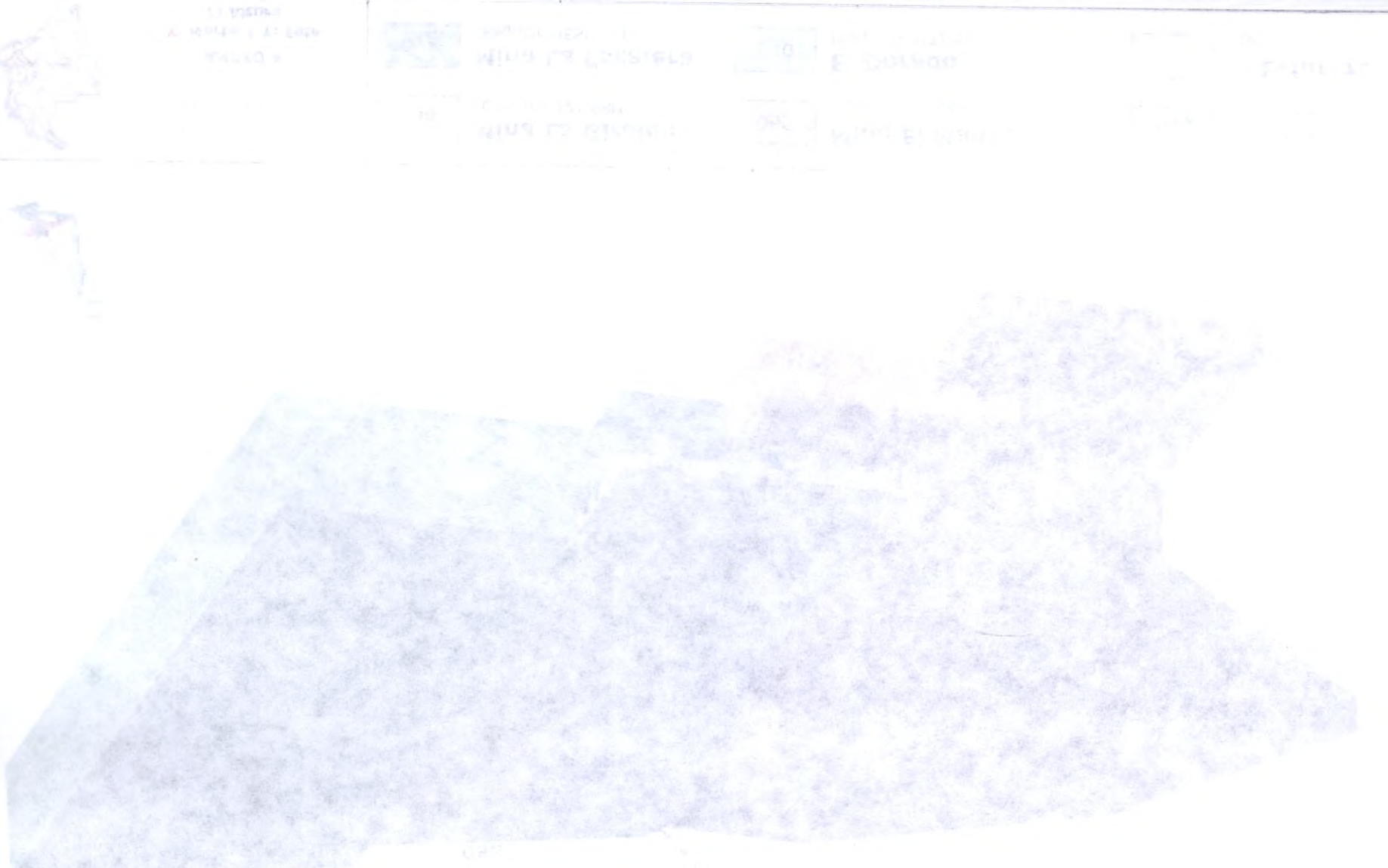
Mina La Escalera
(Registro HESF-01)

040

El Dorado
(Registro HETJ-36)

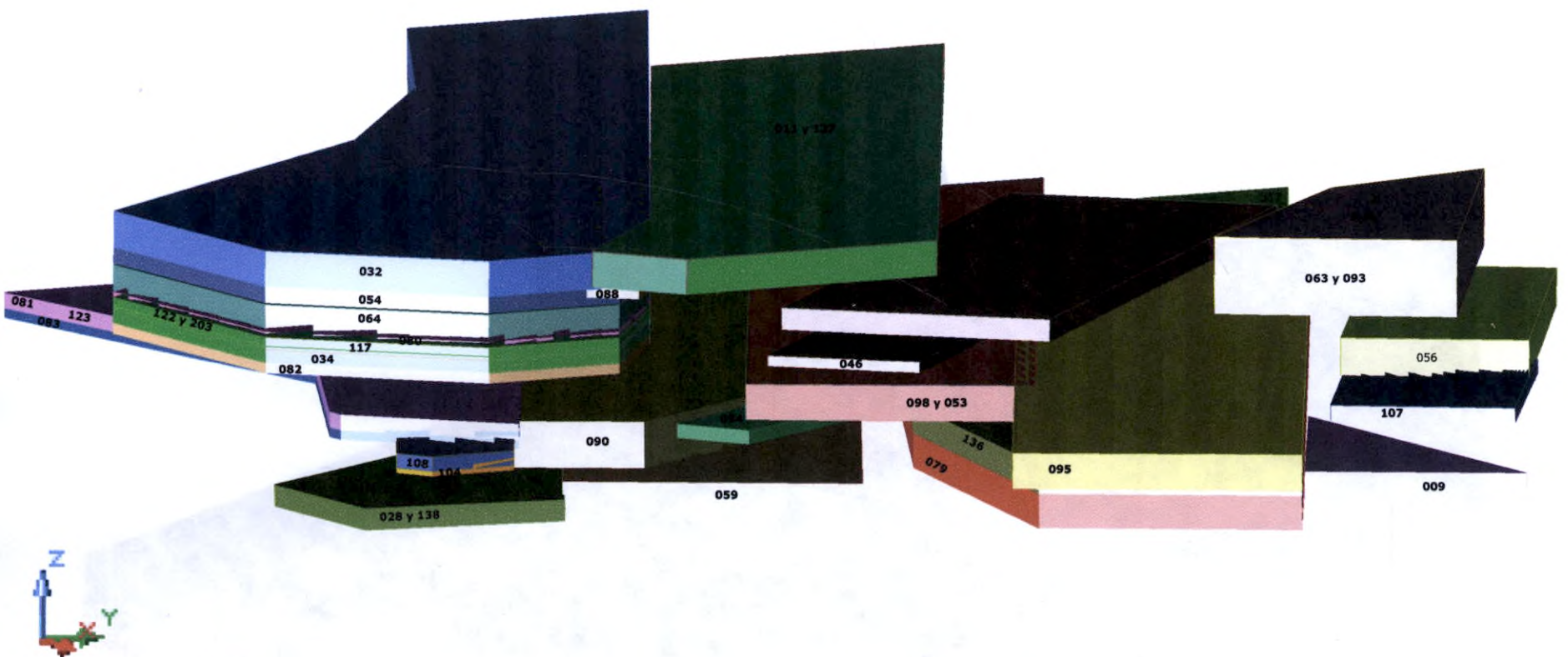
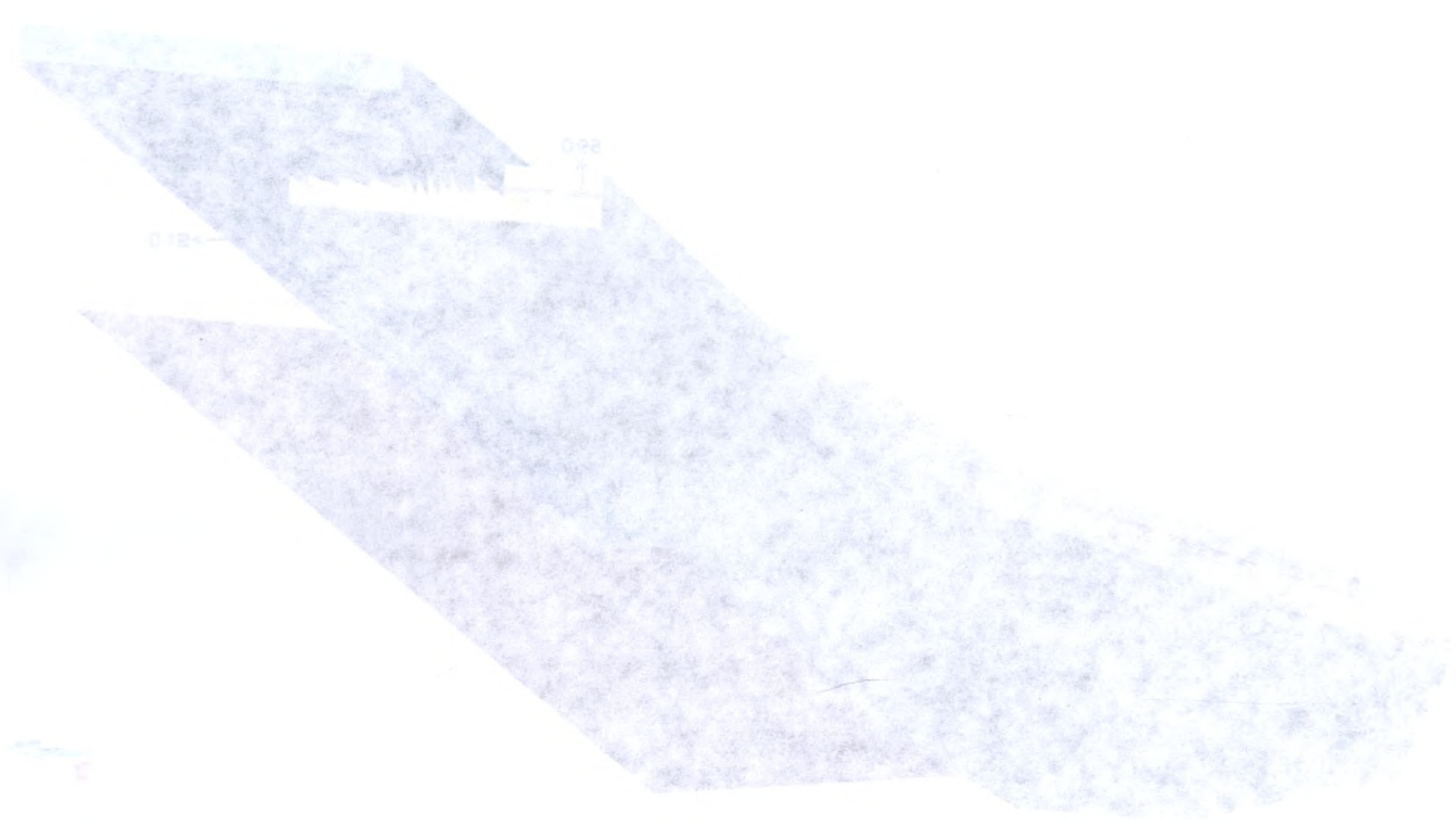
043

El Esfuerzo
(Registro HETJ-17)



- 126 **Mina Torrente**
(Registro HFRG-01)
- 068 **Mina Marina N° 2**
Registro HETJ-23
- 067 **Mina Marina N° 1**
Registro HETJ-38

- 113 **Mina Santa Barbara**
(Registro HETJ-10)
- 078 **Mina Murcielagal**
(Registro HETK-01)
- 069 **Mina Marina N° 3**
(Registro HETJ-24)
- 045 **Mina La Esperanza**
(Registro HFCK-02)

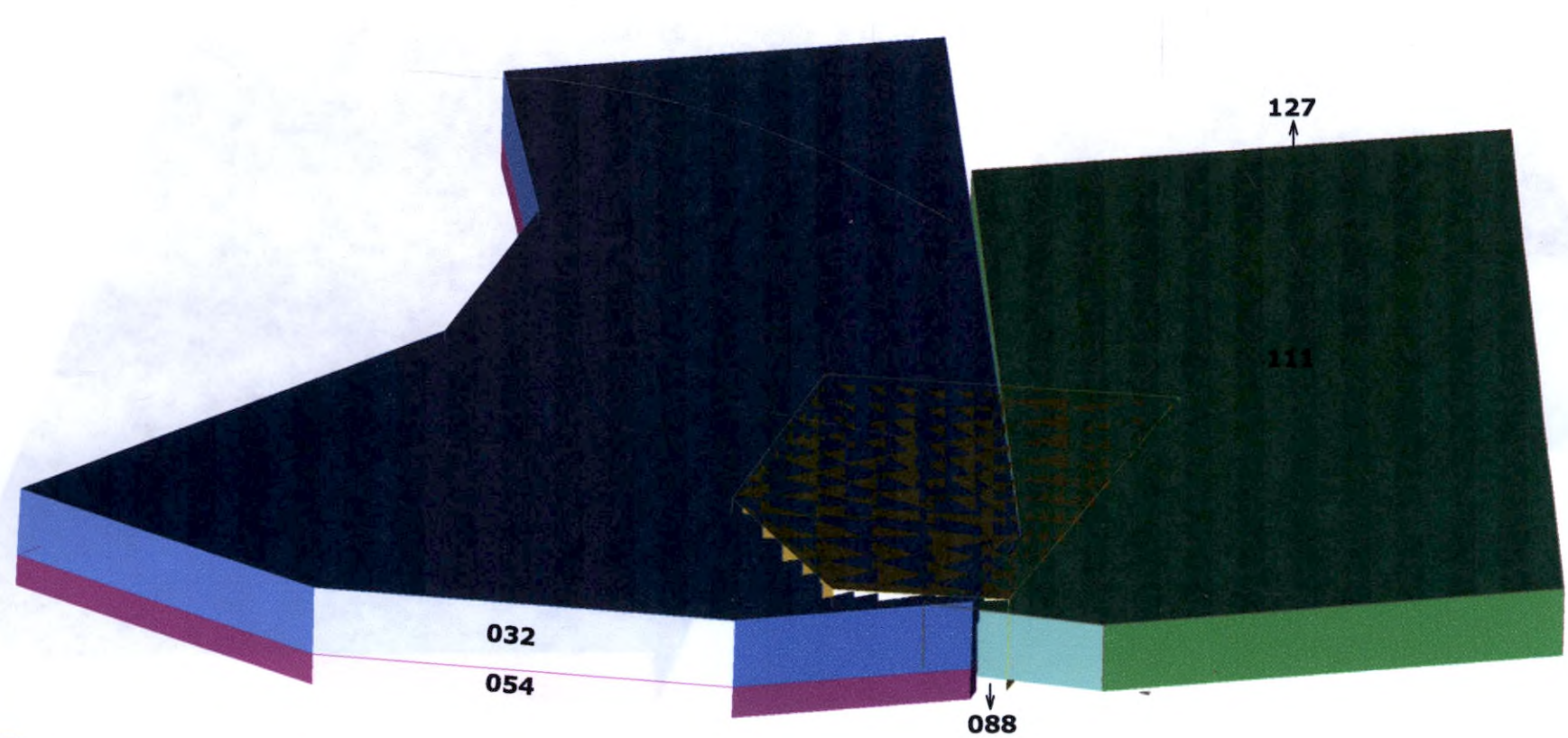


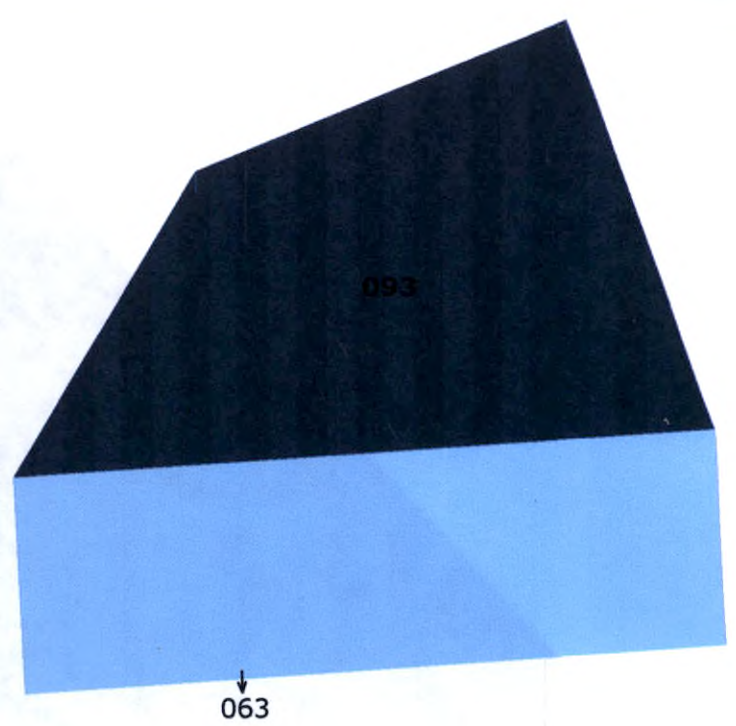
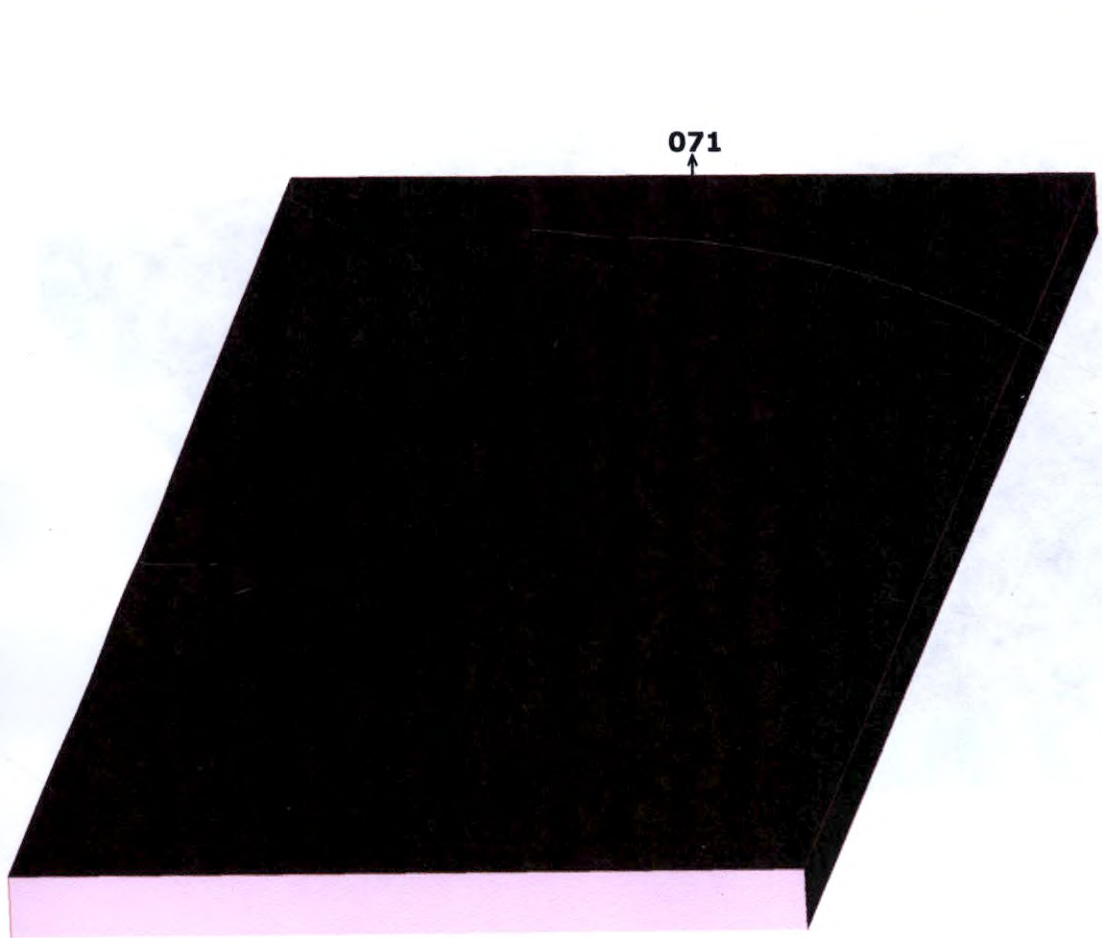
DIAGRAMAS TRIDIMENSIONALES DE LOS TITULOS MINEROS OTORGADOS EN EL MUNICIPIO DE MARMATO ZONA MEDIA (ANALISIS DE SOBRE-POSICION DE AREAS)

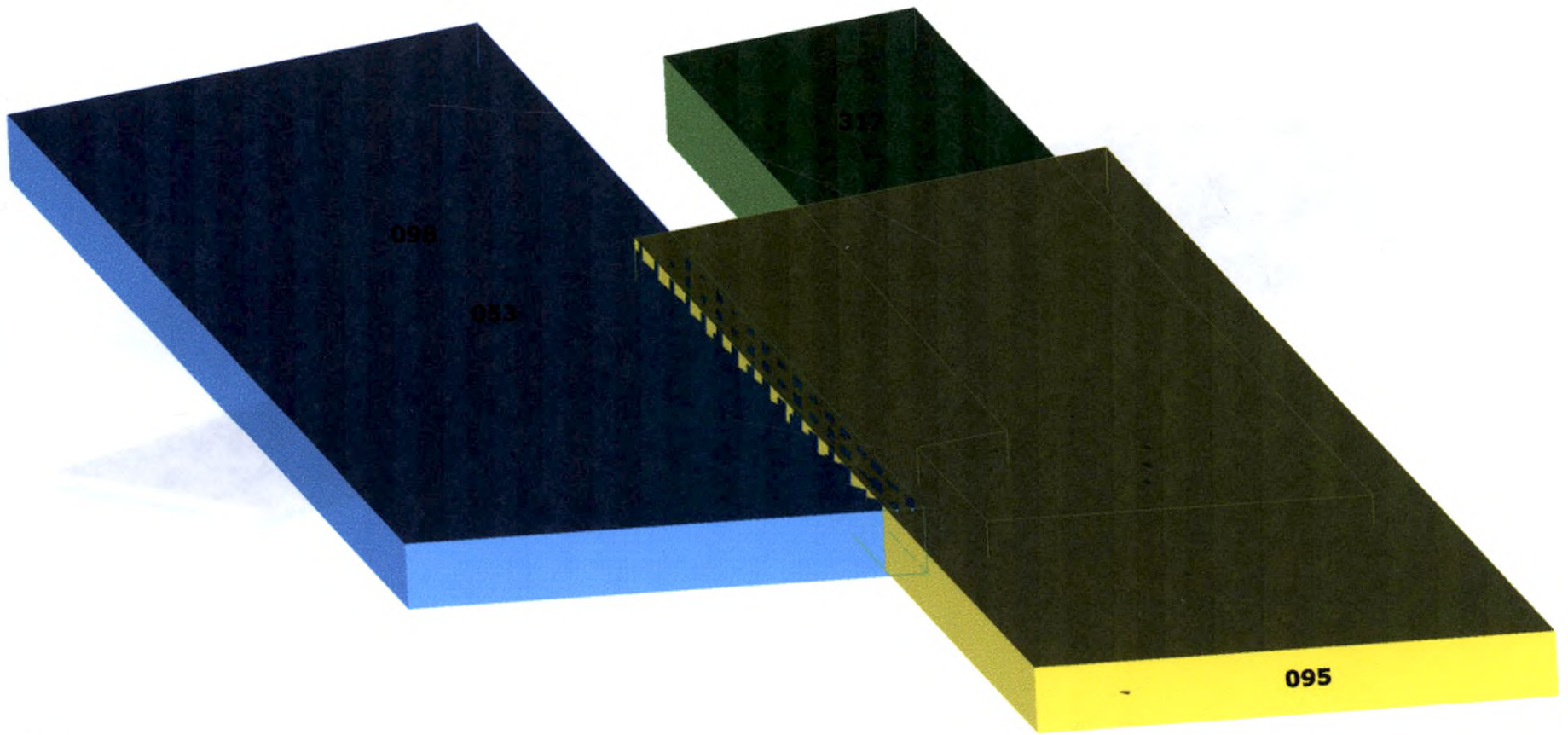
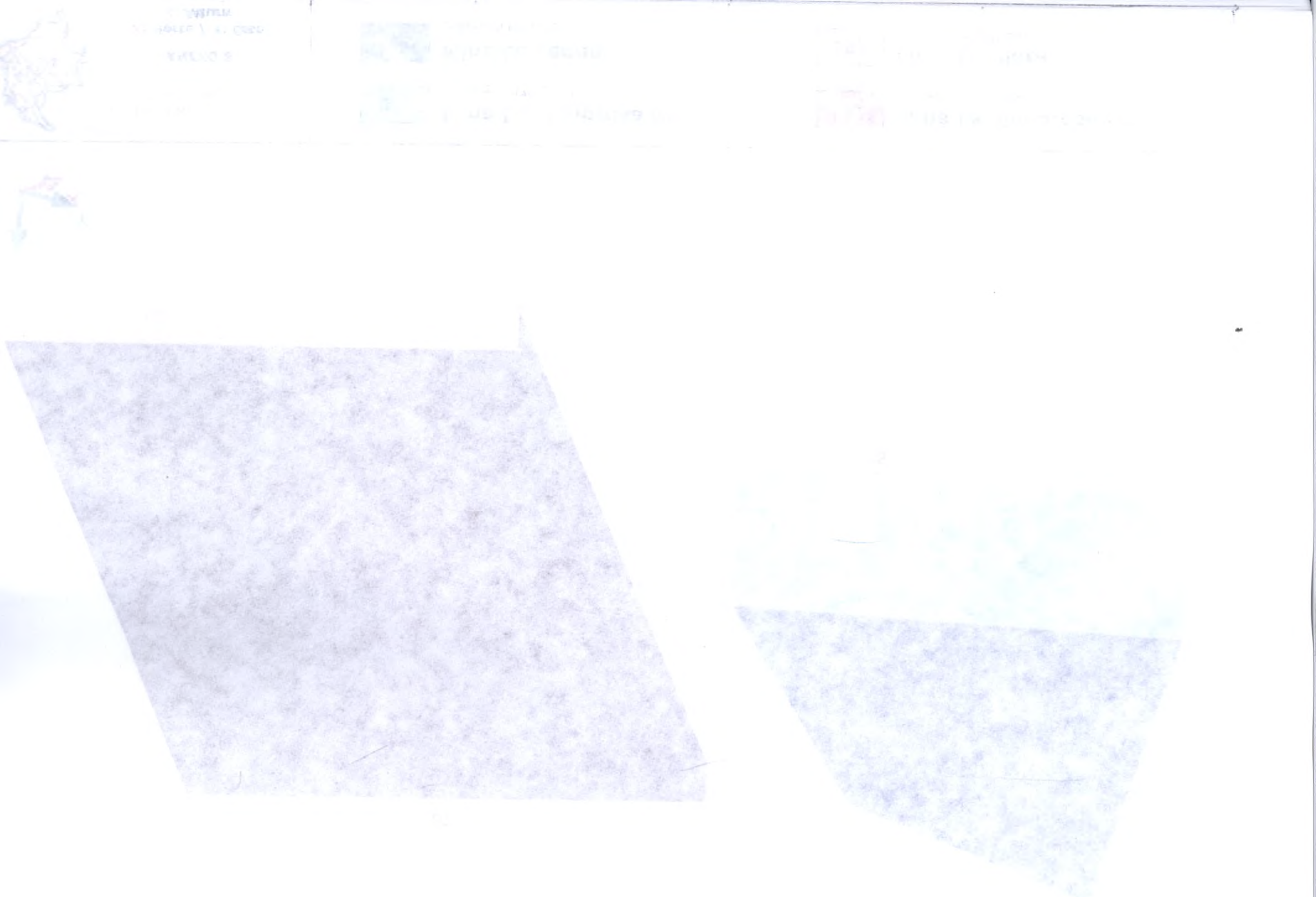
ANEXO 6



009 La Calle No 2 (Reg. HETL-16)	063 La Leona (Reg. HESG-05)	088 Patacón (Reg. HFCK-01)	111 San Jose No 1 (Reg. HESG-03)
028 Chinchiliana (Reg. HETJ-20)	064 Cruzada el Mango (Reg. HESH-06)	090 La Peña (Reg. HETJ-05)	117 Suspira (Reg. HESF-02)
032 Circacia (Reg. HESG-04)	071 La Milagrosa No 3 (Reg. HESH-07)	093 La Plata (Reg. HESH-04)	122 Torno No 1 (Reg. HESG-02)
034 El Corozo (Reg. HETJ-19)	073 Milagrosa No 2 (Con. 075-98M)	094 La Plazoleta (Reg. HETL-17)	123 Torno No 2 (Reg. HETJ-28)
046 La Esperanza (Reg. HETG-03)	079 Nepomucena No 2 (Con. 049-98)	095 Porvenir (Con. 151-98M)	127 Torrentico Bajo (Reg. HETL-04)
053 La Floresta No 2 (Reg. HETK-04)	080 Nivel 2 (Reg. HETJ-12)	098 La Puerquera (Reg. HETL-05)	136 Volcanes No 1 (Reg. HETL-13)
054 Gallinaza No 1 (Reg. HETL-08)	081 Ochoa No 2 (Reg. HETJ-15)	104 El Refugio (Con. 058-98M)	138 La Zorra (Reg. HETJ-21)
055 Gallinaza No 2 (Reg. HETJ-03)	082 Ochoa No 1 (Reg. HETJ-16)	107 Rolita No 2 (Reg. GIBD-01)	317 La Floresta (Con 031-98)
056 La García (Reg. HFLO-01)	083 La Ochoa No 3 (Reg. HETJ-25)	108 Rotavisky (Con. 068-98M)	
059 La Gloria (Reg. HETK-03)			







095

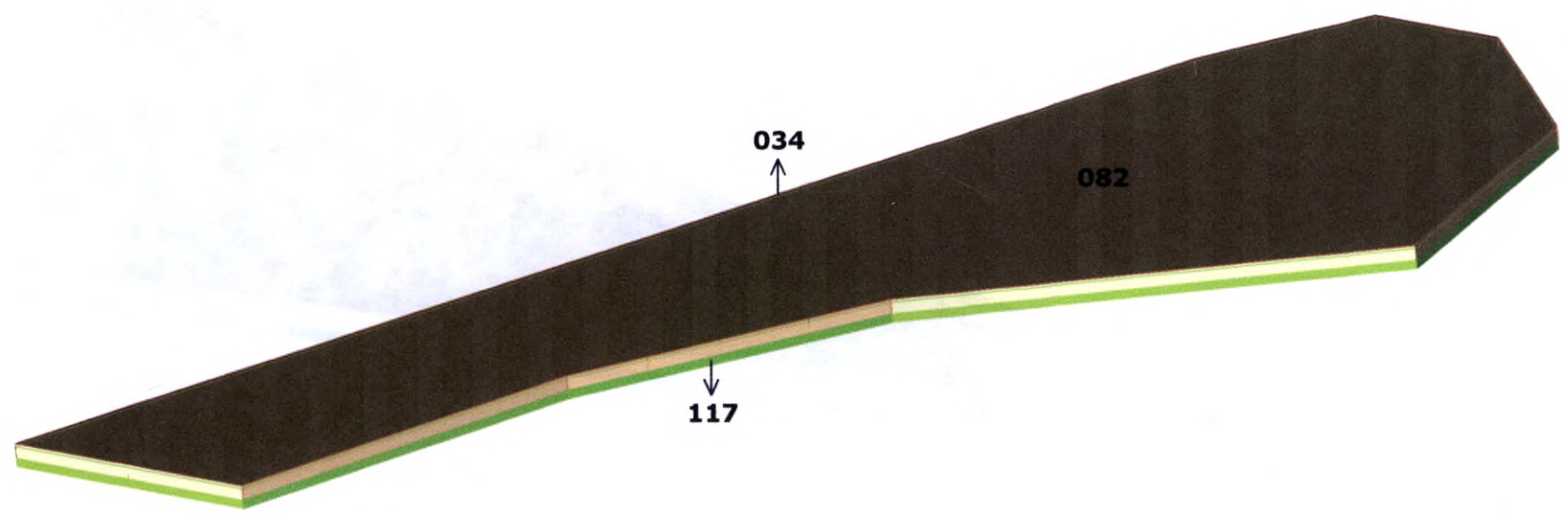
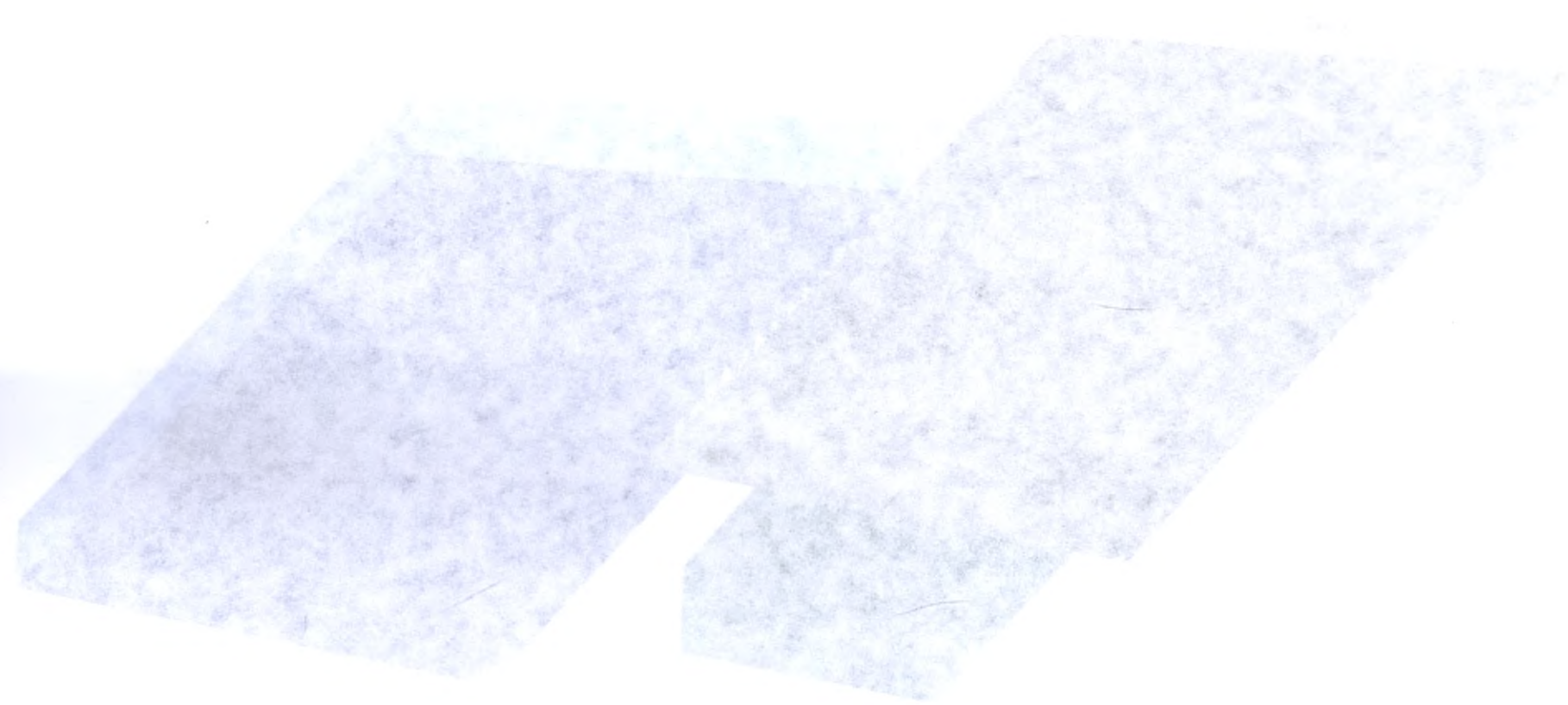
Mina El Porvenir
(Contrato 151-98M)

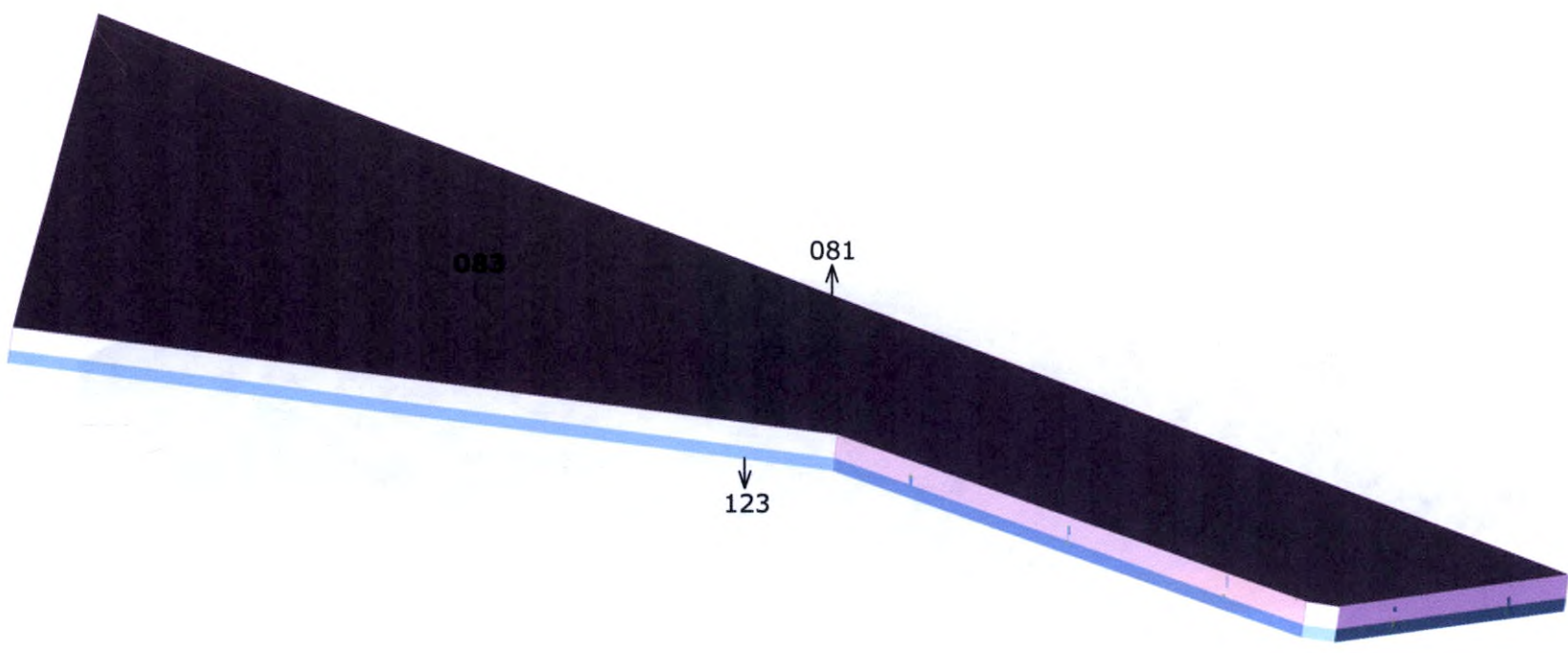
317

Mina La Floresta
(Registro GIVD-02)

098
053

Mina La Puerquera
(Registro HETL-05)
Mina Floresta N° 2
(Registro HETK-04)

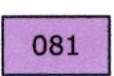




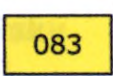
CÍA SERVICIOS LOGISTICOS DE COLOMBIA LTDA

ANEXO 11

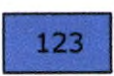
X: Norte / Y: Este
Z: Altura



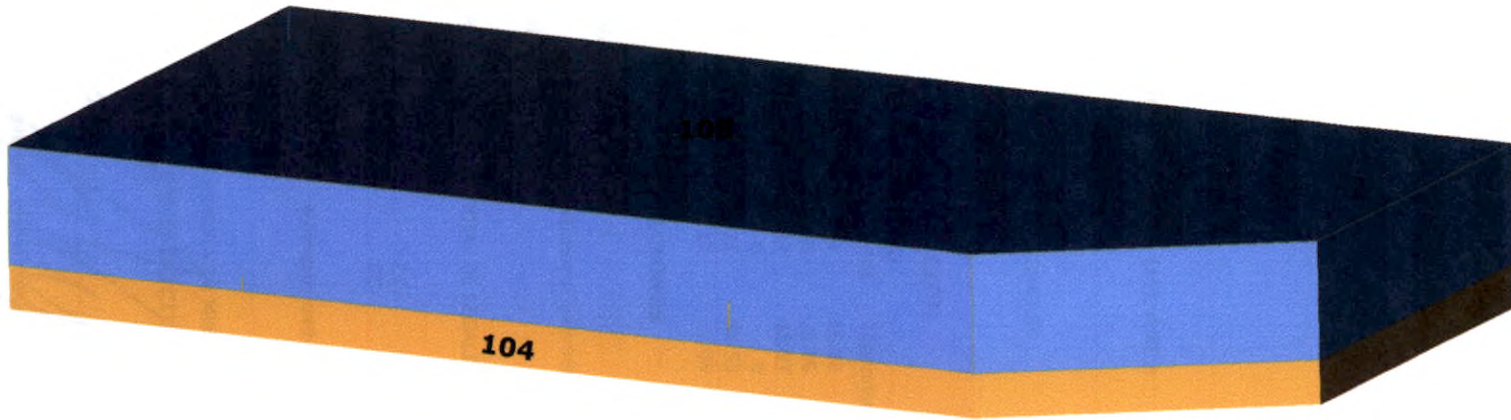
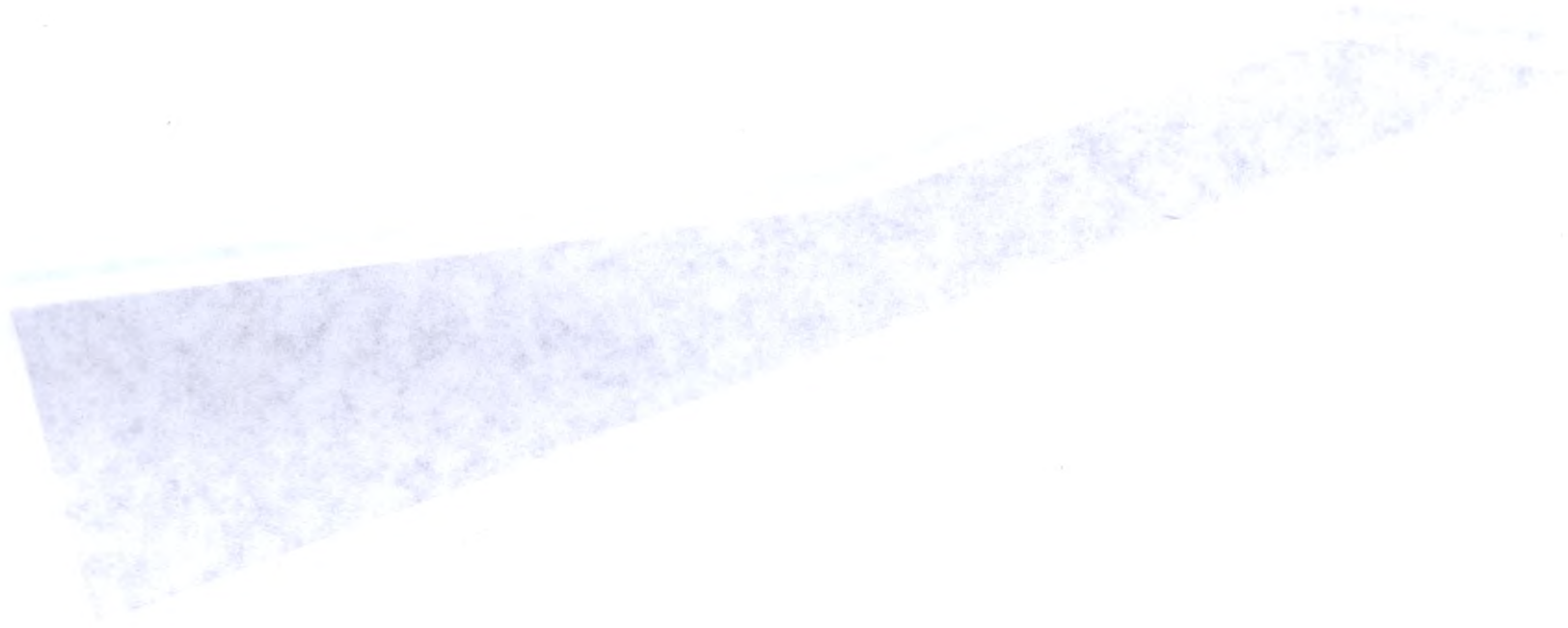
Mina La Ochoa N° 2
(Registro HETJ-15)



Mina La Ochoa N° 3
(Registro HETJ-25)



Mina Torno N° 2
(Registro HETJ-22)



CÍA SERVICIOS LOGISTICOS DE
COLOMBIA LTDA

ANEXO 12

X: Norte / Y: Este
Z: Altura

108 **Mina Rotavisky**
(Contrato 068-98M)

104 **Mina El Refugio**
(Contrato 058-98M)



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HESH-02

CONTRATO DE CONCESION 049-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 08 de 2004 HASTA: Octubre 07 de 2014 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 08 de 2004 10:10

TITULARES

LONDOÑO VELASQUEZ NELSON
SANTANDER VICTOR_JULIO

IDENTIFICACIÓN
CC 9778914
CC 5684113

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 17 Hectareas y 1118 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	43	33	11.32	W	286.77
1	2	N	77	25	8.86	W	238.73
2	3	N	62	37	45.97	W	508.98
3	4	N	0	0	0	E	270.00
4	5	S	60	22	38.53	E	871.97
5	1	S	30	17	06	W	144.75

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 049-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

LONDOÑO VELASQUEZ NELSON
SANTANDER VICTOR_JULIO

CC 9778914
CC 5684113

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 049-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VAS DE LA COTA DE MINERIA 1370 1389 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **GIVD-02**
CONTRATO EN VIRTUD DE APORTE 22549-11

VIGENCIA DESDE: Diciembre 15 de 1998 HASTA: Diciembre 15 de 2008 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Diciembre 15 de 1998 00:12

TITULARES

BERNAL RAMIREZ ANTONIO JOSE
 BERNAL TAPASCO JORGE ELIECER

IDENTIFICACIÓN
 CC 4445837
 CC 16640448

DIRECCIÓN: CLL 32 13-07 (BOGOTA D.C. - BOGOTA) Telf(s). 2875588

ÁREA TOTAL: 7 Hectareas y 1295 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	43	48	57.25	W	350.39
1	2	N	60	40	5.37	W	120.44
2	3	N	0	0	0.00	E	35.00
3	4	N	60	18	46.14	W	615.83
4	5	N	0	0	0.00	E	98.00
5	6	S	60	30	9.13	E	804.25
6	1	S	30	42	46.18	W	117.48

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 15 DE DICIEMBRE DE 1998

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 031-98 DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUENA MINERIA

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

BERNAL RAMIREZ ANTONIO JOSE
 BERNAL TAPASCO JORGE ELIECER

CC 4445837
 CC 16640448

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 20 DE DICIEMBRE DE 2001

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 45 DEL 29 DE NOVIEMBRE DE 2001

EXPEDIDO POR: MINERCOL Ltda.

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: SE ADOPTA EL NUEVO SISTEMA DE REGISTRO MINERO NACIONAL, EL CODIGO: 98-01028-22549-05-01017-04 CAMBIA A: GIVD-02

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

GERENTE DE ADMINISTRACIÓN MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

SUBCONTRATO 22549-11

CODIGO DE REGISTRO MINERO: 98-01028-22549-05-01017-04

FECHA Y HORA DE REGISTRO: 15-DEC-1998 10:36

AGENCIA

DESDE: 15-DEC-1998

HASTA: 15-DEC-2008

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****



JEFE DIVISION REGISTRO MINERO NACIONAL (E)

El interesado debe comunicar a esta División cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: **HETJ-10**

CONTRATO DE CONCESION 126-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 27 de 2004** HASTA: **Octubre 26 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 27 de 2004 12:10**

TITULARES

GARCIA DE_LEMUS INES_EMILIA
LEMUS GARCIA OSCAR
LEMUS GARCIA RAMON_DARIO

IDENTIFICACIÓN

CC 24741306
CC 4445639
CC 4445528

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 11 Hectareas y 623 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	77	36	31.49	W	483.86
1	2	N	52	25	53.06	W	82.01
2	3	N	60	37	53.68	W	585.21
3	4	N	00	00	00.0	E	185.00
4	5	S	59	56	56.33	E	742.85
5	1	S	24	23	10.93	W	164.69

ANOTACIONES

NOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 126-98 DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA SANTA BARBARA. EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1502 A 1520 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GARCIA DE_LEMUS INES_EMILIA
LEMUS GARCIA OSCAR
LEMUS GARCIA RAMON_DARIO

CC 24741306
CC 4445639
CC 4445528

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **HETK-01**

CONTRATO DE CONCESION 041-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 09:10**

TITULARES

RANGEL ARCILA FABIO NEL
VELASQUEZ GARCIA EUDORO

IDENTIFICACIÓN

CC 4445698
CC 1304419

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	0	0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.50	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	0	0	0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	0	0	0	E	82.00
9	1	S	45	37	46	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 041-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

HERNANDEZ NUÑEZ LUIS_ALAIN CC 7504040
RAMOS GREGORIO CC 9810008

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **HETK-01**

CONTRATO DE CONCESION 041-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 09:10**

TITULARES

RANGEL ARCILA FABIO NEL
VELASQUEZ GARCIA EUDORO

IDENTIFICACIÓN

CC 4445698
CC 1304419

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados.

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	0	0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.50	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	0	0	0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	0	0	0	E	82.00
9	1	S	45	37	46	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 041-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

HERNANDEZ NUÑEZ LUIS_ALAIN CC 7504040
RAMOS GREGORIO CC 9810008

MURCIELAGA 2



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETM-01

CONTRATO DE CONCESION 149-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 29 de 2004** HASTA: **Octubre 28 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 29 de 2004 10:10**

TITULARES

RANGEL ARCILA FABIO NEL

IDENTIFICACIÓN

CC 4445698

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 8 Hectareas y 983 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		RUMBO				DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W
0	1	N	75	20	54.11	W
1	2	N	52	15	11.50	W
2	3	N	60	37	53.68	W
3	4	N	0	0	0	E
4	5	S	60	44	43.53	E
5	1	S	30	44	08	W

Metros Cm

513.28
39.20
585.21
140.00
695.74
129.14

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 149-98M DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RODAS CASTRO LUIS CARLOS

CC 4445566

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 149-98M DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1535 A 1560 M



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETM-01

CONTRATO DE CONCESION 149-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 29 de 2004** HASTA: **Octubre 28 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 29 de 2004 10:10**

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 3 DEL 24 DE FEBRERO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 00046 DEL 24 DE ENERO DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: ACEPTAR LA CESION TOTAL DE SUS DERECHOS DEL CONTRATO 149-98M HACE LE SEÑOR LUIS CARLOS RODAS CASTRO, EN FAVOR DEL SEÑOR FABIO NEL RANGEL ARCILA

DE:

RODAS CASTRO LUIS CARLOS

CC 4445566

A:

RANGEL ARCILA FABIO NEL

CC 4445698

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FABIO NEL

CC 4445698

******* FIN DE ESTE DOCUMENTO *******

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **HETJ-33**

CONTRATO DE CONCESION 073-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 25 de 2004** HASTA: **Octubre 24 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 25 de 2004 14:10**

TITULARES

CARMONA TREJOS ARIEL
CARMONA TREJOS HECTOR

IDENTIFICACIÓN

CC 70087698
CC 1304457

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s): 0

ÁREA TOTAL: 7 Hectareas y 8476 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	42	19	2.89	W	456.88
1	2	S	30	1	59.81	W	73.93
2	3	S	90	0	0	W	83.00
3	4	N	60	26	0.32	W	597.85
4	5	N	0	0	0	E	129.00
5	1	S	60	38	32	E	734.30

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 073-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

CARMONA TREJOS ARIEL
CARMONA TREJOS HECTOR

CC 70087698
CC 1304457

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 073-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DE LA COTA DE MINERIA 1501 A 1525 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETL-04

CONTRATO DE CONCESION 166-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 28 de 2004 HASTA: Octubre 27 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 28 de 2004 10:10

TITULARES

ARANGO FRANCO RUBEN_DANIEL
FRANCO GUSTAVO
LEON FRANCO GILDARDO_ANTONIO
VARGAS FRANCO TEOFORO

IDENTIFICACIÓN

CC 4446244
CC 4445677
CC 14980077
CC 9810024

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 12 Hectareas y 2112 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

LADO		N-S	ALINDERACIÓN			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	81	47	36.34	W	447.17
1	2	N	46	32	53.36	W	130.86
2	3	N	60	37	53.68	W	585.21
3	4	N	0	0	0	E	185.00
4	5	S	60	24	21.85	E	753.27
5	6	S	0	0	0	E	158.00
6	1	S	57	22	51	W	59.36

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 166-98M

DEL 12 DE DICIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

ARANGO FRANCO RUBEN_DANIEL -	CC	4446244
FRANCO GUSTAVO	CC	4445677
LEON FRANCO GILDARDO_ANTONIO	CC	14980077
VARGAS FRANCO TEOFORO	CC	9810024

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETL-04

CONTRATO DE CONCESION 166-98M

EFECTIVIDAD DESDE: **Octubre 28 de 2004** HASTA: **Octubre 27 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 28 de 2004 10:10**

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

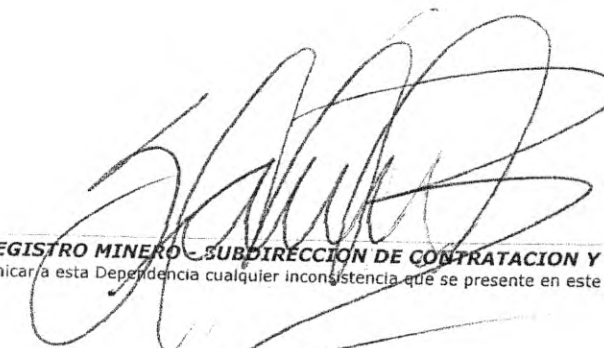
Número: 166-98M DEL 17 DE DICIEMBRE DE 1998

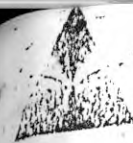
EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1483 A 1502 M

******* FIN DE ESTE DOCUMENTO *******





CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

SUBCONTRATO 22550-11

CODIGO DE REGISTRO MINERO: 98-01027-22550-05-01017-04
VIGENCIA DLSDE: 15-DEC-1998

FECHA Y HORA DE REGISTRO: 15-DEC-1998 10:34
HASTA: 15-DEC-2008

TITULARES

CASTRO MORENO JOSE JAIR
GALLEGO SANCHEZ LUIS ANIBAL

IDENTIFICACION
C.C. 4445860
C.C. 6276136

DIRECCION: CLL 32- 13-07 SANTA FE DE BOGOTA, DISTRITO CAPITAL

AREA TOTAL: 1 HECTAREAS Y 9301 METROS CUADRADOS

MINERALES: ORO

INICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCION DEL AREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- AITRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHAS DEL P.A : 186 4-A

AREA : 1 HECTAREAS Y 9301 METROS CUADRADOS

ALINDERACION

LADO		N-S	Grados	RUMBO		E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta			Minutos	Segundos		
0	1	N	30	23	10.13	W	485.52
1	2	N	57	24	41.89	W	187.52
2	3	N	32	46	6.59	E	103.47
3	4	S	56	53	58.99	E	188.61
4	1	S	33	22	40.19	W	101.78

ANOTACIONES

ANOTACION Número: 1 DEL 15 DE DICIEMBRE DE 1998

DOCUMENTO: CONTRATO

Número:027-98

DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A

LUGAR: SANTA FE DE BOGOTA, DISTRITO CAPITAL

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUENA MINERIA

TITULARES A LA FECHA DE EXPEDICION:

CASTRO MORENO JOSE JAIR
GALLEGO SANCHEZ LUIS ANIBAL

C 4445860
C 6276136

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

Miguel Ángel Pulido
JEFE DIVISION REGISTRO MINERO NACIONAL (E)

El interesado debe comunicar a esta División cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO CONTRATO DE CONCESION

Código: HETL-13

071-98M

IGENCIA DESDE: **Octubre 28 de 2004** HASTA: **Octubre 27 de 2014**

FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 28 de 2004 11:10**

TITULARES

GALLEGO JARAMILLO JESUS ALBERTO

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s): 0

ÁREA TOTAL: 17 Hectareas y 1118 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

IDENTIFICACIÓN

CC 4445914

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

ÁREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	43	33	11.32	W	286.77
1	2	N	77	25	8.86	W	238.73
2	3	N	62	37	45.97	W	508.98
3	4	N	0	0	0	E	270.00
4	5	S	60	22	38.53	E	871.97
5	1	S	30	17	06	W	144.75

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 071-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GALLEGO JARAMILLO JESUS ALBERTO

CC 4445914

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 071-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1389 A 1405 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-03

CONTRATO DE CONCESION 101-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 25 de 2004** HASTA: **Octubre 24 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 25 de 2004 09:10**

TITULARES

GALEANO TABAREZ ORLANDO
HENAO CASTAÑO SIMEON
HENAO MARROQUIN SIMEON

IDENTIFICACIÓN

CC 4445622
CC 4445696
CC 1303709

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

ÁREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	0	0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.50	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	0	0	0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	0	0	0	E	82.00
9	1	S	45	37	46	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 101-98M DEL 22 DE OCTUBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GALEANO TABAREZ ORLANDO CC 4445622
HENAO CASTAÑO SIMEON CC 4445696
HENAO MARROQUIN SIMEON CC 1303709



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-03

CONTRATO DE CONCESION 101-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 25 de 2004** HASTA: **Octubre 24 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 25 de 2004 09:10**

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 101-98M DEL 22 DE OCTUBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1471 A 1480 M

******* FIN DE ESTE DOCUMENTO *******

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETL-05

CONTRATO DE CONCESION 140-98M

FECHA DE INICIACIÓN DESDE: Octubre 28 de 2004 HASTA: Octubre 27 de 2014 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 28 de 2004 11:10

TITULARES

ALLEGADO JARAMILLO JESUS ALBERTO
ORTIZ ORTIZ ABELARDO
CAMPOS MORENO FABIO_HERNAN
CAMPOS MORENO SILVIO

IDENTIFICACIÓN

CC 4445914
CC 15910805
CC 1304065
CC 4447023

REGIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 12 Hectareas y 240 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

LOCALIDADES: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

Área Nro 1

ORDENAMIENTO: ORDENAMIENTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

ORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

ANCHURA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		RUMBO					DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W	Metros Cm
0	1	N	73	21	1.95	W	346.96
1	2	N	60	25	33.49	W	707.13
2	3	N	0	0	0	E	184.00
3	4	S	60	21	10.85	E	798.54
4	1	S	29	47	22	W	159.01

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 140-98M

DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998

OTORGADO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

ALLEGADO JARAMILLO JESUS ALBERTO CC 4445914
ORTIZ ORTIZ ABELARDO CC 15910805
CAMPOS MORENO FABIO_HERNAN CC 1304065
CAMPOS MORENO SILVIO CC 4447023

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 140-98M

DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998

OTORGADO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1420 A 1440 M



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO
CONTRATO DE CONCESION

Código: HETL-05

140-98M

EFECTIVIDAD DESDE: **Octubre 28 de 2004** HASTA: **Octubre 27 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 28 de 2004 11:10**

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HESH-07

CONTRATO DE CONCESION 066-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 08 de 2004 HASTA: Octubre 07 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 08 de 2004 14:10

TITULARES

CALERO ALVARO
SALDARRIAGA CASTRO ALBERTO
TAPASCO CANO MARIA_ESPERANZA

IDENTIFICACIÓN

CC 16235969
CC 4445849
CC 25211559

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 7 Hectareas y 637 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

LADO		ALINDERACIÓN						DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W	Metros Cm	
0	1	N	68	30	26.83	W	414.41	
1	2	N	45	5	15.87	W	461.74	
2	3	N	45	31	32.28	E	154.16	
3	4	S	44	54	42.18	E	458.91	
4	1	S	44	28	10	W	152.74	

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

ARANGO FRANCO RUBEN DANIEL
FRANCO GUSTAVO
LEON FRANCO GILDARDO ANTONIO
VARGAS FRANCO TEOFORO

CC 4446244
CC 4445677
CC 14980077
CC 9810024

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1460 A 1472 M

Número: 066-98M DEL 17 DE DICIEMBRE DE 1998

Número: 066-98M DEL 17 DE DICIEMBRE DE 1998



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HESH-07

CONTRATO DE CONCESION 066-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 08 de 2004 HASTA: Octubre 07 de 2014 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 08 de 2004 14:10

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 3 DEL 13 DE DICIEMBRE DE 2005
DOCUMENTO: CONTRATO Número: 066-98M DEL 26 DE AGOSTO DE 1998
EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A.
LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA
ESPECIFICACION: PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION- CONTRATO DE PQUE?A MINERIA CELEBRADO ENTRE LA SOCIEDAD MINERLAES DE COLOMBIA S.A. "MINERALCO S.A." Y ALBERTO SALDARRIAGA CASTRO, ALVARO CALERO Y MARIA ESPERANZA TAPASCO CANO. MINA LA MILAGROSA NO. 3. COTA DE MINERIA 1460 A 1472 M.

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

INGEOMINAS
BOGOTA, D.C.



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-05

CONTRATO DE CONCESION 091-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 27 de 2004 HASTA: Octubre 26 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 27 de 2004 12:10

TITULARES

ROJAS HENAO SAUL_ENRIQUE
SALDARRIAGA TABARES ABELARDO

IDENTIFICACIÓN

CC 14432982
CC 4445518

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 8 Hectareas y 9905 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		RUMBO			DISTANCIA	
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W
0	1	S	87	36	39.75	W
1	2	N	59	56	51.18	W
2	3	N	00	00	00.0	E
3	4	S	60	18	7.42	E
4	5	S	30	9	54.03	E
5	1	S	28	21	17.86	W

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 091-98 DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA LAPEÑA, EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1394 A 1420 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

ROJAS HENAO SAUL_ENRIQUE
SALDARRIAGA TABARES ABELARDO

CC 14432982
CC 4445518

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HETJ-20**

CONTRATO DE CONCESION 172-98

VIGENCIA DESDE: Octubre 27 de 2004 HASTA: Octubre 26 de 2014 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 27 de 2004 12:10

TITULARES **IDENTIFICACIÓN**
GUEVARA ARANGO RAUL_ANCIZAR CC 4445752

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0
ÁREA TOTAL: 6 Hectareas y 5336 Metros Cuadrados
MINERALES: ORO
ASOCIADOS
MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1
PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO
COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59
PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	72	26	50.46	W	391.83
1	2	S	90	0	0.0	W	103.00
2	3	N	29	53	25.53	W	146.49
3	4	N	60	24	27.40	W	457.69
4	5	N	00	00	00.0	E	93.00
5	6	S	60	52	18.26	E	680.00
6	1	S	09	51	56.9	W	116.73

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004
DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 172-98 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 1998
EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS
LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA
ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA NIVEL 1 O CHINCHILINA. EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1368 A 1380 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:
RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO CC 4445595
RIOS TABIJA SALOMON CC 4592922

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 02 DE FEBRERO DE 2005
DOCUMENTO: RESOLUCION **Número:** 02253 DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2004
EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS
LUGAR: MANIZALES, CALDAS
ESPECIFICACION: DECLARA PERFECCIONADA UNA CESION DE DERECHOS

JEFE DE PROGRAMA - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO		Código: HETJ-20	
CONTRATO DE CONCESION		172-98	
VIGENCIA DESDE:	Octubre 27 de 2004	HASTA:	Octubre 26 de 2014
FECHA Y HORA DE REGISTRO:	Octubre 27 de 2004 12:10		

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 02 DE FEBRERO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION Número: 02253 DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2004

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA PERFECCIONADA UNA CESION DE DERECHOS

DE:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO	CC	4445595
RIOS TABIMA SALOMON	CC	4592922

A:

GUEVARA ARANGO RAUL_ANCIZAR	CC	4445752
-----------------------------	----	---------

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GUEVARA ARANGO RAUL_ANCIZAR	CC	4445752
-----------------------------	----	---------

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

Johán Quiroga Díaz

JEFE DE PROGRAMA - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-21

CONTRATO DE CONCESION 173-98

VIGENCIA DESDE: **Octubre 27 de 2004** HASTA: **Octubre 26 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 27 de 2004 12:10**

TITULARES

GUEVARA ARANGO RAUL_ANCIZAR

IDENTIFICACIÓN

CC 4445752

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 6 Hectareas y 5336 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4 A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	72	26	50.46	W	391.83
1	2	S	90	0	0.0	W	103.00
2	3	N	29	53	25.53	W	146.49
3	4	N	60	24	37.40	W	457.69
4	5	N	00	00	00.0	E	93.00
5	6	S	60	52	18.26	E	680.00
6	1	S	09	51	56.9	W	116.73

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 173-98 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA LA ZORRA. EL PROYECTO SE DESARROLLA DE LA COTA DE MINERIA 1368 A 1380 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO CC 4445595

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 02 DE FEBRERO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION **Número:** 02252 DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2004

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA PERFECCIONADA UNA CESION DE DERECHOS

DE:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO CC 4445595

JEFE DE PROGRAMA - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-21

CONTRATO DE CONCESION 173-98

VIGENCIA DESDE: Octubre 27 de 2004 HASTA: Octubre 26 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 27 de 2004 12:10

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 02 DE FEBRERO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 02252

DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2004

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA PERFECCIONADA UNA CESION DE DERECHOS

A:

GUEVARA ARANGO RAUL_ANCIZAR

CC

4445752

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GUEVARA ARANGO RAUL_ANCIZAR

CC

4445752

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

Julián Quiroga Díaz

JEFE DE PROGRAMA - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO		Código: HESG-02
CONTRATO DE CONCESION		099-98M
VIGENCIA DESDE: Octubre 07 de 2004	HASTA: Octubre 06 de 2014	FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 07 de 2004 10:10

TITULARES
RANGEL ARCILA FABIO NEL

IDENTIFICACIÓN
CC 4445698

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1
PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO
COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59
PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

LADO		ALINDERACIÓN						DISTANCIA Metros Cm
		N-S	RUMBO			E-W		
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos			
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75	
1	2	S	90	0	0	W	171.00	
2	3	N	35	05	00.50	W	307.95	
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90	
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82	
5	6	N	0	0	0	E	152.00	
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46	
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02	
8	9	S	0	0	0	E	82.00	
9	1	S	45	37	46	W	128.70	

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 07 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 099-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE CONCESION DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:
RANGEL ARCILA FABIO NEL CC 4445698

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 07 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 099-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DE LA COTA DE MINERIA 1447 A 1452M

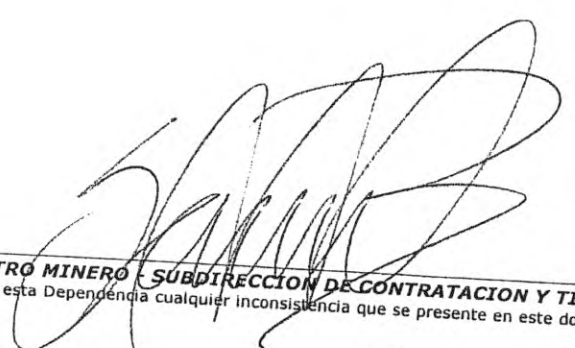
Libertad y Orden

INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS

FECHA DE EXPEDICIÓN: 24-11-2005 17:04 Página 2 de 2

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO		Código: HESG-02
CONTRATO DE CONCESION 099-98M		
VIGENCIA DESDE: Octubre 07 de 2004	HASTA: Octubre 06 de 2014	FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 07 de 2004 10:10

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****


COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HETJ-28**

CONTRATO DE CONCESION 094-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 17:10**

TITULARES	IDENTIFICACIÓN
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS	CC 24388877
RANGEL BARCO MIYEV_PATRICIA	CC 30404109
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS	CC 4446765
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO	CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0
ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados
MINERALES: ORO
ASOCIADOS
MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1
PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO
COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59
PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

LADO		ALINDERACIÓN					DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W	Metros Cm
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	00	00.0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.5	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	00	00	00.0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	00	00	00.0	E	82.00
9	1	S	45	37	46.55	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004
DOCUMENTO: CONTRATO **Número: 094-98** DEL 22 DE OCTUBRE DE 2004
EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS
LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA
ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION DE ORO MINA AGUACATE. EL PROYECTO SE REALIZARA DE LA COTA DE MINERIA 1572 A 1583 M
TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:
RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO CC 4445595

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO		Código: HETJ-28	
CONTRATO DE CONCESION		094-98M	
VIGENCIA DESDE:	Octubre 26 de 2004	HASTA:	Octubre 25 de 2014
FECHA Y HORA DE REGISTRO:	Octubre 26 de 2004 17:10		

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION **Número:** 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEV PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARIA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE:
RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO CC 4445595

A:
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS CC 24388877
RANGEL BARCO MIYEV_PATRICIA CC 30404109
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS CC 4446765
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO CC 4446572

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS CC 24388877
RANGEL BARCO MIYEV_PATRICIA CC 30404109
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS CC 4446765
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO CC 4446572

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **HETJ-23**

CONTRATO DE CONCESION 050-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 17:10**

TITULARES

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

IDENTIFICACIÓN

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	00	00.0	W	171.00
2	3	N	35	05	0.50	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	00	00	00.0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	00	00	00.0	E	82.00
9	1	S	45	37	46.55	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 050-98

DEL 22 DE OCTUBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION DE ORO MINA MARINA NO. 2 EL PROYECTO SE REALIZARA DE LA COTA DE MINERIA 1514 A 1530 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC

4445595

TITIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HETJ-23**

CONTRATO DE CONCESION 050-98M

FECHA DE VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 17:10**

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION Número: 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEY PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARIA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE:
RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO CC 4445595

A:
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS CC 24388877
RANGEL BARCO MIYEY_PATRICIA CC 30404109
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS CC 4446765
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO CC 4446572

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS CC 24388877
RANGEL BARCO MIYEY_PATRICIA CC 30404109
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS CC 4446765
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO CC 4446572

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HETJ-25**

CONTRATO DE CONCESION 054-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 27 de 2004** HASTA: **Octubre 26 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 27 de 2004 09:10**

TITULARES

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEE_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

IDENTIFICACIÓN
CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 10 Hectareas y 3168 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	79	2	49.17	W	464.04
1	2	S	90	00	00.0	W	112.00
2	3	N	41	00	32.71	W	121.92
3	4	S	84	40	4.22	W	301.30
4	5	N	00	00	00.0	E	333.00
5	6	S	60	6	51.63	E	656.27
6	1	S	47	43	34.71	W	104.06

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 054-98 DEL 18 DE AGOSTO DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA OCHOA NO. 3. EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1407 A 1420 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC 4445595

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HETJ-25**

CONTRATO DE CONCESION 054-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 27 de 2004 HASTA: Octubre 26 de 2014 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 27 de 2004 09:10

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEEY PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARIA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE:
RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC 4445595

A:
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HESG-03**

CONTRATO DE CONCESION 156-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 07 de 2004** HASTA: **Octubre 06 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 07 de 2004 14:10**

TITULARES **IDENTIFICACIÓN**
RANGEL ARCILA FABIO NEL CC 4445698

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 12 Hectareas y 2112 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		RUMBO				DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W
0	1	N	81	47	36.34	W
1	2	N	46	32	53.36	W
2	3	N	60	37	53.68	W
3	4	N	0	0	0	E
4	5	S	60	24	21.85	E
5	6	S	0	0	0	E
6	1	S	57	22	51	W

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 07 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 156-98M

DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FABIO NEL

CC

4445698

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 07 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 156-98M

DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DE LA COTA DE MINERIA 1482 A 1502M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **HETJ-17**

CONTRATO DE CONCESION 096-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 17:10**

TITULARES

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

IDENTIFICACIÓN

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	00	00.0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.5	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	00	00	00.0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	00	00	00.0	E	82.00
9	1	S	45	37	46.55	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: RESOLUCION **Número:** 096-98 **DEL 22 DE OCTUBRE DE 1998**

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION DE ORO MINA EL ESFUERZO. EL PROYECTO SE REALIZARA DE LA COTA DE MINERIA 1536 A 1550 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO CC 4445595

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO		Código: HETJ-17
CONTRATO DE CONCESION		096-98M
VIGENCIA DESDE: Octubre 26 de 2004	HASTA: Octubre 25 de 2014	FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 26 de 2004 17:10

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEY PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARIA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC 4445595

A:

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS

CC 24388877

RANGEL BARCO MIYEY_PATRICIA

CC 30404109

RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS

CC 4446765

RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 4446572

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS

CC 24388877

RANGEL BARCO MIYEY_PATRICIA

CC 30404109

RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS

CC 4446765

RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 4446572

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****



Libertad y Orden

FECHA DE EXPEDICIÓN:

08-08-2005 16:54

Página 2 de 2

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-19

CONTRATO DE CONCESION 095-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 26 de 2004 HASTA: Octubre 25 de 2014

FECHA Y HORA DE
REGISTRO:

Octubre 26 de 2004 17:10

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 00725

DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEV PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARIA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC

4445595

A:

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS

CC

24388877

RANGEL BARCO MIYEV_PATRICIA

CC

30404109

RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS

CC

4446765

RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC

4446572

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS

CC

24388877

RANGEL BARCO MIYEV_PATRICIA

CC

30404109

RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS

CC

4446765

RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC

4446572

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



Libertad y Orden

FECHA DE EXPEDICIÓN:

08-08-2005 16:54

Página 1 de 2

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-19

CONTRATO DE CONCESION 095-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014**

FECHA Y HORA DE
REGISTRO:

Octubre 26 de 2004 17:10

TITULARES

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEE_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

IDENTIFICACIÓN

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17

ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	00	00.0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.5	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	00	00	00.0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	00	00	00.0	E	82.00
9	1	S	45	37	46.55	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 095-98

DEL 22 DE OCTUBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION DE ORO MINA COROZO. EL PROYECTO SE REALIZARA DE LA COTA DE MINERIA 1438 A 1447 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC

4445595

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO
CONTRATO DE CONCESION

Código: HETJ-12

098-98M

Nivel 2

VIGENCIA DESDE: **Octubre 27 de 2004** HASTA: **Octubre 26 de 2014**

FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 27 de 2004 08:10**

TITULARES

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

IDENTIFICACIÓN

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	00	00.0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.5	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	00	00	00.0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	00	00	00.0	E	82.00
9	1	S	45	37	46.55	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 098-98 DEL 22 DE OCTUBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA NIVEL NO. 2. EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1452 A 1455M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC 4445595

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-12

CONTRATO DE CONCESION 098-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 27 de 2004 HASTA: Octubre 26 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 27 de 2004 08:10

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEEY PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARIA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE: RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC 4445595

A: GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-22

CONTRATO DE CONCESION 055-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 27 de 2004** HASTA: **Octubre 26 de 2014**

FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 27 de 2004 09:10**

TITULARES

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEV_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

IDENTIFICACIÓN

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 10 Hectareas y 3168 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	79	2	49.17	W 464.04	
1	2	S	90	00	00.0	W 112.00	
2	3	N	41	00	32.71	W 121.92	
3	4	S	84	40	4.22	W 301.30	
4	5	N	00	00	00.0	E 333.00	
5	6	S	60	6	51.63	E 656.27	
6	1	S	47	43	34.71	W 104.06	

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 055-98 DEL 18 DE AGOSTO DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA TORNO NO. 2. EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1406 A 1420 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC 4445595

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-22

CONTRATO DE CONCESION 055-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 27 de 2004** HASTA: **Octubre 26 de 2014**

FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 27 de 2004 09:10**

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

Número: 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEEY PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARJA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC 4445595

A:

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

******* FIN DE ESTE DOCUMENTO *******

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HETJ-38**

CONTRATO DE CONCESION 171-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 27 de 2004** HASTA: **Octubre 26 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 27 de 2004 08:10**

TITULARES

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

IDENTIFICACIÓN

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W 546.75	
1	2	S	90	00	00.0	W 171.00	
2	3	N	35	05	00.5	W 307.95	
3	4	N	51	20	24.69	W 204.90	
4	5	N	61	51	11.58	W 226.82	
5	6	N	00	00	00.0	E 152.00	
6	7	S	60	47	16.96	E 813.46	
7	8	S	52	7	30.05	E 114.02	
8	9	S	00	00	00.0	E 82.00	
9	1	S	45	37	46.55	W 128.70	

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 171-98

DEL 21 DE DICIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA MARINA NO. 1. EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1513 A 1530 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC

4445595

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO		Código: HETJ-38
CONTRATO DE CONCESION		171-98M
VIGENCIA DESDE: Octubre 27 de 2004	HASTA: Octubre 26 de 2014	FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 27 de 2004 08:10

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005
DOCUMENTO: RESOLUCION **Número:** 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005
EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS
LUGAR: MANIZALES, CALDAS
ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEY PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARIA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE:		
RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO	CC	4445595
A:		
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS	CC	2438877
RANGEL BARCO MIYEY_PATRICIA	CC	30404109
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS	CC	4446765
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO	CC	4446572
TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:		
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS	CC	2438877
RANGEL BARCO MIYEY_PATRICIA	CC	30404109
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS	CC	4446765
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO	CC	4446572

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-06

CONTRATO DE CONCESION 161-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 27 de 2004** HASTA: **Octubre 26 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 27 de 2004 08:10**

TITULARES

CASTRO QUINTERO GABRIEL_ARCANGEL

IDENTIFICACIÓN

CC 4445773

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	00	00.0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.5	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	00	00	00.0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	00	00	00.0	E	82.00
9	1	S	45	37	46.55	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 161-98

DEL 16 DE DICIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA LA VENTURA. EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1583 A 1600M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

CASTRO QUINTERO GABRIEL_ARCANGEL

CC

4445773

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HETJ-24**

CONTRATO DE CONCESION 051-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 17:10**

TITULARES

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

IDENTIFICACIÓN

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	00	00.0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.5	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	00	00	00.0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	00	00	00.0	E	82.00
9	1	S	45	37	46.55	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 051-98

DEL 22 DE OCTUBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION DE ORO MINA MARINA. EL PROYECTO SE REALIZARA DE LA COTA DE MINERIA 1512 A 1530 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC

4445595

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-24

CONTRATO DE CONCESION 051-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014**

FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 17:10**

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

Número: 00725 DEL 26 DE ABRIL DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEEY PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARIA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE: RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC 4445595

A: GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEEY_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

ANO

DOCI

EXPE

LUGA

ESPE

TITUI

RAN

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HETJ-29**

CONTRATO DE CONCESION 097-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 17:10**

TITULARES

GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS
RANGEL BARCO MIYEE_PATRICIA
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO

IDENTIFICACIÓN

CC 24388877
CC 30404109
CC 4446765
CC 4446572

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	00	00.0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.5	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	00	00	00.0	E	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	00	00	00.0	E	82.00
9	1	S	45	37	46.55	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 097-98

DEL 22 DE OCTUBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA FORRA NO. 1. EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1447 A 1452 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO

CC

4445595



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO		Código: HETJ-29
CONTRATO DE CONCESION 097-98M		
VIGENCIA DESDE: Octubre 26 de 2004	HASTA: Octubre 25 de 2014	FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 26 de 2004 17:10

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 01 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: RESOLUCION **Número: 00725** DEL 26 DE ABRIL DE 2005

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: DECLARA SUBROGADOS EN LOS DERECHOS MINEROS EMANADOS DE LOS CONTRATOS 050-98M, 051-98M, 055-98M, 094-98M, 095-98M, 096-98M, 097-98M, 098-98M, 171-98M, POR MUERTE DE SU TITULAR EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, A SUS HIJOS NORMAN DE JESUS RANGEL BARCO, MIYEY PATRICIA RANGEL BARCO, EDGARDO ANTONIO RANGEL MORENO, Y LA MENOR JESSICA FERNANDA RANGEL GONZALEZ REPRESENTADA POR SU PROGENITORA MARIA GLADYS GONZALEZ GARCIA.

DE:		
RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO	CC	4445595
A:		
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS	CC	24388877
RANGEL BARCO MIYEY_PATRICIA	CC	30404109
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS	CC	4446765
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO	CC	4446572
TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:		
GONZALEZ GARCIA MARIA_GLADYS	CC	24388877
RANGEL BARCO MIYEY_PATRICIA	CC	30404109
RANGEL BARCO NORMAN_DE_JESUS	CC	4446765
RANGEL MORENO EDGARDO_ANTONIO	CC	4446572

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **HETJ-18**

CONTRATO DE CONCESION 127-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 27 de 2004** HASTA: **Octubre 26 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 27 de 2004 09:10**

TITULARES
RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO **IDENTIFICACIÓN**
CC 4445595

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 8 Hectareas y 934 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

LADO		ALINDERACIÓN				DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W
0	1	N	75	37	31.764	W 522.96
1	2	N	52	15	11.510	W 39.20
2	3	N	60	37	53.688	W 585.21
3	4	N	00	00	00.004	W 140.00
4	5	S	60	44	43.532	E 695.74
5	1	S	30	44	7.75	W 129.14

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número: 127-98** DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION MINERA DE ORO. MINA TESORITO NO.1 . EL PROYECTO SE DESARROLLORA DE LA COTA DE MINERIA 1570 A 1590 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO CC 4445595

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS
REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUB-DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Y TITULACIÓN MINERA
GRUPO DE REGISTRO MINERO

Libertad y Orden

CÓDIGO RMN N°. HETJ-29

FECHA: 2005 / 11 / 24
AÑO MES DÍA

DESCRIPCIÓN: CERTIFICADO DE REGISTRO

LEIDY LUNA
INSCRIBIÓ [Firma]
COORDINADOR



Libertad y Orden

FECHA DE EXPEDICIÓN: 22-07-2005 15:55

Página 1 de 1

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-36

CONTRATO DE CONCESION 067-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 25 de 2004** HASTA: **Octubre 24 de 2014**

FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 25 de 2004 15:10**

TITULARES

LOAIZA MORALES ALEJANDRO

IDENTIFICACIÓN

CC 4446028

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 9 Hectareas y 5076 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		RUMBO					DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W	Metros Cm
0	1	N	44	5	36.82	W	502.41
1	2	S	30	33	50.49	W	147.49
2	3	N	60	44	28.19	W	599.48
3	4	N	0	0	0	E	170.00
4	1	S	60	40	10	E	685.93

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 067-98M DEL 26 DE AGOSTO DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

LOAIZA MORALES ALEJANDRO

CC 4446028

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 067-98M DEL 26 DE AGOSTO DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1528 A 1577 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **HETK-03**

CONTRATO DE CONCESION 092-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 26 de 2004** HASTA: **Octubre 25 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 26 de 2004 11:10**

TITULARES: **ORTIZ DE_G TERESA_DE_JESUS** IDENTIFICACIÓN: **CC 24741622**

DIRECCIÓN: **0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s): 0**

ÁREA TOTAL: **11 Hectareas y 8032 Metros Cuadrados**

MINERALES: **ORO**

MUNICIPIOS: **MARMATO (CALDAS)**

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1
PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO
COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59
PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	89	9	35.76	W 352.63	
1	2	N	60	24	1.84	W 684.30	
2	3	N	0	0	0	E 182.00	
3	4	S	60	55	25.94	E 775.77	
4	1	S	30	07	54	W 165.34	

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: **1** DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004
DOCUMENTO: CONTRATO Número: 092-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

ORTIZ DE_G TERESA_DE_JESUS CC 24741622

ANOTACIÓN Número: **2** DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 092-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1376 A 1390 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA INGEOMINAS
REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUB-DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Y TITULACIÓN MINERA
GRUPO DE REGISTRO MINERO

CÓDIGO RMN N°. HETJ-36

FECHA: 2005 / 07 / 22
 AÑO MES DÍA

DESCRIPCIÓN: CERTIFICADO R.M.N.
LEIDY WNA
 INSCRIBIÓ [Signature] COORDINADOR



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETL-17

CONTRATO DE CONCESION 069-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 28 de 2004** HASTA: **Octubre 27 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 28 de 2004 11:10**

TITULARES

MONZON CASTRO HERIBERTO

IDENTIFICACIÓN

CC 4446136

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 9624 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		RUMBO					DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W	Metros Cm
0	1	N	78	22	29.07	W	376.31
1	2	N	30	48	56.54	W	199.11
2	3	N	59	49	35.32	E	49.74
3	4	S	30	1	45.84	E	199.82
4	1	S	60	42	31	W	47.01

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 069-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACIÓN:

MONZON CASTRO HERIBERTO CC 4446136

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 069-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1407 A 1415 M

******* FIN DE ESTE DOCUMENTO *******

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



Libertad y Orden

FECHA DE EXPEDICIÓN: 22-07-2005 15:55

Página 1 de 1

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-39

CONTRATO DE CONCESION 093-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 25 de 2004 HASTA: Octubre 24 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 25 de 2004 16:10

TITULARES

LOAIZA MORALES ALEJANDRO

IDENTIFICACIÓN
CC 4446028

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 9 Hectareas y 5076 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	44	5	36.82	W	502.41
1	2	S	30	33	50.49	W	147.49
2	3	N	60	44	28.19	W	599.48
3	4	N	0	0	0	E	170.00
4	1	S	60	40	10	E	685.93

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 093-98M

DEL 27 DE OCTUBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACIÓN:

LOAIZA MORALES ALEJANDRO

CC

4446028

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 093-98M

DEL 27 DE OCTUBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1578 A 1590 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-34

CONTRATO DE CONCESION 033-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 25 de 2004 HASTA: Octubre 24 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 25 de 2004 14:10

TITULARES

RANGEL ARCILA CRUZ CRUZ_NEDITH

IDENTIFICACIÓN
CC 24741788

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s): 0

ÁREA TOTAL: 7 Hectareas y 5758 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	57	44	51.35	W	582.46
1	2	S	30	16	56.76	W	158.65
2	3	N	60	38	5.97	W	430.29
3	4	N	0	0	0	E	184.00
4	1	S	60	26	43	E	523.06

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 033-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA CRUZ CRUZ_NEDITH

CC 24741788

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 25 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 033-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998


EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1622 A 1660 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento


INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS
 REPUBLICA DE COLOMBIA
 SUB-DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Y TITULACIÓN MINERA
 GRUPO DE REGISTRO MINERO

Libertad y Orden
 CÓDIGO RMN N°. HETJ-39

FECHA: 2005 / 07 / 22
 AÑO Mes DÍA

DESCRIPCIÓN: CERTIFICADO DE REGISTRO
LEIDY WANA
 INSCRIBIÓ COORDINADOR



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: **HESG-05**

CONTRATO DE CONCESION **061-98M**

leona

IGENCIA DESDE: **Octubre 07 de 2004** HASTA: **Octubre 06 de 2014**

FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 07 de 2004 15:10**

TITULARES

SANCHEZ C LUIS_ERNESTO
SANCHEZ M MANUEL_NOEL

IDENTIFICACIÓN

CC 4446274
CC 1304458

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 2 Hectareas y 4108 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	29	41	4.26	W	611.02
1	2	N	57	37	24.82	W	278.26
2	3	S	13	40	16.70	E	114.24
3	4	S	41	59	13.96	E	201.80
4	1	N	33	05	45	E	133.69

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 07 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 061-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

SANCHEZ C LUIS_ERNESTO
SANCHEZ M MANUEL_NOEL

CC 4446274
CC 1304458

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 07 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 061-98M DEL 18 DE AGOSTO DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1452 A 1495 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HFLO-01

CONTRATO EN VIRTUD DE APORTE 163-98 *Saneva*

VIGENCIA DESDE: **Junio 30 de 2005** HASTA: **Junio 29 de 2015** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Junio 30 de 2005 13:06**

TITULARES

CASTRO FLORES CARLOD CARLOS_EMILIO
CASTRO FLORES JUAN_ALBERTO

IDENTIFICACIÓN

CC 4445922
CC 4445868

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

AREA TOTAL: 2 Hectareas y 8699 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	35	17	52.95	W	584.24
1	2	N	57	6	17.52	W	279.87
2	3	N	33	50	43.22	E	102.34
3	4	S	57	26	59.98	E	278.79
4	1	S	33	13	54.16	W	104.01

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 30 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 163-98 DEL 16 DE DICIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: INSCRIPCION DEL CONTRATO 163-98 MINA LA GARCIA, COTAS DE MINERIA 1419 A 1440 M.

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

CASTRO FLORES CARLOD CARLOS_EMILIO CC 4445922
CASTRO FLORES JUAN_ALBERTO CC 4445868

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HESH-04

CONTRATO DE CONCESION 064-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 08 de 2004 HASTA: Octubre 07 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 08 de 2004 11:10

TITULARES

GUEVARA ARANGO RAUL_ANCIZAR

IDENTIFICACIÓN

CC 4445752

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s): 0

ÁREA TOTAL: 2 Hectareas y 4108 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	29	41	4.26	W	611.02
1	2	N	57	37	24.82	W	278.26
2	3	S	13	40	16.70	E	114.24
3	4	S	41	59	13.96	E	201.80
4	1	N	33	05	45	E	133.69

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 064-98M DEL 26 DE AGOSTO DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

GUEVARA ARANGO RAUL_ANCIZAR

CC 4445752

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 08 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 064-98M DEL 26 DE AGOSTO DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VAS DESDE LA COTA DE MINERIA 1455 A 1495 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HFCK-02

CONTRATO EN VIRTUD DE APORTE 147-98M

VIGENCIA DESDE: **Marzo 18 de 2005** HASTA: **Marzo 17 de 2015** *especific*
FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Marzo 18 de 2005 10:03**

TITULARES

PULGARIN OSCAR

IDENTIFICACIÓN

CC 4445504

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 11 Hectareas y 528 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
DEMÁS_CONCESIBLES

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		RUMBO				DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W Metros Cm
0	1	N	77	36	31.49	W 843.86
1	2	N	52	25	53.06	W 82.01
2	3	N	60	37	53.68	W 585.21
3	4	N	00	00	00.00	E 185.00
4	5	S	59	56	56.33	E 742.85
5	1	S	24	23	11	W 164.69

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 18 DE MARZO DE 2005

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 147-98M DEL 01 DE DICIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: MANIZALES, CALDAS

ESPECIFICACION: COTA DE MINERIA 1512 A 1523M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

PULGARIN OSCAR

CC 4445504

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SU DIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

FORMA por
IDIVL_RM

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **HETJ-15**

CONTRATO DE CONCESION 053-98M

FECHA DESDE: Octubre 27 de 2004 HASTA: Octubre 26 de 2014 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 27 de 2004 00:10

PROPIETARIOS: GARCIA LUIS FERNANDO IDENTIFICACIÓN: CC 4445802

LOCALIZACIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0
 TOTAL: 10 Hectareas y 3168 Metros Cuadrados
 METALES: ORO ASOCIADOS
 MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

Nro 1
 PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO
 COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59
 CANTONAMIENTO DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	79	2	49.17	W	464.04
1	2	S	90	00	00.0	W	112.00
2	3	N	41	00	32.71	W	121.92
3	4	S	84	40	4.22	W	301.30
4	5	N	00	00	00.0	E	333.00
5	6	S	60	6	51.63	E	656.27
6	1	S	47	43	34.71	W	104.06

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004
 INSTRUMENTO: CONTRATO Número: 053-98 DEL 18 DE AGOSTO DE 1998
 EMITIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS
 LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA
 CARACTERIZACIÓN: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERÍA PARA EXPLOTACIÓN MINERA DE ORO. MINA OCHOA NO. 2. EL PROYECTO SE DESARROLLA DE LA COTA DE MINERÍA 1411 A 1420 M
 PROPIETARIOS AL FINAL DE LA ANOTACION:
 RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO CC 4445595
 ANOTACIÓN Número: 2 DEL 10 DE JUNIO DE 2005
 INSTRUMENTO: RESOLUCION Número: 00011 DEL 12 DE ENERO DE 2005
 EMITIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS
 LUGAR: MANIZALES, CALDAS
 CARACTERIZACIÓN: ACEPTA LA CESION TOTAL QUE DE SUS DERECHOS MINEROS EN EL CONTRATO 053-98M HIZO EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, EN FAVOR DEL SEÑOR LUIS FERNANDO GARCIA GARCIA, IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANIA NO. 4445802.



Libertad y Orden

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HESF-01

CONTRATO DE CONCESION 148-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 29 de 2004 HASTA: Octubre 28 de 2014 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 29 de 2004 09:10

TITULARES

RODAS CASTRO LUIS CARLOS

IDENTIFICACIÓN

CC 4445566

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 8 Hectareas y 983 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
DEMÁS CONCESIBLES

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	75	20	54.11	W	513.28
1	2	N	52	15	11.50	W	39.20
2	3	N	60	37	53.68	W	585.21
3	4	N	0	0	0	E	140.00
4	5	S	60	44	43.53	E	695.74
5	1	S	30	44	08	W	129.14

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 148-98M

DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RODAS CASTRO LUIS CARLOS

CC

4445566

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 148-98M

DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1536 A 1560 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



Libertad y Orden

FECHA DE EXPEDICIÓN: 13-12-2005 11:03

Página 1 de 1

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HESF-01

CONTRATO DE CONCESION 148-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 29 de 2004 HASTA: Octubre 28 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO:

Octubre 29 de 2004 09:10

TITULARES

RODAS CASTRO LUIS CARLOS

IDENTIFICACIÓN

CC 4445566

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s). 0

ÁREA TOTAL: 8 Hectareas y 983 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
DEMÁS_CONCESIBLES

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17

ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	N	75	20	54.11	W	513.28
1	2	N	52	15	11.50	W	39.20
2	3	N	60	37	53.68	W	585.21
3	4	N	0	0	0	E	140.00
4	5	S	60	44	43.53	E	695.74
5	1	S	30	44	08	W	129.14

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 148-98M

DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA SOCIAL DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RODAS CASTRO LUIS CARLOS

CC

4445566

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 148-98M

DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DESDE LA COTA DE MINERIA 1536 A 1560 M

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO Código: **HESF-02**

CONTRATO DE CONCESION 153-98M

VIGENCIA DESDE: **Octubre 07 de 2004** HASTA: **Octubre 06 de 2014** FECHA Y HORA DE REGISTRO: **Octubre 07 de 2004 09:10**

TITULARES RANGEL ARCILA FABIO NEL **IDENTIFICACIÓN** CC 4445698

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Telf(s): 0

ÁREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

PLANCHA DEL P.A : 186-4-A

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	N	90	0	0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.50	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	0	0	0	W	152.00
6	7	S	60	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	0	0	0	E	82.00
9	1	S	45	37	46	W	128.70

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 07 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 153-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA - PROGRAMA DE LEGALIZACION

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

RANGEL ARCILA FABIO NEL CC 4445698

ANOTACIÓN Número: 2 DEL 07 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO **Número:** 153-98M DEL 30 DE ABRIL DE 1998

EXPEDIDO POR: MINERALES DE COLOMBIA S.A. MINERALCO S.A

LUGAR: MARMATO, CALDAS

ESPECIFICACION: SE ESPECIFICA EN EL CONTRATO QUE VA DE LA COTA DE MINERIA 1432 A 1445M

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HESF-02**

CONTRATO DE CONCESION 153-98M

VIGENCIA DESDE: Octubre 07 de 2004 HASTA: Octubre 06 de 2014 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 07 de 2004 09:10

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HETJ-16

CONTRATO DE CONCESION 052-98M

GENCIA DESDE: Octubre 26 de 2004 HASTA: Octubre 25 de 2014

FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 26 de 2004 17:19

TITULARES

GARCIA GARCIA LUIS FERNANDO

IDENTIFICACIÓN

CC 4445802

DIRECCIÓN: 0 (MARMATO - CALDAS) Tel(s). 0

AREA TOTAL: 16 Hectareas y 7698 Metros Cuadrados

MINERALES: ORO
ASOCIADOS

MUNICIPIOS: MARMATO (CALDAS)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): SAT 1114- ATRIO DE LA IGLESIA DE MARMATO

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1097336.17 ESTE = 1163847.59

ANCHA DEL P.A : 186-4-A

ALINDERACIÓN

LADO		N-S	RUMBO			E-W	DISTANCIA Metros Cm
Desde	Hasta		Grados	Minutos	Segundos		
0	1	S	80	43	11.19	W	546.75
1	2	S	90	00	00.0	W	171.00
2	3	N	35	05	00.5	W	307.95
3	4	N	51	20	24.69	W	204.90
4	5	N	61	51	11.58	W	226.82
5	6	N	09	00	00.0	E	152.00
6	7	S	50	47	16.96	E	813.46
7	8	S	52	7	30.05	E	114.02
8	9	S	90	00	00.0	E	82.00
9	1	S	45	37	46.55	W	128.70

ANOTACIONES

RESOLUCIÓN Número: 1 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO: CONTRATO

Número: 052-98 DEL 22 DE OCTUBRE DE 1998

EMITIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS

LUGAR: BOGOTA D.C., BOGOTA

ESPECIFICACION: CONTRATO DE PEQUEÑA MINERIA PARA EXPLOTACION DE ORO MINA OCHOA NO. 1 . EL PROYECTO SE REALIZARA DE LA COTA DE MINERIA 1438 A 1447 M

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

ANGEL ARCELA FERNANDO ANTONIO

CC 4445895



CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO **Código: HETJ-16**
CONTRATO DE CONCESION **052-98M**

GENCIA DESDE: Octubre 26 de 2004 HASTA: Octubre 25 de 2014 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Octubre 26 de 2004 17:10

ANOTACIONES

NOTACIÓN Número: 2 DEL 10 DE JUNIO DE 2005
DOCUMENTO: RESOLUCION Número: 00012 DEL 12 DE ENERO DE 2005
PEDIDO POR: GOBERNACION DE CALDAS
LUGAR: MANIZALES, CALDAS
ESPECIFICACION: ACEPTA LA CESION TOTAL QUE DE SUS DERECHOS MINEROS EN EL CONTRATO 052 98M HIZO EL SEÑOR FERNANDO ANTONIO RANGEL ARCILA, EN FAVOR DEL SEÑOR LUIS FERNANDO GARCIA GARCIA, IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANIA NO. 4445802.

RANGEL ARCILA FERNANDO ANTONIO	CC	4445595
GARCIA GARCIA LUIS FERNANDO	CC	4445802
TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:		
GARCIA GARCIA LUIS FERNANDO	CC	4445802

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****



PROYECTO MINERO MUNICIPIO DE MARMATO

ASPECTO SOCIAL

REUBICACIÓN CASCO URBANO ANTIGUO MARMATO

Considerando la difícil situación de inestabilidad geológica que presenta el antiguo casco urbano del municipio de Marmato y la posibilidad de desarrollar un proyecto minero a gran escala en la zona minera de este municipio, la Compañía Minera de Caldas S.A. y su contratista Compañía de Servicios Logísticos de Colombia Ltda. han estudiado la posibilidad de adelantar un programa tendiente a continuar el proceso de su reubicación en la zona de El Llano, iniciado en el año 2004 y que por dificultades económicas y deficiencias administrativas fue suspendido. Este programa comprendería las siguientes actividades:

1. La ejecución de un CENSO exploratorio en el Nuevo Marmato para identificar el concepto de la comunidad residente en las 158 viviendas construidas durante el proceso inicial de reubicación del Nuevo Marmato, en relación a los siguientes temas:
 - Si en el proceso de diseño, tanto de la parte urbanística como de las viviendas, se tuvo en cuenta a la Comunidad.
 - Si el proceso de asignación de las viviendas tuvo en cuenta la ubicación, comodidad, tipo de materiales, vías de acceso de la vivienda anterior, entre otros factores.
 - Si la calidad y cualidad de las viviendas, tipo de construcción y materiales de las viviendas construidas en el nuevo Marmato fueron los adecuados.
 - Si las nuevas viviendas cuentan con las instalaciones necesarias para los servicios públicos que normalmente se prestan en la zona.
 - Si la situación ambiental de la urbanización es la adecuada y cuenta con zonas verdes, de parqueo y una arborización adecuada, entre otros factores importantes y necesarios a tener en cuenta en el nuevo proceso, evitando cometer los errores del pasado.

Este CENSO fue realizado durante los días 6, 7 y 8 de abril de 2006 y en el resumen preliminar adjunto se describen los principales resultados. Esta



actividad fue realizada por el Área Gestión Ambiental y Social de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda.

2. Hacer un estudio topográfico detallado del área asignada para la reubicación, con el fin de establecer el área que aún permanece disponible para la reubicación del antiguo casco urbano faltante y los perfiles actuales del terreno en cada una de las zonas destinadas a las diferentes edificaciones, información que servirá de base para la cuantificación del movimiento de tierra requerido en la conformación de las diferentes plazoletas y la verificación de si el área disponible es o no suficiente para la reubicación. Esta actividad será contratada con una firma especializada y ejecutada bajo la supervisión del Área de Ingeniería Civil de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., tiene un costo aproximado de \$5.000.000 y un plazo estimado para su ejecución de 1 mes.
3. Una vez definida el área disponible, será necesario elaborar un esquema básico del proyecto con la ubicación de las 122 viviendas, los 51 locales comerciales y las 18 edificaciones que será necesario reubicar en el Nuevo Marmato. Esta actividad será contratada con una firma especializada y ejecutada bajo la supervisión del Área de Ingeniería Civil de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., tiene un costo aproximado de \$5.500.000 y un plazo estimado para su ejecución de 1 mes.
4. Adelantar las investigaciones necesarias ante las diferentes entidades del estado que participaron en el proyecto original, para establecer si existe el estudio de suelos necesario para el diseño de las cimentaciones de las nuevas edificaciones y el pavimento en la zona urbanística del proyecto de reubicación. De no existir, es necesario contratar su ejecución con una firma especializada, bajo la supervisión del Área de Ingeniería Civil de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., tiene un costo aproximado de \$35.600.000 y un plazo estimado para su ejecución de 3 meses.
5. De igual manera, investigar si existen los diseños definitivos de las diferentes edificaciones (Palacio Municipal, Colegios y demás entidades educativas, canchas deportivas y zonas recreativas, los diferentes tipos de comercio, Hospital y demás entidades de salud, Comando de Policía, Inspección y demás entidades de seguridad, entre otras) para cotejarlas con las áreas disponibles en la urbanización del Nuevo Marmato y de ser necesario realizar adaptaciones o diseños adicionales, contratar su ejecución con una firma especializada, bajo la supervisión del Área de Ingeniería Civil de



la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda. Estos diseños definitivos deben ser concertados con todas las entidades gubernativas y sociales involucradas en el Proyecto: Ministerios, Gobernación, Municipio, Entes Territoriales, entre otros y su ejecución puede ser en forma simultánea al diseño de las viviendas.

6. Definir el tipo de viviendas a construir, socializando el Proyecto con la comunidad involucrada a través de consultas, reuniones con los diferentes líderes comunitarios, foros de presentación y discusión, canalización de ideas, entre otros, para concretar el diseño definitivo de los tres tipos de vivienda a considerar: Vivienda tipo 1 (Interés social), Viviendas tipo 2 y Viviendas tipo 3. Esta actividad será contratada con una firma de ingenieros especializados, bajo la supervisión del Área de Ingeniería Civil de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., tiene un costo aproximado de \$ 28.000.000 y un plazo para su ejecución de 3 meses. La socialización del Proyecto debe ser directamente coordinada por el Área de Gestión Ambiental y Social de la Compañía Servicios logísticos de Colombia Ltda.
7. Investigar si existen los diseños correspondientes a las redes de acueducto y alcantarillado, redes de energía y telecomunicaciones, plantas de tratamiento de acueducto y aguas residuales, relleno sanitario, pavimento de las vías de circulación, entre otros. De no existir o requerirse modificaciones a sus diseños, será necesario contratar su ejecución con una firma de ingenieros especializada, bajo la supervisión del Área de Ingeniería Civil de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda. Para ello se tiene un costo estimado de \$ 150.000.000 y un plazo para su ejecución de 3 meses.
8. Basados en el diseño definitivo de la urbanización, establecer el presupuesto para su ejecución. Esta actividad debe ser contratada con una firma especializada, bajo la supervisión del Área de Ingeniería Civil de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda.
9. Canalizar todos los recursos provenientes de las diferentes entidades involucradas en el Proyecto (Ministerios, Gobernación, Municipio, Entes Territoriales, entre otros) y, junto con los aportes de la Compañía, constituir una FIDUCIA BANCARIA para su manejo. Esta actividad debe ser coordinada por la Gerencia de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., con el respaldo de su Área de Gestión Ambiental y Social.



10. Constituir una JUNTA DIRECTIVA que defina la estructura de la Organización encargada de su ejecución y designe al respectivo Gerente. Esta actividad debe ser coordinada por la Gerencia de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., con el respaldo de su Área de Gestión Ambiental y Social.
11. Elaborar el correspondiente Pliego de Condiciones y Especificaciones que será la base para el control de las obras a ejecutar y para la selección del Contratistas encargado de su ejecución, a través de una LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL. Es perfectamente factible dividir el Proyecto en varios contratos: Obras de urbanismo y mobiliario; Redes de acueducto y alcantarillado, Redes eléctricas y de telecomunicaciones y construcción de viviendas. Esta actividad debe ser adelantada por la Gerencia del Proyecto que designe su Junta Directiva.
12. Implementar el PLAN DE REUBICACIÓN de la población. Es recomendable que este se dé una vez terminadas las obras, para evitar interferencias que pueden ocasionar inconvenientes con los Contratistas y la misma comunidad. Esta actividad debe ser coordinada por la Gerencia de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., con el respaldo de su Área de Gestión Ambiental y Social.

Actualmente nos encontramos en el proceso de negociación de las minas existentes en la zona minera de Marmato. Tan pronto se logre su control general se procederá a perfeccionar el contrato con una firma de ingenieros ya contactada para la ejecución de varias de las actividades anteriormente descritas.

Preparado por:

JORGE ENRIQUE RUIZ D.
Coordinador Gestión Ambiental y Social.



PROYECTO MINERO MUNICIPIO DE MARMATO

ASPECTO SOCIAL

REUBICACIÓN CASCO URBANO ANTIGUO MARMATO

CENSO POBLACIONAL CASCO URBANO ANTIGUO MARMATO.

Justificación:

Analizada la información disponible, tanto en los archivos de la Empresa como del Municipio de Marmato, se encontró que esta no era suficiente para dimensionar el verdadero problema que se presentaría con la posible REUBICACIÓN del casco urbano de este Municipio y por lo tanto, se hacía necesario adelantar un CENSO POBLACIONAL, casa por casa, orientado más al conocimiento y descripción de las edificaciones existentes que al campo social.

Metodología:

Para su realización se implementó la siguiente metodología:

1. Se dividió la población en CINCO ZONAS y con el empleo de un sistema de cuadrículas, se le asignó a cada edificación una nomenclatura. Ejemplo: 3H-3-3, identifica la edificación N° 3 localizada en la zona 3 de la cuadrícula H-3. (Ver planos adjuntos) Con ello se garantizó que todas y cada una de las edificaciones existentes fueran inspeccionadas.
2. Se diseñaron tres tipos de formularios, uno para las viviendas localizadas en la zona urbana, otro para las viviendas localizadas en la zona rural y un tercero para los locales comerciales.
3. Se conformaron CINCO GRUPOS de encuestadores, uno para cada zona, conformado por un profesional de la Compañía y un residente



del Municipio con alto conocimiento de la zona y bien reconocido por la comunidad.

4. Se clasificaron las viviendas en TRES ESTRATOS a saber: Estrato 1 aquellas con áreas construidas menores a 60 metros cuadrados; Estrato 2 aquellas viviendas con áreas construidas entre 60 y 80 metros cuadrados y en Estrato 3 aquellas viviendas con más de 80 metros cuadrados y más de tres habitaciones.
5. Se procedió, durante tres días, a su ejecución logrando visitar las 324 edificaciones inicialmente identificadas.

Resultados:

No obstante la gran incertidumbre que existía y el temor por una reacción adversa por parte de la comunidad, fueron sorprendentes los resultados y la gran acogida, que por parte de la comunidad, tuvo el proyecto.

En resumen, se encontró lo siguiente:

Edificaciones que ya no existen	30
Edificaciones abandonadas	5
Edificaciones desocupadas	4, 1 en reparación
Viviendas en construcción	1
Edificaciones de propiedad del Municipio	11
De otras entidades	18
Locales comerciales	51
Entables mineros	16
Propietarios que no quieren el proyecto	4
Propietarios que se reubicarían	122
Propietarios que prefieren vender	70

Es decir, de las 333 edificaciones detectadas sería necesario **Reubicar 191 edificaciones** conformadas por 51 locales comerciales y 18 propiedades de otras entidades (Colegios, Escuela, Bomberos, Hospital, Iglesias, Comando de la Policía, entre otros) y 122 viviendas (6 de Estrato 3, 60 de estrato 2 y 56 de estrato 1); **Negociar con 74 propietarios** (16 de Estrato 3, 41 de Estrato 2 y 18 de Estrato 1). A las 11 propiedades del Municipio se les daría un tratamiento especial porque muchas de ellas quedarían integradas en el Palacio Municipal.

De los 70 propietarios que prefieren vender, la gran mayoría lo hacen por no estar de acuerdo con el manejo que se dio a la construcción del Nuevo



Marmato y por le calor que dicen sentir en El Llano, ambos argumentos fáciles de desmontar.

La población detectada durante este Censo es de aproximadamente 780 habitantes, con un promedio de 4 habitantes por vivienda. En muy pocos casos se detectó hacinamiento.

Problemas a resolver:

1. Existe un concepto muy negativo sobre el proceso adelantado con la construcción del Nuevo Marmato que ocasiona desconfianza e incertidumbre dentro de la población involucrada en el proceso, fundamentalmente por no haberla tenido en cuenta en el diseño de las viviendas y haber tratado de unificarlas sin tomar en cuenta las verdaderas cualidades y calidades que ellas presentan. Además, el manejo que se le dio a la parte económica no fue el más transparente.
2. Se entregaron las nuevas viviendas sin las escrituras correspondientes y sin exigir la entrega de las viejas. Por ello existen usuarios que poseen dos viviendas, una en el Nuevo Marmato y otra en la zona de alto riesgo.
3. Se detectaron viviendas nuevas en la zona de alto riesgo y otras, que habían sido demolidas por la Administración Municipal, fueron reconstruidas por nuevos usuarios.

Recomendaciones:

1. Realizar un levantamiento detallado y minucioso del Nuevo Marmato para establecer, con toda claridad, cual es la verdadera situación que se presenta, establecer las áreas de terreno con que se cuenta y su verdadera capacidad para ubicar nuevas viviendas.
2. Estudiar detalladamente toda la información recopilada en el Censo para establecer todos los elementos necesarios que nos permitan adelantar un proceso de Reubicación acorde con las verdaderas necesidades de la población y evitar cometer los errores del pasado.
3. Con la asesoría de un experto evaluador, establecer un valor aproximado de las viviendas clasificadas en el Estrato 3 y algunos locales comerciales, para que se facilite la negociación.



4. Trabajar en equipo y muy de la mano con la Administración Municipal de Marmato para lograr el éxito del proyecto y poder contar con su valiosa colaboración para solucionar los problemas que se presentan con los residentes del Nuevo Marmato y ejercer un estricto control sobre el casco urbano, evitando la construcción de nuevas edificaciones, especialmente en la zona de Alto Riesgo.

Preparado por:

JORGE ENRIQUE RUIZ D.
Coordinador Gestión Ambiental y Social

Marzo 3 de 2006.



PROYECTO MINERO MUNICIPIO DE MARMATO

ASPECTO SOCIAL

REUBICACIÓN CASCO URBANO ANTIGUO MARMATO

CENSO POBLACIONAL EN EL NUEVO MARMATO

El censo poblacional en el Nuevo Marmato fue realizado durante los días 6, 7 y 8 de abril de 2006, con la participación de cinco estudiantes de La Universidad "Escuela de Minas de Marmato" y la coordinación del Área Gestión Ambiental y Social de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., resultados a destacar:

1. De las 290 casas programadas en la nueva urbanización, se han construido 158, es decir, hay disponibilidad para la construcción de 132 viviendas y según resultados del censo realizado en el casco urbano del Antiguo Marmato es necesario reubicar 122 viviendas, de las cuales 6 son de tratamiento especial por las cualidades de las viviendas y los materiales de su construcción.
2. De estas 158 viviendas 6 son de La Alcaldía, ocupadas por estudiantes y profesores de La Universidad, 2 deshabitadas por reformas y 9 se encuentran desocupadas.
3. De todos los encuestados, sólo 2 se negaron a responder la encuesta, 6 se encontraban fuera del municipio, 6 están en desacuerdo con la continuación del proceso de reubicación y 144 (91%) manifestaron su respaldo al proceso de reubicación, no obstante su inconformidad por la forma como fue manejado el proceso inicial y la deficiencia en la construcción de las viviendas. Se entregaron en obra negra, con 1 habitación, 1 baño y una pequeña cocina, por ello la gran mayoría (75%) han sido reformadas.
4. En toda la urbanización funcionan 8 negocios: 1 peluquería, 1 panadería, 2 papelerías, 2 tiendas, 1 taberna y 1 revueltería. Por eso la gran mayoría de sus habitantes añoran la continuidad del proceso,



10. Constituir una JUNTA DIRECTIVA que defina la estructura de la Organización encargada de su ejecución y designe al respectivo Gerente. Esta actividad debe ser coordinada por la Gerencia de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., con el respaldo de su Área de Gestión Ambiental y Social.
11. Elaborar el correspondiente Pliego de Condiciones y Especificaciones que será la base para el control de las obras a ejecutar y para la selección del Contratistas encargado de su ejecución, a través de una LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL. Es perfectamente factible dividir el Proyecto en varios contratos: Obras de urbanismo y mobiliario; Redes de acueducto y alcantarillado, Redes eléctricas y de telecomunicaciones y construcción de viviendas. Esta actividad debe ser adelantada por la Gerencia del Proyecto que designe su Junta Directiva.
12. Implementar el PLAN DE REUBICACIÓN de la población. Es recomendable que este se dé una vez terminadas las obras, para evitar interferencias que pueden ocasionar inconvenientes con los Contratistas y la misma comunidad. Esta actividad debe ser coordinada por la Gerencia de la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda., con el respaldo de su Área de Gestión Ambiental y Social.

Actualmente nos encontramos en el proceso de negociación de las minas existentes en la zona minera de Marmato. Tan pronto se logre su control general se procederá a perfeccionar el contrato con una firma de ingenieros ya contactada para la ejecución de varias de las actividades anteriormente descritas.

Para el manejo de este proceso de reubicación y los demás aspectos relacionados con el desarrollo del proyecto minero, se ha conformado un Comité Operativo entre la Administración Municipal de Marmato y la Compañía Servicios Logísticos de Colombia Ltda. que permitirá el trabajo en equipo y facilitará su éxito.

Preparado por:

JORGE ENRIQUE RUIZ D.
Coordinador Gestión Ambiental y Social.

Proyecto Minero Municipio de Marmato
Departamento de Caldas/primer fase

338.2 C736p Ej.1

CATALOGADO POR: HELP FILE LTDA

FECHA PEDIDO	PRESTADO A	FECHA DEVUELTO

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA



01003266
BIBLIOTECA