



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



INFORME EJECUTOR “UPM” UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA

META E2P5MP20

Fortalecer en aspectos empresariales 8 unidades productivas mineras (UPM) de pequeña escala con título minero y licencia ambiental vigente para el desarrollo de la actividad en áreas permitidas

SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO

DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

AÑO 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



INTRODUCCION

Para el año 2017, la Gobernación del Tolima acuerda celebrar con el Ministerio de Minas y Energía el convenio interadministrativo No. GCC 328 de 2017 – 1026 de 2017 Gobernación del Tolima, con el objeto de “Aunar esfuerzos técnicos, económicos y financieros para brindar acompañamiento integral e implementar acciones de formalización en aspectos legales, técnicos, financieros, económicos, sociales y ambientales, conforme a la normatividad vigente y en el marco de la Política Nacional Minera en el departamento del Tolima”.

En el desarrollo del convenio se busca implementar acciones de formalización minera a través de las siguientes actividades: acompañamiento integral a cuarenta (40) unidades de producción minera; revisión documental del expediente minero ante la Agencia Nacional de Minera, punto de atención regional Ibagué y del expediente ambiental ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima – Cortolima; evaluación técnica en los aspectos minero, ambiental, administrativo y socioeconómico; formulación propuesta de mejoramiento mediante recomendaciones en el corto, mediano y largo plazo que permitan alcanzar la formalización en el aspecto minero, ambiental, mitigación del riesgo en la actividad minera, temas administrativos y socioeconómicos; asistencia técnico practica teniendo en cuenta las falencias de cada unidad de producción minera intervenida en temas empresariales, administrativos, económicos, contables, minero, ambiental, mitigación del riesgo asociado a la actividad minera artesanal y/o de pequeña escala planteados por el Ministerio de Minas y Energía y acompañamiento permanente a las necesidades técnicas, ambientales,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



empresariales, seguridad minera, jurídicas, administrativas y sociales a las unidades de producción minera durante la vigencia del convenio y seguimiento a la propuesta de mejoramiento planteada a cada unidad de producción minera intervenida durante la vigencia del convenio.

En el desarrollo del presente convenio se realiza la intervención cuarenta (40) unidades de producción minera distribuidas así: treinta y cinco (35) unidades de producción minera que ha participaron en el año 2016 mediante el convenio No. GCC 194 de 2016 entre el Ministerio de Minas y Energía y la Corporación Autónoma Regional del Tolima - Cortolima y de cinco (5) unidades de producción minera nuevas que manifiestan su intención de participar en el convenio.

Las cuarenta (40) unidades de producción minera se localizan en los municipios de Honda, Ambalema, Líbano, Santa Isabel, Alvarado, Ibagué, San Luis, Valle de San Juan, El Espinal, Suarez, Melgar, Carmen de Apicalá, Coyaima y Piedras, del departamento del Tolima.

El presente informe contiene las actividades detalladas de las acciones de implementación de formalización minera de las unidades de producción minera con intervención inicial, en el desarrollo del convenio en el periodo comprendido entre el 28 de agosto y el 28 de octubre de 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



1. ASPECTOS GENERALES

En el desarrollo de la ejecución del convenio interadministrativo No. GCC 328 DE 2017 – 1026 de 2017 Gobernación del Tolima, celebrado entre la Gobernación del Tolima y el Ministerio de Minas y Energía, se presenta el informe de actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre los días 22 de agosto de 2017 al 28 de Octubre de 2017.

1.1 OBJETO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO

Aunar esfuerzos técnicos, económicos y financieros para brindar acompañamiento integral e implementar acciones de formalización en aspectos legales, técnicos, financieros, económicos, sociales y ambientales, conforme a la normatividad vigente y en el marco de la Política Nacional Minera en el departamento del Tolima.

1.2 ALCANCE DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO

A través del convenio interadministrativo, las partes buscan la implementación de acciones de formalización minera, a cuarenta (40) unidades de producción minera localizadas en jurisdicción del departamento del Tolima, a través de las siguientes actividades:

- Acompañamiento integral a cuarenta (40) unidades de producción minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



- Revisión documental del expediente minero ante la Agencia Nacional de Minera, punto de atención regional Ibagué.
- Revisión documental del expediente ambiental ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima – Cortolima;
- Evaluación técnica en los aspectos minero, ambiental, administrativo y socioeconómico.
- Formulación propuesta de mejoramiento mediante recomendaciones en el corto, mediano y largo plazo que permitan alcanzar la formalización en el aspecto minero, ambiental, mitigación del riesgo en la actividad minera, temas administrativos y socioeconómicos.
- Asistencia técnica práctica teniendo en cuenta las falencias de cada unidad de producción minera intervenida en temas empresariales, administrativos, económicos, contables, minero, ambiental, mitigación del riesgo asociado a la actividad minera artesanal y/o de pequeña escala planteados por el Ministerio de Minas y Energía.
- Acompañamiento permanente a las necesidades técnicas, ambientales, empresariales, seguridad minera, jurídica, administrativa y social a las unidades de producción minera durante la vigencia del convenio.
- Seguimiento a la propuesta de mejoramiento planteada a cada unidad de producción minera intervenida durante la vigencia del convenio.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



2. INTERVENCION INICIAL

2.1 PROFESIONALES PARTICIPANTES

Para la ejecución del programa de formalización minera para el año 2017 en marco del convenio interadministrativo No. GCC 328 de 2017, para el desarrollo de las actividades de acompañamiento integral y asistencia técnico práctica se cuenta con los siguientes profesionales:

- Coordinador de grupo: Ingeniero Héctor Eduardo Aldana Trujillo
- Ingeniero de Minas: Martin Amézquita y Yesid Assia
- Ingenieros Ambientales: Sergio Serrano y Giovanni Cartagena.
- Profesionales en Salud Ocupacional: Diana Salas y Erika Cabezas.
- Profesionales Administrativos: Jazmín León, Javier Gutiérrez y Jorge Garzón
- Abogada Lorena Mahecha
- Trabajadora Social Diana Céspedes
- Ingeniero Forestal Jorge Aragón

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen No. 1 Grupo Formalización Minera año 2017

3. ACTIVIDADES DE FORMALIZACION MINERA A LAS UNIDADES DE PRODUCCION MINERA INTERVENCION INICIAL – SEGUNDO ENTREGABLE

Con el objeto de implementar las acciones de formalización minera se desarrollaron las siguientes actividades a las cuarenta (40) unidades de producción minera:

Tabla No. 1 Unidades de Producción Minera

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



UNIDADES DE PRODUCCION MINERA AÑO 2017 - CONVENIO GCC 328 DE 2017				
N°	TITULO MINERO	NOMBRE UPM	TITULAR	MUNICIPIO
1	0651-73	LA CAIMA	ESGAMO	ALVARADO
2	0495-73	LA MINITA	JORGE ARTURO RODRIGUEZ	AMBALEMA
3	0542-73	CERAMICA LA MINITA	LUIS HONORIO VELASQUE GARZON	AMBALEMA
4	13368	LA ARENERA	MARIA CAROLINA BUITRAGO	EL ESPINAL
5	0382-73	ALTO SAN JUAN DE DIOS	HONORIO LOPEZ CHARRY	HONDA
6	JAS-08401	CAIMITAL	DENIS MAURICIO MEJIA	HONDA
7	KH5-14571	EL TAMBOR	CARLOS ARTURO GARCIA	HONDA
8	0339-73	LA ESTRELLA	ESTRELLA MONTEALEGRE	IBAGUE
9	0401-73	LA CABAÑA	JOSE ESTELIO BASTO	IBAGUE
10	13765	LADRILLERA CALAMAR	FERNANDO TRUJILLO	IBAGUE
11	DE2-151	LA ESMERALDA	FANNY ESTELA LOZANO DE LOPEZ	IBAGUE
12	DJA-152	ARENERA LOS GUADULES	VICTOR ESPINOSA	IBAGUE
13	FAJ-093	ARENERA PLAYA RICA	EURIPIDES ALBORNOZ	IBAGUE
14	FLD-141	CANTERA LA GRANADA	ARCENIO CARVAJAL	IBAGUE
15	FF8-081	MINA SAN PEDRO	GOLIAT S.A.S	IBAGUE
16	HJ4-08001/HI7-0941	MINA SAN PEDRO	GOLIAT S.A.S	IBAGUE
17	CCC-111	MINA EL GRAN PORVENIR	MIGUEL ANGEL PAEZ VILLA	LIBANO
18	HGV-15421	MINA EL VOLCAN VILLA MARIA	TEOFILO TORRES/ALBERTO HERRERA VIZCAYA	PIEDRAS
19	GCF-081	MINALA SONRISA	VICTOR EDUARDO MERA	SANTA ISABEL
20	0970-73	CANTERA EL PASO	ALFONSO QUINTERO	SUAREZ
21	0881-73	MINA CALLE LARGA	GARCO S.A.S	COYAIMA
22	0881-73	MINA CALLE LARGA	ASOCIACION DE ARENEROS DE COYAIMA (Subcontrato de Formalizacion Minera)	COYAIMA
23	0032-73	MINA EL CARMIN	AMINTA CARDOZO DE ALCAZAR	EL ESPINAL
24	0362-73	ARENERA SIBERIA	EDILSO GARZON BARRIOS	MELGAR
25	EF9-161	MINA EL RINCON	JOSE PRUDENCIO CRUZ	CARMEN DE APICALA
26	FE7-102	MINA VASCONIA	BELLANED CORNELIO	MELGAR
27	0307-73	MINA JUNTAS PARTE ALTA	EDILBERTO BARRERO	SAN LUIS
28	0365-73	MINA EL REPECHON	YOLANDA OLAYA	SAN LUIS
29	DKD-091	MINA MIRADOR DE POTRERITO	ISABELINA GUTIERREZ	SAN LUIS
30	DKD-131	MINA JUNTAS DOS	RICARDO BONILLA	SAN LUIS
31	HH2-11101	MINA EL FUTURO	ORTEGA ESPINOSA Y COMPAÑÍA S.A.S	SAN LUIS
32	GAL-154	MINA LA RESACA	PORTLAND MINING LTDA	SAN LUIS
33	GAL-154	MINA LOS OVIEDOS	DAGOBERTO OSPINA (Subcontrato de Formalizacion Minera)	SAN LUIS
34	GAL-154	MINA LA AURORA	ALBEIRO TRIANA (Subcontrato de Formalizacion Minera)	SAN LUIS
35	GAL-154	MINA ALTAMIRA	SIXTO TRIANA(Subcontrato de Formalizacion Minera)	SAN LUIS
36	16108	MINA MARMOLES Y DERIVADOS PAYANDE	LUIS ALFONSO VARGAS Y MÁRMOLES DERIVADOS DE PAYANDE LTDA	SAN LUIS
37	0274-73	MINA EL CAMPAMENTO	WILSON DIAZ	VALLE DE SAN JUAN
38	0656-73	MINA BUENA VISTA	RAFAEL HERNAN LARA	VALLE DE SAN JUAN
39	0907-73	MINA EL SAPO	INVERSIONES ROCKY POINT S.A.S	VALLE DE SAN JUAN
40	CGN-101	MINA LA MANGA	RAFAEL HERNAN LARA	VALLE DE SAN JUAN

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
 Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
 Código Postal 730001
 Ibagué, Tolima - Colombia



3.1 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. 0651-73

Número de título minero:	0651-73
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción – gravas y arenas de río
Titular minero:	Sociedad Esgamo Ingenieros Constructores S.A.S.
Nombre UPM:	La Caima
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Alvarado Vereda: Caimital Coordenadas: Este: 903460 Norte:999403 Altura:368 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	32,00 hectáreas

Localización: Partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Alvarado, en un recorrido de 40 kilómetros aproximadamente por vía pavimentada, continuando por esta misma vía que va al municipio de Venadillo, se recorren 200 metros y luego se desvia a la izquierda, por una vía carreteable en buen estado en un recorrido de 800 metros hasta llegar al título minero del contrato de concesión 0651-73.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

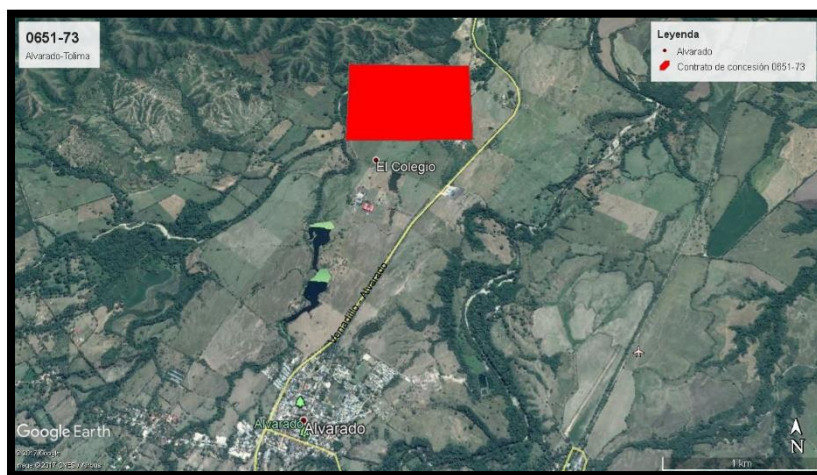


Imagen No. 2 Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión 0651-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de Asistencia Técnica: Realizada el día 18 de Septiembre de 2017



Imagen 3. Aluviones y depósitos recientes de la quebrada La Caima. Mina La Caima Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Socialización propuesta de mejoramiento UPM 0651-73
Fuente: Grupo de Formalización minera 2017.

3.2 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0495-73

Número de título minero:	0495-73
Tipo de título:	Licencia de explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arcillas misceláneas
Titular minero:	Jorge Arturo Rodríguez Vega
NOMBRE UPM:	Mina Ladrillera La Minita
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ambalema Vereda: Cuatro Esquinas Coordenadas: Este: 923052 Norte:1028813 Altura:247 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa-intermitente
Área del título minero:	18,00 hectáreas

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: A la Licencia de Explotación 0495-73 se accede partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Ambalema, luego se continua con un trayecto de 10 kilómetros aproximadamente por la vía que conduce de Ambalema a Convenio, hasta llegar a la vereda Cuatro Esquinas, donde se hace un desvío a la izquierda y se avanzan aproximadamente 50 metros, llegando a la unidad de producción minera.



Imagen 4. Localización geográfica del área del título minero licencia de explotación 0495-73.
Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 14 de septiembre de 2014

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 5. Frente de explotación activo-intermitente de la UPM 0495-73.
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 6. Socialización propuesta de mejoramiento UPM 0495-73
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



3.3 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0542-72

Número de título minero:	0542-73
Tipo de título:	Licencia de explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arcilla
Titular minero:	Luis Honorio Velásquez Garzón
NOMBRE UPM:	Mina Cerámicas La Minita
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ambalema Vereda: Cuatro Esquinas Coordenadas: Este: 922341 Norte:1029984 Altura:244 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Intermitente
Área del título minero:	9 hectáreas + 9000 m ²

Acceso: A la licencia de explotación 0542-73 se accede partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Ambalema, luego se continua con un trayecto de 10 kilómetros aproximadamente por vía que conduce de Ambalema a Convenio, hasta llegar a la vereda Cuatro Esquinas, donde se hace un desvío a la izquierda y se avanzan aproximadamente 500 metros por carretable, llegando a la unidad de producción minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables

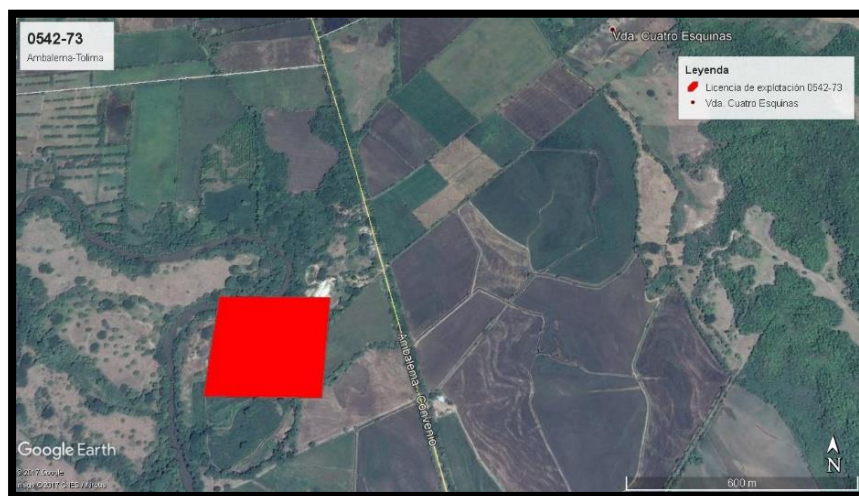


Imagen 7. Localización del área del título minero licencia de explotación 0542-73.
Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 14 de septiembre de 2017



Imagen 8. Frente de explotación inactivo de la UPM 0542-73
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 9. Socialización Propuesta de Mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.4 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. 13368

Número de título minero:	13368
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción (gravas y arenas de río).
Titular minero:	María Carolina Buitrago Ricaurte, Carlos Julio Buitrago
NOMBRE UPM:	Mina La Arenera
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Espinal Vereda: Rincón de San Francisco Coordenadas: Este: 902269 Norte: 957324 Altura: 338 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	30,00 hectáreas

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: Para llegar a la unidad de producción se Parte desde la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Espinal, 200 metros antes de la entrada a la fábrica de arroz Flor Huila, luego se gira a la izquierda por vía carreteable en un recorrido de 2 kilómetros aproximadamente, llegando a la localización del título minero 13368.



Imagen 10. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión 13368. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 25 de Septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Frente de explotación activo de la UPM 13368, compuesto Aluviones y depósitos recientes del rio Coello. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen12. Socialización en la oficina al Contrato de Concesión 13368. Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017.

Soluciones que transforman

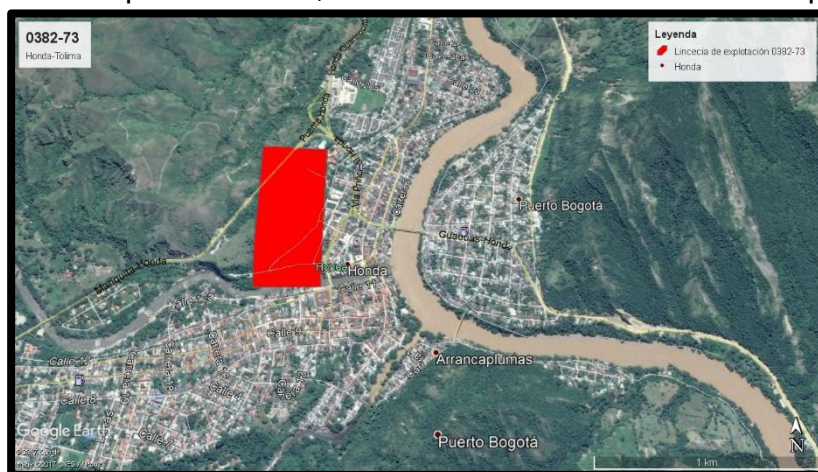
Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



3.5 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0382-73

Número de título minero:	0382-73
Tipo de título:	Licencia de explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción
Titular minero:	Honorio López Charry – Orlando López Paramo
NOMBRE UPM:	Alto San Juan de Dios
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Honda Vereda: Guasimal Coordenadas: Este: 926605 Norte:1067774 Altura:251 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa - Intermitente
Área del título minero:	23.0200 Hectáreas

Acceso: A la licencia de explotación se accede partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Honda, en un recorrido de 137 kilómetros aproximadamente por vía pavimentada, hasta llegar al casco urbano, donde se encuentra la vereda Guasimal, a 50 metros aproximadamente de la estación de bomberos del municipio de Honda, donde se encuentra la unidad de producción.



Soluciones que transforman



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Imagen 13. Localización geográfica del área del título minero de la licencia de explotación 0382-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia Técnica: Realizada el día 28 de septiembre de 2017



Imagen 14. Frente de explotación de la UPM 0382-73, compuesto por Aluviones y Terrazas (Qal). Fuente: Grupo Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 15. Socialización Propuesta de Mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.6 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. JAS-08401

Número de título minero:	JAS-08401
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción y demás
Titular minero:	Dennys Mauricio Mejía Ruiz
NOMBRE UPM:	Cantera Caimital
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Honda Vereda: Caimital Coordenadas: Este: 923754 Norte:1068154 Altura:273 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	246 Hectáreas + 8712 m ²

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: Para llegar al título minero se parte de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Honda, en un recorrido de 137 kilómetros aproximadamente por vía pavimentada, hasta llegar a la vereda Caimital la cual es un kilómetro antes de llegar al municipio de Honda, donde se desvía a la derecha y se avanzan aproximadamente 50 metros llegando a la unidad de producción minera del título minero del contrato de concesión JAS-08401.

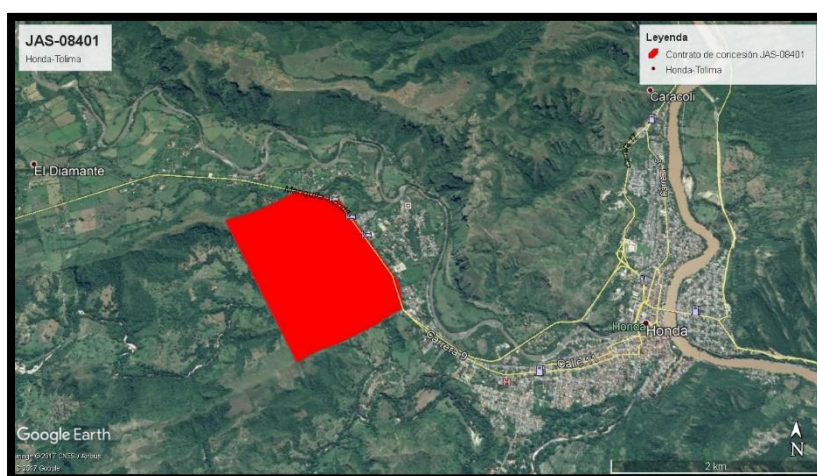


Imagen 16. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión JAS-08401. Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 28 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 17. Frente de explotación activo de la UPM JAS-08401, compuesto por Aluviones y Terrazas (Qal). Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen18. Instalaciones Oficina Planta de beneficio. Contrato de concesión JAS-08401. Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.7 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. KH5-14571

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Número de título minero:	KH5-14571
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción
Titular minero:	Carlos Arturo García – Alfonso Álvarez Trujillo
NOMBRE UPM:	El Tambor
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Honda Vereda: El Tambor Coordenadas: Este: 923850 Norte:1066329 Altura:241 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	1.73962 hectáreas

Acceso: Para llegar al área de la una unidad de producción minera se parte de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al al municipio de Honda, en un recorrido de 137 kilómetros aproximadamente por vía pavimentada, se ingresa por el barrio Barranquillita luego tomamos una desviación a la derecha, por una vía carretable 2 kilómetros llegando a la vereda El Tambor del contrato de concesión KH5-14571.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

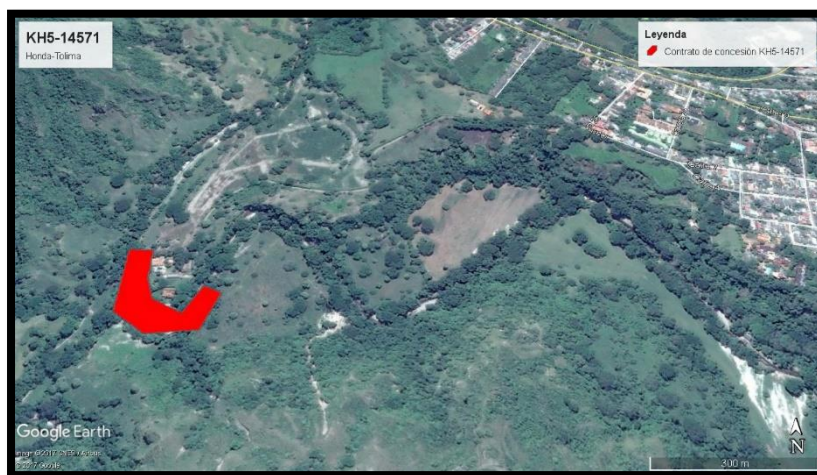


Imagen 19. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión KH5-14571. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 18 de septiembre de 2017



Imagen 20. Frente de explotación de la UPM KH5-14571, compuesto por Aluviones y depósitos recientes. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 21. Socialización propuesta de mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.8 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0339-73

Número de título minero:	0339-73
Tipo de título:	Licencia de Explotación (D2655)
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arcilla
Mineral o minerales explotados:	Arcilla
Titular minero:	Estrella Montealegre Herrera
Propietario UPM:	Estrella Montealegre Herrera
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ibagué, Vereda: Martinica.
Estado de la explotación:	Inactiva. (Condiciones del mercado)
Área del título minero:	3,00 hectáreas

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



La licencia de explotación 0339-73, se encuentra ubicada en la zona rural del municipio de Ibagué, departamento del Tolima. Para llegar al área de la Unidad de Producción Minera – UPM, se accede por la variante que conduce hacia el municipio de Armenia, a la altura de la vereda La Martinica; las vías de acceso al título minero se encuentran en buen estado.

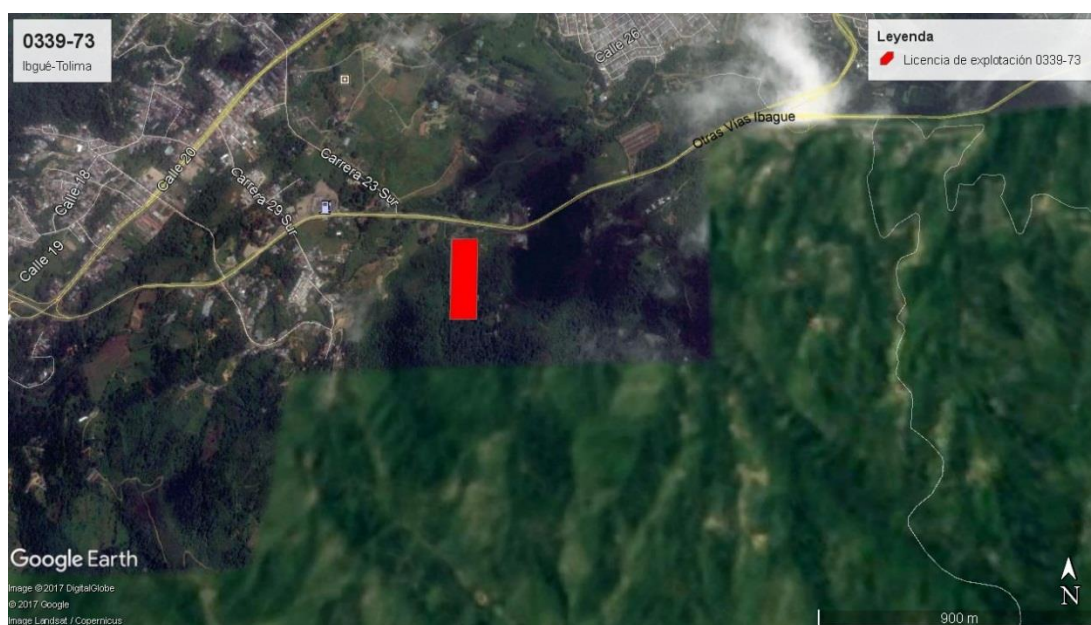


Imagen 22. Localización geográfica del Licencia de Explotación 0339-73. Mina La Estrella. Vereda La Martinica, Municipio de Ibagué.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 13 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 23 Frente de explotación inactivo de la UPM 0339-73, compuesto por rocas hipoabisales (Tad). Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 24. Socialización Propuesta de Mejoramiento UPM 0339-73
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



3.9 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0401-73

Número de título minero:	0401-73
Tipo de título:	Licencia de Explotación (D2655)
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción (gravas y arenas).
Titular minero:	Arcilla
Nombre UPM:	Ladrillera La Cabaña
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Vereda: El Cural (Parte Baja) Coordenadas: Este: 867105 Norte: 979903 Altura: 1418 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Inactiva
Área del título minero:	4.25 Hectáreas

Acceso: Para llegar a la unidad de producción se Parte desde la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Cajamarca, en el sector conocido como boqueron, se parte a mano derecha por el barrio, aproximadamente unos 500m, encontrando la entrada a la Ladrillera La Cabaña.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables

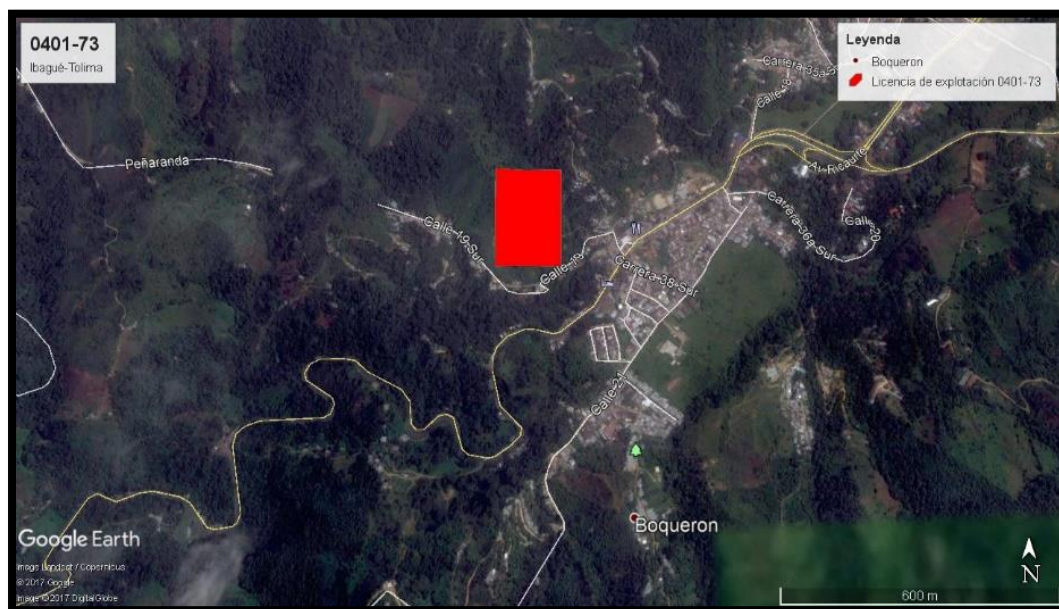


Imagen 25. Localización geográfica del área de la Licencia de Explotación 0401-73.
Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 12 de Septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 26. Suelo saprolitizado del batolito de Ibagué.
Fuente: Grupo de Formalización minera 2017



Imagen27. Socialización propuesta de mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



3.10 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. 13765

Número de título minero:	13765
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arcillas, materiales de construcción
Titular minero:	Fernando Trujillo Gutiérrez
NOMBRE UPM:	Mina Calamar
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Barrio: Ricaurte diagonal al batallón Rooke, Coordenadas: Este: 876727 Norte: 976331 Altura: 986 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Inactiva
Área del título minero:	35 Hectáreas

Acceso: Para llegar a la unidad de producción se parte desde la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce a la ciudad de Armenia, 500 metros antes del cruce de Boqueron, en el sector conocido como el barrio Ricaurte diagonal al batallón Rooke tomando una desviación a la derecha en un recorrido de 200 metros por carretable llegando a la localización del título minero 13765.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 28. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión 13765. Fuente: Google Earth 2017

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 29 de septiembre de 2017



Imagen 29. Frente de explotación inactivo de la UPM 13765, compuesto por el Batolito de Ibagué (Jcdi). Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 30. Instalaciones de la Mina Calamar.
Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017

3.11 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. DE2-151

Número de título minero:	DE2-151
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción
Titular minero:	Fanny Stella Lozano De López
NOMBRE UPM:	La Esmeralda
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Vereda: El Totumo Coordenadas: Este: 876662 Norte: 977918 Altura: 1015 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	10 hectáreas y 4094 m ²

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: Al contrato de concesión se accede partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Rovira, en un recorrido de 1.5 kilómetros por vía pavimentada, hasta llegar a un sector conocido como la vereda El Totumo, llegando a la localización del título minero DE2-151.

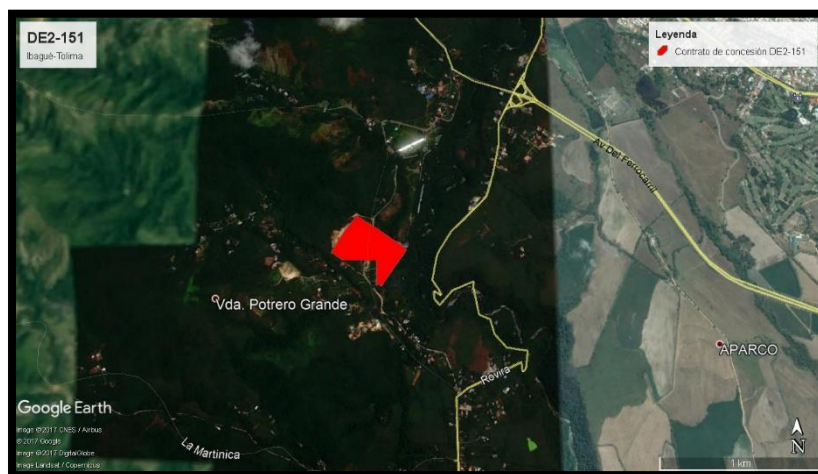


Imagen 31. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión DE2-151. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 13 de Septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 32. Frente de explotación de la DE2-151, compuesto por el batolito de Ibagué. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 33. Socialización propuesta de mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.12 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. DJA-152

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Número de título minero:	DJA-152
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Material de arrastre
Titular minero:	Víctor Hernán Espinosa Quevedo
NOMBRE UPM:	Arenera Los Guaduales
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Vereda: Puerto Cócora Coordenadas: Este: 863586 Norte: 977916 Altura: 1237 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	32,424 hectáreas

Acceso: Para llegar al área de la una unidad de producción minera se parte de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al corregimiento Coello-Cócora, en un recorrido de 9 kilómetros aproximadamente por vía pavimentada, posteriormente tomamos una desviación a la izquierda, ascendiendo por una vía carreteable 1.5 kilómetros llegando al área del contrato de concesión DJA-152.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 34. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión DJA-152. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 27 de septiembre de 2017



Imagen 35. Frente de explotación de la UPM DJA-152, compuesto por Aluviones y depósitos recientes del río Cócora. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 36. Visita de seguimiento Propuesta de Mejoramiento.
Fuente. Grupo Formalización Minera 2017

3.13 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. FAJ-093

Número de título minero:	FAJ-093
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Cielo Abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción (Arenas de río).
Titular minero:	Eurípides Albornoz Vásquez
NOMBRE UPM:	Arenera Playa Rica
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Vereda: Martinica parte baja Coordenadas: Este: 870331 Norte:981047 Altura:1179 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa - Intermitente
Área del título minero:	6 hectáreas + 3271.5 m ²

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: Al contrato de concesión se accede partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce a la ciudad de Armenia, hasta llegar al sector conocido como el Refugio, se desvía a la derecha ascendiendo 700 metros aproximadamente por carreteable, hasta llegar a la vereda Martinica parte baja, área de la unidad de producción minera FAJ-093.



Imagen 37. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión FAJ-093. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 13 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables

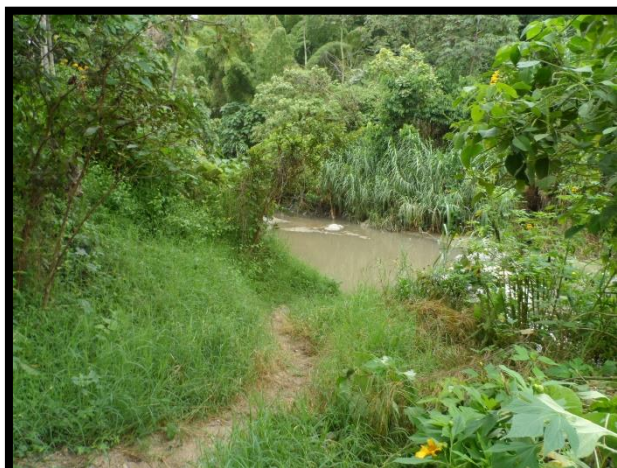


Imagen 28. Aluviones y terrazas de la quebrada Aguas Frías. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 39. Socialización plan de mejoramiento Fuente: Grupo de Formalización minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



3.14 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. FLD-141

Número de título minero:	FLD-141
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción (Recebo)
Titular minero:	Arcenio Carvajal Arciniegas
NOMBRE UPM:	Cantera La Granada
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Vereda: El Totumo Coordenadas: Este: 876727 Norte: 976331 Altura: 986 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	7 hectáreas + 6585 m ²

Acceso: Partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Rovira, en un recorrido de 3 kilómetros por vía pavimentada, hasta llegar a un sector conocido como La Martinica, donde se asciende por un carreteable 500 metros aproximadamente hasta la vereda El Totumo, llegando a la localización del título minero FLD-141.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 40. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión FLD-141. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 12 de septiembre de 2017



Imagen 41. Frente de explotación activo de la UPM FLD-141, compuesto por los Neises y Anfibolitas de Tierradentro (PEa - PEn). Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 42. Oficinas de La Cantera La Granada.
Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017.

3.15 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. FF8-081

Número de título minero:	FF8-081
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Cielo Abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arenas y gravas de río.
Titular minero:	Goliat S.A.S.
NOMBRE UPM:	San Pedro
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Vereda: Buenos Aires

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



	Coordenadas: Este: 887691 Norte: 967482 Altura: 554 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	12 hectáreas y 1917 m ²

Acceso: Al contrato de concesión se accede partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al corregimiento de Payandé jurisdicción del municipio de San Luis, 2.5 kilómetros después de pasar la planta de Cemex Caracolito, se desvía a la izquierda descendiendo por carretable 1.8 kilómetros metros aproximadamente, hasta llegar a la vereda Buenos Aires, área de la unidad de producción minera FF8-081.



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Imagen 43. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión FF8-081 Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 19 de septiembre de 2017



Imagen 44. Frente de explotación UPM FF8-081 – río Coello
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 45. Socialización plan de mejoramiento
Fuente: Grupo de Formalización Minera 2017

3.16 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION Nos. HJ4-08001 – HI7-09411

Número de título minero:	HJ4-08001 – HI7-09411
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Cielo Abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arenas y gravas de río.
Titular minero:	Goliat S.A.S.
NOMBRE UPM:	San Pedro
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Vereda: Buenos Aires Coordenadas: Este: 887965

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



	Norte:967244 Altura:552 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	16 hectáreas y 9855 m ²

- **Acceso:** Al contrato de concesión se accede partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al corregimiento de Payande jurisdicción del municipio de San Luis, 2.5 kilómetros después de pasar la planta de Cemex Caracolito, se desvía a la izquierda descendiendo por carreteable 1.8 kilómetros metros aproximadamente, hasta llegar a la vereda Buenos Aires, área de la unidad de producción minera HJ4 08001-HI7-09411.

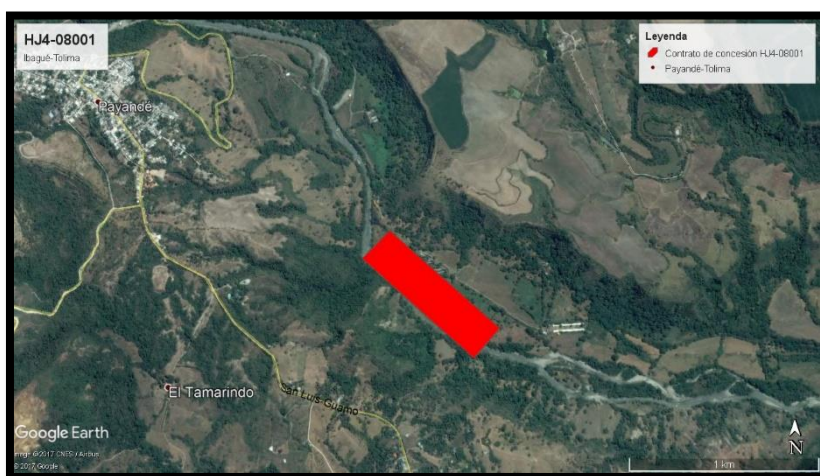


Imagen46. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión HJ4-08001-HI7-09411. Fuente: Google Earth 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

- **Visita de asistencia técnica:** Realizada el día 19 de septiembre de 2017

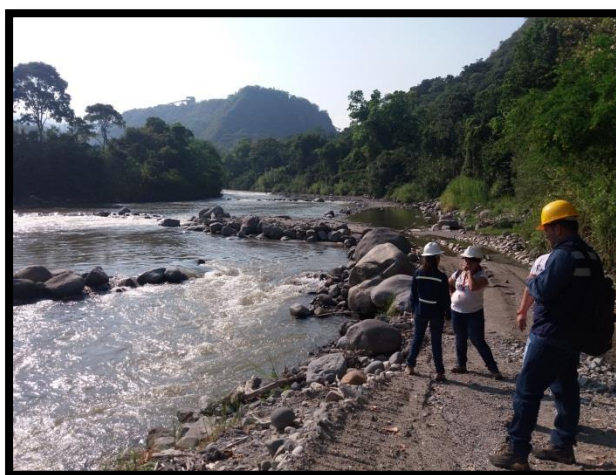


Imagen 47. Frente de explotación Depósitos del río Coello.
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 38. Vía de acceso a la Minas San Pedro.
Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017.

3.17 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. CCC-111

Número de título minero:	CCC-111
Tipo de título:	CONTRATO DE CONCESIÓN
Tipo de explotación:	SUBTERRÁNEA
Mineral o minerales otorgados:	ORO
Titular minero:	MINA EL GRAN PORVENIR DEL LIBANO S.A.
Nombre UPM:	EL PORVENIR
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Líbano Vereda: Porvenir, Matefique Coordenadas: Norte:1.042.458 Este: 893.664 Cota: 1.583 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	21.8000 Ha

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hacia el municipio del Líbano, en el sector conocido como el convenio, se toma una vía destapada aproximadamente de 10 Km, la cual conduce al contrato de concesión.



Imagen 49. Localización geográfica del área del título minero (Polígono rojo).
Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 21 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

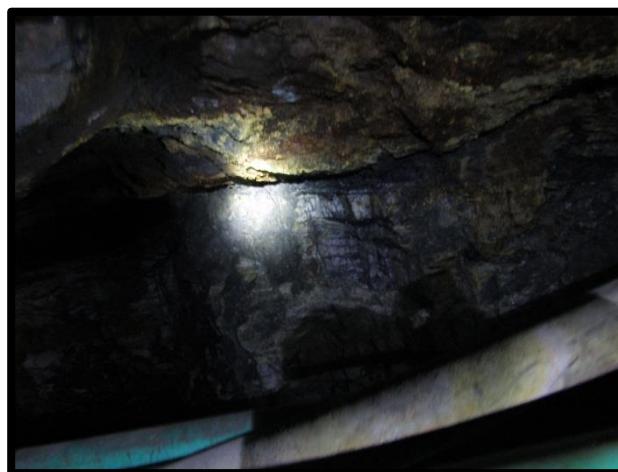


Imagen 50. Mina subterránea de la UPM CCC-111, compuesto por esquistos negros o grafitosos del Complejo Cajamarca Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 51. Campamento de la UPM El Porvenir.
Fuente: Grupo de Formalización Minera 2017.

3.18 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. HGV-15421

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Número de título minero:	HGV-15421
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción
Titular minero:	Alberto Herrera Vizcaya, Teófila Torres Sabogal
NOMBRE UPM:	El Volcán Villa María
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Piedras Vereda: El Pantano Llano largo Coordenadas: Este: 909412 Norte: 992245 Altura: 474 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Inactiva
Área del título minero:	13 Hectáreas + 2607,5 m ²

Acceso: Al contrato de concesión se accede partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Alvarado, antes de llegar a dicho municipio se toma un desvío a la derecha el cual conduce al municipio de Piedras en un recorrido de 9 kilómetros, posteriormente se toma la vía que conduce al corregimiento de Doima, realizando un recorrido de 2.5 kilómetros aproximadamente hasta llegar a la vereda El Pantano Llano Largo, donde se encuentra la unidad de producción minera HGV-15421.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

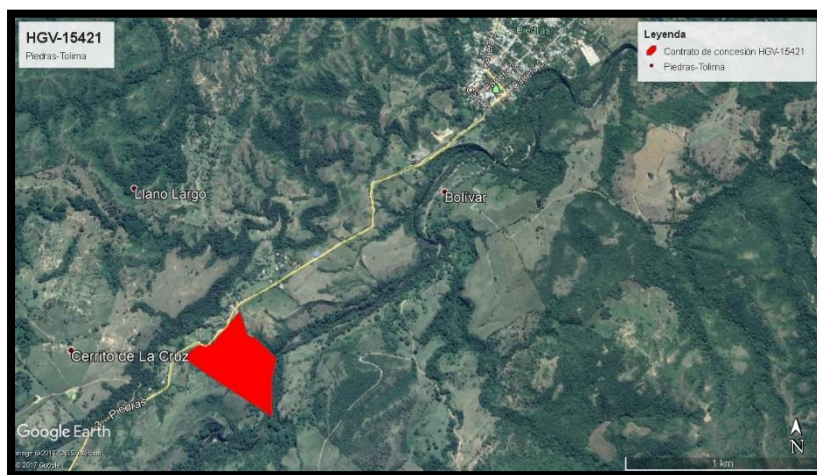


Imagen 52. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión HGV-15421. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 2 de octubre de 2017



Imagen 53. Frente de explotación de la UPM HGV-15421, compuesto por el batolito de Ibagué. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 54. Socialización plan de mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.19 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. GCF-081

Número de título minero:	GCF-081
Tipo de título:	Contrato de concesión
Tipo de explotación:	Subterránea
Mineral o minerales otorgados:	Minerales de oro y sus concentrados, minerales de plata y sus concentrados.
Titular minero:	Víctor Eduardo Mera Mosquera
NOMBRE UPM:	La Sonrisa
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Santa Isabel Vereda: Berlín Coordenadas: Este: 889169 Norte:1013519 Altura:2081 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Inactiva

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: Al contrato de concesión se accede partiendo de la ciudad de Ibagué, por la vía que conduce al municipio de Lérída, posteriormente se toma un desvío a la izquierda



ascendiendo al municipio de Santa Isabel en un recorrido de 25 kilómetros aproximadamente por vía pavimentada, hasta llegar a la vereda Berlín, donde se toma un carreteable donde se desciende 1 kilómetro aproximadamente hasta llegar al área de la unidad de producción minera GCF-081.

Imagen 55. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión GCF-081. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 26 de Septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 56. Afloramiento de la UPM GCF-081, compuesto al Stock de Santa Isabel (Pgsi). Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 57. Adecuaciones y montaje Contrato de Concesión GCF-081. Mina La Sonrisa. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



3.20 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0970-73

Número de título minero:	0970-73
Tipo de título:	Licencia de explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción
Titular minero:	Alfonso Quintero
NOMBRE UPM:	Cantera El Paso
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Suárez Vereda: Cañaverales Coordenadas: Este: 925689 Norte:961355 Altura:368 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa

Acceso: Partiendo de la ciudad de Ibagué, por la variante Espinal-Melgar , en un recorrido de 75 kilometros aproximadamente por via pavimentada, hasta llegar a un sector conocido como El Paso, donde se desvia a la derecha y se avanzan aproximadamente 100 metros llegando a la unidad de producción minera del titulo minero licencia de explotación 0970-73.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

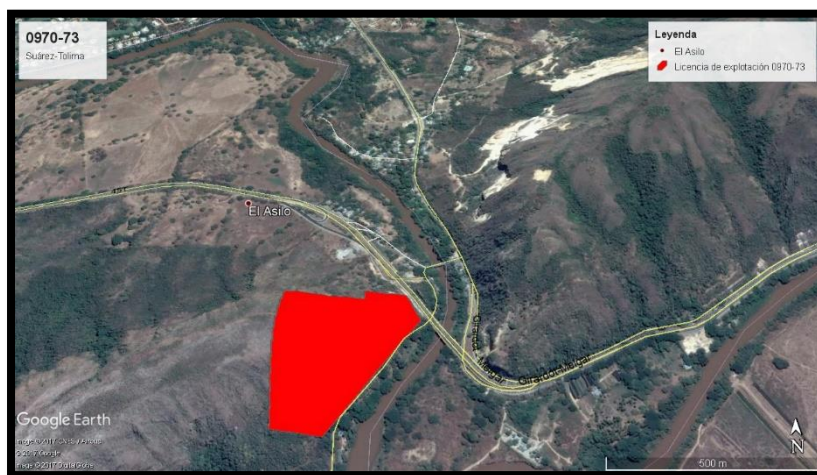


Imagen 58. Localización geográfica del área del título minero licencia de explotación 0970-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 25 de septiembre de 2017



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Imagen 59. Frente de explotación activo de la UPM 0970-73, compuesto por el grupo Honda (Ngh) Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 60. Instalaciones Oficina Planta de beneficio. Contrato de concesión 0970-73. Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.21 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. 0881-73 – GARCO SAS

Número de título minero:	0881-73
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de Construcción (Arenas y Gravas)
Titular minero:	GARCO S.A.S
Propietario UPM:	GARCO S.A.S
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Coyaima Vereda: Buena Vista. Coordenadas: Norte:874.534

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



	Este: 912.344 Cota: 356 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Intermitente
Área del título minero:	125,2463 ha

Acceso: Vía Ibagué- corregimiento de Castilla, se toma desviación a mano derecha por la vía Castilla –Ataco, aproximadamente 20 km hasta la cabecera municipal de Coyaima, de ahí se continua hasta la vereda Buena vista, sobre la misma vía.

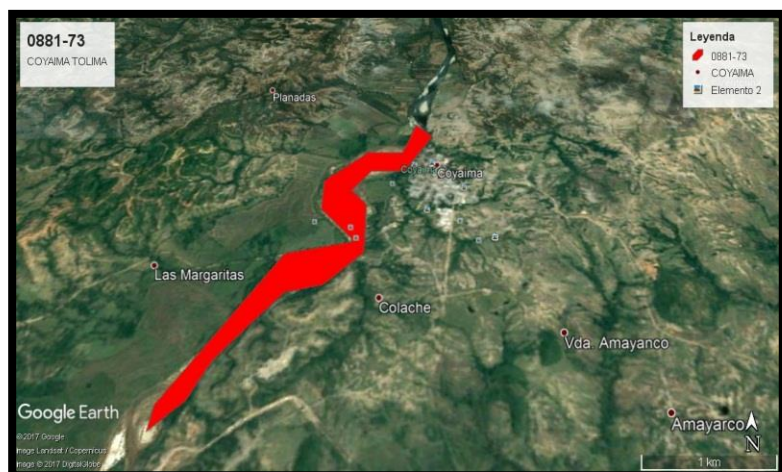


Imagen 61. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión N° 0881-73 Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 12 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 62. Terrazas aluviales (Qal), río Saldaña. Mina Calle Larga.
Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017.



Imagen 63. Socialización plan de mejoramiento
Fuente. Grupo Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



3.22 SUBCONTRATO DE FORMALIZACION MINERA – ASOCIACION DE ARENEROS DE COYAIMA INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. 0881-73

Número de título minero:	0881-73
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto (material de arrastre)
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de construcción (Gravas y Arenas)
Mineral o minerales Explotados:	Materiales de construcción (Gravas y Arenas)
Titular minero:	Subcontrato de Formalización – Asociación de Areneros de Coyaima.
Propietario UPM:	GARCO S.A.S
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Coyaima Vereda: Puerto el Guarumo. Coordenadas: Norte: 875246 Este: 912089 Cota: 355 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Intermitente
Área del título minero:	125,2463 Ha
Area del subcontrato:	4,9974 Ha

Acceso: Vía Ibagué- corregimiento de Castilla, se toma desviación a mano derecha por la vía Castilla –Ataco, aproximadamente 20 km hasta la cabecera municipal de Coyaima, de ahí se continua hasta la vereda Puerto el Guarumo, sobre la misma vía.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 64. Localización geográfica del área del título minero Subcontrato de Formalización Areneros de Coyaima 0881-73. *Fuente: Google Earth 2017.*

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 12 de Septiembre de 2017



Imagen 65. Depósitos aluviaels (Qal), río Saldaña. Mina Asociación de Areneros de Coyaima. *Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017.*

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 66. Visita de Acompañamiento a Propuesta de mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.23 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. 0032-73

Número de título minero:	0032-73
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de Construcción (Gravas y Arenas de Río y Cantera).
Mineral o minerales explotados:	Materiales de Construcción (Gravas y Arenas de Río y Cantera).
Titular minero:	Aminta Cardozo de Alcázar, Juan Antonio Alcázar Cardozo, Gloria Alcázar Cardozo, Jesús Fernando Alcázar Cardozo, Myriam Alcázar Cardozo
Propietario UPM:	Aminta Cardozo de Alcázar
Nombre UPM	Carmín
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Espinal Vereda: Rincón de San Francisco

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



	Coordenadas: Norte: 957205 Este: 901242 Cota: 352 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activo
Área del título minero:	105,6.005 Ha

Acceso: Partiendo desde el municipio de Ibagué por la vía la variante, aproximadamente en el Km 38 hasta el corregimiento de Chicoral municipio del Espinal; se gira a mano izquierda por una carretable donde se encuentra una pista de aeronaves para fumigación. Se conduce por esa vía destapada en buen estado (1) kilómetro aproximadamente, en dirección al río Coello vereda Rincón de San Francisco. Los accesos a las instalaciones se encuentran debidamente delimitadas y señalizadas con el nombre del título mina Carmín.



Imagen 67. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión N° 0032-73 Fuente: Google Earth 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Visita de asistencia técnica: Realizada el día 15 de septiembre de 2017



Imagen 68. Unidades geológicas correspondiente a depósitos aluviales (Qal) Mina Carmín. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Imagen 69. Visita de Acompañamiento a Propuesta de mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.24 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0362-73

Número de título minero:	0362-73
Tipo de título:	Licencia de Explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arena de Cantera
Mineral o minerales Explotados:	Arena de Cantera
Titular minero:	Edilso Garzón Barrios
Propietario UPM:	Edilso Garzón Barrios
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Melgar Vereda: Siberia. Coordenadas: Norte:948669 Este: 932559 Cota: 731 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activo
Área del título minero:	6 Ha

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: Desde Ibagué – Al municipio de Carmén de Apicalá, 105 Km; desde allí se toma la vía que conduce al municipio de Cunday, se recorren aproximadamente 5 Km por una vía pavimentada en buen estado, hasta el sector conocido como El Charcón, desde este punto se gira a la izquierda y se asciende topográficamente 200m hasta llegar a la Mina Arenera Siberia.



Imagen 70. Localización geográfica del área del título Licencia de Explotación N°0362-73 Fuente: Google Earth 2017

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 15 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 71. Areniscas Silíceas. UPM Arenera Siberia.
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 72. Socialización Propuesta de Mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



3.25 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA
CONTRATO DE CONCESION No. EF9-161

Número de título minero:	EF9-161
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto (material de arrastre)
Mineral o minerales otorgados:	Materiales de Construcción (Gravas y Arenas de río).
Mineral o minerales explotados:	Materiales de Construcción (Gravas y Arenas de río).
Titular minero:	José Prudencio Cruz Martínez
Propietario UPM:	Rincón
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Carmén de Apicalá Vereda: Brasil. Coordenadas: Norte:952455 Este: 924832 Cota: 301m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activo
Área del título minero:	6 Ha y 4100m2

Acceso: Vía Ibagué- Carmén de Apicalá el cual se encuentra aproximadamente a 105Km de distancia, desde la cabecera municipal de este municipio se toma la vía al sector del Paso Km 2, se gira a mano izquierda para llegar a la vía que conduce a la vereda Brasil, se conducen 500m aproximados por una carretable destapada en buen estado, hasta llegar a la mina Rincón la cual se encuentra con su placa de identificación.

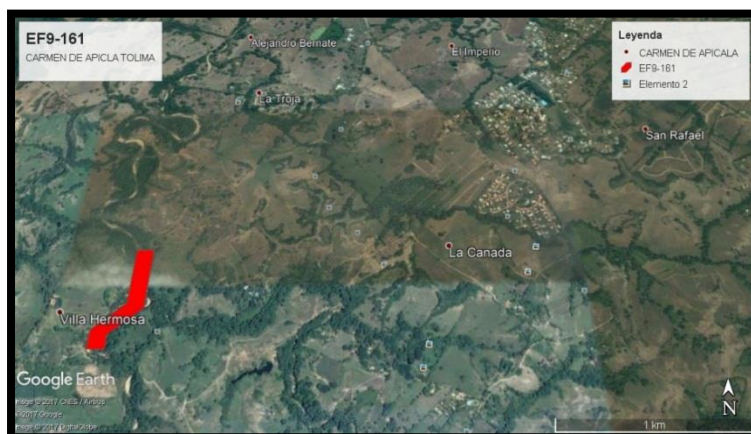


Imagen 73. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión N° EF9-161 Fuente: Google Earth 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 25 de septiembre de 2017



Imagen 74. Depósitos Aluviales (Qal), Quebrada Apicalá. Mina Rincón
Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017.



Imagen 75. Socialización Propuesta de Mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



3.26 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. FE7-102

Número de título minero:	FE7-102
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arenas y Gravas de río
Mineral o minerales explotados:	Arenas y Gravas de río
Titular minero:	Bellaned Cornelio
Propietario UPM:	Bellaned Cornelio
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Melgar Vereda: La Esmeralda Coordenadas: Norte:956500 Este: 933192 Cota: 294 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activo
Área del título minero:	21 Ha y 2589 m2

Acceso: Vía Ibagué - Melgar aproximadamente 500m después de la entrada principal al Parque Recreacional Piscilago, se gira en un desvío a mano derecha en sentido sur, se conduce por una vía destapada en buen estado, se recorre 1km hasta llegar a la mina Vasconia la cual se encuentra debidamente identificada.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 76. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión N° FE7-102 Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 25 de Septiembre de 2017



Imagen 77. Depósitos Clastosoportados (Qal), Río Sumapaz. Mina Vasconia Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Imagen 78. Socialización Propuesta de Mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.27 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0307-73

Número de título minero:	0307-73
Tipo de título:	Licencia de Explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MARMOL
Mineral o minerales explotados:	MARMOL
Titular minero:	Edilberto Barrero
Propietario UPM:	Edilberto Barrero
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: San Luis Vereda: La Paloma. Coordenadas: Norte: 966366 Este: 883764 Cota: 889 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	1,47 Ha

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé en el Municipio de San Luis – Tolima, que se encuentra ubicado a 40 Km, desde este sitio se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda El Salitre, en un recorrido aproximado de 4.6 Km, allí se gira por un ramal a la derecha en donde se encuentra la vereda La Paloma, allí se evidencia la señalización del acceso a la unidad de producción minera “Juntas Parte Alta” correspondiente al título 0307-73.



Imagen 79. Localización geográfica del área del título Licencia de Explotación Minera 0307-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 20 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 80. Unidades geológicas correspondientes a la Formación Payandé.
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 81. Socialización Propuesta de Mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



**3.28 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA
LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0365-73**

Número de título minero:	0365-73
Tipo de título:	Licencia de Explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MARMOL
Mineral o minerales Explotados:	MARMOL CALIZA
Titular minero:	Yolanda Olaya Fajardo – Carlos Arturo Acevedo
Propietario UPM	Yolanda Olaya Fajardo – Carlos Arturo Acevedo
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: San Luis Vereda: La Resaca Coordenadas: Norte: 966218 Este: 884007 Cota: 914 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	5,2335 Ha

Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé Municipio de San Luis – Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km de Ibagué, desde allí se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan, avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda La Resaca, en un recorrido aproximado de 4 Km, sobre la vía se evidencia la señalización del acceso a la unidad de producción minera “El Repechón” correspondiente al título 0365-73.

Soluciones que transforman



Imagen 82. Localización geográfica del área del título Licencia de Explotación Minera 0365-73. *Fuente: Google Earth 2017.*

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 26 de septiembre de 2017



Imagen 83. Unidades geológicas correspondiente a la Formación Payandé (Rpc – Rpm), localizadas dentro la UPM El Repechón. *Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.*

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 84. Oficinas del campamento
Fuente: Grupo de Formalización minera 2017.

3.29 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. DKD-091

Número de título minero:	DKD-091
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MARMOL
Mineral o minerales explotados:	MARMOL y CALIZA
Titular minero:	ISABELLINA GUTIERREZ DUARTE Y JUAN DE JESUS ACOSTA BARRERO
Propietario UPM:	Mirador de Potreritos
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: San Luis Vereda: La Paloma. Coordenadas: Norte: 966324 Este: 884109 Cota: 874 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé en el Municipio de San Luis – Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km, desde este corregimiento se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda El Salitre, en un recorrido aproximado de 4 Km, allí se gira por un ramal a la izquierda y se asciende topográficamente aproximadamente 300m, en donde se encuentra la vereda La Paloma, allí se evidencia la señalización del acceso a la unidad de producción minera “Mirador de Potreritos” correspondiente al título DKD-091.



Imagen 85. Localización geográfica del área del título Contrato de Concesión Minera DKD-091. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 20 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

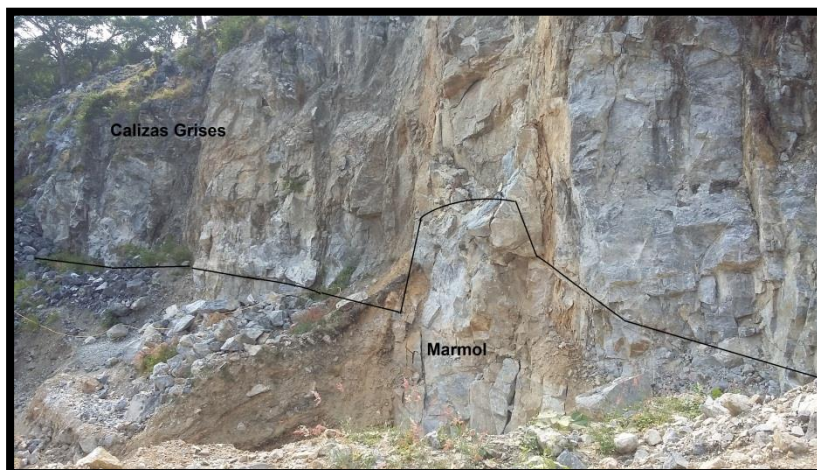


Imagen 86. Unidades geológicas correspondientes a la Formación Payandé (Rpc – Rpm). Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 87. Socialización Propuesta de Mejoramiento I Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



3.30 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. DKD-131

Número de título minero:	DKD-131
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MARMOL
Mineral o minerales explotados:	MARMOL
Titular minero:	Ricardo Bonilla Torres
Propietario UPM:	Ricardo Bonilla Torres
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: San Luis Vereda: La Paloma. Coordenadas: Norte: 966422 Este: 883759 Cota: 882 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	2 Ha y 5419 Ha

Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé en el Municipio de San Luis – Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km de Ibagué, desde este se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda El Salitre, en un recorrido aproximado de 4.2 Km, allí se gira por un ramal a la derecha y se asciende topográficamente aproximadamente 200m, en donde se encuentra la vereda La Paloma, allí se evidencia la señalización del acceso a la unidad de producción minera “Juntas Dos” correspondiente al título DKD-131.

Soluciones que transforman



Imagen No. 88. Localización Unidad Minera Contrato de Concesión DKD-131.
Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 20 de septiembre de 2017



Imagen 89. Rocas correspondientes a la Formación Payandé (Rpc – Rpm).
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 90. Socialización Propuesta de Mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017.

3.31 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. HH2-11101

Número de título minero:	HH2-11101
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MARMOL y CALIZA
Mineral o minerales Explotados:	MARMOL y CALIZA
Titular minero:	Ortega Espinosa y Compañía S.A.S (Rep: José del Carmen Ortega Aldana).
Propietario UPM:	Ortega Espinosa y Compañía S.A.S (Rep: José del Carmen Ortega Aldana).
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: San Luis Vereda: El Futuro Coordenadas: Norte: 965769 Este: 883467 Cota: 931m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	95 Ha y 5397,5 m2

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé Municipio de San Luis – Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km de Ibagué, desde allí se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda Salitre, en un recorrido aproximado de 8Km, sobre la vía se observa un portón de color naranja, se evidencia la señalización del acceso a la unidad de producción minera “El Futuro” correspondiente al título HH2-11101.



Imagen 91. Localización geográfica del área del título Contrato de Concesión Minera HH2-11101 Fuente: google Earth 2017

Visita de asistencia técnica: 27 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 92. Unidad rocosa (Mármol) localizada dentro la UPM El Futuro.
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 93. Socialización Propuesta de Mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



3.32 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. GAL-154 PORTLAND MINING

Número de título minero:	GAL-154
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MARMOL
Titular minero:	PORTLAND MINING LTDA. Rep. Héctor Fernando Garzón
Nombre UPM:	La Resaca
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: San Luis Vereda: Salitre. Coordenadas: Norte:879.946 Este: 964.811 Cota: 1.339 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	467,9455.5 Ha

El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé en el Municipio de San Luis – Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km de Ibagué, desde este se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda El Salitre, en un recorrido aproximado de 10 Km donde se encuentra un desvío a mano derecha en sentido Noroccidente, finalmente se realiza recorrido en ascenso topográfico de 800 metros hasta llegar a la finca Altamira, lugar donde se encuentra el área de la unidad de producción minera La Resaca.

Soluciones que transforman



Imagen 94. Localización geográfica del área del título minero (Polígono rojo).
Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 22 de septiembre de 2017



Imagen 95. Unidades geológicas correspondientes a la Formación Payandé (Rpc–Rpm), localizadas dentro del Contrato de Concesión GAL-154. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



*Imagen 96. Instalaciones planta de beneficio. Contrato de Concesión GAL-154.
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017*

3.33 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. GAL-154 SUBCONTRATO DE FORMALIZACION MINERA DAGOBERTO OSPINA

Número de título minero:	GAL-154
Tipo de título:	Subcontrato de Formalización Minera
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Mármol
Mineral o minerales otorgados:	Mármol
Titular minero:	Dagoberto Ospina
Propietario UPM:	PORTLAND MINING LTDA/ HECTOR GARZÓN
Localización:	Departamento: Tolima. Municipio: San Luis. Vereda: El porvenir.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



	Coordenadas: Norte:965.611 Este: 879.592 Cota: 1.474 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	467,9455.5 Ha
Área del Subcontrato	2.666 m2

Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé en el Municipio de San Luis – Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km de Ibagué, desde este se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda Salitre, en un recorrido aproximado de 10 Km, se encuentra una vía terciaria a la derecha en ascenso topográfico de aproximadamente 2.8km, hasta llegar a la finca Los Oviedos, lugar donde se encuentra el área de la unidad de producción minera.

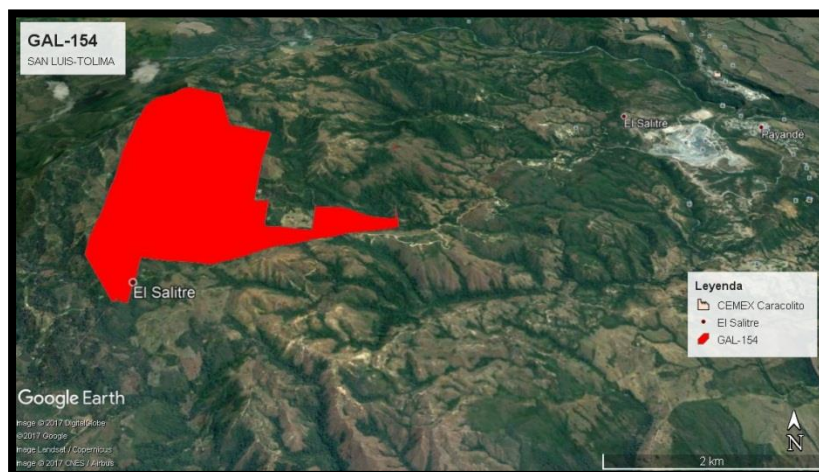


Imagen 97. Localización geográfica del área del título Minero GAL-154.
Fuente Google Earth 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 98. Localización geográfica del área del título Subcontrato de Formalización GAL-154. Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: 22 de septiembre de 2017



Imagen 99. Frente de explotación Activo
Fuente: Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 100. Socialización Propuesta de Mejoramiento.
Fuente. Grupo Formalización Minera 2017

3.34 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No. GAL -154 SUBCONTRATO DE FORMALIZACION MINERA ALBEIRO TRIANA

Número de título minero:	GAL-154
Tipo de título:	Subcontrato de Formalización Minera
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MARMOL
Mineral o minerales explotados:	MARMOL
Titular minero:	Albeiro Triana
Propietario UPM:	PORTLAND MINING LTDA/ HECTOR GARZÓN

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Localización:	Departamento: Tolima Municipio: San Luis Vereda: Salitre. Coordenadas: Norte:964621 Este: 880062 Cota: 1.275 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	467,9455.5 Ha
Área del Subcontrato	14.000 m2

Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé en el Municipio de San Luis – Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km de Ibagué, desde este se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda El Salitre, en un recorrido aproximado de 10 Km en donde se encuentra la señalización del acceso a la unidad de producción minera “La Aurora”, en este punto se realiza giro a mano derecha y se realiza un recorrido final de 300 metros hasta llegar al campamento minero contiguo al frente de explotación.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 401. Localización geográfica del área del título Minero GAL-154.
Fuente Google Earth 2017.



Imagen 105. Localización geográfica del área del título Subcontrato de Formalización GAL-154. Albeiro Triana Fuente Google Earth 2017

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 22 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 103. Georeferenciación frentes de explotación.
Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017.



Imagen 104. Visita de seguimiento Propuesta de Mejoramiento.
Fuente. Grupo Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



**3.35 UNIDAD DE PRODUCCION MINERA CONTRATO DE CONCESION No.
GAL-154 - SUBCONTRATO DE FORMALIZACION MINERA SIXTO TRIANA**

Número de título minero:	GAL-154
Tipo de título:	Subcontrato de Formalización Minera GAL-154
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MÁRMOL
Mineral o minerales explotados:	MÁRMOL
Titular minero:	Sixto Triana
Propietario UPM:	PORTLAND MINING LTDA/ HECTOR GARZÓN
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: San Luis Vereda: Salitre. Coordenadas: Norte:964822 Este: 880063 Cota: 1.329 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	467,9455.5 Ha
Área del Subcontrato	1.316,5 m2.

Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé en el Municipio de San Luis – Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km de Ibagué, desde este se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda El Salitre, en un recorrido aproximado de 10 Km donde se encuentra un desvío a mano derecha en sentido Noroccidente, finalmente se realiza recorrido en ascenso topográfico de 800 metros hasta llegar a la finca Altamira, lugar donde se encuentra el área de la unidad de producción minera Altamira.

Soluciones que transforman



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Imagen 605. Localización geográfica del área del título Minero GAL-154.
Fuente Google Earth 2017.



Imagen 106. Localización geográfica del área del título Subcontrato de Formalización GAL-154. Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 22 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 77. Georreferenciación frente de explotación Subcontrato Gal-154
Sexto.
Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017.



Imagen 108. Socialización Propuesta de Mejoramiento.
Fuente. Grupo Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



3.36 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 16108

Número de título minero:	16108
Tipo de título:	Licencia de Explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	Mármol
Mineral o minerales explotados:	Mármol
Titular minero:	Luis Alfonso Vargas y Mármoles Derivados de Payandé.
Propietario UPM:	Mármoles y Derivados Payandé
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: San Luis Vereda: Salitre. Coordenadas: Norte: 963889 Este: 879321 Cota: 1330 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	27,5000 Ha

Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé en el Municipio de San Luis – Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km de Ibagué, desde allí se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan avanzando aproximadamente 500m y se gira a la derecha por la vía terciaria que conduce a la vereda El Salitre, en un recorrido aproximado de 10 Km donde se encuentra un desvío a mano derecha en sentido Noroccidente, finalmente se realiza recorrido en ascenso topográfico de 100 metros lugar donde se encuentra señalizado el área de la unidad de producción minera Mármoles y Derivados de Payandé.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

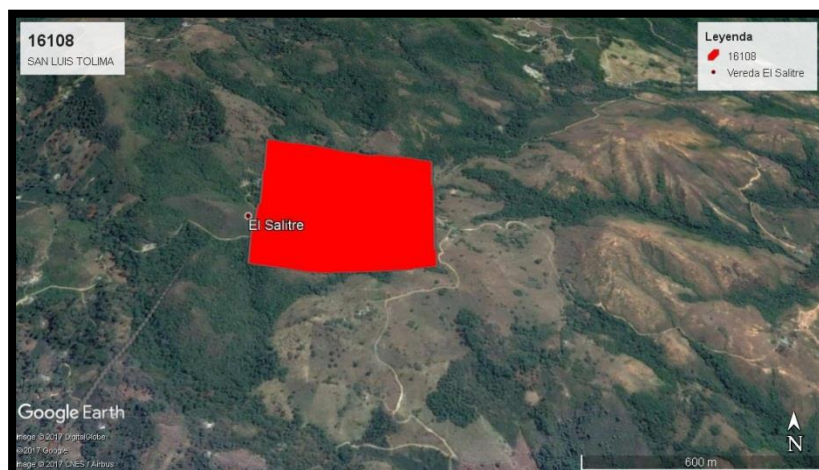


Imagen 109. Localización geográfica del área del título minero Licencia de Explotación N° 16108 Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 28 de septiembre de 2017



Imagen 110. Frente principal de explotación (3) UPM 16108.
Fuente: Grupo de Formalización minera, 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 111. Instalaciones planta de beneficio de Licencia de Explotación No.16108. Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

3.37 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0274-73

Número de título minero:	0274-73
Tipo de título:	Licencia de Explotación
Tipo de explotación:	Mixto
Mineral o minerales otorgados:	Yeso
Mineral o minerales explotados	Yeso
Titular minero:	Wilson Yesid Díaz Romero – Luis Fernando Díaz
Propietario UPM:	Wilson Yesid Díaz Romero – Luis Fernando Díaz

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Valle de San Juan Vereda: Buena Vista Baja Coordenadas: Norte: 954154 Este: 877135 Cota: 702 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	15 Ha

Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé Valle de San Juan Tolima y que se encuentra ubicado a 40 Km de Ibagué, desde allí se toma la vía que conduce al Municipio de Valle de San Juan, desviación a mano derecha en el sector de la vereda Dínde; a partir de allí aproximadamente a 10 km por carretera en regular estado hasta la vereda Buena Vista Baja.

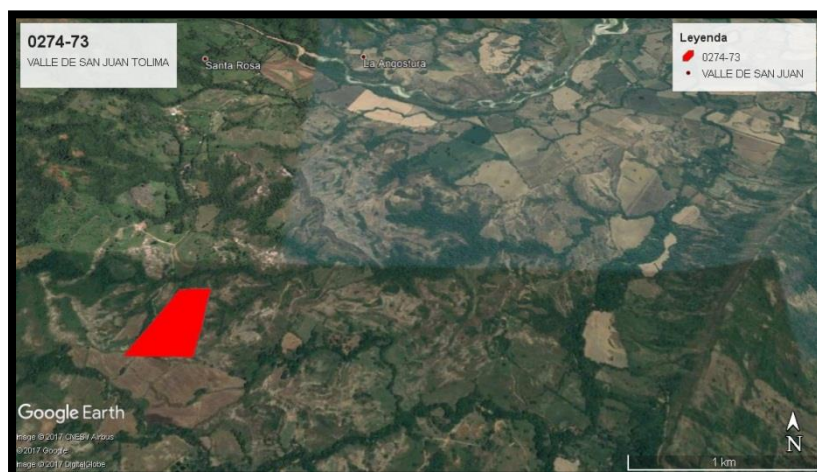


Imagen 112. Localización geográfica del área del título minero Licencia de Explotación N° 0274-73. Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 29 de septiembre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 113. Unidades geológicas correspondientes al Grupo Honda (NgH).
Licencia de Explotación N° 0274-73. Fuente: Grupo Formalización Minera 2017



Imagen 114. Socialización Propuesta de Mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



3.38 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0656-73

Número de título minero:	0656-73
Tipo de título:	Licencia de Explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MARMOL
Mineral o minerales explotados:	MARMOL
Titular minero:	Rafael Lara Ojeda
Propietario UPM:	Rafael Lara Ojeda
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Valle de San Juan Vereda: Buena Vista. Coordenadas: Norte: 950931 Este: 876924 Cota: 730 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	86,1750 Ha

Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé municipio de San Luis, de allí se continua hacia la vía al Municipio de Valle de San Juan, a la altura de la vereda El Dínde se toma a mano derecha por una carretable en buen estado y se recorre aproximadamente 20km, hasta llegar a la vereda Buenavista, allí se ubica el título minero debidamente identificado con su código de placa.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 115. Localización geográfica del área del título Licencia de Explotación Minera 0656-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 3 de Octubre de 2017



Imagen 116. Frente de explotación No. 1
Fuente: Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 117. Socialización Propuesta de Mejoramiento.
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017

3.39 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA LICENCIA DE EXPLOTACION No. 0907-73

Número de título minero:	0907-73
Tipo de título:	Licencia de Explotación
Tipo de explotación:	Cielo abierto
Mineral o minerales otorgados:	MARMOL
Mineral o minerales Explotados:	MARMOL
Titular minero:	Sociedad Inversiones Rocky Point S.A.S (Rep: Mauricio Román).
Propietario UPM:	Sociedad Inversiones Rocky Point S.A.S (Rep: Mauricio Román).
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Valle de San Juan Vereda: Vallecito Coordenadas: Norte: 959057 Este: 878829 Cota: 942 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	56 Ha y 360 m2

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé Municipio de San Luis, de allí se toma la vía hacia Valle de San Juan – Tolima avanzando hasta el sector del Dínde, donde se gira a la derecha, de allí se hace un recorrido aproximado de 8Km por carretera destapada hasta llegar a la vereda La Manga, nuevamente se hace otro giro a la derecha hacia la vereda Vallecito, se atraviesa el río La Luisa hasta llegar al área correspondiente al título 0907-73.

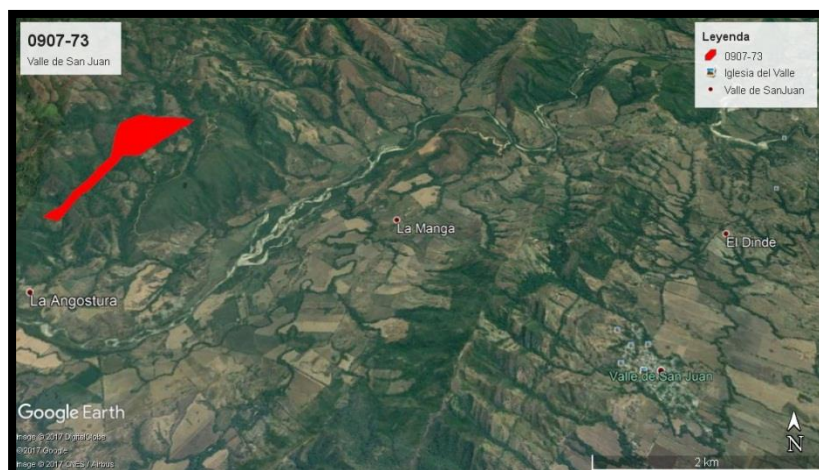


Imagen 118. Localización geográfica del área del título Licencia de Explotación 0907-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 3 de octubre de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 119. Unidad rocosa (Mármol) localizada dentro la UPM El Sapo.
Fuente: Grupo Formalización Minera 2017.



Imagen 120. Visita de seguimiento a Propuesta de Mejoramiento componente Social
Fuente. Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



**3.40 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA
CONTRATO DE CONCESION No. CGN-101**

Número de título minero:	CGN-101
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo Abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arcilla Ferruginosa
Mineral o minerales explotados:	Arcilla Ferruginosa
Titular minero:	Rafael Hernando Lara Ojeda
Propietario UPM	Rafael Hernando Lara Ojeda
Localización:	Departamento: Tolima Municipio: Valle de San Juan Vereda: La Manga Coordenadas: Norte:959585 Este: 882548 Cota: 738 m.s.n.m.
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	71 Ha y 452,5 m2

Acceso: El acceso al área de explotación minera se realiza tomando la vía que conduce desde el Municipio de Ibagué hasta el Corregimiento de Payandé, de allí en la vía hacia el Valle de San Juan Tolima, en el sector de la vereda el Dínde; a partir de ahí, aproximadamente a 8km por carretera en regular estado hasta la Vereda La Manga, se gira a la derecha y se localiza el título minero con su respectiva señalización.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables

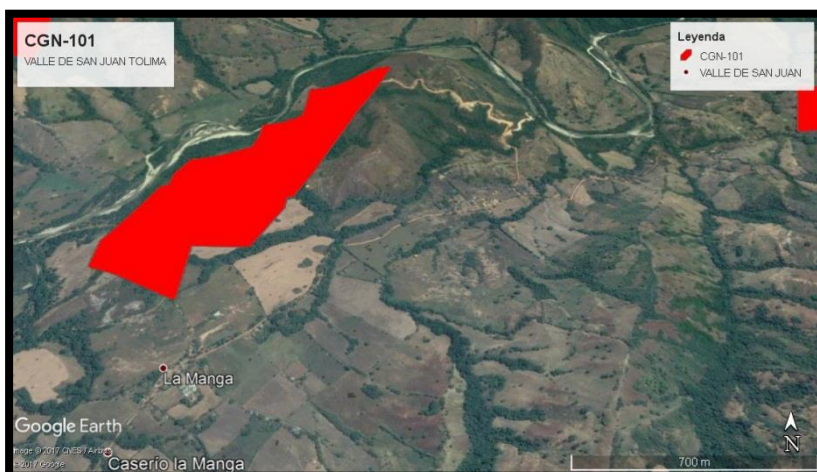


Imagen 121. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión N° CGN-101. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 28 de octubre de 2017



Imagen 122. Frente de explotación activo arcilla ferruginosa
Fuente: Grupo de Formalización Minera 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Imagen 123. Trabajador Uso Adecuado De Los Elementos De Protección Personal
Fuente: Grupo De Formalización Minera 2017

4. CONCLUSIONES

El programa de Formalización Minera para el año 2017 en el departamento del Tolima, se viene realizando en marco del convenio interadministrativo No. GCC 328 de 2017 - 1026 de 2017 Gobernación del Tolima, celebrado entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima.

La acción de implementación de formalización minera se realiza en cuarenta (40) unidades de producción minera ubicadas en los municipios de Honda, Líbano, Ambalema, Santa Isabel, Alvarado, Piedras, Ibagué, San Luis, Valle de San Juan, El Espinal, Suarez, Melgar, Carmen de Apicalá y Coyaima, del departamento del Tolima.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Se ha realizado la intervención inicial de las actividades de implementación de formalización minera, que consiste en firma de la cata de intención, revisión del expediente minero y ambiental, evaluación técnica, seguimiento a la propuesta de mejoramiento anterior, formulación de mejoramiento, asistencia técnica y acompañamiento integral a treinta y cinco (35) unidades de producción minera del convenio anterior y para este convenio se han incluido cinco (5) unidades de producción minera nuevas.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 02
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia