



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



INFORME METAS EJECUTOR TOLIMA

E2P5MP20

E4P10MP40

E4P10MP41

**SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO
DIRECCION DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
AÑO 2018**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



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

E4P10MP40: 500 mineros artesanales y/o de subsistencia participando de procesos de formación en prácticas de prevención de riesgos asociados al desarrollo de la actividad minera.

E4P10MP41: 250 mineros artesanales y/o de subsistencia participando de procesos de formación en prácticas de explotación minera amigable con el medio ambiente.

CODIGO META	META PRODUCTO	PROGRAMADO PARA 2018	EJECUTADO 2018
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.	4 UPM	Se fortalecieron 40 UPM, de pequeña escala con título minero y licencia ambiental vigente, en 14 municipios del Departamento del Tolima.
E4P10MP40	500 mineros artesanales y/o de subsistencia participando de procesos de formación en prácticas de prevención de riesgos asociados al desarrollo de la actividad minera	125 mineros capacitados	266 mineros capacitados, en 16 municipios del Departamento del Tolima

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



E4P10MP41	250 mineros artesanales y/o de subsistencia participando de procesos de formación en prácticas de explotación minera amigable con el medio ambiente	80 mineros capacitados	266 mineros capacitados, en 16 municipios del Departamento del Tolima
------------------	---	------------------------	---

- Ibagué, Santa Isabel, Líbano, Honda, Espinal, Suarez, Ambalema, Piedras, Alvarado, Valle de San Juan, San Luis, Melgar, Carmen de Apicala, Coyaima, Chaparral, Anzoátegui.

Total..... 266 mineros capacitados

Se anexan actas de asistencia en cada municipio.

GRUPO DE FORMALIZACION MINERA AÑO 2018

1. ACTIVIDADES DE FORMALIZACION MINERA A LAS UNIDADES DE PRODUCCION MINERA – DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Con el objeto de implementar las acciones de formalización minera se desarrollaron actividades de capacitación 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 09
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 OTRO SI No.1 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	KHS-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	MINA LA 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	DJS-091	CANTERA LA PONDEROSA	RAMIRO RENGIFO SAAVEDRA	IBAGUE
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 COMPAÑIA 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	HAR-081	ARENAS SAN LUIS	URIEL MONTAÑA RIVERA Y LEONARDO PRECIADO	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 09
 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



1.1 INTERVENCION UNIDAD DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DE ALVARADO

1.1.1 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
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 carretable 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 09
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

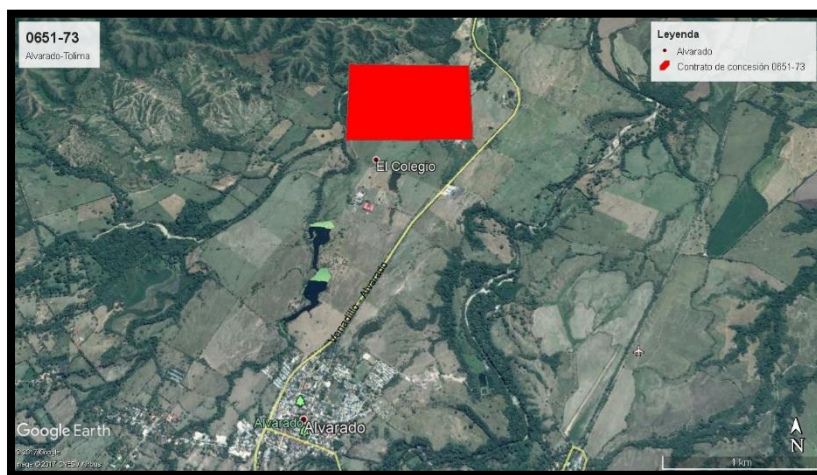


Imagen No. 1 Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión 0651-73. Fuente: Google Earth 2018.

Visita de Asistencia Técnica: Realizada el día 8 de febrero de 2018

- **Capacitaciones de Formalización Minera**
- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 08 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato y a sus trabajadores, en temas de Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos y el Decreto 2222 del 1993 Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 2. Capacitación componente Minero-Geológico.



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
 Código Postal 730001
 Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 5. Capacitación en SG-SST

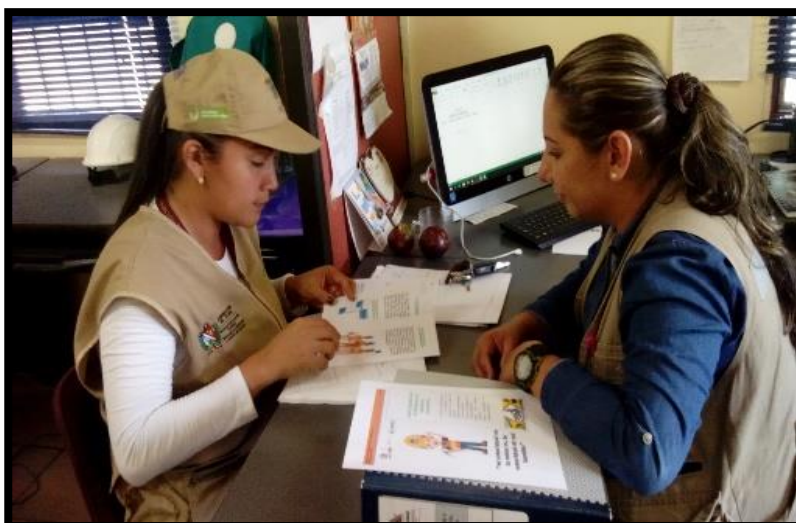


Imagen 6. Socialización con el encargado SG-SST

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. Folleto de capacitación de SST



Imagen 8. Plegable de capacitación de SST.

• **Aspecto Ambiental**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 08 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en el formato de registro físico del certificado de técnico

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



mecánica de gases de los vehículos que realizan el cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Imagen 9. Acompañamiento integral permanente.

Imagen 10. Anexo documento de capacitación.

Teniendo en cuenta los impactos causado por la actividad realizada en la quebrada la Caima, se explica al encargado las ventajas de emprender un proceso de restauración

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



ecológica el cual consiste en recuperar las zonas degradadas por la actividad. En tal sentido se explican las clases de la misma activa (reforestación) y pasiva (aislamiento). Se explica como la reforestación asistida puede realizarse en parcelas monitoreadas con plántulas brinzales de la misma zona para favorecer la adaptación. Se proporcionan los contactos para que pueda solicitarse el acompañamiento de la Facultad de ingeniería forestal a través de una pasantía asistida desde la institución.



Imagen 11. Zona intervenida por actividad.

- **Aspecto Administrativo**



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Imagen 12. Acompañamiento Integral Componente Administrativo.

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 08 de febrero de 2018 dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y otro si número 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación técnico - practica aspecto empresarial y estructura organizacional, áreas de funcionamientos de la UPM.



Imagen 13. Folleto de Capacitación Teórico practica Componente Administrativo.

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Cantera La Caima, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 8 de febrero, en la UPM, recibida por parte del titular y la asistente administrativa, en la oficina de la UPM.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y retroalimentación de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”.

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación y ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 14. Asistencia Técnica, componente social.

- **Aspecto Jurídico**

Se capacita a la secretaria de la UPM, sobre la importancia de los contratos de trabajo, los tipos y clases de contrato que hay según su duración y su forma, también sobre la importancia de saber implementar de la forma correcta los formatos de descargos ya que este puede estar evitando un litigio en materia laboral.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 15. Folleto Jurídico.

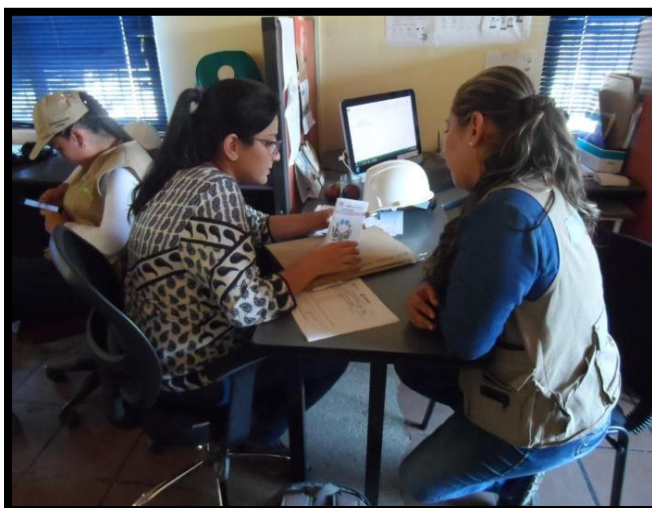


Imagen 16. Socialización Del Folleto Jurídico.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 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



1.2 INTERVENCION INICIAL UNIDADES DE PRODUCCION MINERA MUNICIPIO DE AMBALEMA

1.2.1 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
Estado de la explotación:	Activa-intermitente
Área del título minero:	18,00 hectáreas

Localización: 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 Cambao, 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.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 1. Localización geográfica del área del título minero licencia de explotación 0495-73. Fuente: Google Earth 2018.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 7 de febrero de 2018

- **Capacitaciones de Formalización Minera**
- **Aspecto Minero-Geológico**

En la visita realizada el día 07 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica y capacitación por medios físicos, donde se entregaron una serie de folletos de la capacitación brindada al titular del contrato, en temas tales como:

Decreto 1666 del 21 de Octubre de 2016. Clasificación de la Minería y Requisitos.
Decreto 2222 del 5 de Noviembre de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto.
Control Geotécnico en explotaciones mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



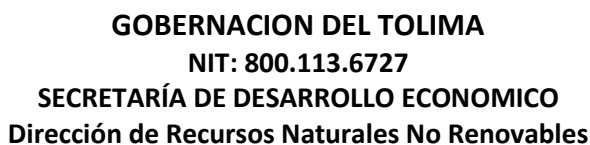
Imagen 2. Capacitación del titular minero.



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Mediante la visita final realizada el día 07 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos por parte del componente

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Seguridad Salud El Trabajo a la UPM Mina **LADRILLERA LA MINITA**, ubicada en el Municipio de Ambalema, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la persona encargada en la SST, capacitándola en los siguientes temas de Seguridad Industrial, se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales y Ambientes de Trabajo.



Imagen 6. Pausas activas a trabajadores.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. Capacitación a los trabajadores de SST



Imagen 8. Capacitación al encargado de SST.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

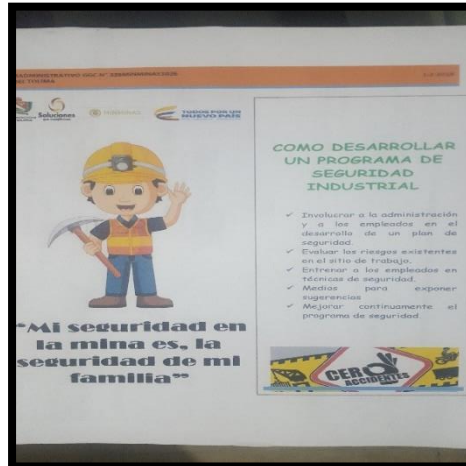


Imagen 9. Folleto de capacitación de SST.



Imagen 10. Plegable de capacitación de SST.

- **Aspecto ambiental**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 07 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en el formato de registro físico del certificado de técnico mecánica de gases de los vehículos que realizan el cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 11. Acompañamiento integral permanente.

Imagen 12. Anexo documento de capacitación.

Durante el recorrido en campo se identificaron los aspectos pertinentes para continuar el Establecimiento Forestal, teniendo en cuenta para el proceso de acompañamiento los siguientes aspectos.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

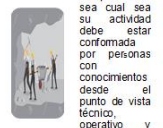
El establecimiento forestal se recomienda realizar con individuos brinzales de matarratón (*Gliricidia sepium*) y payande (*Pithecellobium dulce*), los cuales se encuentran en la zona y muestran mayor adaptabilidad a las condiciones climáticas del bosque seco tropical. Se recomienda el proceso de enraizamiento con una gel producida a partir de los cristales de sábila.

También se resalta la importancia de aislar las zonas establecidas con el fin de que el paso y alimentación del ganado no expongan las plántulas sembradas.



Imagen 13. Recorrido de acompañamiento.

- **Aspecto Administrativo**

COMPONENTE ADMINISTRATIVO  ASESORIA • Aspecto empresarial. • Estructura Organizacional. • Áreas de funcionamiento de mi unidad de producción minera UPM.	QUE ES LA MINERÍA FORMAL Es la actividad cuyas Unidades Productivas desarrollan los labores mineros bajo el amparo de título minero y cumplen con los parámetros técnicos, mineros, ambientales, económicos, laborales y sociales, y así lograr un beneficio común tanto para el empresario, el estado, trabajadores y comunidad en general.  Vianey Lora Corredora Correo: vianey22@hotmail.com	  • Legalizarse: Minería bajo amparo de un título. • Capacitarse: Formación para el trabajo minero. • Ser productivo y competitivo: Fortalecimiento técnico asociativo y empresarial. • Generar Bienestar • Sostenerse y crecer Una empresa independiente sea cual sea su actividad debe estar conformada por personas con conocimientos desde el punto de vista técnico, operativo y administrativo 	QUE TIPO DE EMPRESA MINERA PUEDE CREAR • Persona Natural • Comandita Simple • Sociedad Colectiva • Sociedad por Acciones simple • Sociedad Anónima S.A. • Comandita Por Acciones • Responsabilidad Ltda 	SEGÚN SU DESTINO Empresas con ánimo de lucro. Empresas sin ánimo de lucro.   SEGÚN SU TAMAÑO • Microempresas hasta 10 trabajadores • Pequeña empresa entre 11 y 50 trabajadores • Mediana empresa entre 51 y 200 trabajadores 	OBLIGACIONES ECONÓMICAS SEGÚN MINERO • Contar con póliza minero ambiental (para contratos de concesión). • Pagar el canon superficial y regalías. • Pagar impuestos. • Pagar multas y sanciones. 
---	--	---	---	--	---

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 14. Folleto de Capacitación Componente Administrativo

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 07 de Febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si Nro. 001 de 2018 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación teórico - práctica en Aspecto Empresarial, Estructura Organizacional, Áreas de Funcionamiento de la unidad de producción minera.

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Ladrillera la Minita, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 01 de noviembre, en las instalaciones de la oficina de la UPM.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 15. Asistencia Técnica y capacitación del componente social

- **Aspecto Jurídico**

Se le socializa a la secretaria del titular minero el folleto jurídico en donde se les da una capacitación de cómo debe responder los requerimientos o solicitudes que le haga la ANM o CORTOLIMA, indicándole, así como deben de ir debidamente soportados y los tiempos correspondientes para presentarlos.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

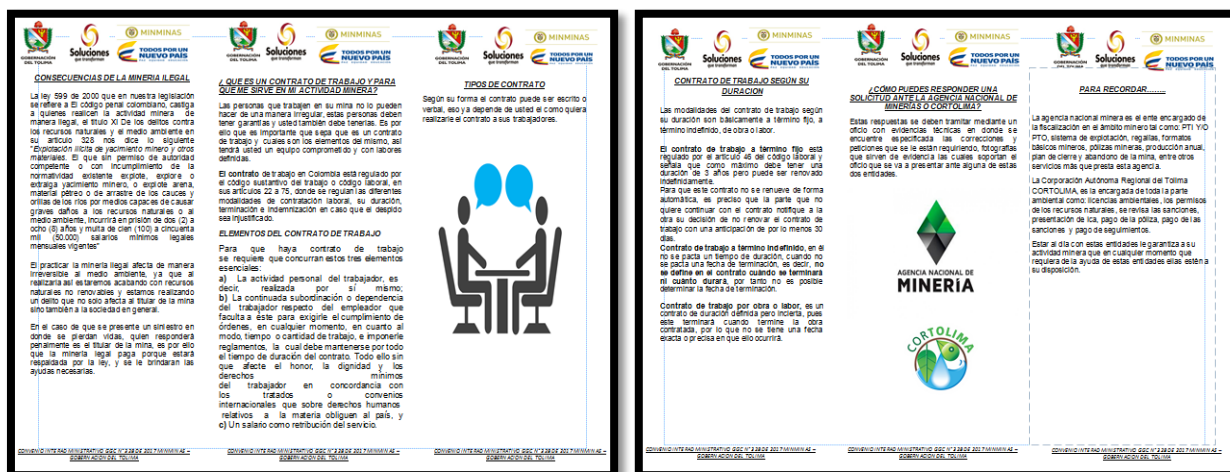


Imagen 16. Folleto Jurídico



Imagen 17. Socialización del Folleto Jurídico

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.2.2 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
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 09
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

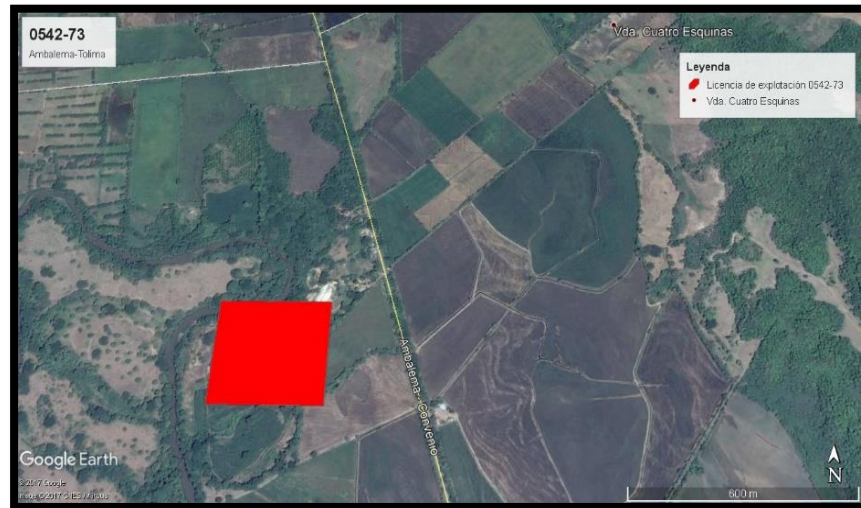


Imagen 1. Localización del área del título minero licencia de explotación 0542-73.
Fuente: Google Earth 2018.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 7 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 07 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato y a sus trabajadores, en temas de Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos y el Decreto 2222 del 1993 Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación en el componente minero-geológico.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina **CERAMICA LA MINITA**, ubicada en el Municipio de Ambalema, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la persona autorizada por el titular, capacitándolos en los siguientes temas de Seguridad Industrial, se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales y Ambientes de Trabajo.



Imagen 6. Entrega de folletos.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. Capacitación

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

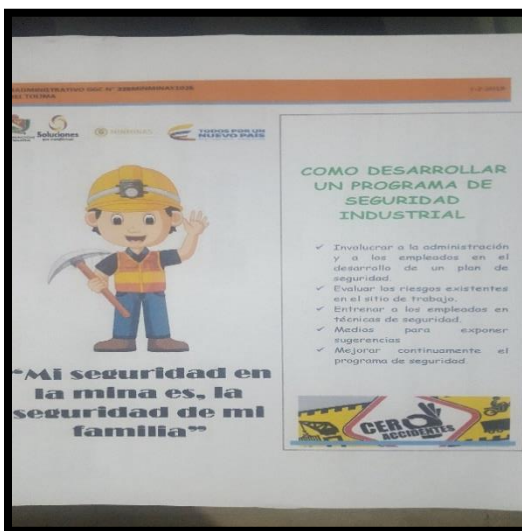


Imagen 8. Folleto de capacitación de SST

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 9. Plegable de capacitación de SST

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 10. Acompañamiento al titular.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto ambiental.**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 07 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en el formato de registro físico del certificado de técnico mecánica de gases de los vehículos que realizan el cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 11. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

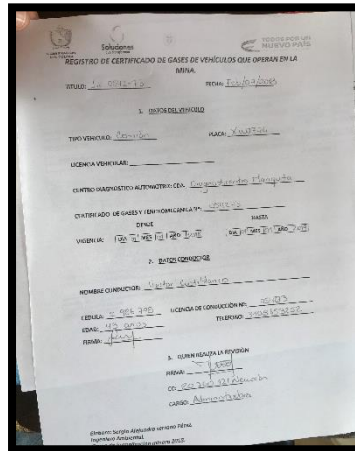


Imagen 12. Anexo documento de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

En consideración a que se encuentra una zona de bosque en crecimiento en un grado de bastante restauración se hace énfasis en la necesidad de ampliar a otras zonas permitiendo la regeneración natural y la conformación de espacios de albergue para la fauna de la zona.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 13. Visita a la UPM.
Fuente Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 07 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y otro si Nro. 001de 2018 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Tipos de Empresa, Manual de Funciones, Organigrama, Estructura Organizacional y sostenibilidad del negocio minero. Se deja material de consulta plegable.

De igual forma se le deja el material de consulta del tema anteriormente descrito.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



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



Imagen 14. Capacitación Teórico Practica Componente Administrativa.
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

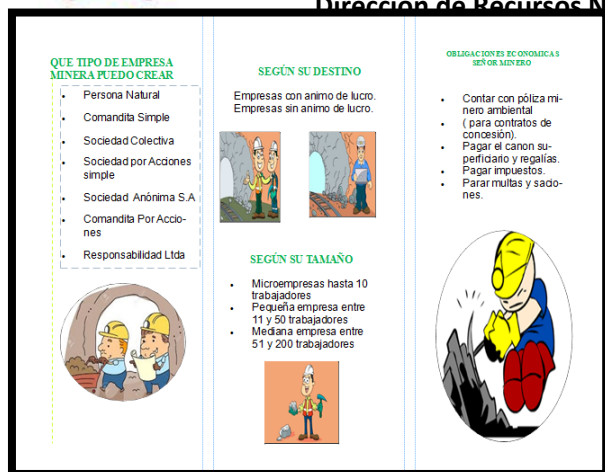


Imagen 15. Folleto de Capacitación teórico practica componente Administrativo

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 13 de febrero, en la UPM, recibida por parte del titular y la asistente administrativa, en la oficina de la UPM.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 16. Asistencia Técnica y capacitación del componente social.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Jurídico**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 le socializa a la representante del titular como puede ella responder todos los requerimientos que le haga Cortolima y la ANM, como acudir a estas entidades por medio de escritos para hacer solicitudes u algún trámite que les competa o que sean de su necesidad, lo que tienen que anexar a su solicitud y los tiempos de espera para que les resuelvan el requerimiento.



Imagen 17. Folleto Jurídico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

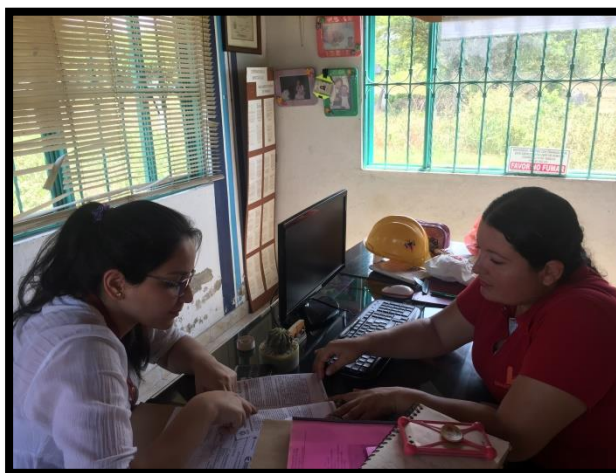


Imagen 18. Socialización del Folleto Jurídico.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

1.3 INTERVENCION INICIAL UNIDAD DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DE HONDA

1.3.1 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
Estado de la explotación:	Activa - Intermitente
Área del título minero:	23.0200 Hectáreas

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 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.

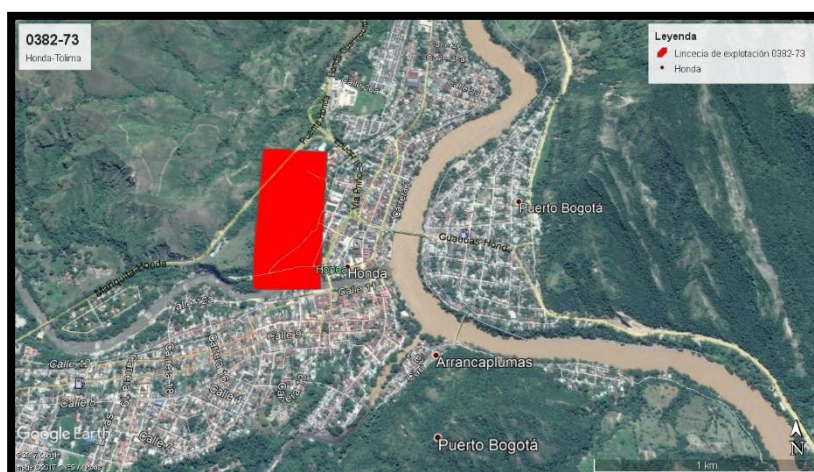


Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero de la licencia de explotación 0382-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia Técnica: Realizada el día 12 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

En la visita final que se ejecutó el 12 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica y capacitación por medios físicos, donde se entregaron una serie de folletos de la capacitación brindada al titular del contrato, en temas tales como:

Decreto 1666 del 21 de Octubre de 2016. Clasificación de la Minería y Requisitos.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. **Capacitación al título minero 0382-73.**
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. **Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de Octubre de 2016.**
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 10 de Febrero del 2018nv se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable, diapositivas y folletos, en el

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM **ALTOS DE SAN JUAN DE DIOS**, ubicada en el Municipio de Honda, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la persona encargada capacitándola en los siguientes temas de Seguridad Industrial se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales Y Ambiente del Trabajo.



Imagen 4. Capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 5. Socialización con el encargado SST

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 6. Folleto de capacitación de SST

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 7. Plegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto ambiental.**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 12 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



SI N°001, realizó capacitación en el formato de registro físico del certificado de técnico mecánica de gases de los vehículos que realizan el cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Imagen 8. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 9. Anexo documento capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Se hace la descripción de las actividades que se realizan en la poda la cual consiste en retirar las ramas bajas en arbustos y árboles en crecimiento con el fin de estimular el crecimiento. En el caso de las áreas con especies vegetales en las vías de acceso se realiza mantenimiento de las zonas verdes, eliminando los pastos altos y manteniendo limpias las áreas aledañas a las zanjas y cunetas.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 10. Zona sin mantenimiento y revegetación.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 12 de Febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y otro si Nro. 001 de 2018 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Aspectos Empresariales y estructura Organizacional. Se deja material de consulta plegables.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Folleto Capacitación Teórica Práctica Componente Administrativo

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 12. Capacitación Teórica Práctica Componente Administrativo

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

- **Aspecto Social**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 12 de febrero, en la UPM, recibida por parte del titular y la asistente administrativa, en la oficina de la UPM.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 13. Asistencia Técnica, componente social
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Jurídico**

En la visita realizada el día 12 de febrero de 2018, se socializa a la administradora de la UPM, la importancia de que todos sus trabajadores estén sujetos a un contrato de trabajo, de igual manera se le explica sobre los tipos de contrato según su forma y su duración y se le da unas pautas de cómo puede crear los formatos de descargos disciplinarios y los llamados de atención escritos.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

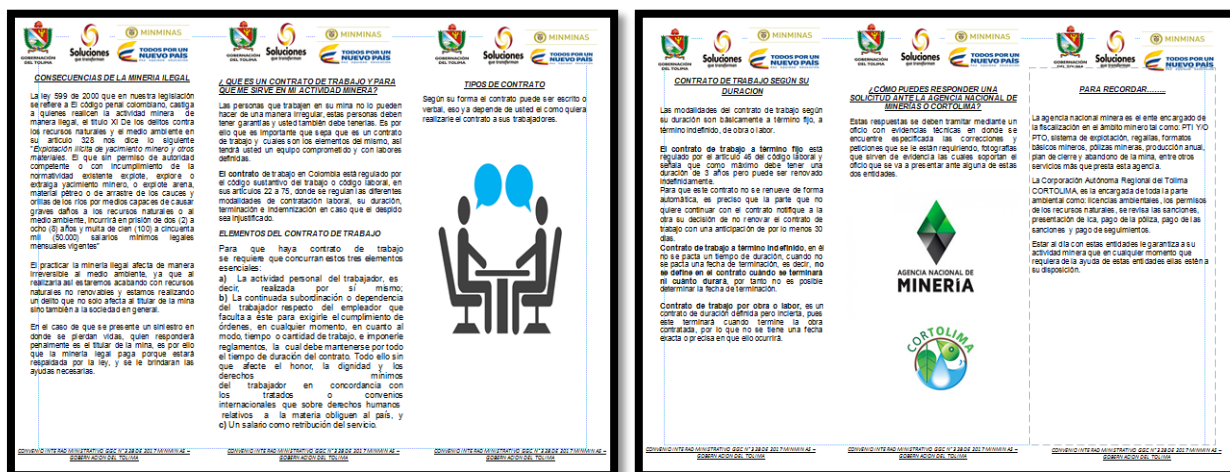


Imagen 14. Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017



Imagen 15. Socialización del Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.3.2 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
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	246 Hectáreas + 8712 m ²

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.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 1. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión JAS-08401. Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 12 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 12 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato y a sus trabajadores, en temas de Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos, el Decreto 2222 del 1993 Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto y Control geotécnico en las explotaciones mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 2. Capacitación en el componente Minero-Geológico.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 12 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos, en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM **CAIMITAL**, ubicada en el Municipio de Honda, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la persona en cargada de la SST capacitándolos en los siguientes temas de Seguridad Industrial: se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales, Seguridad Industrial.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 3. Capacitación.

Fuente: Grupo de formalización minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 4 Entrega de plegable.

Fuente: Grupo de formalización minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

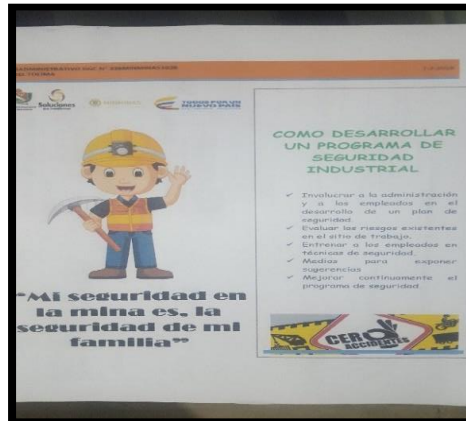


Imagen 5. Folleto de capacitación de SST

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 6. Plegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

• Aspecto Ambiental

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 12 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en el formato de registro físico del certificado de técnico

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



mecánica de gases de los vehículos que realizan el cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Imagen 7. Acompañamiento integral permanente.
Fuente: Grupo de Formalización minera Convenio GGC-328 del 2017.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
SOLUCIONES que transforman
TODOS POR UN NUEVO PAÍS

REGISTRO DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHÍCULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

TÍTULO: 765 09601 FECHA: 12/02/2019

1. DATOS DEL VEHÍCULO

TIPO VEHÍCULO: Autotransporte PLACA: SEL 769

LICENCIA VEHICULAR: 60001

CENTRO DIAGNÓSTICO AUTOMOTRIZ: C.D.A. HANCO

CERTIFICADO DE GASES Y MECÁNICA Nº: 000017

DESDE: 01/01/2019 HASTA: 31/12/2019

2. DATOS CONDUCTOR

NOMBRE CONDUCTOR: Clemente Cuentero

CEDULA: 75.315.325 LICENCIA DE CONDUCCIÓN Nº: 00015

EDAD: 39 TELEFONO: 313 6734032

FIRMA: [Firma]

3. QUIEN REALIZA LA REVISIÓN

FIRMA: [Firma]

CC: 75.315.325

CARGO: Jefe de B.H.

Elaboró: Sergio Alejandro Serrano Pérez
Ingeniero Ambiental
Grupo de Formalización minera 2015.

Imagen 8. Anexo documento de capacitación.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Fuente: Grupo de Formalización minera Convenio GGC-328 del 2017.

El ingeniero a cargo reporta la presencia de hormiga en la zona, la cual se alimenta de las plántulas sembradas. Se orienta frente a la combinación de formas de control, manteniendo la aplicación de insecticidas, pero también realizar control biológico mediante la ubicación de los hormigueros e intercambiando el estiércol entre ellos.



Imagen 9. Zona afectada por presencia de hormiga

Fuente: Grupo de Formalización minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10. **Acompañamiento Integral Componente Administrativo**
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 12 de febrero de 2018 dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si Numero 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Aspecto Empresarial y estructura Organizacional, se les deja material de consulta.

COMPONENTE ADMINISTRATIVO  ASESORIA • Aspecto empresarial. • Estructura Organizacional. • Áreas de funcionamiento de mi unidad de producción minera UPM.	QUE ES LA MINERIA FORMAL Es la actividad cuyas Unidades Productivas desarrollan las labores mineras bajo el amparo de título minero y cumplen con los parámetros técnicos, mineros, ambientales, económicos, laborales y sociales, y así lograr un beneficio común tanto para el empresario, el estado, trabajadores y comunidad en general.  Imagen: User Consultar: www.2500.com	QUE TIPO DE EMPRESA MINERA PUEDE CREAR • Legalizarse: Minería bajo amparo de un título. • Capacitarse: Formación para el trabajo minero. • Ser productivo y competitivo. • Fortalecimiento técnico asociado y empresarial. • Generar Bienestar • Sostenerse y crecer Una empresa independiente sea cual sea su actividad debe estar conformada por personas con conocimientos desde el punto de vista técnico, operativo y administrativo 	QUE TIPO DE EMPRESA MINERA PUEDE CREAR • Persona Natural • Comandita Simple • Sociedad Colectiva • Sociedad por Acciones simple • Sociedad Anónima S.A • Comandita Por Acciones • Responsabilidad Ltda 	SEGÚN SU DESTINO Empresas con ánimo de lucro. Empresas sin ánimo de lucro.   SEGÚN SU TAMAÑO • Microempresas hasta 10 trabajadores • Pequeña empresa entre 11 y 50 trabajadores • Mediana empresa entre 51 y 200 trabajadores 	OBLIGACIONES ECONÓMICAS DEL MINERO • Contar con póliza minero ambiental (para contratos de concesión). • Pagar el canon superpérito y regalías. • Pagar impuestos. • Pagar multas y sanciones. 
---	--	---	---	--	---

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 11. Folletos de Capacitación Componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Caimital, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 12 de febrero, en la UPM, recibida por parte del titular y la asistente administrativa, en la oficina de la UPM.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales

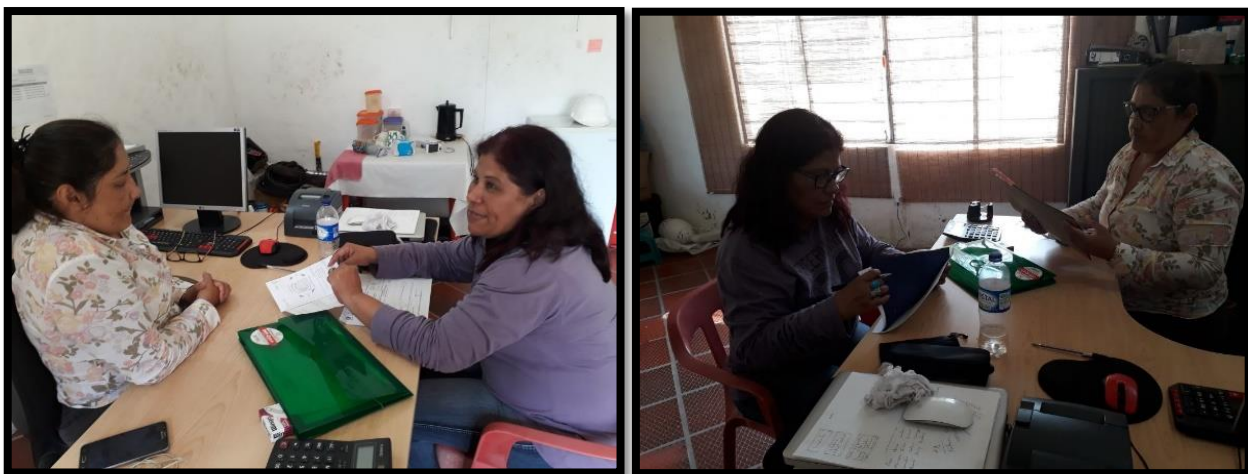


Imagen 12. Asistencia Técnica y capacitación del componente social
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto jurídico**

Se socializa con la administrativa de la UPM, que los contratos de trabajo dentro de una institución para nuestro caso la UPM, es importante y que hay diferentes tipos de contrato según su forma y su duración, que todos y cada uno de los empleados debe

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

tener un contrato de trabajo y sobre todo la importancia de anexarlo en la hoja de vida de cada uno de los trabajadores.

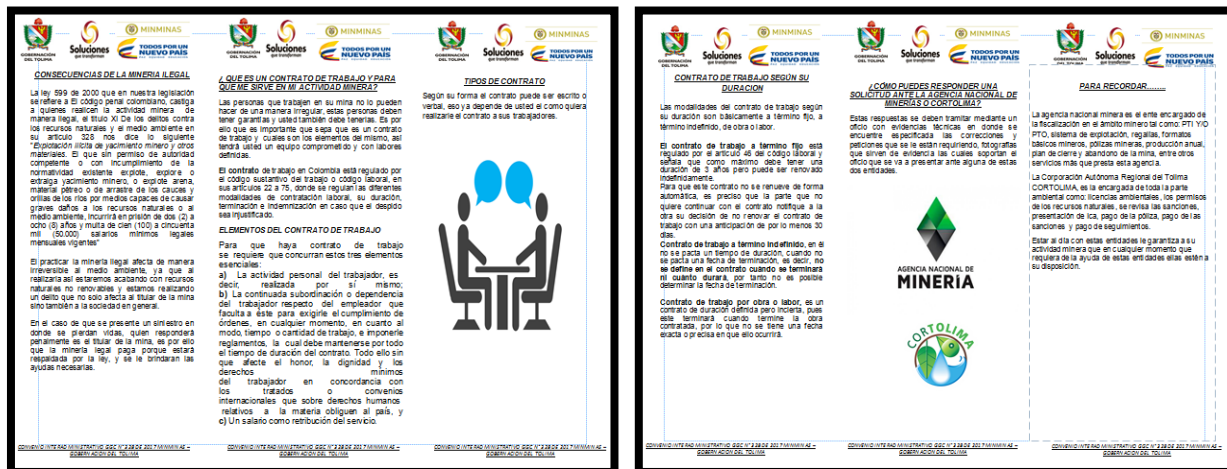


Imagen 13. Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 14. Socialización del Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



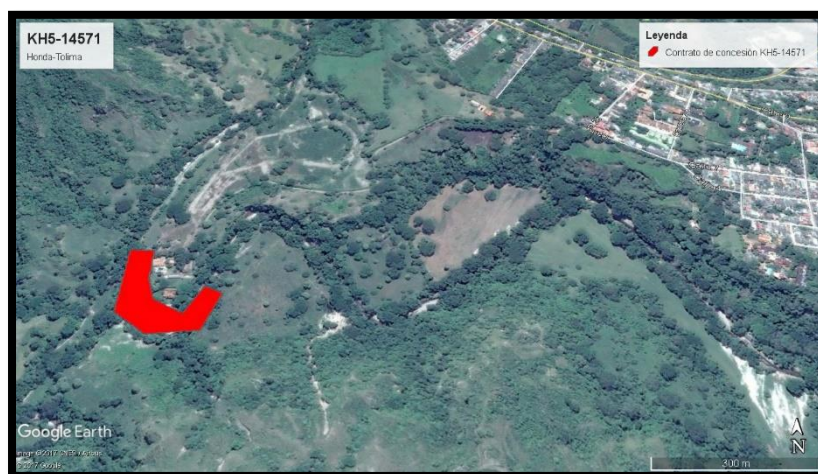
GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



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

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
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 carreteable 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 09
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 1. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión KH5-14571. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 12 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 12 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato y a sus trabajadores, en temas de Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos y el Decreto 2222 del 1993 Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.



Imagen 2. Capacitación componente Minero-Geológico UPM KH5-14571.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



Mediante la visita final realizada el día 12 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos, en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina **EL TAMBOR**, ubicada en el Municipio de Honda, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Carlo Arturo García quien es el titular capacitando en los siguientes temas de Seguridad Industrial como es en la revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales.



Imagen 5. Capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

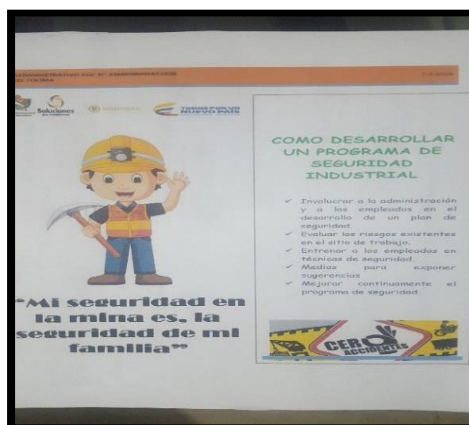


Imagen 6. Folleto de capacitación de SST

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 7. Plegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Ambiental**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 12 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en el formato de registro físico del certificado de técnico mecánica de gases de los vehículos que realizan el cargue en la mina, se le explico al

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



titular como llenar el formato y con que periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Imagen 8. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

REGISTRO DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHÍCULOS QUE OPERAN EN LA MINA

TÍTULO: K115-113-11 FECHA: 12-10-18

1. DATOS DEL VEHÍCULO

TIPO VEHÍCULO: Volquete PLACA: JKR 516

LICENCIA VEHICULAR: 565 89 D 17 71

CENTRO DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ: CDA Plomeros 14

CERTIFICADO DE GASES Y MECANICA Nº: 0072121867

DESDE: 14 MES 10 AÑO 17 HASTA: 14 MES 10 AÑO 17

2. DATOS CONDUCTOR

NOMBRE CONDUCTOR: Jorge Bonif

CECULA: 14564918 LICENCIA DE CONDUCCIÓN Nº: 14564918

EDAD: 48 TELEFONO: 311 211 4610

FIRMA: [Signature]

3. QUIEN REALIZA LA REVISIÓN

FIRMA: [Signature]

CC: 14564918

CARGO: T. K. L. A.

Elaboró: Sergio Alejandro Navarro Pérez,
Ingeniero Ambiental,
Grado de Remediación ambiental 2010.

Imagen 9. Anexo documento de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

En consideración a las recomendaciones realizadas en el plan de mejoramiento, se precisan al titular las características el establecimiento forestal de la guadua. Inicialmente es necesario identificar en la zona la época más adecuada para la siembra, teniendo en cuenta los períodos de verano e invierno. El terreno se prepara realizando una limpieza previa de vegetación arbustiva que puede generar competencia. Se puede realizar el trazado y ahoyado del terreno cada 5 metros. El ahoyado de 30 cms de diámetro y 40 cms de profundidad. Una vez sembrada se hace un plateo de 1 metro de diámetro y fertilizar. La propagación puede hacerse por siembra de rizomas de secciones de tallo y chusquines obtenidos de árboles padre de la misma zona.



Imagen10. Acompañamiento y zona para mejoramiento.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

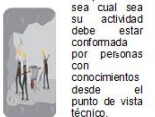
Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 11. Acompañamiento Integral Componente Administrativo.
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 12 de Febrero de 2018 dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y otro si Nro. 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda

COMPONENTE ADMINISTRATIVO  ASESORIA • Aspecto empresarial. • Estructura Organizacional. • Áreas de funcionamiento de mi unidad de producción minera UPM.	QUE ES LA MINERÍA FORMAL Es la actividad cuyas Unidades Productivas desarrollan las labores mineras bajo el amparo de título minero y cumplen con los parámetros técnicos, mineros, ambientales, económicos, laborales y sociales, y así lograr un beneficio común tanto para el empresario, el estado, trabajadores y comunidad en general.  Visión: Lacer Comunicación: Jairo C. Zúñiga	  • Legalizarse: Minería bajo amparo de un título. • Capacitarse: Formación para el trabajo minero. • Ser productivo y competitivo: Fortalecimiento técnico asociativo y empresarial. • Generar Bienestar. • Sostenerse y crecer Una empresa independiente sea cual sea su actividad debe estar conformada por personas con conocimientos desde el punto de vista técnico, operativo y administrativo 	QUE TIPO DE EMPRESA MINERA PUEDO CREAR • Persona Natural • Comandita Simple • Sociedad Colectiva • Sociedad por Acciones simple • Sociedad Anónima S.A • Comandita Por Acciones • Responsabilidad Ltda 	SEGÚN SU DESTINO Empresas con ánimo de lucro. Empresas sin ánimo de lucro.   SEGÚN SU TAMAÑO • Microempresas hasta 10 trabajadores • Pequeña empresa entre 11 y 50 trabajadores • Mediana empresa entre 51 y 200 trabajadores 	OBLIGACIONES ECONÓMICAS DEL MINERO • Contar con póliza minero ambiental (para contratos de concesión). • Pagar el canon superficial y regalías. • Pagar impuestos. • Pagar multas y sanciones. 
---	---	--	---	--	---

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



capacitación en Aspecto Empresarial, Estructura Organizacional, Áreas de Funcionamiento de la UNIDAD DE PRODUCCION MINERAY se le deja material de consulta.

Imagen 12. Folleto de Capacitación Componente Administrativo.
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM El Tambor, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 12 de febrero, en la UPM, recibida por parte del titular y la asistente administrativa, en la oficina de la UPM.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 13. Asistencia Técnica y capacitación al hijo y al titular, con el fin de empoderarlo del plan de gestión social para que le ayude al desarrollo del mismo, componente social
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Jurídico**

En visita realizada el día 12 de febrero de 2018, se socializa con el titular de la UPM, la importancia de que conozca sobre los contratos diferentes tipos de contrato según su forma y su duración, de cómo debe responder las solicitudes ante la ANM y CORTOLIMA.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

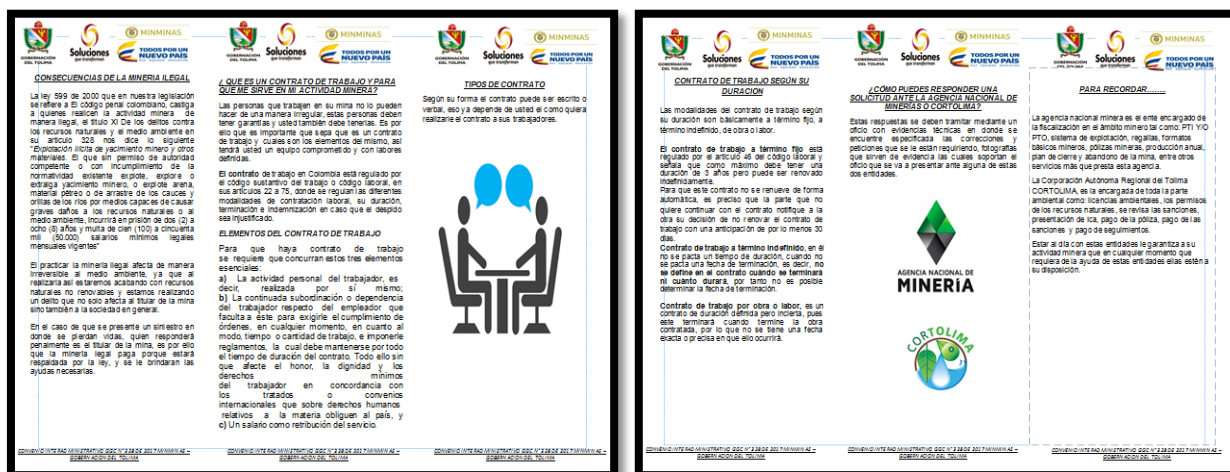


Imagen 14. Folleto Jurídico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 15. Socialización del Folleto Jurídico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.4 INTERVENCION UNIDAD DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DE SANTA ISABEL

1.4.1 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
Estado de la explotación:	Inactiva

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.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 1. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión GCF-081. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 9 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita final realizada el día 9 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica y capacitación por medios físicos, donde se realizó la entrega y socialización del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 el cual clasifica la minería y demás requisitos del decreto en cuestión.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. **Capacitación al título minero GCF-081.**
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. **Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de Octubre de 2016.**
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



Mediante la visita final realizada el día 09 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos, en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina **LA SONRISA**, ubicada en el Municipio de Santa Isabel, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al gerente de la mina y persona encargada del SST capacitándolos en los siguientes temas de Seguridad Industrial en En Resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales, Seguridad Industrial, Ambiente de trabajo.



Imagen 4. Capacitación con encargado de SST y gerente.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 5. Socialización con el encargado SST y gerente.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 6. Folleto de capacitación de SST.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. Pagable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto ambiental.**

Luego de la visita de acompañamiento integral para la evaluación del seguimiento a la propuesta de mejora convenio GGC-328 de año 2017, realizada al título minero GCF-081, se socializó con el señor ANDRES ARRIETA encargado del aspecto ambiental del título minero, la propuesta del plan de mejora del componente ambiental, de acuerdo a los hallazgos encontrados luego del recorrido realizado por las instalaciones del título y la revisión de la documentación encontrada en el área.

Considerando la relevancia del mantenimiento a realizar en las zonas verdes aledañas a la planta de procesamiento, a las vías de acceso y de traslado del túnel a la planta, se realizó la descripción de los períodos, tiempos y forma para la realización del mantenimiento, haciendo énfasis en la eliminación manual o corte con herramienta de los pastos altos y la realización de plateo con la utilización de azadón.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 8. Zonas con necesidad de mantenimiento.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 09 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y otrosí No. 001de 2018 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Tipos de Empresa, Manual de Funciones, Organigrama, Estructura Organizacional y sostenibilidad del negocio minero. Se deja material de consulta plegable.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

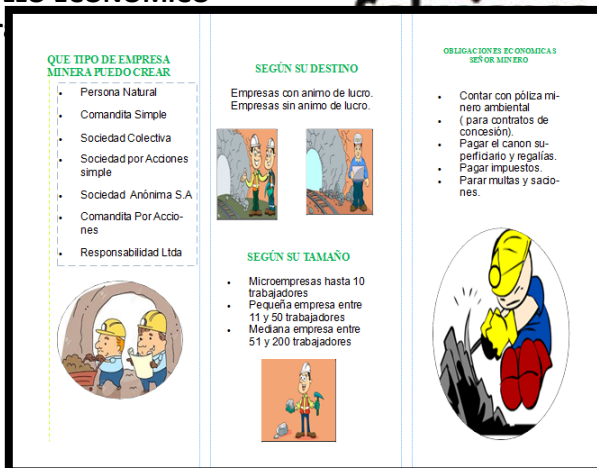


Imagen 9. Folleto de Capacitación teórico practica componente Administrativo.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 10. Acompañamiento Integral Componente Administrativo.

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC- 328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
 Código Postal 730001
 Ibagué, Tolima - Colombia



- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM La Sonrisa, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 9 de febrero, en la UPM, recibida por parte del operador, la profesional encargada del SG-SST y el ingeniero de minas, en la oficina de la UPM.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Soluciones que transforman



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



Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 11. Asistencia Técnica y capacitación del componente social.

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC- 328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



- **Aspecto Jurídico**

Se capacita a la persona encargada de la UPM, sobre la creación de las hojas de vida de los trabajadores que es importante tenerlas en la Planta de producción, sobre la implementación de los formatos disciplinarios ya que tendrán un respaldo a futuros litigios en materia laboral y la importancia de tener a todos los empleados con sus respectivos contratos de trabajo.

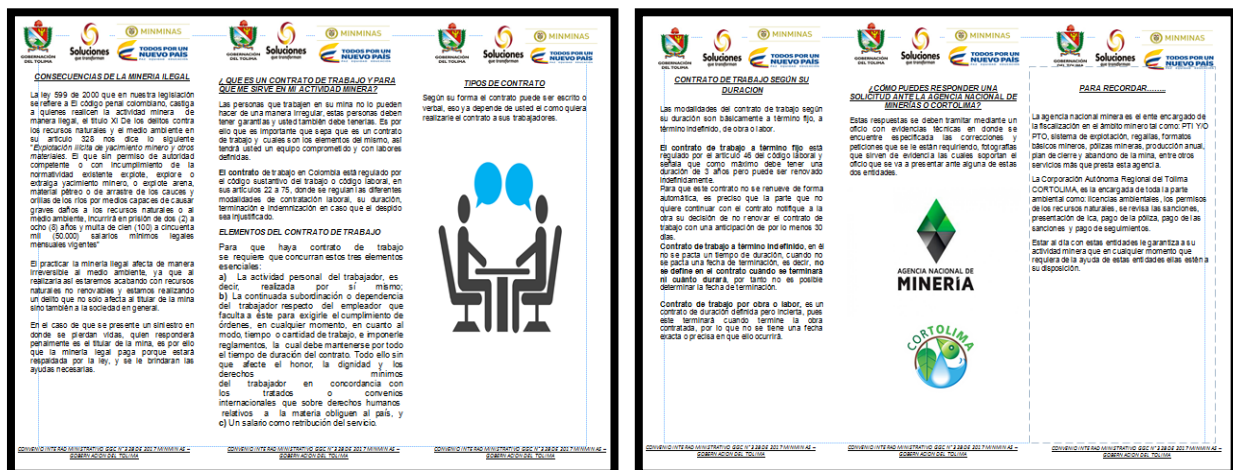


Imagen 12. Folleto Jurídico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 13. Socialización del Folleto Jurídico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

1.5 INTERVENCION UNIDADES DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DE COYAIMA

1.5.1 CONTRATO DE CONCESION No. 0881-73

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
Estado de la explotación:	Intermitente
Área del título minero:	125,2463 ha

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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: 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.

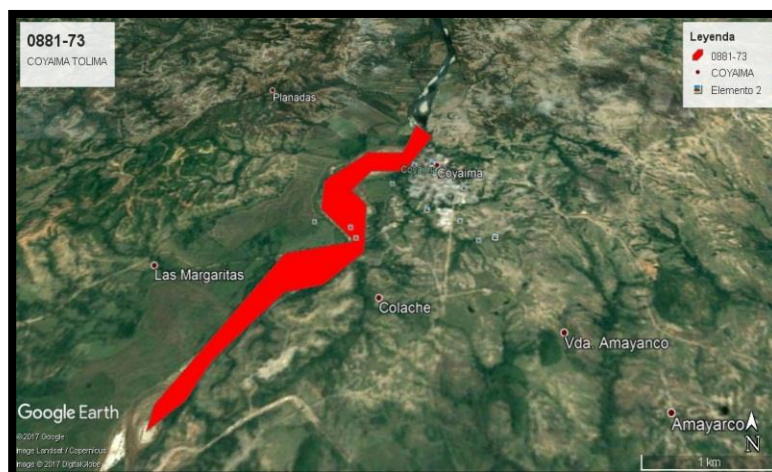


Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión N° 0881-73 Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 7 de Febrero de 2018.

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras, el día 7 de febrero de 2018 a la UPM Calle Larga ubicada en el municipio de Coyaima, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida a la señora Johana Rodríguez Rodríguez, quien es la encargada de dirigir las labores mineras de explotación en el título minero 0881-73.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 07 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Calle Larga, Contrato de Concesión N° 0881-73, ubicada en el Municipio de Coyaima departamento del Tolima; esta fue dirigida a la Ingeniera Ambiental Johana Rodríguez funcionaria de la empresa GARCO S.A,S, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, (anexos folletos plegables), acerca de realizar una cartografía a detalle de las diferentes unidades geológicas para aumentar el volumen de material y mejorar la calidad del mismo, también se capacita en el manejo de procesos erosivos encontrados en el área de operación minera, se le instruye acerca de la realización de obras de bioingeniería y manejo de taludes, así como la

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

construcción de jarillones y canales de alivio para proteger la infraestructura localizada en el área.

Se le explica al representante del titular sobre la clasificación de la Minería en pequeña, mediana y gran escala en etapa de explotación: Los títulos mineros que se encuentren en la etapa de explotación, con base en lo aprobado en el respectivo Plan de Trabajo y Obras o en el documento técnico que haga sus veces, se clasificarán en pequeña, mediana o gran minería de acuerdo con el volumen de la producción minera máxima anual, para los siguientes grupos de minerales: carbón, materiales de construcción, metálicos, no metálicos, metales preciosos, piedras preciosas y semipreciosas. Dónde los materiales de Construcción tienen un rango de producción no mayor a 30.000 m3 anuales para que sean clasificados dentro de pequeña minería, la cual aplica para el caso de esta UPM visitada.



Imagen 3. Socialización en campo al contrato N° 0881-73
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 07 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Calle Larga, ubicada en el Municipio de Coyaima, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Edgar Rondón quien es la

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



encargado de la implementación y desarrollo del sistema de gestión seguridad salud en el trabajo en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, importancia de conformar el vigía ocupacional, funciones, botiquín de primeros auxilios, importancia de capacitar a los trabajadores.



Imagen 4. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Imagen 5. Revisión Documento SG-SST
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

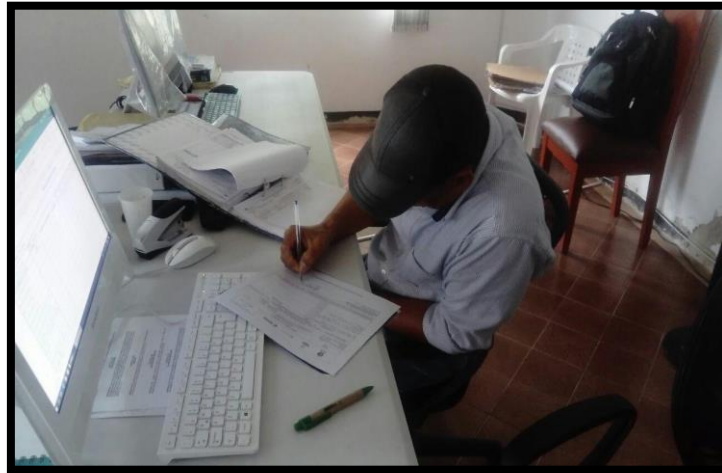


Imagen 6. Firma Propuesta De Mejoramiento año 2018
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

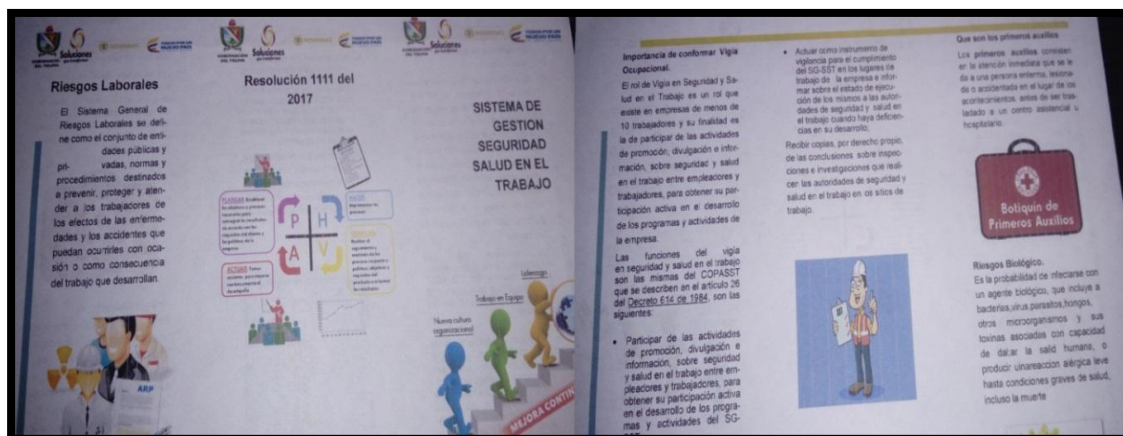


Imagen 7. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente al Contrato de Concesión 0881-73 realizada el día 07 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con la Ingeniera Ambiental y encargada de la unidad de producción minera (UPM) Johana

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

Rodríguez explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesionales de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, entre otros temas de interés para el Titular del Contrato de Concesión.

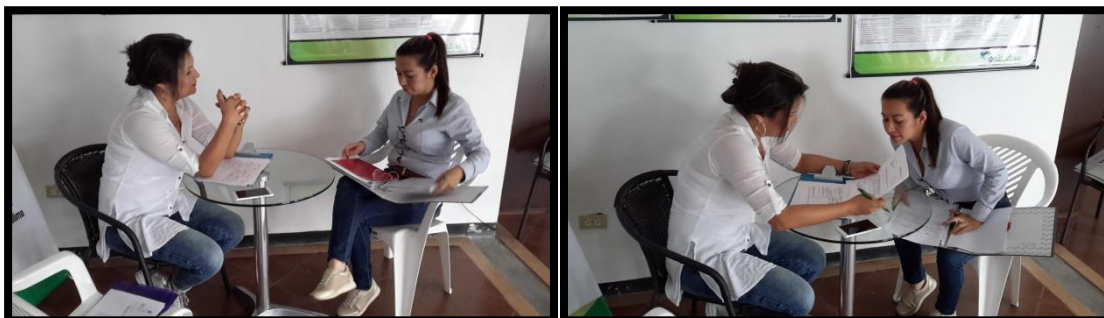
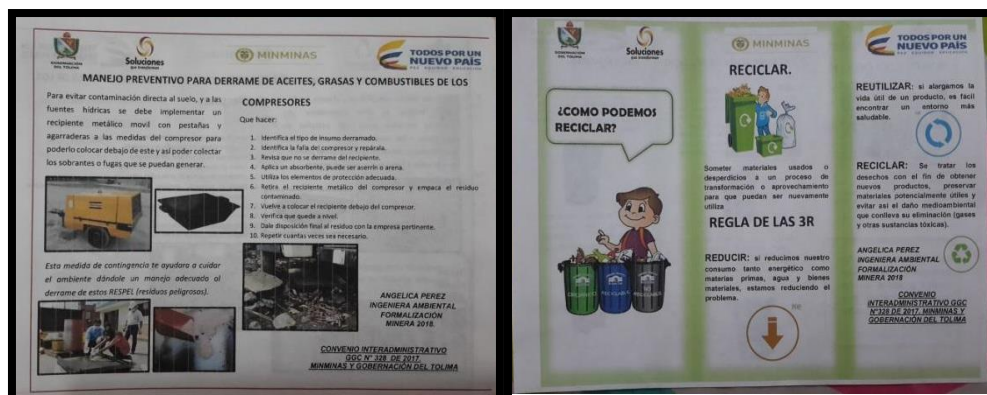


Imagen 8. Acompañamiento integral permanente. Contrato de Concesión 0881-73
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10. Acompañamiento integral permanente
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 11. Capacitación teórica práctica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 7 de febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.



Imagen 12. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

• Aspecto Social

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 13. Asistencia Técnica, componente social
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM



Imagen 14. Socialización de la parte Jurídica

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.5.2 SUBCONTRATO DE FORMALIZACION MINERA – ASOCIACION DE ARENEROS DE COYAIMA

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
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 09
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 1. 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 7 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 7 de febrero de 2018, a la UPM Areneros de Coyaima, ubicada en el municipio de Coyaima, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al Señor Orlando Ospina en calidad de Representante Legal de la Asociación de Areneros de Coyaima titular del Subcontrato de Formalización Minera.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos y Obras, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 07 de Febrero de 2018, a la UPM Asociación de Areneros de Coyaima, Subcontrato de Formalización Minera N° 0881-73, ubicada en el Municipio de Coyaima departamento del Tolima; esta fue dirigida al representante de los trabajadores Orlando Ospina, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, (anexos folletos plegables); acerca de la importancia de realizar una cartografía a detalle de las diferentes unidades geológicas para aumentar el volumen de material y mejorar la calidad del mismo.

Se instruye cómo hacer un muestreo para análisis granulométricos y composicionales, lo que permitirá determinar cuantitativamente la distribución de los tamaños de las partículas de agregados gruesos y finos del material, por medio de tamices, usando mallas de diferente calibre, que alcancen características de calidad aptas para la construcción así mejorar la demanda del material.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Socialización en campo al Subcontrato de Formalización N° 0881-73
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita realizada el día 07 De Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Asociación De Areneros Coyaima, ubicada en el Municipio de Coyaima, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Orlando Ospina, se capacita en la implementación y desarrollo del sistema de gestión seguridad salud en el trabajo en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, Importancia de conformar copasst , señalización, botiquín de primeros auxilios y capacitaciones

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 4. Capacitación por medio de plegable en el Componente Seguridad Salud E n El Trabajo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

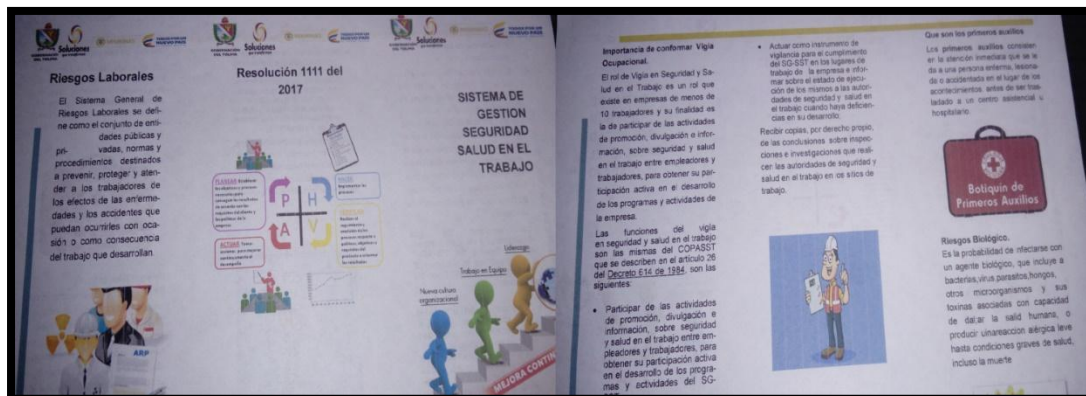


Imagen 5. Plegable Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente al Subcontrato 0881-73 realizada el día 07 de febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el representante legal de la asociación explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesionales de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, llevar registro físico de la revisión técnico mecánica de los vehículos que cargan en la mina, entre otros temas de interés para la asociación de areneros de coyaima.



Imagen 6. Acompañamiento integral permanente. Subcontrato 0881-73
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. Anexo documento de capacitación
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 07 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2018, se realizó capacitación en el formato de registro físico para realizar las actividades de mantenimiento a los árboles plantados, como: limpia, plateo, fertilización y control fitosanitario. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo a lo evidenciado en campo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 8. Acompañamiento integral permanente
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Imagen 9. Anexo de capacitación asociación de areneros de Coyaima
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10. Capacitación teórica practica componente Administrativo

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 7 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO – PRACTICA en Bancarización y la necesidad de seguir llevando el diligenciamiento de los libros contables. Se suministra material de consulta plegables.

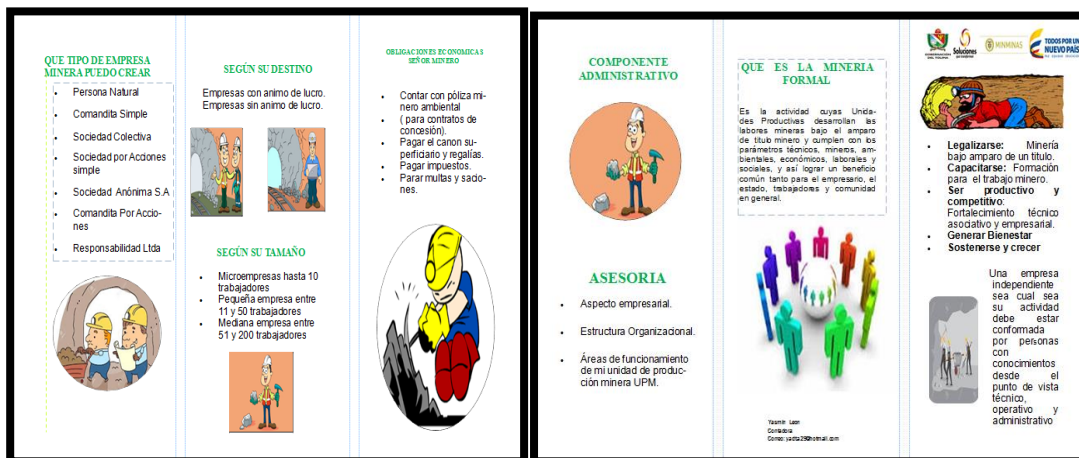


Imagen 11. Folletos capacitación componente Administrativo

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

● Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm de la Asociación de Areneros de Coyaima, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social;

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 7 de febrero, en la residencia habitacional del presidente de la asociación, el señor Orlando Ospina.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.
2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:
 - Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
 - Acciones sociales a desarrollar
 - Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
 - Inversión Social
 - Involucramiento Grupo de Interés
3. Trabajo practico
 - Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
 - Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
 - Análisis e interpretación de la información del folleto.
 - Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.
4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación y ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. Asistencia Técnica y capacitación del componente social
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con la parte de contratación laboral, y que se debe realizar el pago de pensión a los trabajadores, lo mismo que la implementación de los contratos de trabajo, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 13. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.6 INTERVENCION UNIDADES DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DE SUAREZ

1.6.1 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
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

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



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 título minero licencia de explotación 0970-73.

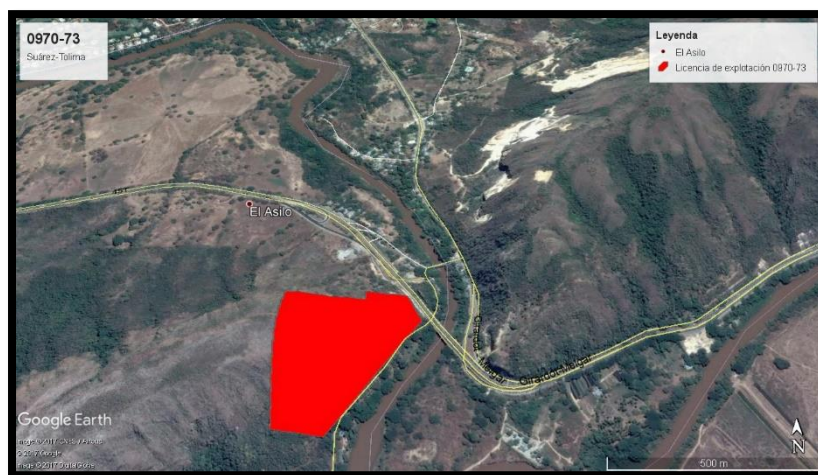


Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero licencia de explotación 0970-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 12 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 12 de febrero de 2018, a la UPM Cantera El Paso, ubicada en el municipio de Carmen de Apicalá, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida a los señores Oscar Cardozo y Miguel Moncada Rodríguez encargados de dirigir las labores de explotación y administración de la UPM acompañada

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, intervención final, durante la visita en campo el día 12 de Febrero de 2018, a la UPM Cantera El paso, Licencia de Explotación, en el Municipio de Suárez departamento del Tolima; esta fue dirigida al representante del titular, Oscar Cardozo, aunque no se le dejaron recomendaciones en el componente geológico, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, acerca del Decreto 2222 de 1993, reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Socialización en campo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Imagen 4. Folleto entregado al titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 12 de Febrero del 2018 se realizó asistencia

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Cantera El Paso, ubicada en el Municipio de Suarez Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Oscar Cardozo quien es el secretario de la mina, se capacita en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, Importancia del vigía ocupacional, botiquín de primeros auxilios, riesgos biológicos en la mina.

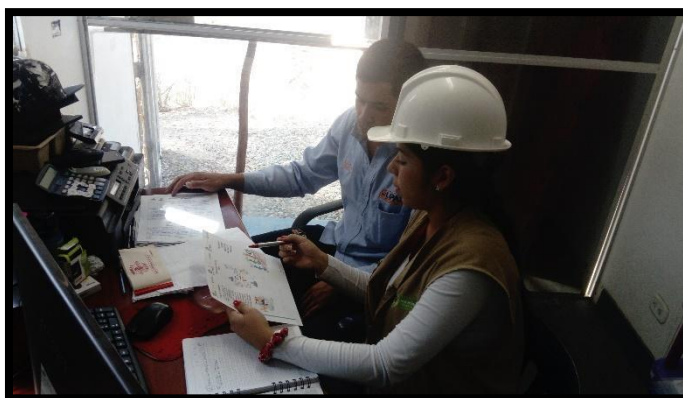


Imagen 5. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 6. Capacitación Uso Adecuado De Elementos De Protección Personal
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

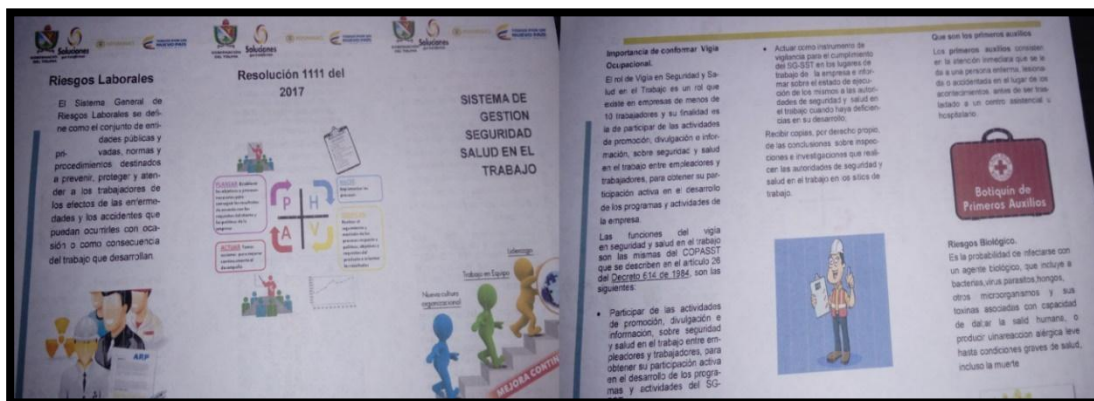


Imagen 7. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente a la Licencia de Explotación 0970-73 realizada el día 12 de febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el secretario de la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, actualización del plan de manejo ambiental, llevar el registro físico del certificado de la revisión técnico mecánica de los vehículos que operan en la mina entre otros temas de interés para los Titulares de la Licencia de Explotación.



Imagen 8. Acompañamiento integral permanente
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 9. Anexo documentos de capacitación

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Forestal**

En el acompañamiento integral realizado a esta UPM el día 12 de febrero de 2018, se implementó el formato de caracterización del ministerio de minas y energía para la formalización minera, en este se recogió información primaria respecto al componente forestal y se dejaron las recomendaciones pertinentes para continuar con el mejoramiento del paisaje, a través de la reforestación y las actividades de mantenimiento a los árboles plantados.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10. Acompañamiento integral

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 12 de febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

• Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Cantera El Paso, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 15 de noviembre, en las instalaciones de la oficina de la Upm, ubicada en la ciudad de Ibagué.

Se capacitó a la persona que recibió la visita el señor OSCAR CARDOZO, quien es nuevo, tenía desconocimiento total en las acciones que tenía que realizar en el aspecto social, se da una capacitación general de plan de gestión social, a quien beneficia, en cuantas fases se desarrollan, los tiempos e instituciones con las cuales se debe articular este trabajo.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- ✓ Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- ✓ Acciones sociales a desarrollar
- ✓ Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- ✓ Inversión Social
- ✓ Involucramiento Grupo de Interés

3. Trabajo practico

- ✓ Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- ✓ Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- ✓ Análisis e interpretación de la información del folleto.
- ✓ Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Capacitación inducción plan de gestión social

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

Soluciones que transforman



Imagen 12. Asistencia Técnica y capacitación componente social
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que debe

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, y más exactamente con el cumplimiento de los requisitos año 2018.

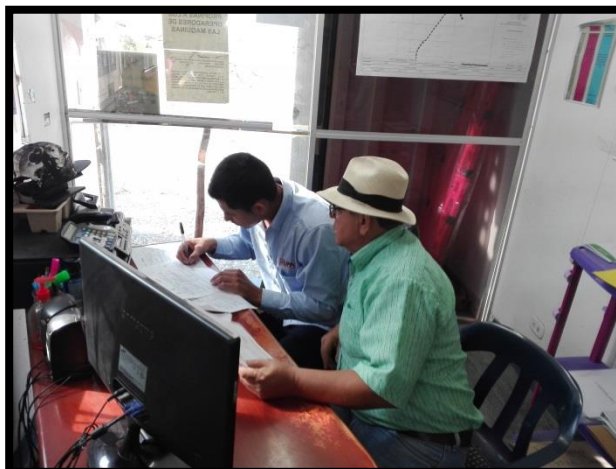


Imagen 13 Socialización de la parte Jurídica

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.7 INTERVENCION UNIDADES DE PRODUCCION MINERA MUNICIPIO DE MELGAR

1.7.1 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

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Mineral o minerales Explotados:	Arena de Cantera
Titular minero:	Edilso Garzón Barrios
Propietario UPM:	Edilso Garzón Barrios
Estado de la explotación:	Activo
Área del título minero:	6 Ha

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

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 17 de febrero de 2018

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 17 de febrero de 2018, a la UPM Arenera Siberia, ubicada en el municipio de Melgar, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Edilso Garzón Barrios en calidad de titular de la Licencia 0362-73.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 09 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Arenera Siberia, Licencia de Explotación en el Municipio de Melgar departamento del Tolima; esta fue dirigida al titular Edilso Garzón Barrios, se le capacita mediante formato físico y video terminal, generándole un modelo geológico de cada una de las diferentes unidades geológicas presentes en su

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

yacimiento, además se le socializa realizar una cartografía de exploración a detalle de su depósito en etapa de explotación, para proyectar nuevos horizontes geológicos, así aumentar el volumen de material y mejorar la calidad del mismo.



Imagen 3. Socialización en campo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

El acompañamiento final en el componente geológico, igualmente abarca la identificación de procesos erosivos dentro del área del título, fenómenos caracterizados dentro del área por factores naturales y por vertederos desproporcionados de material en las zonas de botaderos; se le instruye al titular de cómo disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes, la construcción de obras de bioingeniería con trinchos vivos de especies nativas de la zona, obras que sean económicas para el titular y que sean amigables con el medio ambiente.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 4. Folleto entregado al titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

En este folleto Se le explica acerca del decreto 2222 de 1993 que habla del reglamento e higiene en labores de explotación a cielo abierto.

Se le capacita acerca de la importancia de la actualización de los planos y registros de los avances y frentes de explotación (diseño del sistema de explotación que incluye secuencia y cronología de actividades, diseño y control de estabilidad de taludes, ubicación de botaderos, almacenamiento de capa vegetal, estériles y mineral, control de aguas, vías de acceso de acuerdo con el desarrollo de la mina. Los planos deben actualizarse por lo menos dos veces por año, al final de cada semestre.

- **Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 09 de Febrero del 2018 Se realizó asistencia técnico-práctica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud en el trabajo a la UPM Mina Arenera Siberia Municipio de Melgar, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Edilso Garzón quien es el titular de la mina, se capacita en los siguientes temas; resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- ARL- pensión, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, señalización,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones.



Imagen 5. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Imagen 6. Socialización Propuesta De Mejoramiento 2018
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

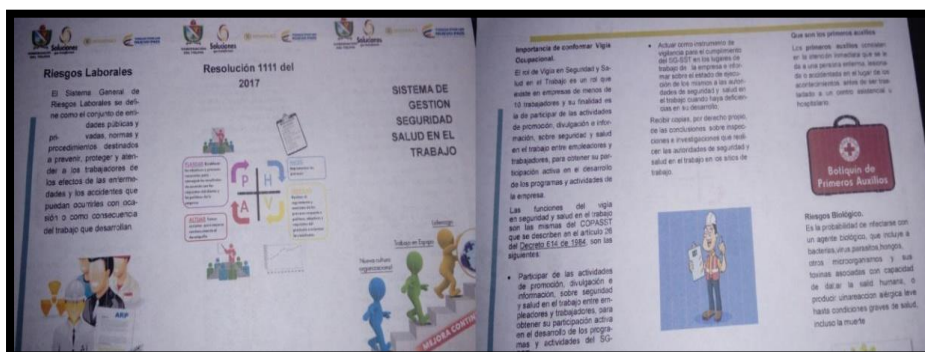


Imagen 7. Plegable Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente a la Licencia de Explotación 0362-73 realizada el día 09 de febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el titular de la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesionales de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, presentación de la actualización del plan de manejo ambiental, el diligenciamiento del formato de la revisión técnico mecánica de los vehículos que cargan en la unidad de producción minera, entre otros temas de interés para el Titular de la Licencia de Explotación.

Soluciones que transforman

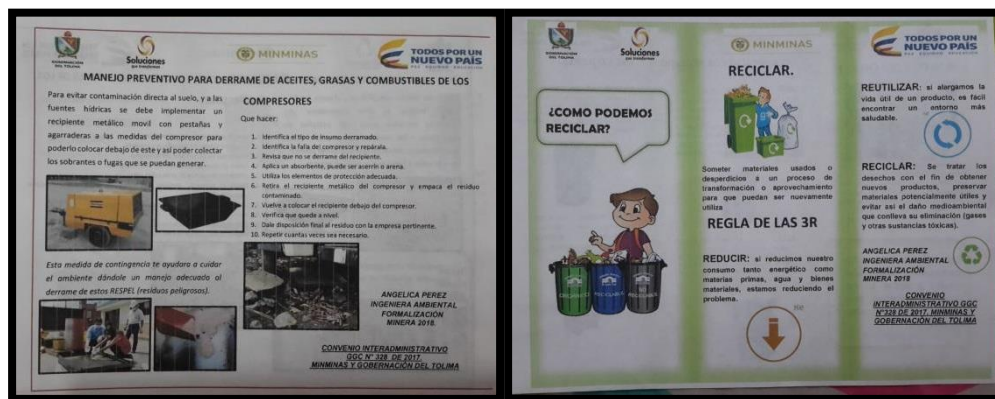
Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



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



Imagen 8. Acompañamiento integral permanente
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

MINMINAS

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

FORMALIZACIÓN MINERA 2017

FORMULARIO DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHÍCULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

FECHA: _____

1. **DATOS DEL VEHICULO**

TIPO VEHICULO: _____ PLACA: _____

LECHUGA VEHICULAR: _____

COTRIBUION ECONOMICO AUTOMOTRIZ: COA _____

CERTIFICADO DE GASES Y MECANICA: N° _____

DESEO: _____ INGRESA: _____

VERIFICACION: ☐ SI ☐ NO ☐ NO SE PUEDE VERIFICAR

2. **DATOS CONDUCTOR**

NOMBRE CONDUCTOR: _____

CODIGO: _____ LICENCIA DE CONDUCCION N°: _____

EDAD: _____ TELEFONO: _____

FECHA: _____

CC: _____

3. **QUE EN REALIZA LA REVISION**

FECHA: _____

CC: _____

CARGO: _____

Elaborado: Grupo de Formalización Minera 2017.
 Impreso: Grupo de Formalización Minera 2017.
 Grupo de Formalización Minera 2017.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO GGC-328 DE 2017, MINMINAS Y GOBERNACION DEL TOLIMA

Imagen 9. Anexo documento de capacitación

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
 Código Postal 730001
 Ibagué, Tolima - Colombia

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 09 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 en el aspecto se realizó capacitación en la implementación de las actividades de limpia del área reforestada, plateo y fertilización; con el fin de garantizar el prendimiento total de los árboles, a su vez se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo a lo aprobado en la licencia ambiental; para dar cumplimiento al componente ambiental.



Imagen 10. Acompañamiento integral permanente

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Capacitación teórica practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 9 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO – PRACTICA en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.



Imagen 12. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Social**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Arenera Siberia, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 01 de noviembre, en la Upm, recibida por parte del titular, el señor Edilso Garzón.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.
2. Se da una inducción general al plan de gestión social, principios, fundamentos, para que es ese plan de gestión social, para quien va dirigido, los tiempos y fases en que se debe realizar.
3. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:
 - Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
 - Acciones sociales a desarrollar
 - Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
 - Inversión Social
 - Involucramiento Grupo de Interés
4. Trabajo practico
 - Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
 - Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
 - Análisis e interpretación de la información del folleto.
 - Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

5. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación y ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Capacitación inducción plan de gestión social

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 13. Asistencia Técnica y capacitación del componente social

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, y estar atentos a la expedición de la Licencia Ambiental y de manejo, dando cumplimiento a las obligaciones.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 14. Socialización de la parte Jurídica

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.7.2 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 rio
Mineral o minerales explotados:	Arenas y Gravas de rio
Titular minero:	Bellaned Cornelio
Propietario UPM:	Bellaned Cornelio
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,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

se conduce por una vía destapada en buen estado, se recorre 1km hasta llegar a la mina Vasconia la cual se encuentra debidamente identificada.



Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión N° FE7-102 Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 14 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 14 de febrero de 2018, a la UPM Vasconia, ubicada en el municipio de Melgar, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida a los señores Bellaned Cornelio y Giovanni Martínez en calidad de titular y administrador respectivamente el título minero FE7-102.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos y Obras, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, intervención final, durante la visita en campo el día 09 de Febrero de 2018, a la UPM Vasconia, Contrato de Concesión, en el Municipio de Melgar departamento del Tolima; esta fue dirigida al representante del titular, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, generándole un modelo geológico de cada una de las diferentes unidades geológicas presentes en su yacimiento, además se le socializa realizar una cartografía de exploración a detalle de su depósito en etapa de explotación, para proyectar nuevos horizontes geológicos, así aumentar el volumen de material y mejorar la calidad del mismo y se le plantea la necesidad de realizar ensayos granulométricos.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Socialización en campo al Contrato de Concesión N° FE7-102. Mina Vasconia
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se observan procesos erosivos de socavación lateral en la margen izquierda del Río Sumapaz, donde se localiza desprendimiento de material principalmente suelo orgánico y depósitos aluviales antiguos, fenómeno que se origina por la acumulación de material que recoge el titular minero en la margen derecha del río, labor que genera hacia esa orilla pérdida del soporte en la ladera y riesgo de inundación hacia esa margen. El titular minero empieza a remover el material fuera del cauce y acopiarlo donde no intervenga con la dinámica fluvial.

Se le explica al representante del titular sobre la clasificación de la Minería en pequeña, mediana y gran escala en etapa de explotación: Los títulos mineros que se encuentren en la etapa de explotación, con base en lo aprobado en el respectivo Plan de Trabajo y Obras o en el documento técnico que haga sus veces, se clasificarán en pequeña, mediana o gran minería de acuerdo con el volumen de la producción minera máxima anual, para los siguientes grupos de minerales: carbón, materiales de construcción, metálicos, no metálicos, metales preciosos, piedras preciosas y semipreciosas. Donde los materiales de Construcción tienen un rango de producción no mayor a 30.000 m3 anuales para que sean clasificados dentro de pequeña minería, la cual aplica para el caso de esta UPM visitada.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Seguridad y Salud en el trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 09 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Vasconia, ubicada en el Municipio de Melgar, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la señora Bellaned Cornelio y el señor Gerson Martínez en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, importancia del vigía ocupacional, primeros auxilios y capacitaciones.



Imagen 4. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 5. Firma Propuesta De Mejoramiento año 2018
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

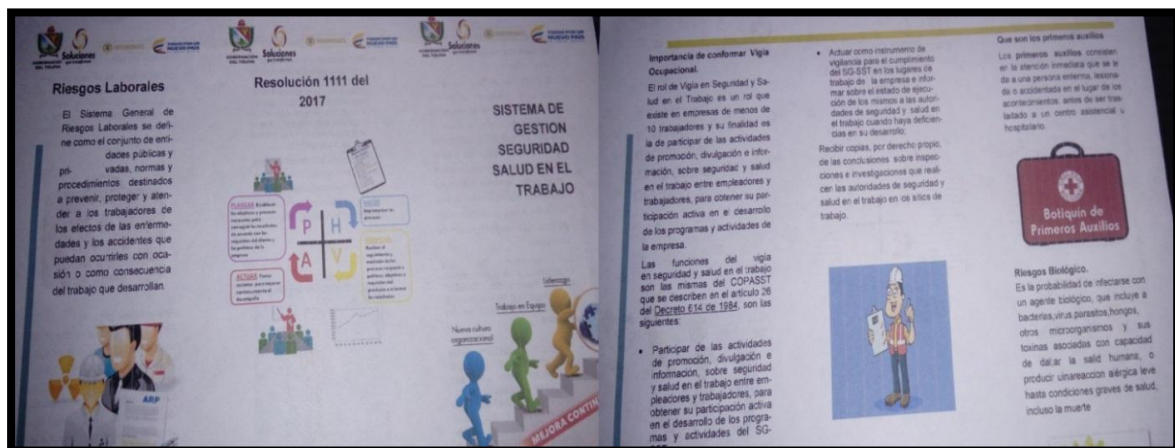


Imagen 6. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Ambiental**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Durante el acompañamiento integral permanente al Contrato de Concesión FE7-102 realizada el día 09 de febrero del año en curso, se realizó una capacitación con la Titular la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, llevar el registro físico del certificado de la revisión técnico mecánica de los vehículos que operan en la mina, mantenimiento a las obras de manejo de agua y del pozo séptico, entre otros temas de interés para el Titular del Contrato de Concesión.



Imagen 7. Acompañamiento integral permanente
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHICULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

ETIQUETA: _____ FECHA: _____

1. DATOS DEL VEHICULO

TIPO VEHICULO: _____ PLACA: _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CONVENIO DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ COA: _____

CERTIFICADO DE GASES Y MECANICA Nº: _____

VEHICULO: ☐ FORD ☐ FORD ☐ FORD ☐ FORD ☐ FORD

2. DATOS CONDUCTOR

NOMBRE CONDUCTOR: _____

CEDULA: _____ LICENCIA DE CONDUCCION Nº: _____

EDAD: _____ TELEFONO: _____

DIR: _____

CC: _____

3. QUE N REALIZA LA REVISION

FIRMA: _____

CC: _____

CARGO: _____

Elaboró: Sergio Alejandro Serrano Pérez,
 Ingeniero Ambiental
 Grupo de Formalización Minera 2017.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO GGC N° 328 DE 2017, MINMINAS Y GOBERNACION DEL TOLIMA

Imagen 8. Anexo documentos de capacitación
 Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
 Código Postal 730001
 Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 9. Capacitación teórica practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 9 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, en la que se le manifiesta capacitación TEORICO –PRÁCTICA en la necesidad de dar cumplimiento con el diligenciamiento del libro contable, los Formatos Básicos Mineros y pago del seguimiento ambiental. Se hace entrega del material de consultas plegables.

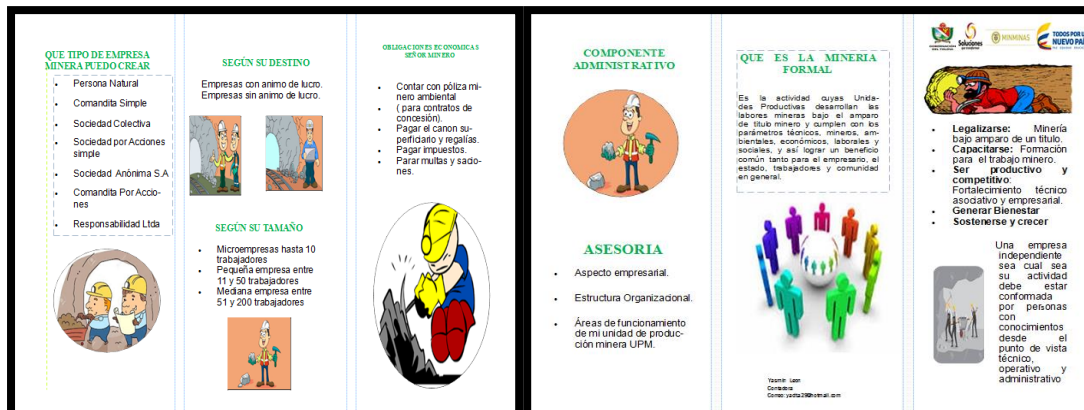


Imagen 10. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Mina Vasconia, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 9 de febrero, en las instalaciones de la oficina de la Upm.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.

1. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

1. Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Soluciones que transforman

1. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Capacitación inducción plan de gestión social

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 11. Asistencia Técnica y capacitación del componente social
Fuente: Grupo de Formalización Minera 2018.

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, y desatar el lio jurídico existente de jurisdicción, si pertenece al Departamento del Tolima o a Cundinamarca.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 12. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.8 INTERVENCION UNIDADES DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DE IBAGUE

1.8.1 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

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Propietario UPM:	Estrella Montealegre Herrera
Estado de la explotación:	Inactiva. (Condiciones del mercado)
Área del título minero:	3,00 hectáreas

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.

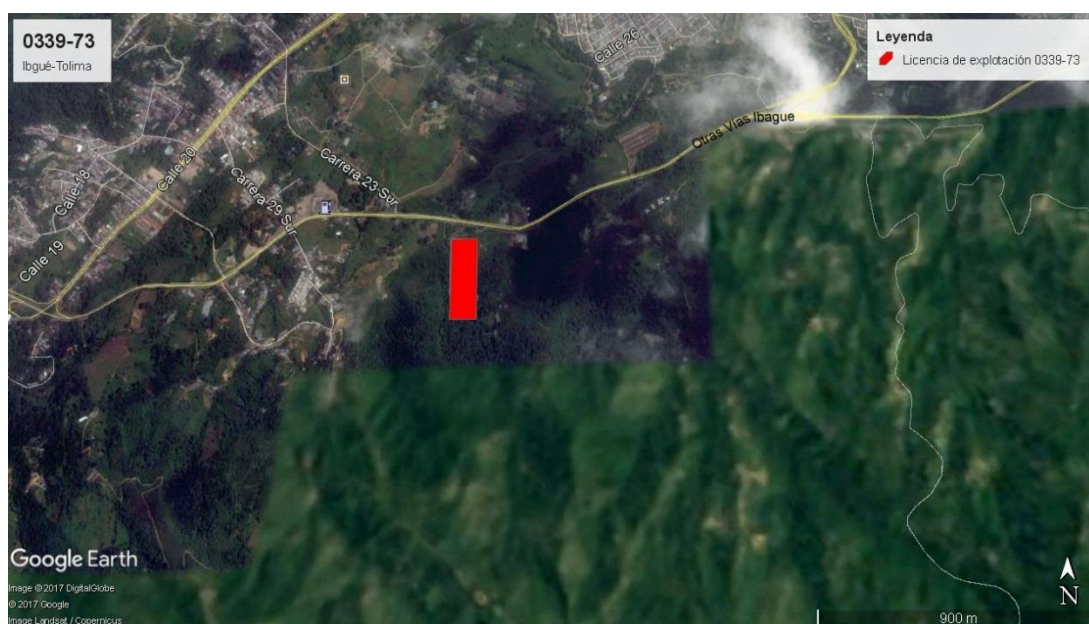


Imagen 1. Localización geográfica del Licencia de Explotación 0339-73. Mina La Estrella. Vereda La Martinica, Municipio de Ibagué.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 19 de Febrero de 2018

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 19 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular de la licencia de explotación 0401-73, en temas del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016, en la Clasificación de la minería y requisitos, del Decreto 2222 del 1993, y en el Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.



Imagen 2. Capacitación al titular minero 0339-73.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 5. Folleto de Control Geotécnico en explotaciones mineras a cielo abierto.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 19 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folleto en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Ladrillera **LA ESTRELLA**, ubicada en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la representante del titula la señora Nubia Jaramillo capacitándola en los siguientes temas de Seguridad Industrial.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 6. Capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 7. Folleto de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 8. Plegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 19 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, se realizó capacitación en el manejo adecuado de los residuos sólidos domésticos u ordinarios, se le explico al titular como está conformado el punto ecológico y su respectiva señalización. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 9. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 10. Anexo documento de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

• Aspecto Administrativo

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 19 de Enero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si Nro. 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde la Representante de la titular nos manifiesta que se encuentra adelantando el proceso

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

respectivo para el cierre y abandono de la Operación Minera en la LADRILLERA LA ESTRELLA, el grupo de Profesionales en cada área le da a conocer que para este proceso necesita estar al día en cada requerimiento y en cada pago exigido tanto por la Agencia Nacional de Minería como por la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA dando cumplimiento al P.M.A, de igual manera se le brinda asistencia Teórico practica en Aspecto Empresarial y Estructura Organizacional dejándole material de consulta en plegable.



Imagen 11. Folletos de Capacitación Plegable Componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 2017

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Ladrillera La Estrella, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el mes de febrero de 2018, en la UPM, recibida por parte de la representante de la titular, la señora Nubia Jaramillo.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.
- Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizar de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. Asistencia Técnica, componente social
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 2017

• Aspecto Jurídico

En la visita realizada se le socializa a la asistente de la titular sobre la importancia de los contratos, los tipos de contrato de trabajo según su duración y su forma, de cómo pueden responder requerimientos ante la ANM y CORTOLIMA.

CONSECUENCIAS DE LA MINERÍA ILLEGAL

La ley 599 de 2000 que en nuestra legislación se refiere a el código penal colombiano, castiga a quienes realicen la actividad minera de manera ilegal, el título VI De los delitos contra los recursos naturales y el medio ambiente en su artículo 234 nos dice lo siguiente: "Explotación ilícita de yacimiento minero y otros materiales. Si, sin el permiso de autoridad competente o con incumplimiento de la normatividad existente, explore, explore o extraiga yacimiento minero, o explore arena, material pétreo o de arcilla de los cauces y orillas de los ríos por medios capaces de causar graves daños a los recursos naturales o al medio ambiente, incurrirá en prisión de dos (2) a ocho (8) años y multa de cien (100) a cincuenta mil (50.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes".

El practicar la minería ilegal afecta de manera irreversible al medio ambiente, ya que se realizan así estratos que acaban con recursos naturales no renovables y así mismo realizando un daño que no solo afecta a titular de la mina sino también a la sociedad en general.

En el caso de que se presente un siniestro en donde se pierdan vidas, quien responderá penalmente es el titular de la mina, es por ello que la minería legal paga porque estará respaldada por la ley, y se le brindarán las ayudas necesarias.

¿QUE ES UN CONTRATO DE TRABAJO Y PARA QUE ME SIRVE EN MI ACTIVIDAD MINERA?

Las personas que trabajen en su mina no lo pueden hacer de una manera irregular, estas personas deben tener garantías y prestaciones sociales. Es por ello que es importante que haya que se un contrato de trabajo y cuente con los elementos de mismo, así tendrá usted un equipo comprometido y con labores definidas.

El contrato de trabajo en Colombia está regulado por el código sustantivo del trabajo o código laboral, en su artículo 23 y 75, donde se regulan las diferentes modalidades de contratación laboral, su duración, terminación e indemnización en caso que el despido sea injustificado.

ELEMENTOS DEL CONTRATO DE TRABAJO

Para que haya contrato de trabajo se requiere que concurren estos tres elementos esenciales:

- La actividad personal del trabajador, es decir, realizada por sí mismo;
- La continuada subordinación o dependencia del trabajador respecto del empleador que resulta a este para exigirle el cumplimiento de órdenes, en cualquier momento, en cuanto al modo, tiempo o cantidad de trabajo, e imponerle reglamentos, la cual debe mantenerse por todo el tiempo de duración del contrato. Todo ello sin que afecte el honor, la dignidad y los derechos del trabajador en concordancia con los tratados o convenios internacionales que sobre derechos humanos relativos a la materia obliguen al país; y
- Un salario como retribución del servicio.

TIPOS DE CONTRATO

Según su forma el contrato puede ser escrito o verbal, esto ya depende de usted el como quiera realizarle el contrato a sus trabajadores.

CONTRATO DE TRABAJO SEGÚN SU DURACIÓN

Las modalidades del contrato de trabajo según su duración son básicamente a término fijo, a término indefinido, de obra o labor.

El contrato de trabajo a término fijo está regulado por el artículo 58 del código laboral y señala que como máximo debe tener una duración de 2 años pero puede ser renovado indefinidamente.

Para que este contrato no se renueve de forma automática, es preciso que la parte que no quiere continuar con el contrato notifique a la otra su decisión de no renovar el contrato de trabajo con una anticipación de por lo menos 30 días.

Contrato de trabajo a término indefinido, en el no se pacta un tiempo de duración, cuando no se pacta una fecha de terminación, es decir, no se define en el contrato cuando se terminará ni cuanto durará, por tanto no es posible determinar la fecha de terminación.

Contrato de trabajo por obra o labor, es un contrato de duración limitada pero incierta, pues este termina cuando termina la obra contratada, por lo que no se tiene una fecha exacta o precisa en que ello ocurra.

¿CÓMO PUEDEN RESPONDER UNA SOLICITUD ANTE LA AGENCIA NACIONAL DE BÚSQUEDA ECONÓMICA?

Estas respuestas se deben tramitar mediante un oficio con evidencias técnicas en donde se encuentre especificadas las correcciones y peticiones que se le están requiriendo, fotografías que eleven de evidencia las cuales soporten el oficio que se va a presentar ante alguna de estas dos entidades.

PARA RECORDAR

La agencia nacional minera es el ente encargado de la focalización en el ámbito minero al como OTI YOP (PTO, sistema de explotación, regalías, formas básicas mineras, pólizas mineras, producción anual, plan de cierre y abandono de la mina, entre otros servicios más que presta esta agencia).

La Corporación Autónoma Regional de Tolima (CORTOLIMA), es la encargada de toda la parte ambiental como licencias ambientales, los permisos de los recursos naturales, se revisa las sanciones, presentación de la, pago de la póliza, pago de las sanciones y pago de seguridades.

Estas al día con estas entidades le garantiza a su actividad minera que en cualquier momento que requiera de la ayuda de estas entidades ellas están a su disposición.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

Imagen 13. Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 14. Socialización de Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

1.8.2 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
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,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 2. Capacitación al titular minero Carlos Basto.
 Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.
 Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 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 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017



Imagen 5. Folleto de Control Geotécnico en explotaciones mineras a cielo abierto.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 19 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable, folletos y diapositivas en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina LA CABAÑA, ubicada en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Carlos Basto quien es el representante del titular capacitando en los siguientes temas de Seguridad Industrial.



Imagen 6.Capacitacion.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

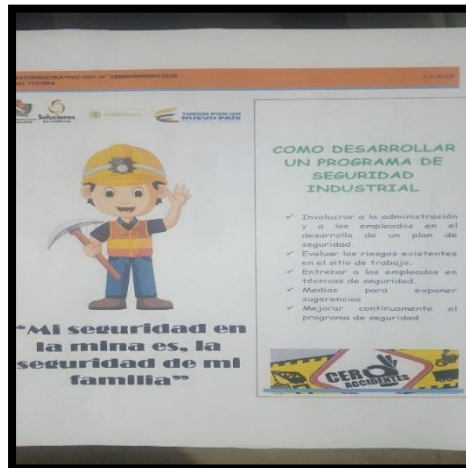


Imagen 7.Folleto de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 8. Pagable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Ambiental**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 19 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

SI N°001, realizó capacitación en el manejo adecuado de residuos sólidos, la elaboración del punto ecológico como se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Imagen 9. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 10. Anexo documento capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- Aspecto Social**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Ladrillera La Cabaña, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 09 de noviembre, en la UPM, recibida por parte del representante del titular, el señor Carlos Antonio Basto.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)

Acciones sociales a desarrollar

Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas

Inversión Social

Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

- **Aspecto Jurídico**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



En la visita realizada se le socializa al titular de la mina que el código penal en su Art. 328, tipifica la minería ilegal como un delito y las consecuencias de la misma, la importancia de tener los contratos de trabajo, la clase de contratos según su forma y su duración y como deben ellos contestar los requerimientos ante la ANM y CORTOLIMA.

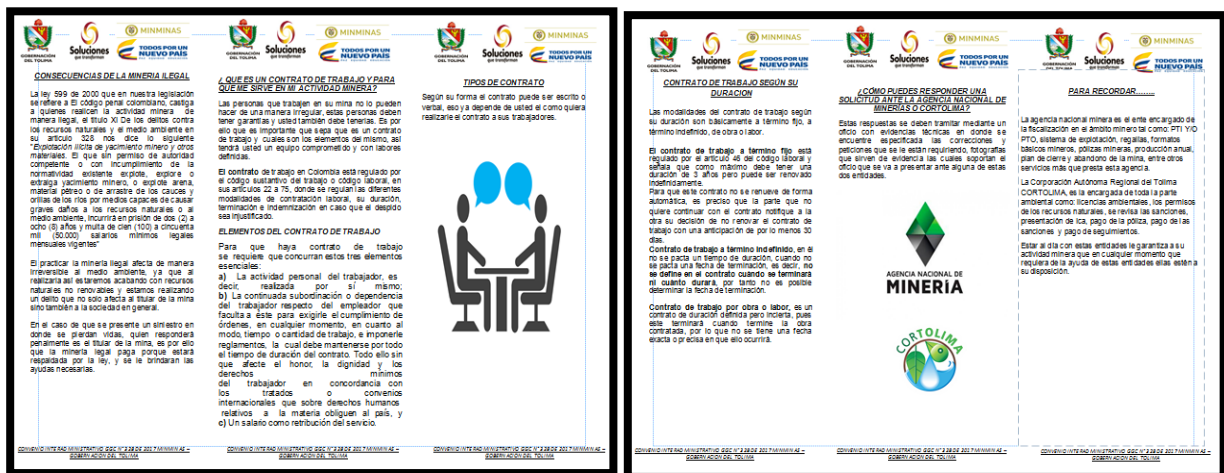


Imagen 11. Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. Socialización Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

1.8.3 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
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,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

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 carreteable llegando a la localización del título minero 13765.



Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión 13765. Fuente: Google Earth 2017

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 16 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 16 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato de concesión, en temas del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016, en la Clasificación de la minería y requisitos y el Decreto 2222 del 1993, y en el Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 2. Capacitación componente Minero-Geológico.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.
 Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen5. Folleto de Control Geotécnico en explotaciones mineras a cielo abierto.
 Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 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



Mediante la visita final realizada el día 16 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM LADRILLERA CALAMAR, ubicada en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al encargado de la Seguridad y Salud en el Trabajo capacitándolo en los siguientes temas Seguridad Industrial; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- ARL- pensión, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales y Ambiente de Trabajo.



Imagen 6.Capacitacion.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. Socialización con el encargado SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

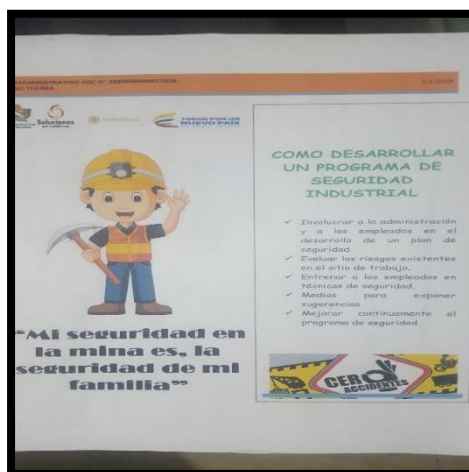


Imagen 8. Folleto de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 9. Pegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Ambiental**

Luego de la visita de acompañamiento integral para la evaluación del seguimiento a la propuesta de mejora convenio GGC-328 de año 2017, realizada al título minero 13765 el 16 de febrero del año 2018, se socializó con el señor FERNANDO TRUJILLO encargado del aspecto ambiental del título minero, la propuesta del plan de mejora del componente ambiental, de acuerdo a los hallazgos encontrados luego del recorrido realizado por las instalaciones del título y la revisión de la documentación encontrada en el área.

Teniendo en cuenta que se proyecta iniciar el proceso de recuperación de una de las zonas ya explotadas, se recomienda la recuperación con gramíneas (*Vetiveria Sp*), dada su efectividad en la recuperación y estabilización de suelos degradados.

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 07 de noviembre dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

PRACTICA EN Aspectos Empresariales y Estructura Organizacional. Se le deja material de consulta.



Imagen 10 . Folleto de Capacitación Componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.
- Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

- **Aspecto Jurídico**

Se le socializa a la Asistente administrativa de la UPM, la importancia de que cada uno de los trabajadores cuente con un contrato de trabajo para laborar dentro del título, que tipos de contrato existen según su duración y su forma, las consecuencias de la minería ilegal, como responder los requerimientos frente a la ANM y CORTOLIMA.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

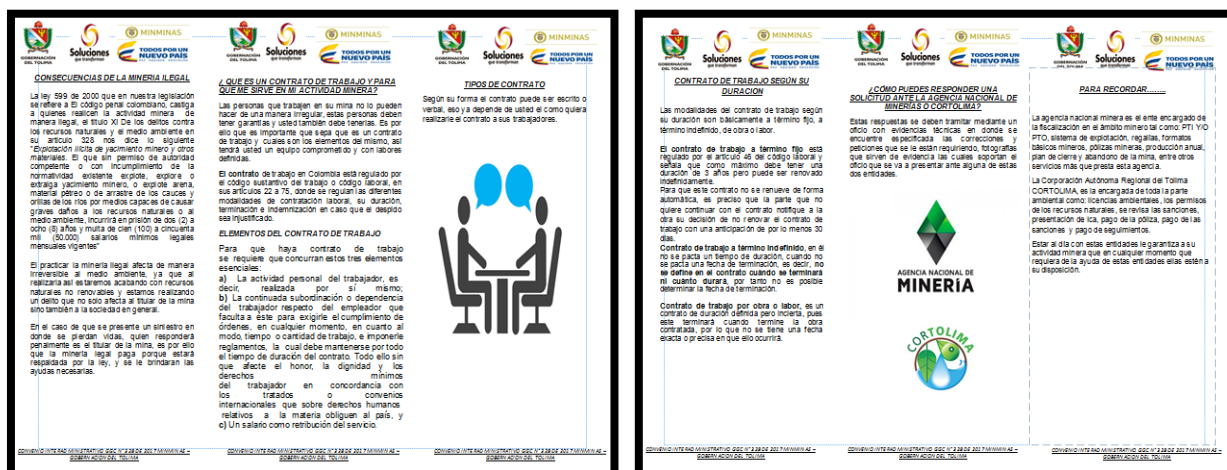


Imagen11. Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen12. Socialización Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
 Código Postal 730001
 Ibagué, Tolima - Colombia



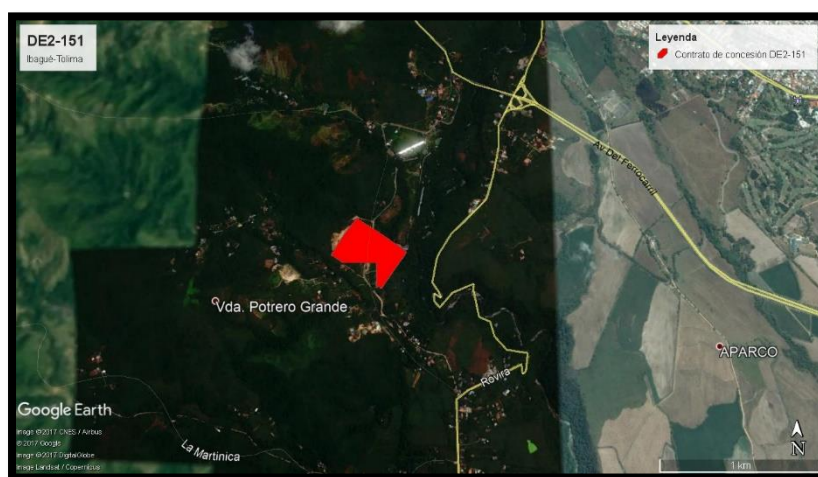
GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



1.8.4 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
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	10 hectáreas y 4094 m ²

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.



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Imagen1. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión DE2-151. Fuente: Google Earth 2018.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 8 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita final realizada el día 08 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica y capacitación por medios físicos, donde se entregaron una serie de folletos de la capacitación brindada al titular del contrato, en temas tales como:

Decreto 1666 del 21 de Octubre de 2016. Clasificación de la Minería y Requisitos.

Decreto 2222 del 5 de Noviembre de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto.

Control Geotécnico en explotaciones mineras a cielo abierto.

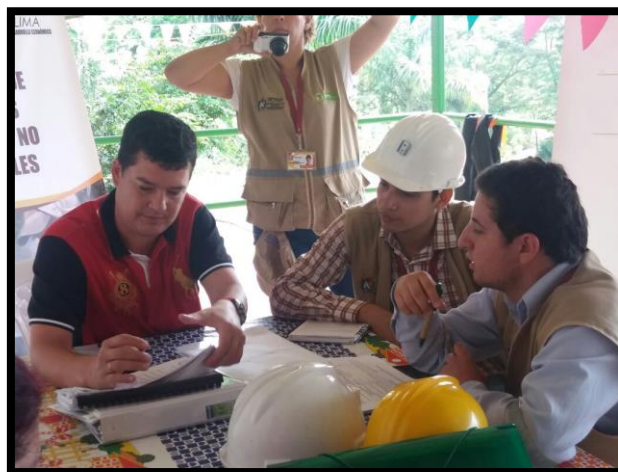


Imagen 2. Capacitación componente Minero-Geológico.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de Octubre de 2016.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 5. Folleto de Control Geotécnico en explotaciones mineras a cielo abierto.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita realizada el día 08 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos en el componente Seguridad Salud en el Trabajo a la UPM **LA ESMERALDA**, ubicada en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a los empleados y al representante de la titular el señor Fabián López capacitándolos en los siguientes temas de Seguridad Industrial ,Resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, ambiente de trabajo uso adecuado de los Elementos de Protección Personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales y ambiente de trabajo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 6. Capacitación

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 7. Capacitación

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto ambiental**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 08 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en el formato de registro físico del certificado de técnico

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



mecánica de gases de los vehículos que realizan el cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Imagen 8. Acompañamiento integral permanente.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Imagen 9. Anexo documento de capacitación.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Teniendo en cuenta la importancia que tiene la realización de acciones de compensación requeridas por la normatividad y en concordancia con la retribución ecosistémica, se realiza la explicación sobre la importancia de la restauración ecológica entendida como un proceso permanente de recuperación en forma activa o pasiva ocasionada por el deterioro de las zonas intervenidas por acción de la actividad extractiva realizada. Se diferencia el tipo de acción realizada “reforestación” y se detallan los aspectos relevantes a tener en cuenta en la siembra, el mantenimiento (podas, plateos, limpiezas y fertilización).

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 9. Acompañamiento Integral Componente Administrativo.

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 06 de Febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y otro si No. 001de 2018 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Tipos de Empresa, Manual de Funciones,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

FOLLETO ECONOMICO
Minerales No Renovables



QUE TIPO DE EMPRESA MINERA PUEDO CREAR - Persona Natural - Comandita Simple - Sociedad Colectiva - Sociedad por Acciones simple - Sociedad Anónima S.A - Comandita Por Acciones - Responsabilidad Ltda 	SEGÚN SU DESTINO Empresas con ánimo de lucro. Empresas sin ánimo de lucro.  	OBLIGACIONES ECONOMICAS SEGÚN SU DESTINO - Contar con póliza minero ambiental (para contratos de concesión). - Pagar el canon superficial y regalías. - Pagar impuestos. - Parar multas y sanciones. 
SEGÚN SU TAMAÑO - Microempresas hasta 10 trabajadores - Pequeña empresa entre 11 y 50 trabajadores - Mediana empresa entre 51 y 200 trabajadores 		

Organigrama, Estructura Organizacional y sostenibilidad del negocio minero. Se deja material de consulta plegable.

COMPONENTE ADMINISTRATIVO 	QUE ES LA MINERIA FORMAL Es la actividad cuyas Unidades Productivas desarrollan las labores mineras bajo el amparo de título minero y cumplen con los parámetros técnicos, mineros, ambientales, económicos, laborales y sociales, y así lograr un beneficio común tanto para el empresario, el estado, trabajadores y comunidad en general. 	Legalizarse: Minería bajo amparo de un título. Capacitarse: Formación para el trabajo minero. Ser productivo y competitivo: Fortalecimiento técnico asociativo y empresarial. Generar Bienestar Sostenerse y crecer Una empresa independiente sea cual sea su actividad debe estar conformada por personas con conocimientos desde el punto de vista técnico, operativo y administrativo  
ASESORIA - Aspecto empresarial. - Estructura Organizacional. - Áreas de funcionamiento de mi unidad de producción minera UPM.		

Imagen 10. Folleto de Capacitación teórico practica componente Administrativo.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

• Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Cantera La Granada, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 8 de febrero, en la UPM, recibida por parte del titular y la asistente administrativa, en la oficina de la UPM.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”.

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Asistencia Técnica y capacitación del componente social.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el Administrador de la UPM, sobre la importancia de los contratos de trabajo en su caso específico se le explica sobre el contrato por obra o labor los beneficios para el empleador tener a todos sus empleados con contratos de trabajo y sobre como contestar o realizar requerimientos ante la ANM y CORTOLIMA.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

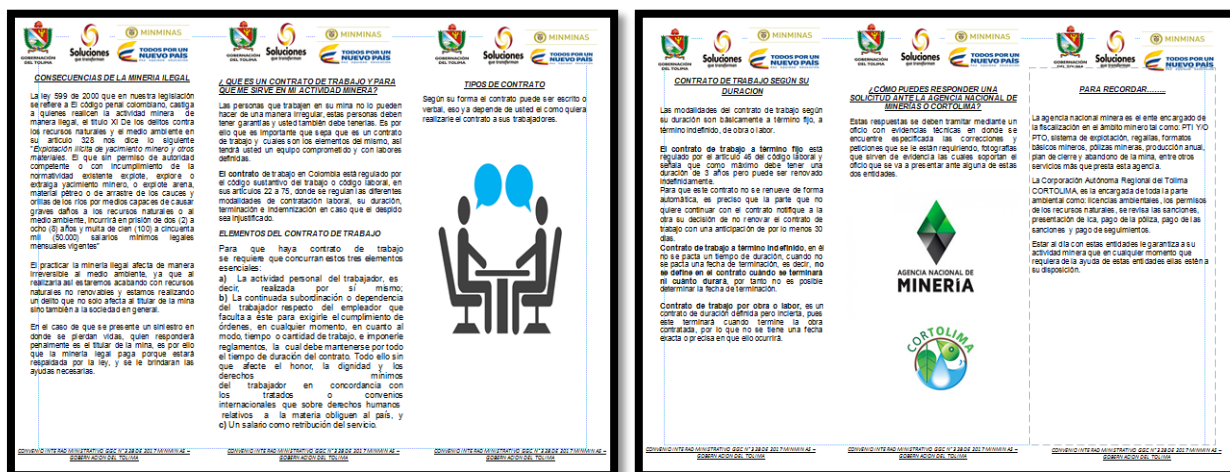


Imagen 12. Folleto Jurídico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 13. Socialización del Folleto Jurídico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.8.5 CONTRATO DE CONCESION No. DJA-152

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
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 09
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 1. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión DJA-152. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 13 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 13 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato, en los temas como el Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016, y la Clasificación de la minería y requisitos, en el Decreto 2222 del 1993.



Imagen 2. Capacitación al titular minero del título minero DJA-152.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 16 de noviembre del 2017 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable, folletos y diapositivas en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina **LOS GUADUALES**,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



ubicada en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al titular minero el señor Victor Espinosa capacitándolo en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- ARL- pensión, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales.



Imagen 5. Capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

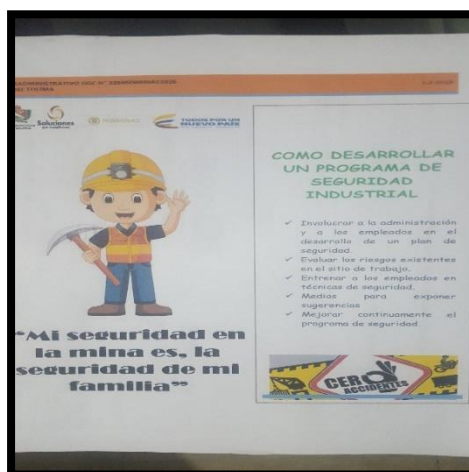


Imagen . 6 Folleto de capacitación de SST.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 7. Plegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Aspecto Ambiental-Forestal

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 21 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en el manejo adecuado y disposición de residuos sólidos domésticos, además de cómo hacer un punto ecológico de manera fácil y económica ora instalar en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 .8 Anexo documento capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Se realiza una explicación detallada de la forma de reproducción del por estaca de la especie nacedera y se hace entrega del material de apoyo en restauración, resaltando los aspectos relevantes a saber: beneficios ecológicos y las formas de su realización

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 21 de Febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si Nro. 001 de 2018 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Aspecto Empresarial y Estructura Organizacional. Se deja material de consulta plegable.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 9. **Plegable Asistencia Teórica Práctica Componente Administrativo.**

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC 328 de 2017.

• **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Los Guaduales, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 21 de febrero, en la UPM, recibida por parte del titular, el señor Víctor Hernán Espinosa.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.
- Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizar de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10. Asistencia Técnica, componente social.

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC 328 de 2017.

- Aspecto jurídico

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



En la visita realizada se le socializa al titular minero sobre la importancia que tienen los contratos de trabajo, el tipo de contratos según su forma y su duración, la importancia de responder de manera debida los requerimientos ante la ANM y CORTOLIMA, y que debe estar pendiente del amparo administrativo para poder hacer



efectivo su derecho.

Imagen 11. Folleto Jurídico.

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC 328 de 2017.



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 12. Socialización del Folleto Jurídico.
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC 328 de 2017.*

1.8.6 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
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 09
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 1. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión FAJ-093. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 6 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 06 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato y a sus trabajadores, en temas de Decreto 1666 del 21

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos y el Decreto 2222 del 1993 Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.



Imagen 2. Capacitación componente Minero-Geológico.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 06 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folleto, en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM La **ARENERA PLAYA RICA**, ubicada en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la autorizada del titular la señora Alejandra María Restrepo quien es el titular, capacitando en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 5. Socialización con el representante de titular.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 6. Capacitación.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

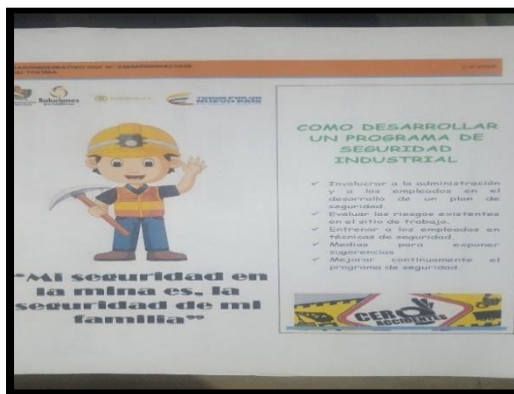


Imagen 7 Folleto de capacitación de SST.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 8. Plegable de capacitación de SST
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 9. Acompañamiento al titular.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Ambiental**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 06 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en el formato de registro físico del certificado de técnico mecánica de gases de los vehículos que realizan el cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Imagen 10. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen11. Anexo documento capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Teniendo en cuenta que el titular no puede establecer especies forestales porte alto por el cableado eléctrico y que la guadua es extraída por invasores de la zona para fabricar sus albergues.

Se realiza la explicación detallada sobre el procedimiento de reproducción por estacas de la especie nacedero (*Trichantera gigantea*) y la utilización de enraizador natural a base de fábrica.

El árbol de nacedero se encuentra en la parte posterior de la misma propiedad y puede obtenerse de él estacas de 25 a 30 cm de longitud. El enraizador se produce a base de cristales de sábila colocados en un recipiente con agua y un poco de azúcar, se deja por 24 horas y se revuelve para obtener un gel. En ella se colocan las estacas por 24 horas antes de la siembra.

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. Acompañamiento Integral Componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 13. Folleto de Capacitación Componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 06 de febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si No. 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



capacitación TEORICO –PRACTICA en Aspecto Empresarial, Estructura Organizacional y áreas de funcionamiento de la UPM.

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Arenera Playa Rica, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 13 de febrero, en la UPM, recibida por parte del titular, el Eurípides Albornoz.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.



Imagen 14. Asistencia Técnica y capacitación componente social
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Jurídico**

Se da la capacitación en cuanto a los tipos de contrato que existen según su forma y su duración, que el código de laboral les da unas opciones para que ellos puedan realizar diferentes tipos de contratos mientras estén realizando labores temporales o continuas mineras, de igual manera se les capacita en cuanto el proceso que se realiza frente a sus conflictos jurídicos con temas de ilegalidad, invasión u otros que competan a materia jurídica.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

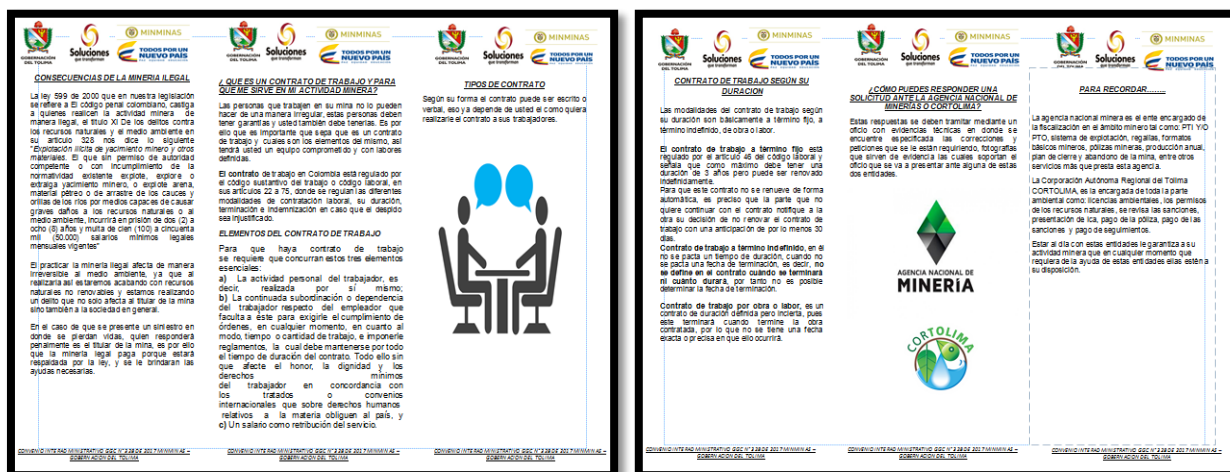


Imagen 15. Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 16. Socialización de Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

1.8.7 CONTRATO DE CONCESION No. FLD-141

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

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
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.



Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión FLD-141. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 6 de Febrero de 2018

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita final realizada el día 6 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica y capacitación por medios físicos, donde se entregaron una serie de folletos de la capacitación brindada al titular del contrato, en temas tales como:

Decreto 1666 del 21 de Octubre de 2016. Clasificación de la Minería y Requisitos.
Decreto 2222 del 5 de Noviembre de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto.
Control Geotécnico en explotaciones mineras a cielo abierto.



Imagen 2. Asesoría técnica de la explotación minera al titular de la Cantera La Granada
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 5. Folleto de Control Geotécnico en explotaciones mineras a cielo abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 06 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable, folletos y diapositivas, en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM La cantera **LA GRANADA**, ubicada en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la persona administrativa, capacitándola en los siguientes temas de Seguridad Industrial: en la Resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS,ARL Y AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales y Ambiente trabajo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 6. Socialización

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 7. Entrega de folleto

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 8. Entrega de plegable

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

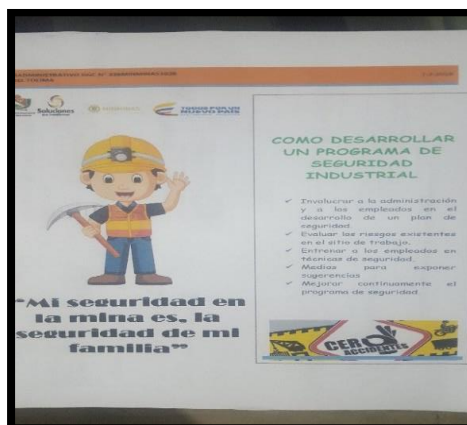


Imagen 9. Folleto de capacitación de SST

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10. **Plegable de capacitación de SST.**

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 11. **Acompañamiento al titular.**

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto ambiental.**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 06 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI No. 001, realizó capacitación en el formato de registro físico del certificado de técnico

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



mecánica de gases de los vehículos que realizan el cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Imagen 12. Acompañamiento Integral Permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 13. Anexo documento de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Se detalló al titular la forma de aplicación del hidroteenedor, el cual es un granulado blanco que tiene la capacidad de absorber agua y liberarla a las raíces en períodos de sequía. El producto se disuelve en agua por un período mínimo de 24 horas y luego se coloca en los hoyos destinados a la siembra de las plántulas.

Se describió la preparación del enraizador natural a base de cristales de sábila, de forma que ayude a las raíces a mejorar su capacidad de aferrarse al suelo. Los cristales se disuelven en agua con un poco de azúcar por un período de 24 horas, mezclándose periódicamente. Posteriormente se humedecen las plántulas por un período de 24 antes de ser sembradas.

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

FOLLETO ECONOMICO
Minerales No Renovables



QUE TIPO DE EMPRESA MINERA PUEDO CREAR	SEGÚN SU DESTINO	OBLIGACIONES ECONOMICAS SEGÚN SU DESTINO
- Persona Natural - Comandita Simple - Sociedad Colectiva - Sociedad por Acciones simple - Sociedad Anónima S.A - Comandita Por Acciones - Responsabilidad Ltda	Empresas con ánimo de lucro. Empresas sin ánimo de lucro. 	- Contar con póliza minero ambiental (para contratos de concesión). - Pagar el canon superficial y regalías. - Pagar impuestos. - Parar multas y sanciones. 



Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 06 de Febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y otro si Nro. 001de 2018 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Tipos de Empresa, Manual de Funciones, Organigrama, Estructura Organizacional y sostenibilidad del negocio minero. Se deja material de consulta plegable.

COMPONENTE ADMINISTRATIVO	QUE ES LA MINERIA FORMAL	ASesoría
	Es la actividad cuyas Unidades Productivas desarrollan las labores mineras bajo el amparo de título minero y cumplen con los parámetros técnicos, mineros, ambientales, económicos, laborales y sociales, y así lograr un beneficio común tanto para el empresario, el estado, trabajadores y comunidad en general. 	- Aspecto empresarial. - Estructura Organizacional. - Áreas de funcionamiento de mi unidad de producción minera UPM.



- Legalizarse: Minería bajo amparo de un título.
- Capacitarse: Formación para el trabajo minero.
- Ser productivo y competitivo: Fortalecimiento técnico asociativo y empresarial.
- Generar Bienestar
- Sostenerse y crecer

Una empresa independiente sea cual sea su actividad debe estar conformada por personas con conocimientos desde el punto de vista técnico, operativo y administrativo



Imagen 14. Folleto de Capacitación teórico practica componente Administrativo.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Cantera La Granada, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 13 de febrero, en la UPM, recibida por parte del titular y la asistente administrativa, en la oficina de la UPM.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 15. Asistencia Técnica y capacitación del componente social.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Jurídico**

En la visita realizada se le socializa a la asistente del titular minero la importancia de que todos deben contar con sus respectivos contratos de trabajo, de igual manera se le explico los diferentes tipos de contrato según su forma y su duración, de la misma manera se le explica las consecuencias de la minería ilegal, y que se le debe dar una solución al problema que se le presenta con el título minero en cuanto a que le tomo parte del predio colindante.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

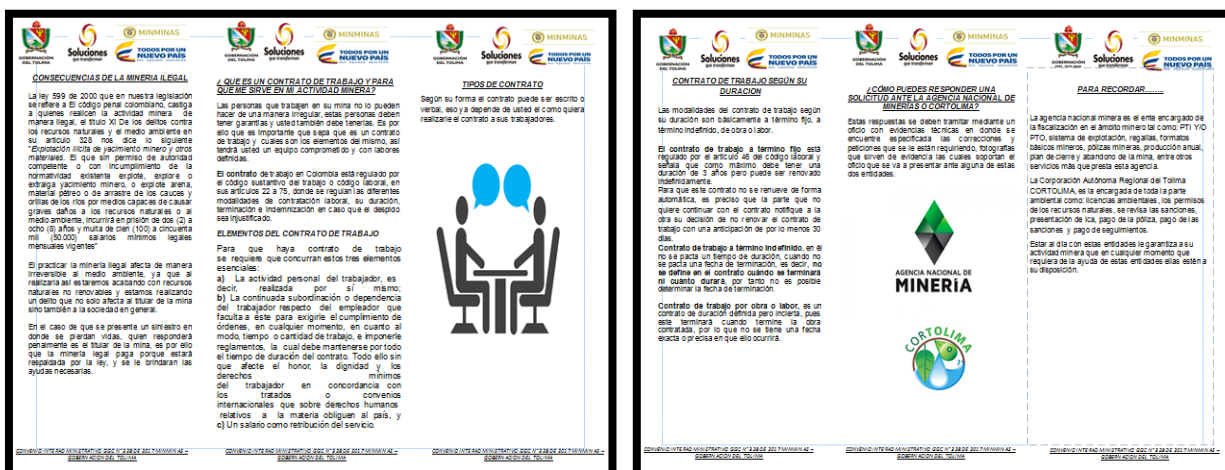


Imagen 16. Folleto componente jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 17.

Socialización folleto

jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.8.8 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
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 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión FF8-081 Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 13 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita final realizada el día 13 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato y a sus trabajadores, en temas de Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos y el Decreto 2222 del 1993 Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 2. Capacitación componente minero-geológico.
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

- **Aspecto Seguridad, y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 13 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina **FF8-081**, ubicada en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al encargado de Seguridad y Salud en el Trabajo, capacitándolos en los siguientes temas de Seguridad Industrial; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales y Ambiente de Trabajo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 5. Capacitación

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

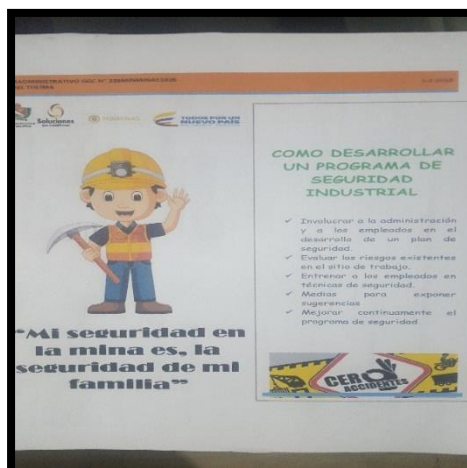


Imagen 6. Folleto de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Imagen7. Plegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

- **Aspecto ambiental - Forestal.**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 13 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en la implementación del formato de registro físico de técnico mecánica de gases de los vehículos que realizan cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Imagen 8. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 9. Anexo documento capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Durante el acompañamiento integral se realiza una explicación, sobre el uso de postes para cerco hechos de plástico, los beneficios que se generan comprendiendo su resistencia, durabilidad e impacto ambiental. Esto en caso de requerirse.

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 13 de Febrero dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si Nro. 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA EN ASPECTO EMPRESARIAL Y ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, dejándoles material de consulta.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10. Folletos Informativos Componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Social**

Se dieron las pautas para la realización del plan de gestión social por escrito, el cual debe de ser un documento metodológico y sistémico plasmado a largo plazo, el cual nos permite orientarnos fácilmente sobre el desarrollo de todas las actividades que han desarrollado en el plan de gestión social y que se han cumplido con su normal desarrollo, para que vean que son fruto de una propuesta seria y educativa que se ha venido desarrollando a lo largo del programa y del trabajo que ha adelantado la UPM.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizar de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirva, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.



Imagen 11. Asistencia Técnica, componente social

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Jurídico**

Mediante la visita realizada se socializa con la Ingeniera ambiental encargada, sobre los tipos de contrato que existen según su forma y duración, de cómo puede presentar requerimientos ante CORTOLIMA y la ANM, y sobre las consecuencias de la minería ilegal, de la misma manera se le indica como reiterar sobre el requerimiento ante Cortolima para que le den una pronta respuesta,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

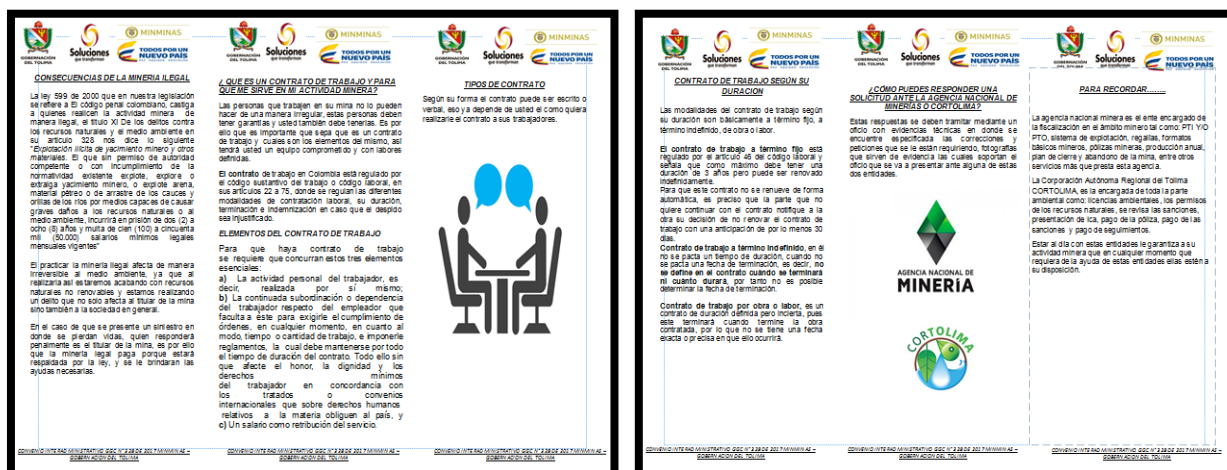


Imagen 12. Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

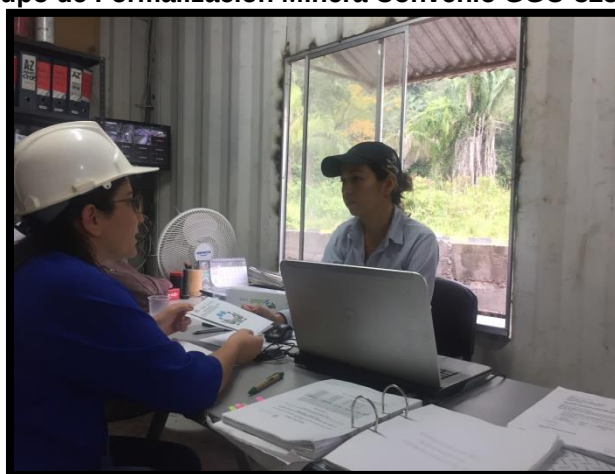


Imagen 13. Socialización Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 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



1.8.9 CONTRATOS 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
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 carretable 1.8 kilómetros metros aproximadamente, hasta llegar a la vereda Buenos Aires, área de la unidad de producción minera HJ4 08001-HI7-09411.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

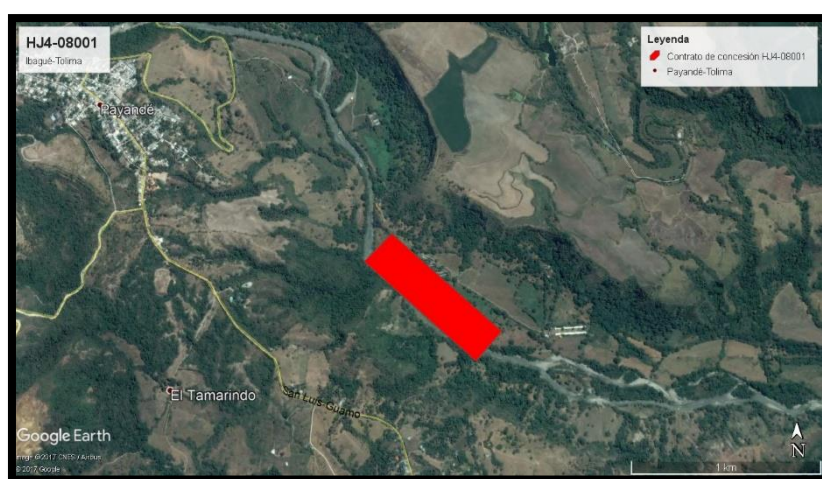


Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión HJ4-08001-HI7-09411. Fuente: Google Earth 2017

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 13 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 13 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato y a sus trabajadores, en temas de Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos y el Decreto 2222 del 1993 Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 1. Capacitación componente Minero-Geológico.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 2. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

• Aspecto Seguridad y Salud en el Trabajo

Mediante la visita final realizada el día 13 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos en el componente Seguridad Salud en el Trabajo a la UPM Mina HJ4-08001, ubicada en el Municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al encargado de Seguridad y Salud en el Trabajo, capacitándolos en los siguientes temas de Seguridad Industrial; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales y Ambiente de Trabajo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 4. Capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

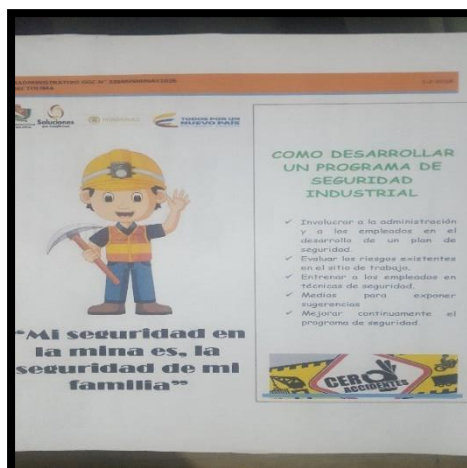


Imagen 5. Folleto de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 6. Plegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto ambiental -Forestal.**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 13 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, realizó capacitación en la implementación del formato de registro físico de técnomecanica de gases de los vehículos que realizan cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con que periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Logo of the Government of Tolima and the company 'Soluciones que transforman' are visible at the top of the document.

REGISTRO DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHÍCULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

TÍTULO: REGISTRO DE GASES DE VEHÍCULOS QUE OPERAN EN LA MINA FECHA: 13 febrero / 2018

1. DATOS DEL VEHICULO

TIPO VEHICULO: Volquete PLACA: TDB-141

LICENCIA VEHICULAR: 25450691

CENTRO DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ: CDA: ADA Mirelindo

CERTIFICADO DE GASES Y MECANICA IN: 318624

DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2018

VIGENCIA: 01/01/2018 01/01/2018 01/01/2018 01/01/2018

2. DATOS CONDUCTOR

NOMBRE CONDUCTOR: Alejandro Gomez

CEDULA: 2223158 LICENCIA DE CONDUCCION IN: 2223158

EDAD: 38 TELEFONO: 2716486

FIRMA: Alejandro Gomez

3. QUIEN REALIZA LA REVISION

FIRMA: Ing. Amb

CC: 121824285

CARGO: Ing. Amb

Elaboró: Sergio Alejandro Serrano Pérez.
Ingeniero Ambiental.
Grupo de formalización minera 2017

Imagen 8 Anexo documento capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Con el fin de aportar al mejoramiento continuo de las acciones se plantea en el mantenimiento o establecimiento de postería a futuro ir reemplazando por postería plástica, permitiendo mayor duración y menor

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 9 .Acompañamiento Integral Componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 13 de Febrero dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si Nro. 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA EN ASPECTO EMPRESARIAL Y ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, dejándoles material de consulta.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10. Folletos Informativos Componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 19 de febrero, en las instalaciones de la oficina de la UPM.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizar de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Asistencia Técnica, componente social

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Jurídico**

Mediante la visita realizada se socializa con la Ingeniera ambiental encargada, sobre los tipos de contrato que existen según su forma y duración, de cómo puede presentar requerimientos ante CORTOLIMA y la ANM, y sobre las consecuencias de la minería ilegal.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

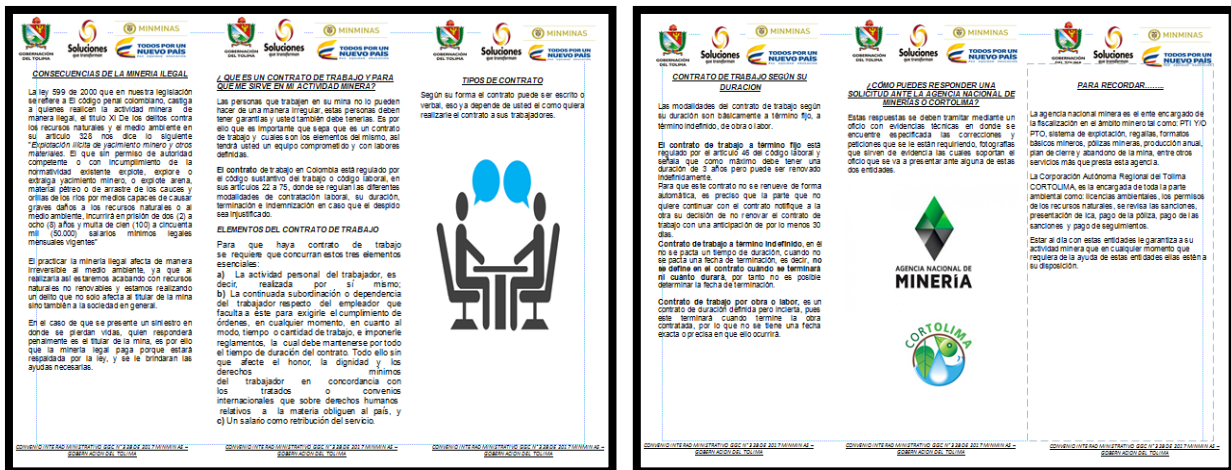


Imagen 12. Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017



Imagen 13. Socialización de Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



1.8.10 CONTRATO DE CONCESION No. DJS-091

Número de título minero:	DJS-091
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo Abierto
Mineral o minerales otorgados:	Recebo
Titular minero:	Ramiro Rengifo Saavedra
Nombre UPM:	La Ponderosa
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	9,9225 Ha

El título minero se localiza en la vereda La Helena del municipio de Ibagué en el departamento del Tolima.

El acceso al frente de explotación se realiza tomando la vía que del Salado conduce a la vereda San Bernardo, luego de pasar el cruce de la vía que conduce al sector de El País, a una distancia de 1,5 Km aproximadamente se encuentra un ramal a derecha por la antigua vía que conduce a Chucuní, a una distancia de aproximada de 600 metros se toma un carreteable a izquierda y a 150 metros se localiza el frente de explotación.

Soluciones que transforman



Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero
Fuente: Google Earth 2018.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 20 de febrero 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 20 de febrero de 2018, a la UPM La Ponderosa, ubicada en el municipio de Ibagué, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Jairo Lozano administrador y encargado de dirigir los trabajos de explotación dentro del área del Contrato de Concesión DJS-091.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 20 de Febrero de 2018, a la UPM Mina La Ponderosa, Contrato de Concesión N° DJS-091, ubicada en el Municipio de Ibagué departamento del Tolima; esta fue dirigida al señor Ramiro Rengifo, con cédula de ciudadanía N° 2.214.153, operador de la Mina.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Socialización en campo. Mina La Ponderosa-Municipio Ibagué
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

El acompañamiento en el componente geológico, abarca la identificación de procesos erosivos dentro del área del título, fenómenos caracterizados dentro del área por el uso inadecuado en el método de explotación y vertederos desproporcionados de material en las zonas de botaderos; se le instruye al titular de cómo disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes, la construcción de obras de bioingeniería que sean económicas para el titular y que sean amigables con el medio ambiente.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 4. Socialización al titular de la Mina La Ponderosa
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Durante la visita al título minero no se evidenció amojonamiento en los cuatro vértices del polígono del área del título, se propone e instruye al titular minero de como realizar el amojonamiento para establecer el polígono, que demarcará el área del terreno, definiendo así el rumbo y distancia, amarrados a un punto arcifinio georreferenciado. Allí se recomienda construir varios pilotes en pvc rellenos de concreto, anclados al terreno y debidamente pintados con colores vistosos para tener claro los limites del área de su título.

- **Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo**

Se realizó asistencia técnico-práctica en el tema de Seguridad y Salud en el trabajo el día 20 de Febrero de 2018, a la UPM Mina la ponderosa , ubicada en el municipio de Ibagué, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Jairo Lozano quien es la persona encargada de la mina, se le socializa la importancia de la implementación del Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo, estándares mínimos según resolución 1111 del 2017, afiliación a riesgos laborales, importancia de conformar el vigía ocupacional, primeros auxilios y elementos para atención de emergencias.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 5. Acompañamiento Integral

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

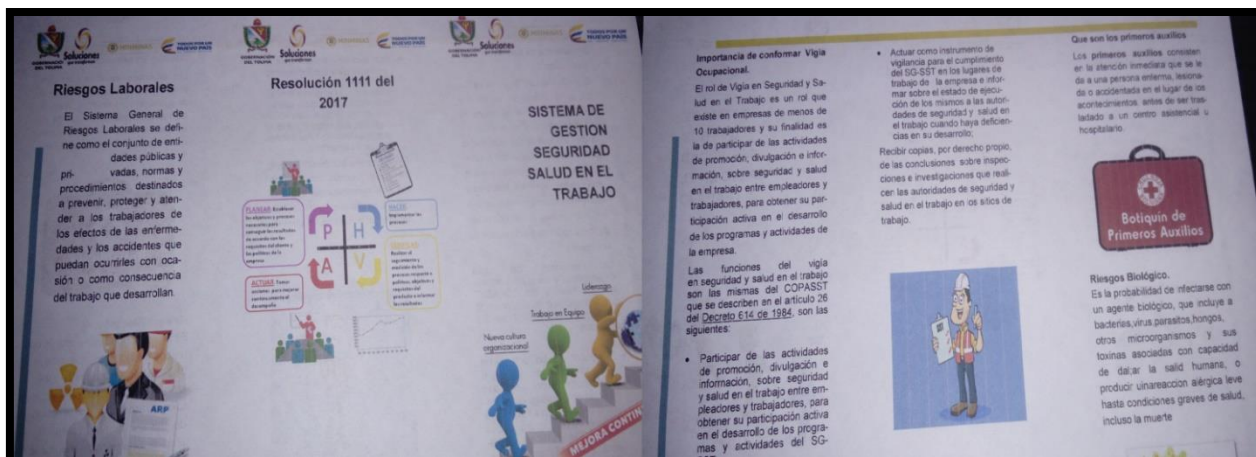


Imagen 6. Plegable Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente al Contrato de Concesión DJS-091 realizada el día 20 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el encargado de la mina y la asesora, explicándoles de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesionales de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, entre otros temas de interés para el Titular del Contrato de Concesión.



Imagen 7. Acompañamiento Ambiental Integral Permanente.

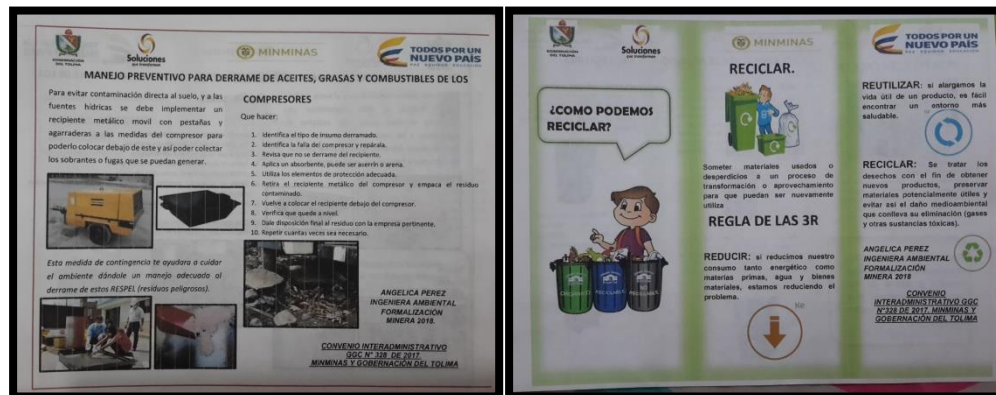
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



GOBERNACION DEL TOLIMA
Soluciones
MINMINAS
TODO POR UN NUEVO PAIS

DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHICULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

FECHA: _____

1. **DATOS DEL VEHICULO**

TIPO VEHICULO: _____ PLACA: _____

LEGENDA VEHICULAR: _____

CENTRO OPERACIONES AUTOMOTRIZ: CDA _____

CERTIFICADO DE GASES Y MECANICA Nº: _____

VEHICULO: ☐ 1000 ☐ 1001 ☐ 1002 ☐ 1003 ☐ 1004 ☐ 1005 ☐ 1006 ☐ 1007 ☐ 1008 ☐ 1009 ☐ 1010 ☐ 1011 ☐ 1012 ☐ 1013 ☐ 1014 ☐ 1015 ☐ 1016 ☐ 1017 ☐ 1018 ☐ 1019 ☐ 1020 ☐ 1021 ☐ 1022 ☐ 1023 ☐ 1024 ☐ 1025 ☐ 1026 ☐ 1027 ☐ 1028 ☐ 1029 ☐ 1030 ☐ 1031 ☐ 1032 ☐ 1033 ☐ 1034 ☐ 1035 ☐ 1036 ☐ 1037 ☐ 1038 ☐ 1039 ☐ 1040 ☐ 1041 ☐ 1042 ☐ 1043 ☐ 1044 ☐ 1045 ☐ 1046 ☐ 1047 ☐ 1048 ☐ 1049 ☐ 1050 ☐ 1051 ☐ 1052 ☐ 1053 ☐ 1054 ☐ 1055 ☐ 1056 ☐ 1057 ☐ 1058 ☐ 1059 ☐ 1060 ☐ 1061 ☐ 1062 ☐ 1063 ☐ 1064 ☐ 1065 ☐ 1066 ☐ 1067 ☐ 1068 ☐ 1069 ☐ 1070 ☐ 1071 ☐ 1072 ☐ 1073 ☐ 1074 ☐ 1075 ☐ 1076 ☐ 1077 ☐ 1078 ☐ 1079 ☐ 1080 ☐ 1081 ☐ 1082 ☐ 1083 ☐ 1084 ☐ 1085 ☐ 1086 ☐ 1087 ☐ 1088 ☐ 1089 ☐ 1090 ☐ 1091 ☐ 1092 ☐ 1093 ☐ 1094 ☐ 1095 ☐ 1096 ☐ 1097 ☐ 1098 ☐ 1099 ☐ 1100 ☐ 1101 ☐ 1102 ☐ 1103 ☐ 1104 ☐ 1105 ☐ 1106 ☐ 1107 ☐ 1108 ☐ 1109 ☐ 1110 ☐ 1111 ☐ 1112 ☐ 1113 ☐ 1114 ☐ 1115 ☐ 1116 ☐ 1117 ☐ 1118 ☐ 1119 ☐ 1120 ☐ 1121 ☐ 1122 ☐ 1123 ☐ 1124 ☐ 1125 ☐ 1126 ☐ 1127 ☐ 1128 ☐ 1129 ☐ 1130 ☐ 1131 ☐ 1132 ☐ 1133 ☐ 1134 ☐ 1135 ☐ 1136 ☐ 1137 ☐ 1138 ☐ 1139 ☐ 1140 ☐ 1141 ☐ 1142 ☐ 1143 ☐ 1144 ☐ 1145 ☐ 1146 ☐ 1147 ☐ 1148 ☐ 1149 ☐ 1150 ☐ 1151 ☐ 1152 ☐ 1153 ☐ 1154 ☐ 1155 ☐ 1156 ☐ 1157 ☐ 1158 ☐ 1159 ☐ 1160 ☐ 1161 ☐ 1162 ☐ 1163 ☐ 1164 ☐ 1165 ☐ 1166 ☐ 1167 ☐ 1168 ☐ 1169 ☐ 1170 ☐ 1171 ☐ 1172 ☐ 1173 ☐ 1174 ☐ 1175 ☐ 1176 ☐ 1177 ☐ 1178 ☐ 1179 ☐ 1180 ☐ 1181 ☐ 1182 ☐ 1183 ☐ 1184 ☐ 1185 ☐ 1186 ☐ 1187 ☐ 1188 ☐ 1189 ☐ 1190 ☐ 1191 ☐ 1192 ☐ 1193 ☐ 1194 ☐ 1195 ☐ 1196 ☐ 1197 ☐ 1198 ☐ 1199 ☐ 1200 ☐ 1201 ☐ 1202 ☐ 1203 ☐ 1204 ☐ 1205 ☐ 1206 ☐ 1207 ☐ 1208 ☐ 1209 ☐ 1210 ☐ 1211 ☐ 1212 ☐ 1213 ☐ 1214 ☐ 1215 ☐ 1216 ☐ 1217 ☐ 1218 ☐ 1219 ☐ 1220 ☐ 1221 ☐ 1222 ☐ 1223 ☐ 1224 ☐ 1225 ☐ 1226 ☐ 1227 ☐ 1228 ☐ 1229 ☐ 1230 ☐ 1231 ☐ 1232 ☐ 1233 ☐ 1234 ☐ 1235 ☐ 1236 ☐ 1237 ☐ 1238 ☐ 1239 ☐ 1240 ☐ 1241 ☐ 1242 ☐ 1243 ☐ 1244 ☐ 1245 ☐ 1246 ☐ 1247 ☐ 1248 ☐ 1249 ☐ 1250 ☐ 1251 ☐ 1252 ☐ 1253 ☐ 1254 ☐ 1255 ☐ 1256 ☐ 1257 ☐ 1258 ☐ 1259 ☐ 1260 ☐ 1261 ☐ 1262 ☐ 1263 ☐ 1264 ☐ 1265 ☐ 1266 ☐ 1267 ☐ 1268 ☐ 1269 ☐ 1270 ☐ 1271 ☐ 1272 ☐ 1273 ☐ 1274 ☐ 1275 ☐ 1276 ☐ 1277 ☐ 1278 ☐ 1279 ☐ 1280 ☐ 1281 ☐ 1282 ☐ 1283 ☐ 1284 ☐ 1285 ☐ 1286 ☐ 1287 ☐ 1288 ☐ 1289 ☐ 1290 ☐ 1291 ☐ 1292 ☐ 1293 ☐ 1294 ☐ 1295 ☐ 1296 ☐ 1297 ☐ 1298 ☐ 1299 ☐ 1300 ☐ 1301 ☐ 1302 ☐ 1303 ☐ 1304 ☐ 1305 ☐ 1306 ☐ 1307 ☐ 1308 ☐ 1309 ☐ 1310 ☐ 1311 ☐ 1312 ☐ 1313 ☐ 1314 ☐ 1315 ☐ 1316 ☐ 1317 ☐ 1318 ☐ 1319 ☐ 1320 ☐ 1321 ☐ 1322 ☐ 1323 ☐ 1324 ☐ 1325 ☐ 1326 ☐ 1327 ☐ 1328 ☐ 1329 ☐ 1330 ☐ 1331 ☐ 1332 ☐ 1333 ☐ 1334 ☐ 1335 ☐ 1336 ☐ 1337 ☐ 1338 ☐ 1339 ☐ 1340 ☐ 1341 ☐ 1342 ☐ 1343 ☐ 1344 ☐ 1345 ☐ 1346 ☐ 1347 ☐ 1348 ☐ 1349 ☐ 1350 ☐ 1351 ☐ 1352 ☐ 1353 ☐ 1354 ☐ 1355 ☐ 1356 ☐ 1357 ☐ 1358 ☐ 1359 ☐ 1360 ☐ 1361 ☐ 1362 ☐ 1363 ☐ 1364 ☐ 1365 ☐ 1366 ☐ 1367 ☐ 1368 ☐ 1369 ☐ 1370 ☐ 1371 ☐ 1372 ☐ 1373 ☐ 1374 ☐ 1375 ☐ 1376 ☐ 1377 ☐ 1378 ☐ 1379 ☐ 1380 ☐ 1381 ☐ 1382 ☐ 1383 ☐ 1384 ☐ 1385 ☐ 1386 ☐ 1387 ☐ 1388 ☐ 1389 ☐ 1390 ☐ 1391 ☐ 1392 ☐ 1393 ☐ 1394 ☐ 1395 ☐ 1396 ☐ 1397 ☐ 1398 ☐ 1399 ☐ 1400 ☐ 1401 ☐ 1402 ☐ 1403 ☐ 1404 ☐ 1405 ☐ 1406 ☐ 1407 ☐ 1408 ☐ 1409 ☐ 1410 ☐ 1411 ☐ 1412 ☐ 1413 ☐ 1414 ☐ 1415 ☐ 1416 ☐ 1417 ☐ 1418 ☐ 1419 ☐ 1420 ☐ 1421 ☐ 1422 ☐ 1423 ☐ 1424 ☐ 1425 ☐ 1426 ☐ 1427 ☐ 1428 ☐ 1429 ☐ 1430 ☐ 1431 ☐ 1432 ☐ 1433 ☐ 1434 ☐ 1435 ☐ 1436 ☐ 1437 ☐ 1438 ☐ 1439 ☐ 1440 ☐ 1441 ☐ 1442 ☐ 1443 ☐ 1444 ☐ 1445 ☐ 1446 ☐ 1447 ☐ 1448 ☐ 1449 ☐ 1450 ☐ 1451 ☐ 1452 ☐ 1453 ☐ 1454 ☐ 1455 ☐ 1456 ☐ 1457 ☐ 1458 ☐ 1459 ☐ 1460 ☐ 1461 ☐ 1462 ☐ 1463 ☐ 1464 ☐ 1465 ☐ 1466 ☐ 1467 ☐ 1468 ☐ 1469 ☐ 1470 ☐ 1471 ☐ 1472 ☐ 1473 ☐ 1474 ☐ 1475 ☐ 1476 ☐ 1477 ☐ 1478 ☐ 1479 ☐ 1480 ☐ 1481 ☐ 1482 ☐ 1483 ☐ 1484 ☐ 1485 ☐ 1486 ☐ 1487 ☐ 1488 ☐ 1489 ☐ 1490 ☐ 1491 ☐ 1492 ☐ 1493 ☐ 1494 ☐ 1495 ☐ 1496 ☐ 1497 ☐ 1498 ☐ 1499 ☐ 1500 ☐ 1501 ☐ 1502 ☐ 1503 ☐ 1504 ☐ 1505 ☐ 1506 ☐ 1507 ☐ 1508 ☐ 1509 ☐ 1510 ☐ 1511 ☐ 1512 ☐ 1513 ☐ 1514 ☐ 1515 ☐ 1516 ☐ 1517 ☐ 1518 ☐ 1519 ☐ 1520 ☐ 1521 ☐ 1522 ☐ 1523 ☐ 1524 ☐ 1525 ☐ 1526 ☐ 1527 ☐ 1528 ☐ 1529 ☐ 1530 ☐ 1531 ☐ 1532 ☐ 1533 ☐ 1534 ☐ 1535 ☐ 1536 ☐ 1537 ☐ 1538 ☐ 1539 ☐ 1540 ☐ 1541 ☐ 1542 ☐ 1543 ☐ 1544 ☐ 1545 ☐ 1546 ☐ 1547 ☐ 1548 ☐ 1549 ☐ 1550 ☐ 1551 ☐ 1552 ☐ 1553 ☐ 1554 ☐ 1555 ☐ 1556 ☐ 1557 ☐ 1558 ☐ 1559 ☐ 1560 ☐ 1561 ☐ 1562 ☐ 1563 ☐ 1564 ☐ 1565 ☐ 1566 ☐ 1567 ☐ 1568 ☐ 1569 ☐ 1570 ☐ 1571 ☐ 1572 ☐ 1573 ☐ 1574 ☐ 1575 ☐ 1576 ☐ 1577 ☐ 1578 ☐ 1579 ☐ 1580 ☐ 1581 ☐ 1582 ☐ 1583 ☐ 1584 ☐ 1585 ☐ 1586 ☐ 1587 ☐ 1588 ☐ 1589 ☐ 1590 ☐ 1591 ☐ 1592 ☐ 1593 ☐ 1594 ☐ 1595 ☐ 1596 ☐ 1597 ☐ 1598 ☐ 1599 ☐ 1600 ☐ 1601 ☐ 1602 ☐ 1603 ☐ 1604 ☐ 1605 ☐ 1606 ☐ 1607 ☐ 1608 ☐ 1609 ☐ 1610 ☐ 1611 ☐ 1612 ☐ 1613 ☐ 1614 ☐ 1615 ☐ 1616 ☐ 1617 ☐ 1618 ☐ 1619 ☐ 1620 ☐ 1621 ☐ 1622 ☐ 1623 ☐ 1624 ☐ 1625 ☐ 1626 ☐ 1627 ☐ 1628 ☐ 1629 ☐ 1630 ☐ 1631 ☐ 1632 ☐ 1633 ☐ 1634 ☐ 1635 ☐ 1636 ☐ 1637 ☐ 1638 ☐ 1639 ☐ 1640 ☐ 1641 ☐ 1642 ☐ 1643 ☐ 1644 ☐ 1645 ☐ 1646 ☐ 1647 ☐ 1648 ☐ 1649 ☐ 1650 ☐ 1651 ☐ 1652 ☐ 1653 ☐ 1654 ☐ 1655 ☐ 1656 ☐ 1657 ☐ 1658 ☐ 1659 ☐ 1660 ☐ 1661 ☐ 1662 ☐ 1663 ☐ 1664 ☐ 1665 ☐ 1666 ☐ 1667 ☐ 1668 ☐ 1669 ☐ 1670 ☐ 1671 ☐ 1672 ☐ 1673 ☐ 1674 ☐ 1675 ☐ 1676 ☐ 1677 ☐ 1678 ☐ 1679 ☐ 1680 ☐ 1681 ☐ 1682 ☐ 1683 ☐ 1684 ☐ 1685 ☐ 1686 ☐ 1687 ☐ 1688 ☐ 1689 ☐ 1690 ☐ 1691 ☐ 1692 ☐ 1693 ☐ 1694 ☐ 1695 ☐ 1696 ☐ 1697 ☐ 1698 ☐ 1699 ☐ 1700 ☐ 1701 ☐ 1702 ☐ 1703 ☐ 1704 ☐ 1705 ☐ 1706 ☐ 1707 ☐ 1708 ☐ 1709 ☐ 1710 ☐ 1711 ☐ 1712 ☐ 1713 ☐ 1714 ☐ 1715 ☐ 1716 ☐ 1717 ☐ 1718 ☐ 1719 ☐ 1720 ☐ 1721 ☐ 1722 ☐ 1723 ☐ 1724 ☐ 1725 ☐ 1726 ☐ 1727 ☐ 1728 ☐ 1729 ☐ 1730 ☐ 1731 ☐ 1732 ☐ 1733 ☐ 1734 ☐ 1735 ☐ 1736 ☐ 1737 ☐ 1738 ☐ 1739 ☐ 1740 ☐ 1741 ☐ 1742 ☐ 1743 ☐ 1744 ☐ 1745 ☐ 1746 ☐ 1747 ☐ 1748 ☐ 1749 ☐ 1750 ☐ 1751 ☐ 1752 ☐ 1753 ☐ 1754 ☐ 1755 ☐ 1756 ☐ 1757 ☐ 1758 ☐ 1759 ☐ 1760 ☐ 1761 ☐ 1762 ☐ 1763 ☐ 1764 ☐ 1765 ☐ 1766 ☐ 1767 ☐ 1768 ☐ 1769 ☐ 1770 ☐ 1771 ☐ 1772 ☐ 1773 ☐ 1774 ☐ 1775 ☐ 1776 ☐ 1777 ☐ 1778 ☐ 1779 ☐ 1780 ☐ 1781 ☐ 1782 ☐ 1783 ☐ 1784 ☐ 1785 ☐ 1786 ☐ 1787 ☐ 1788 ☐ 1789 ☐ 1790 ☐ 1791 ☐ 1792 ☐ 1793 ☐ 1794 ☐ 1795 ☐ 1796 ☐ 1797 ☐ 1798 ☐ 1799 ☐ 1800 ☐ 1801 ☐ 1802 ☐ 1803 ☐ 1804 ☐ 1805 ☐ 1806 ☐ 1807 ☐ 1808 ☐ 1809 ☐ 1810 ☐ 1811 ☐ 1812 ☐ 1813 ☐ 1814 ☐ 1815 ☐ 1816 ☐ 1817 ☐ 1818 ☐ 1819 ☐ 1820 ☐ 1821 ☐ 1822 ☐ 1823 ☐ 1824 ☐ 1825 ☐ 1826 ☐ 1827 ☐ 1828 ☐ 1829 ☐ 1830 ☐ 1831 ☐ 1832 ☐ 1833 ☐ 1834 ☐ 1835 ☐ 1836 ☐ 1837 ☐ 1838 ☐ 1839 ☐ 1840 ☐ 1841 ☐ 1842 ☐ 1843 ☐ 1844 ☐ 1845 ☐ 1846 ☐ 1847 ☐ 1848 ☐ 1849 ☐ 1850 ☐ 1851 ☐ 1852 ☐ 1853 ☐ 1854 ☐ 1855 ☐ 1856 ☐ 1857 ☐ 1858 ☐ 1859 ☐ 1860 ☐ 1861 ☐ 1862 ☐ 1863 ☐ 1864 ☐ 1865 ☐ 1866 ☐ 1867 ☐ 1868 ☐ 1869 ☐ 1870 ☐ 1871 ☐ 1872 ☐ 1873 ☐ 1874 ☐ 1875 ☐ 1876 ☐ 1877 ☐ 1878 ☐ 1879 ☐ 1880 ☐ 1881 ☐ 1882 ☐ 1883 ☐ 1884 ☐ 1885 ☐ 1886 ☐ 1887 ☐ 1888 ☐ 1889 ☐ 1890 ☐ 1891 ☐ 1892 ☐ 1893 ☐ 1894 ☐ 1895 ☐ 1896 ☐ 1897 ☐ 1898 ☐ 1899 ☐ 1900 ☐ 1901 ☐ 1902 ☐ 1903 ☐ 1904 ☐ 1905 ☐ 1906 ☐ 1907 ☐ 1908 ☐ 1909 ☐ 1910 ☐ 1911 ☐ 1912 ☐ 1913 ☐ 1914 ☐ 1915 ☐ 1916 ☐ 1917 ☐ 1918 ☐ 1919 ☐ 1920 ☐ 1921 ☐ 1922 ☐ 1923 ☐ 1924 ☐ 1925 ☐ 1926 ☐ 1927 ☐ 1928 ☐ 1929 ☐ 1930 ☐ 1931 ☐ 1932 ☐ 1933 ☐ 1934 ☐ 1935 ☐ 1936 ☐ 1937 ☐ 1938 ☐ 1939 ☐ 1940 ☐ 1941 ☐ 1942 ☐ 1943 ☐ 1944 ☐ 1945 ☐ 1946 ☐ 1947 ☐ 1948 ☐ 1949 ☐ 1950 ☐ 1951 ☐ 1952 ☐ 1953 ☐ 1954 ☐ 1955 ☐ 1956 ☐ 1957 ☐ 1958 ☐ 1959 ☐ 1960 ☐ 1961 ☐ 1962 ☐ 1963 ☐ 1964 ☐ 1965 ☐ 1966 ☐ 1967 ☐ 1968 ☐ 1969 ☐ 1970 ☐ 1971 ☐ 1972 ☐ 1973 ☐ 1974 ☐ 1975 ☐ 1976 ☐ 1977 ☐ 1978 ☐ 1979 ☐ 1980 ☐ 1981 ☐ 1982 ☐ 1983 ☐ 1984 ☐ 1985 ☐ 1986 ☐ 1987 ☐ 1988 ☐ 1989 ☐ 1990 ☐ 1991 ☐ 1992 ☐ 1993 ☐ 1994 ☐ 1995 ☐ 1996 ☐ 1997 ☐ 1998 ☐ 1999 ☐ 2000 ☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2004 ☐ 2005 ☐ 2006 ☐ 2007 ☐ 2008 ☐ 2009 ☐ 2010 ☐ 2011 ☐ 2012 ☐ 2013 ☐ 2014 ☐ 2015 ☐ 2016 ☐ 2017 ☐ 2018 ☐ 2019 ☐ 2020 ☐ 2021 ☐ 2022 ☐ 2023 ☐ 2024 ☐ 2025 ☐ 2026 ☐ 2027 ☐ 2028 ☐ 2029 ☐ 2030 ☐ 2031 ☐ 2032 ☐ 2033 ☐ 2034 ☐ 2035 ☐ 2036 ☐ 2037 ☐ 2038 ☐ 2039 ☐ 2040 ☐ 2041 ☐ 2042 ☐ 2043 ☐ 2044 ☐ 2045 ☐ 2046 ☐ 2047 ☐ 2048 ☐ 2049 ☐ 2050 ☐ 2051 ☐ 2052 ☐ 2053 ☐ 2054 ☐ 2055 ☐ 2056 ☐ 2057 ☐ 2058 ☐ 2059 ☐ 2060 ☐ 2061 ☐ 2062 ☐ 2063 ☐ 2064 ☐ 2065 ☐ 2066 ☐ 2067 ☐ 2068 ☐ 2069 ☐ 2070 ☐ 2071 ☐ 2072 ☐ 2073 ☐ 2074 ☐ 2075 ☐ 2076 ☐ 2077 ☐ 2078

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 20 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo a lo aprobado en el Plan de Manejo Ambiental, para la implementación de las actividades de mantenimiento y siembra de especies nativas de acuerdo a la zona; como medida de compensación a los recursos naturales con plazos más largos con el fin de que el titular pueda dar cumplimiento a las propuestas de mejoramiento en el grado de formalización minera



Imagen 9. Acompañamiento Forestal Integral Permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Administrativo**

Teniendo en cuenta que la Unidad de Producción Minera Ubicada en el Municipio de IBAGUE Departamento del TOLIMA, Título Minero DJS-091 está organizada ampliamente en el aspecto Administrativo Financiero y Económico se le exhorta a continuar generando esa mejora continua en cada una de sus operaciones organizacionales, administrativas y Económicas.

- **Aspecto Social**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 10. Capacitación teórica practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que debe estar atento a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, y especialmente con el tema laboral, especialmente cumplimiento con el auto PAR.I-0038 del 23 de enero de 2018.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.9 INTERVENCION UNIDADES DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DEL ESPINAL

1.9.1 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
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 09
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 1. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión 13368. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 19 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 19 de febrero de 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato y a sus trabajadores, en temas de Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos y el Decreto 2222 del 1993 Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 2. Capacitación Minero-geológico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 5. Capacitación

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 6. Entrega de folletos

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

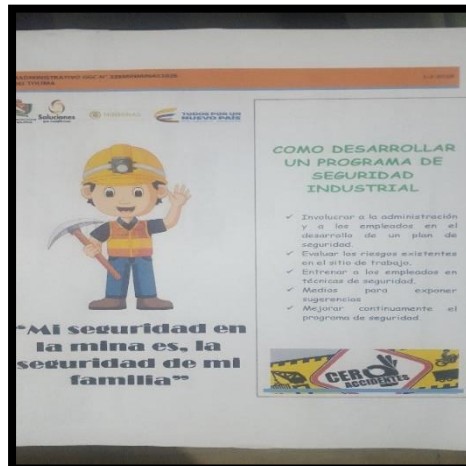


Imagen 7. Folleto de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 8. Plegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Aspecto ambiental.

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 19 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, se realizó capacitación en la implementación de formato para llevar a cabo el

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

registro físico de la revisión técnomecánica de gases de los vehículos que realizan cargue en la mina, se le explico al titular como llenar el formato y con qué periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.



Imagen 9. Acompañamiento integral permanente.
Fuente: Grupo de Formalización minera GGC-328 de 2017.

Se destaca la forma técnica y adecuada en la cual se ha mantenido la plantación y el estado fitosanitario de la misma.

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 19 de Enero de 2018 , dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro SI Nro 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Aspectos Empresariales y Estructura Organizacional. Dejando material de consulta plegables.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10 .Plegable Componente Administrativo

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 2017

• Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Mina La Arenera, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el mes de febrero de 2018, en las instalaciones de la oficina de la UPM, ubicada en el municipio de Ibagué.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizar de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Asistencia Técnica, componente social
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 2017

- Aspecto Jurídico

Se capacita a la titular de cómo debe presentar los requerimientos ante la ANM y CORTOLIMA, lo que debe y como lo debe soportar para que su requerimiento prospere, también sobre los temas de contratación explicando los tipos de contrato según su forma y su duración y sobre las consecuencias de la minería ilegal.

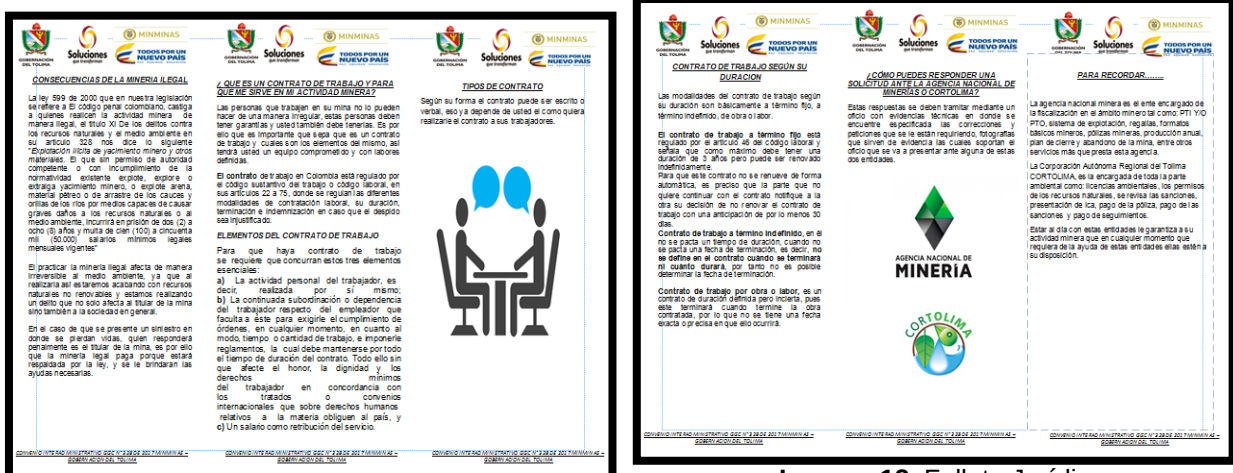


Imagen 12. Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 13. Socialización del folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.9.2 CONTRATO DE CONCESION No. 0032-73

Número de título minero:	0032-73
Tipo de título:	Contrato de Concesión

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



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	Mina Carmín
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.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión N° 0032-73 Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 15 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico**

Mediante la visita realizada el día 15 de febrero de 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato y a sus trabajadores, en temas de Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos y el Decreto 2222 del 1993 Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 1. Asistencia técnica integral en el componente minero-geológico.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Departamento del Tolima, esta fue dirigida al representante del titular la señora Consuelo Alcázar capacitándolos en los siguientes temas de Seguridad Industrial en la Resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales, Seguridad Industrial, Ambiente de trabajo.



Imagen 4. Capacitación al representante del titular.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Imagen 5. Socialización de propuesta de mejoramiento
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

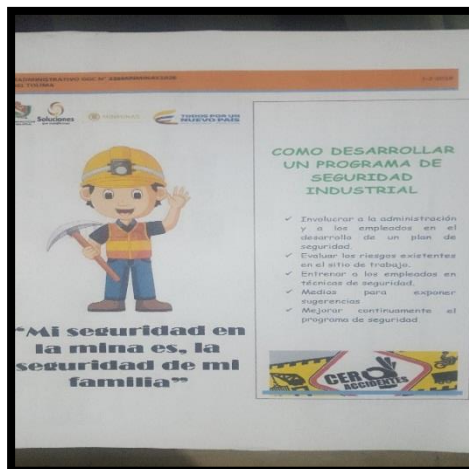


Imagen 6. Folleto de capacitación de SST.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 7. Plegable de capacitación de SST.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

- **Aspecto ambiental.**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 9. Anexo documento de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Se entrega material de apoyo referente a la restauración: conceptualización, clases y se detallan procesos de fertilización con materia orgánica y las ventajas de su utilización en términos económicos y ambientales.

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 15 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si Nro. 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Aspecto Empresarial, Estructura Organizacional y Manual de Funciones Unidad de Producción Minera. Se deja material de consulta plegable.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

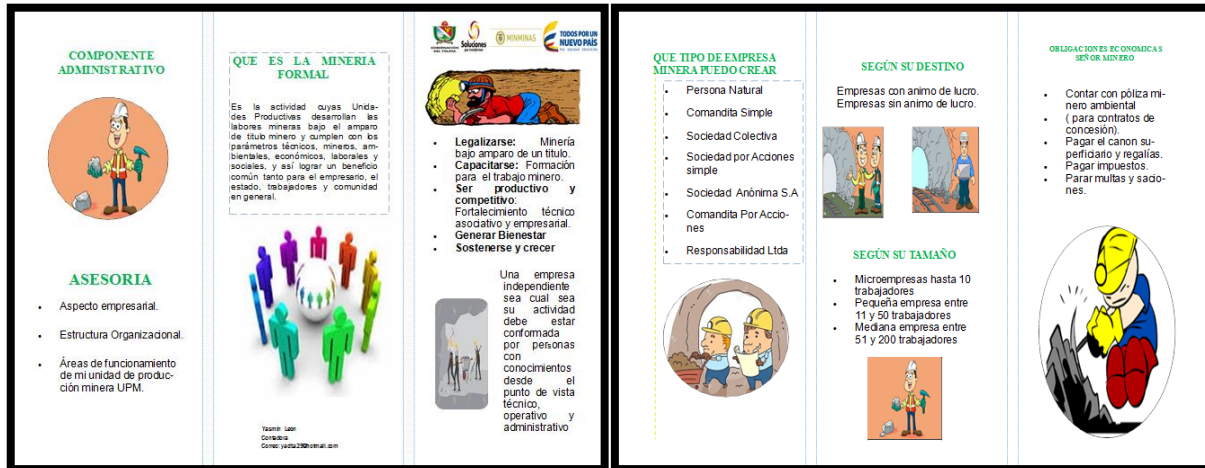


Imagen 10. Folleto de Capacitación Componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio 328 de 2017.

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Mina CARMIN, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 5 de marzo, en las instalaciones de la oficina de la UPM, ubicada en la ciudad de Ibagué.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizar de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Asistencia Técnica, componente social.

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio 328 de 2017.

- **Aspecto Jurídico**

Se le socializa a la asistente de la Titular de la importancia de cambiar los contratos de trabajo pues los que manera no pueden tener más de tres prorrogas y estos ya exceden el máximo permitido, de los tipos y clases de contrato que existen según su duración y su forma, de las opciones que tiene para cambiar el contrato de trabajo que maneja por otro, de las consecuencias que tiene la minería ilegal y de cómo responder los requerimientos ante la ANM y CORTOLIMA.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12.

Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 13. Socialización del Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



1.10 INTERVENCION UNIDAD DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DEL LIBANO

1.10.1 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
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	21.8000 Ha

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.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 1. Localización geográfica del área del título minero (Polígono rojo).
Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 14 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico.**

Mediante la visita realizada el día 14 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio físico, donde se entregó un plegable de capacitación brindada al titular del contrato CCC-111, el tema tratado es el Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016 Clasificación de la minería y requisitos y por otro lado se realizó una capacitación a los trabajadores mineros en aspectos más importantes del Decreto 1886 del 21 de septiembre de 2015, los temas tratados fueron caída de rocas y tipos de sostenimiento y por otra parte ventilación y valores límites permisibles de exposición de gases presentes en la atmosfera minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación al titular del componente minero-geológico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. Capacitación a los trabajadores de la mina El Porvenir del componente minero-geológico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Seguridad y Salud en el Trabajo.**

Mediante la visita realizada el día 14 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos en el componente Seguridad Salud en el Trabajo a la UPM EL GRAN PORVENIR, ubicada en el Municipio del Líbano, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a los empleados y al encargado de SST capacitándolos en los siguientes temas de Seguridad Industrial ,Resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a EPS-ARL-AFP, obligaciones de los empleadores, ambiente de trabajo uso adecuado de los Elementos de Protección Personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales y ambiente de trabajo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 5. Capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 6. Capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 7. Socialización con el encargado SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 8. Pausas activas.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

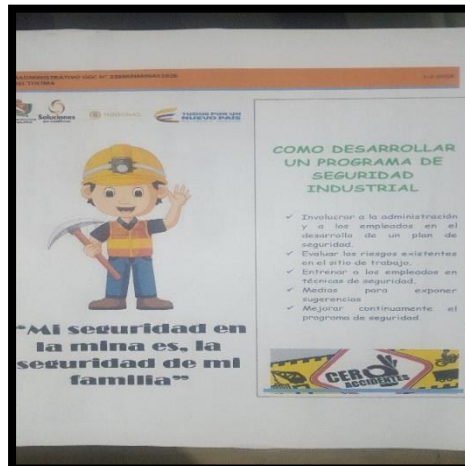


Imagen 9. Folleto de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 10. Plegable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

- **Aspecto Ambiental-Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 14 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, se realizó capacitación en el manejo adecuado de los residuos sólidos

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



domésticos u ordinarios, se le explico al titular como llenar el formato y con que periodicidad se debe hacer. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.

Teniendo en cuenta que existe variación en el crecimiento de la vegetación en las de la zonas de explotación, vías de acceso y circulación; se considera pertinente la ejecución diferencial de las actividades, particularmente con mayor frecuencia en las zonas de mayor humedad.



Imagen 11. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. Anexo documento de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

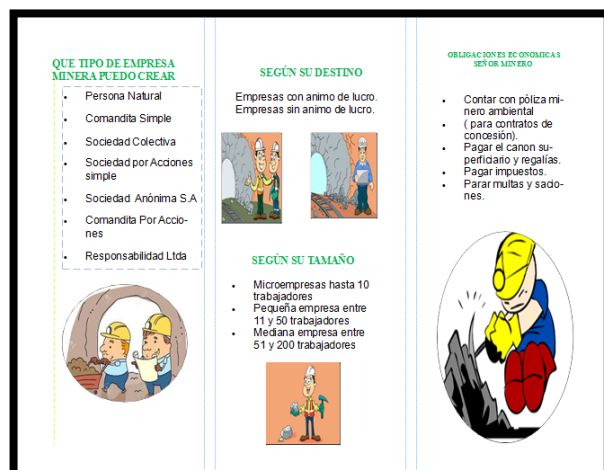
Ibagué, Tolima - Colombia

- Aspecto Administrativo



Imagen 13. Acompañamiento Integral componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 14 de Febrero de 2018 dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si Nro. 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA EN ASPECTO EMPRESARIAL Y ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL, se les deja material de consulta en plegable.



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 14. Folleto Capacitación componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

• Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Mina El Porvenir, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 23 de febrero, en las instalaciones de la UPM El Porvenir.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizar de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.



Imagen 15. Asistencia Técnica, componente social.

Soluciones que transforman



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



Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Jurídico**

En la visita realizada se le socializa al titular minero sobre la importancia de realizarle contratos de trabajo a quienes presten su servicio personal en la UPM, sobre los tipos y las clases de contrato que existen según su forma y su duración, de cómo pueden responder los requerimientos de la ANM y CORTOLIMA, de las consecuencias de la minería ilegal y de la importancia que es lo que se les deja en las recomendaciones en el proceso disciplinario.

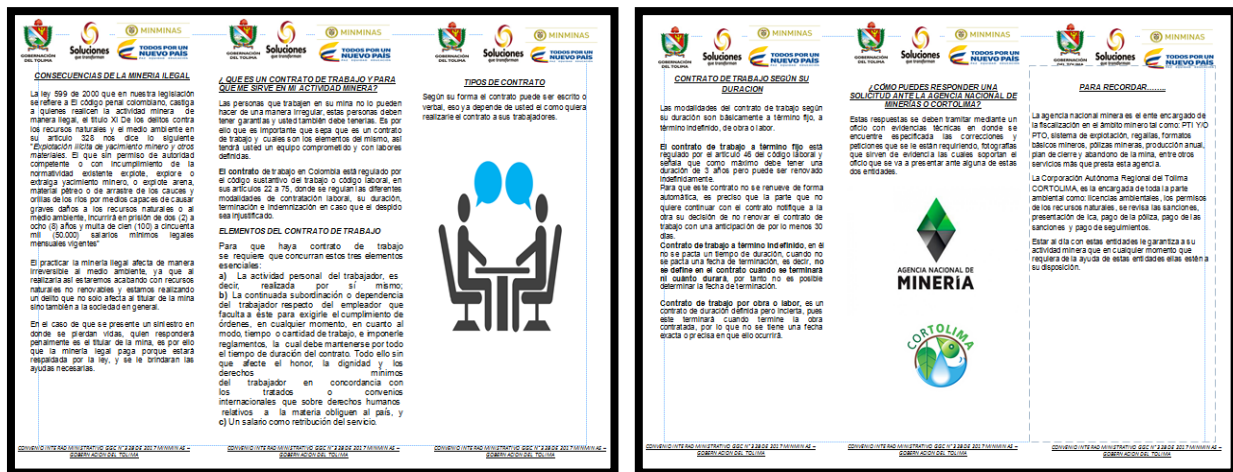


Imagen 16. Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 17. Socialización del Folleto Jurídico.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.11 INTERVENCION UNIDAD DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DE PIEDRAS

1.11.1 CONTRATO DE CONCESION No. HGV-15421

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
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 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

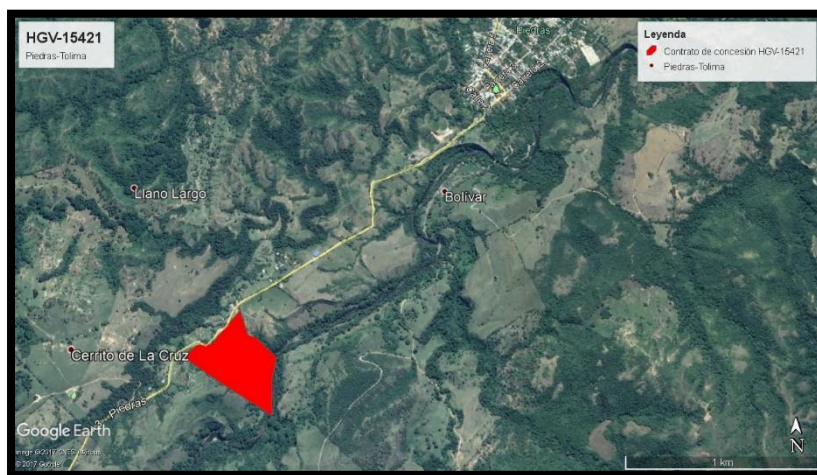


Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero del contrato de concesión HGV-15421. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 20 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero-Geológico.**

Mediante la visita realizada el día 20 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica por medio físico, donde se entregaron unos plegables de capacitación brindada al titular del contrato de concesión HGV-15421, en temas del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016, en la Clasificación de la minería y requisitos, del Decreto 2222 del 1993, y en el Reglamento de higiene y seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación al titular minero HGV-15421.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 3. Folleto Aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 4. Folleto Aspectos importantes del Decreto 1666 del 21 de octubre de 2016.
 Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017



Imagen 5. Folleto de Control Geotécnico en explotaciones mineras a cielo abierto.
 Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

- **Aspecto Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 20 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable y folletos en el componente Seguridad

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 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



Salud En El Trabajo a la UPM Mina **EL VOLCAN VILLA MARIA**, ubicada en el Municipio de Piedras, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al titular minero el señor Alberto Herrera capacitándolo en los siguientes temas de Seguridad Industrial, se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a la EPS- ARL-AFP obligaciones de los empleadores, uso adecuado de los elementos de protección personal, importancia de realizar los exámenes ocupacionales, capacitaciones e investigación de accidentes laborales y ambiente de trabajo.



Imagen 6. Capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Imagen 7. Entrega de folletos.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

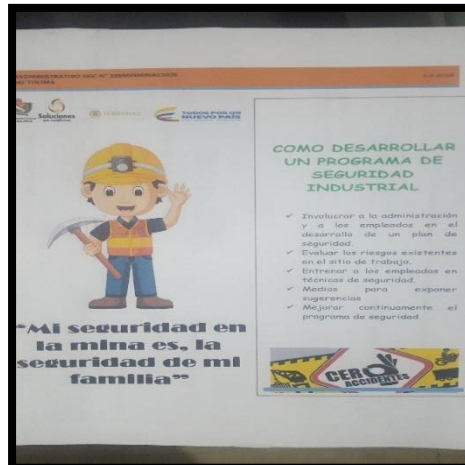


Imagen 8. Folleto de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.



Imagen 9. Pagable de capacitación de SST.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Ambiental-Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 20 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 otro SI N°001, se realizó capacitación en el manejo adecuado de los residuos sólidos domésticos u ordinarios, se le explico al titular como clasificar y disponer los residuos además de cómo está compuesto un punto ecológico. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo evidenciado en campo.

Se entrega material de apoyo referente a la restauración: conceptualización, clases y se detallan procesos siembra de nacedero en reproducción por estacas, teniendo en cuenta que las características de la especie permiten obtener rebrotes que pueden establecerse en la zona, disminuyendo costos de compra de material y transporte.

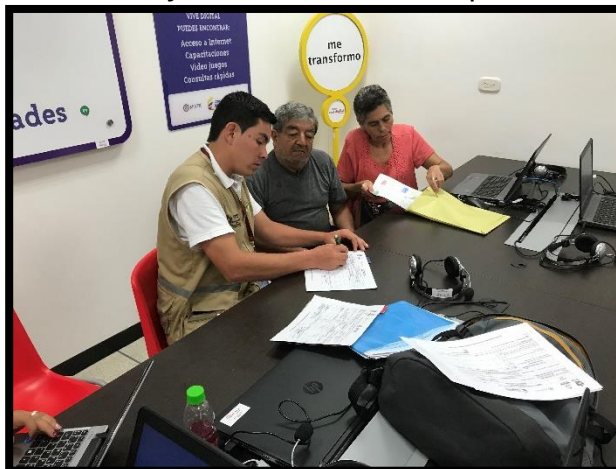


Imagen 10. Acompañamiento integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Anexo documento de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. **Acompañamiento Componente Administrativo**
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC 328 de 2017



Imagen 13. **Acompañamiento Componente Administrativo**
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC 328 de 2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 20 de Febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 y Otro Si Nro., 001 de 2018, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



capacitación TEORICO –PRACTICA en Aspecto empresarial y Estructura Organizacional dejándole material de consulta (Folleto)

- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Volcán Villa María, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 16 de noviembre, en la UPM, recibida por parte del titular, el señor Alberto Herrera Vizcaya.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

- **Aspecto Jurídico**

En la visita realizada, se le socializa al titular sobre la importancia de tener contratos laborales con las personas que presen su servicio personal dentro de la mina, de igual manera se le explica la clase de contratos que existen según su forma y duración, se le indica cómo resolver los requerimientos ante alguna de las entidades y se le brinda asesoría en preguntas que tenía respecto al ámbito jurídico.

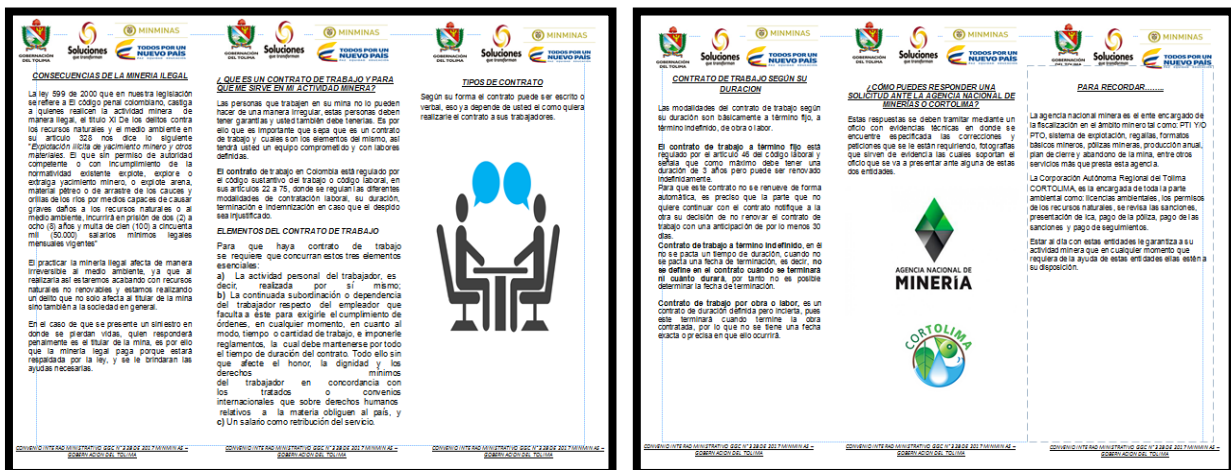


Imagen 14. Folleto Jurídico

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 15. Socialización del Folleto Jurídico
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.12 INTERVENCION UNIDADES DE PRODUCCION MINERA MUNICIPIO DE SAN LUIS

1.12.1 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
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	1,47 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, 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.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 1. Localización geográfica del área del título Licencia de Explotación Minera 0307-73.
Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 6 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 6 de febrero de 2018, a la UPM Juntas Parte Alta, ubicada en el municipio de San Luis, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Harold Barrero el cual se desempeña como administrador y es quien dirige las labores de explotación en la UPM acompañada.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, intervención final, durante la visita en campo el día 06 de Febrero de 2018, a la UPM Juntas Parte Alta, Licencia de Explotación, en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida al representante del titular, Harold Barrero se le capacita mediante formato físico y videoterminal, generándole un modelo geológico de cada una de las diferentes unidades geológicas presentes en su yacimiento, además se le socializa realizar una cartografía de exploración a detalle de su depósito en etapa de explotación, para proyectar nuevos horizontes geológicos, así aumentar el volumen de material y mejorar la calidad del mismo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Socialización en campo

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Además de realizar una geología estructural, midiendo las direcciones preferenciales de las familias de diaclasas presentes en la unidad rocosa, para que el titular proyecte y extienda su depósito, se le pone como ejemplo, datos de dirección y buzamiento tomados en campo con la brújula de la unidad rocosa, donde se reconoce una familia de diaclasas con una orientación preferencial de N70W/71NE la cual reflejaba mejores cualidades físicas para su explotación.

El acompañamiento en el componente geológico, igualmente abarca la identificación de procesos erosivos dentro del área del título, fenómenos caracterizados dentro del área por el uso inadecuado en el método de explotación y vertederos desproporcionados de material en las zonas de botaderos; se le instruye al titular de cómo disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes, la construcción de obras de bioingeniería con trinchos vivos de especies nativas de la zona, obras que sean económicas para el titular y que sean amigables con el medio ambiente.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 4. Folleto entregado al titular

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

• Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo

Mediante la visita final realizada el día 06 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Juntas Parte Alta, ubicada en el Municipio de San Luis, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Harol Barrero quien es el administrador de la mina, se capacita en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, Importancia del vigía ocupacional, botiquín de primeros auxilios, riesgos biológicos en la mina.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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 5. Revisión De Formato Seguimiento A La Propuesta
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Imagen 6. Firma Propuesto De Mejoramiento 2018
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

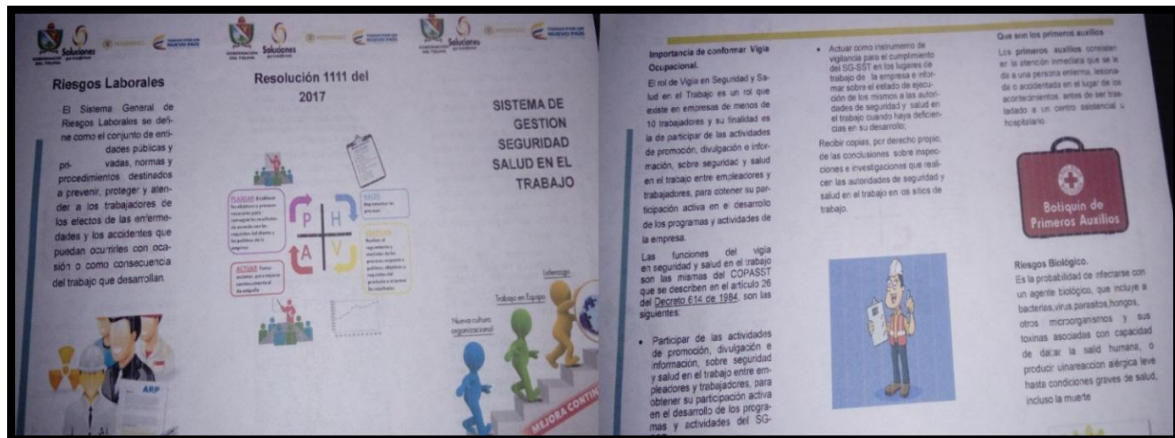


Imagen 7. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En EL Trabajo

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

● Aspecto Ambiental

Durante el acompañamiento integral permanente a la Licencia de Explotación 0307-73 realizada el día 06 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el administrador de la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, llevar el registro físico del certificado de la revisión técnico mecánica de los vehículos que operan en la mina entre otros temas de interés para el Titular de la Licencia de Explotación.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

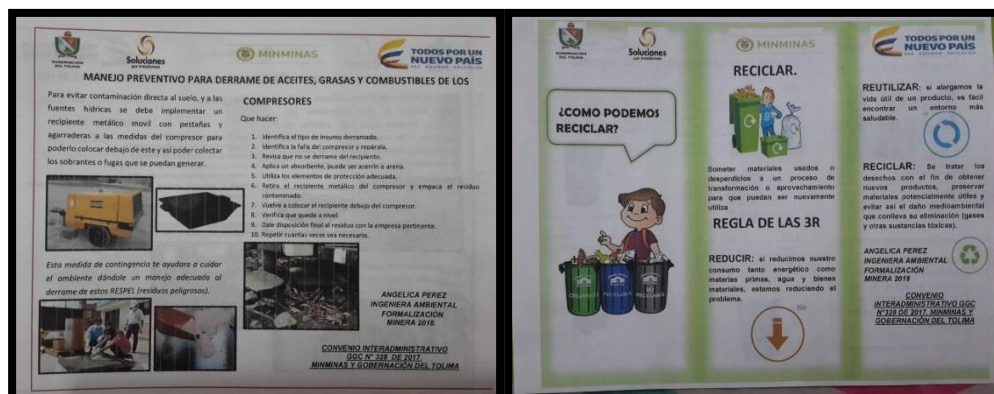
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 8. Acompañamiento integral. Capacitación
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHÍCULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

TÍTULO: _____ FECHA: _____

1. DATOS DEL VEHICULO

TIPO VEHICULO: _____ PLACA: _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN AUTOMOTRIZ: CDA _____

CERTIFICADO DE GASES Y TENCIONAMIENTO Nº: _____

VALENCIA: ☐ BOGOTÁ ☐ CÚCUTA ☐ MEDAN ☐ PASTO ☐ QUIBDO ☐ TOLIMA

2. DATOS CONDUCTOR

NOMBRE CONDUCTOR: _____

CÓDIGO: _____ LICENCIA DE CONDUCCIÓN Nº: _____

EDAD: _____ TELEFONO: _____

FIRMA: _____

CC: _____

3. QUE REALIZA LA REVISION

FIRMA: _____

CC: _____

CARGO: _____

Elaborado: Sergio Alejandro Serrano Pineda.
Programa de desarrollo.
Grupo de Formalización Minera 2017.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO GGC Nº 328 DE 2017, MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA Y GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

Imagen 9. Anexo documentos de capacitación

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 10. Capacitación teórica práctica componente Administrativo

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 6 de febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.

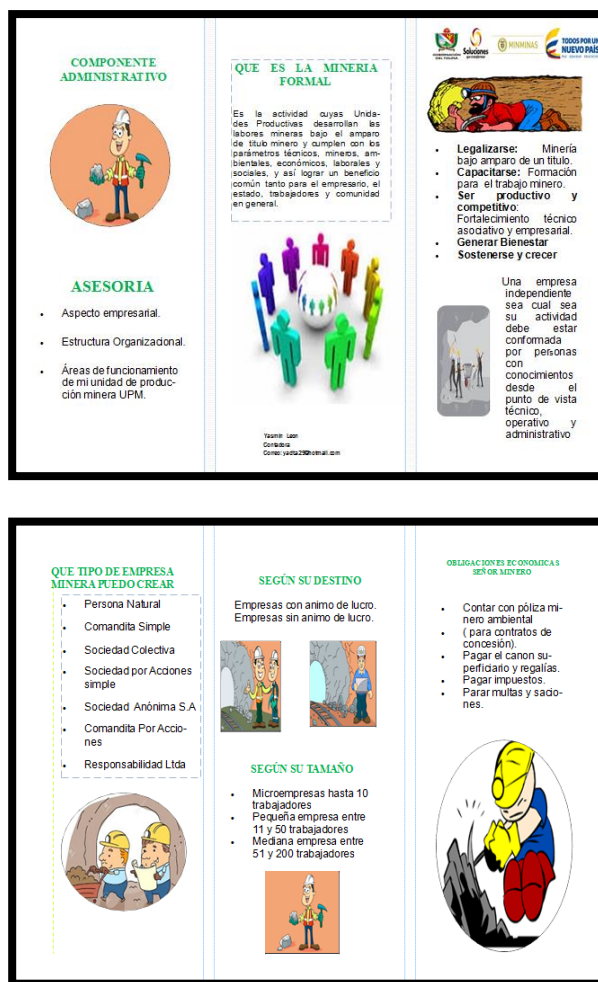


Imagen 11. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Juntas Parte Alta, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 6 de febrero de 2018, en la Upm, recibida por parte del representante del titular, el señor Harold Barrero.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.
2. Se da una inducción general al plan de gestión social, principios, fundamentos, para que es ese plan de gestión social, para quien va dirigido, los tiempos y fases en que se debe realizar.
3. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:
 - Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
Acciones sociales por desarrollar
 - Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
 - Inversión Social
 - Involucramiento Grupo de Interés
4. Trabajo practico
 - Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
 - Se entrega un plegable con la información correspondiente al plan general de gestión social.
 - Análisis e interpretación de la información del folleto.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

5. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Capacitación inducción plan de gestión social

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. Asistencia Técnica y capacitación del componente social
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con la parte de contratación laboral, que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 13. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.12.2 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
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	5,2335 Ha

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 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.



Imagen 1. Localización geográfica del área del título Licencia de Explotación Minera 0365-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 21 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 21 de febrero de 2018, a la UPM El Repechón, ubicada en el municipio de San Luis, corregimiento de Payandé, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida a los señores Yolanda Olaya y Carlos y Carlos Acevedo en calidad de titulares mineros, además asistieron 2 personas más de la parte administrativa de la UPM.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación.

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 21 de Febrero de 2018, a la UPM Mina El Repechón, Licencia de Explotación localizada en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida a la titular Yolanda Olaya, se le capacita mediante formato físico y videoterminal. Se le instruye sobre aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto, donde la explotación de canteras debe realizarse por medio de terrazas o de bancos con taludes, con inclinación y altura

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



que garanticen la estabilidad del terreno, de acuerdo con las características geológicas y geotécnicas de las rocas.

El piso de los bancos deberá mantenerse limpio y con la pendiente necesaria para el drenaje. Cuando se trate de vías de transporte a lo largo de los bancos deberán disponerse cunetas para el drenaje de las aguas superficiales y subterráneas que afloren en el talud.

En los bancos deberán construirse zonas de seguridad donde se puedan retener temporalmente, materiales deslizados o rocas caídas del talud. Toda explotación a cielo abierto deberá tener un sistema adecuado de drenaje acorde con el volumen de agua a evacuar y con los registros pluviométricos de la zona.



Imagen 3. Socialización en campo

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

También se le explica acerca de los botaderos deben quedar lo suficientemente alejados de los cuerpos de agua, para asegurar que en ningún momento el nivel del agua durante la ocurrencia de crecientes, sobrepase el nivel más bajo de los materiales colocados en el botadero.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Los taludes de los botaderos deberán tener una pendiente tal, que no haya deslizamientos, y deberán ser cubiertos de suelo y revegetalizados de acuerdo con su programación y diseño o cuando se haya llegado a su máxima capacidad.



Imagen 4. Folleto entregado al titular

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

• Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo

Mediante la visita final realizada el día 21 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina El Repechon, ubicada en el Municipio de San Luis, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la señora Yolanda Olaya quien es el titular de la mina, de igual manera a la persona encargada de la implementación y desarrollo del sistema de gestión seguridad salud en el trabajo en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, importancia de la conformación del copasst y su desarrollo, primeros auxilios, botiquín de primeros auxilios.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 5. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

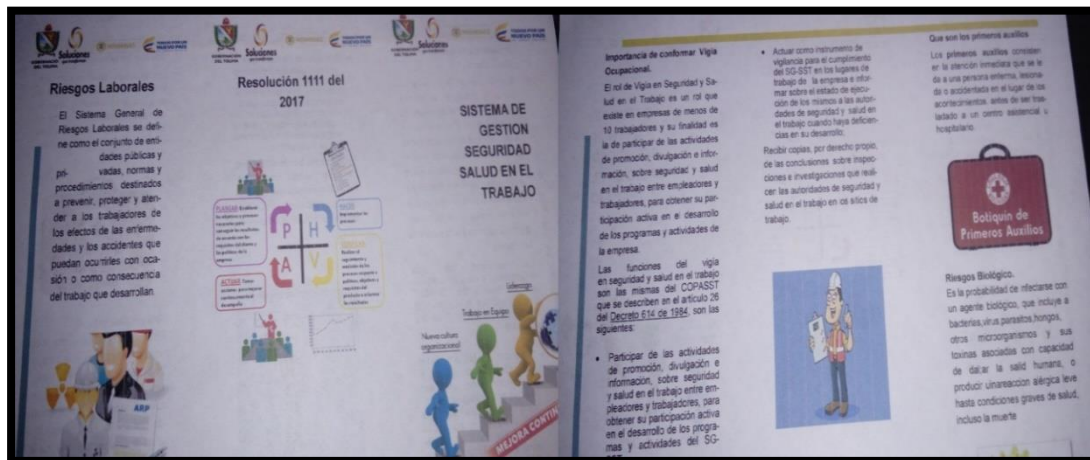


Imagen 6. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En EL Trabajo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente a la Licencia de Explotación 0365-73 realizada el día 21 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con la

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



Señora María Yolanda Olaya Fajardo Titular de la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos.

En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA, entre otros temas de interés para la Titular de la Licencia de Explotación.



Imagen 7. Acompañamiento Ambiental integral permanente Ambiental.

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 8. Anexo documentos de capacitación.

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita final de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 21 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo a lo aprobado en el Plan de Manejo Ambiental, para la implementación de las actividades de mantenimiento y siembra de especies nativas de acuerdo a la zona; como medida de compensación a los recursos naturales con plazos más largos con el fin de que el titular pueda dar cumplimiento a las propuestas de mejoramiento en el grado de formalización minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 09. Acompañamiento Forestal integral permanente Forestal.
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 10 Capacitación teórico practica componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 21 de febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

• Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Mina El Repechón, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 27 de febrero, en las instalaciones de la mina, visita recibida por la coordinadora siso Tania Gutiérrez.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.
2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:
 - Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
 - Acciones sociales a desarrollar
 - Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
 - Inversión Social

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



- Involucramiento Grupo de Interés

3. Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó en cuanto al desarrollo del plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirva, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 12. Asistencia técnica, componente social
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar muy pendiente de Cortolima, para que expidan el Derecho de Preferencia, el Plan de Manejo Ambiental y la actualización del PEI, lo mismo estar atento a todos los requerimientos que haga CORTOLIMA y LA ANM, lo mismo que con la recomendación de continuar con la parte de Seguridad Social, año 2018.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 13. Socialización de la parte Jurídica

Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

1.12.3 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
Estado de la explotación:	Activa

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

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

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 16 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 16 de febrero de 2018, a la UPM Mirador de Potrerito, ubicada en el municipio de San Luis, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida a la señora Isabellina Gutiérrez Duarte, en calidad de titular del Contrato de Concesión DKD-091.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos y Obras, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 16 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Mirador de Potreritos, Contrato de Concesión, en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida a la titular Isabelina Gutiérrez, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, acerca de los aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto, donde la explotación de canteras debe realizarse por medio de terrazas o de bancos con taludes, con inclinación y altura que garanticen la estabilidad del terreno, de acuerdo con las características geológicas y geotécnicas de las rocas.

El piso de los bancos deberá mantenerse limpio y con la pendiente necesaria para el drenaje. Cuando se trate de vías de transporte a lo largo de los bancos deberán disponerse cunetas para el drenaje de las aguas superficiales y subterráneas que afloren en el talud.

En los bancos deberán construirse zonas de seguridad donde se puedan retener temporalmente, materiales deslizados o rocas caídas del talud. Toda explotación a cielo abierto deberá tener un sistema adecuado de drenaje acorde con el volumen de agua a evacuar y con los registros pluviométricos de la zona.

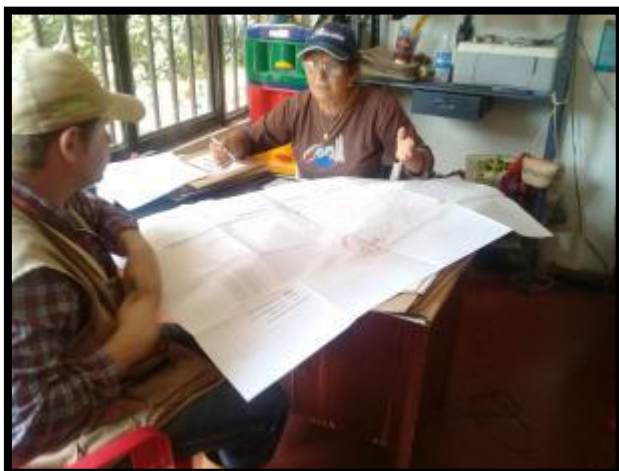


Imagen 3. Socialización titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



También se le explica acerca de los botaderos deben quedar lo suficientemente alejados de los cuerpos de agua, para asegurar que en ningún momento el nivel del agua durante la ocurrencia de crecientes, sobrepase el nivel más bajo de los materiales colocados en el botadero.

Los taludes de los botaderos deberán tener una pendiente tal, que no haya deslizamientos, y deberán ser cubiertos de suelo y revegetalizados de acuerdo con su programación y diseño o cuando se haya llegado a su máxima capacidad.



Imagen 4. Folleto entregado al titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

- **Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 16 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Mirador De Potreritos, ubicada en el Municipio de San Luis Departamento del Tolima, esta fue dirigida a la señora Isabelina Gutiérrez y a la persona encargada del SG-SST en los siguientes temas; riesgos laborales, resolución

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



1111 del 2017 estándares mínimos, importancia de conformar el vigía ocupacional, importancia de botiquín.



Imagen 5.Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

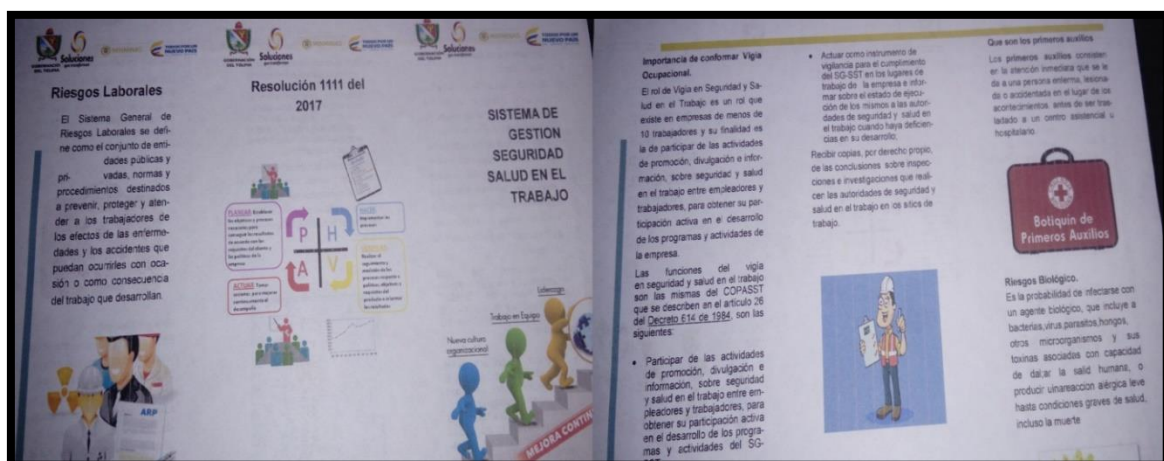


Imagen 6. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En EL Trabajo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente al Contrato de Concesión DKD-091 realizada el día 16 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con la Titular de la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos.

En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del Plan de Manejo Ambiental, llevar el registro físico del certificado de la revisión tecno mecánica de los vehículos que operan en la mina entre otros temas de interés para la Titular del Contrato de Concesión.



Imagen 7. Acompañamiento Ambiental integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHICULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

BRILLO: _____ FECHA: _____

1. **DATOS DEL VEHICULO**

TIPO VEHICULO: _____ PLACA: _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CENTRO DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ: CIA. _____

CERTIFICADO DE GASES Y MECANICA Nº: _____

VENCIDA: ☐ SI ☐ NO ☐ NO SE ☐ NO SE ☐ NO SE

2. **DATOS CONDUCTOR**

NOMBRE CONDUCTOR: _____

CORREO: _____ LICENCIA DE CONDUCCION Nº: _____

EDAD: _____ TELEFONO: _____

FECHA: _____

CC: _____

3. **QUE SE REALIZA LA REVISION**

FECHA: _____

CC: _____

CARGO: _____

Elaborado: Sergio Alejandro Arroyave Pardo
 Ingeniero Ambiental
 Grupo de Formalización Minera 2017

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO GGC N° 328 DE 2017, MINERÍA Y GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

Imagen 8. Anexo documentos de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

- Aspecto Forestal**

Durante la visita final de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 16 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo a lo aprobado en el Plan de Manejo Ambiental, para la implementación de las actividades de mantenimiento y siembra de especies nativas de acuerdo

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 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



a la zona; como medida de compensación a los recursos naturales con plazos más largos con el fin de que el titular pueda dar cumplimiento a las propuestas de mejoramiento en el grado de formalización minera.



Imagen 9 Acompañamiento Forestal integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 10. Capacitación teórico practica componente Administrativo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 16 de febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Folletos capacitación componente Administrativo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

• Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Mirador de Potrerito, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 26 de febrero de 2018, en la Upm, recibida por parte de la titular, la señora Isabelina Gutiérrez.

La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.

1. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



Conceptos básicos de los programas sociales (Retroalimentación)

Acciones sociales por desarrollar

Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas

Inversión Social

Involucramiento Grupo de Interés

2. Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo con los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

3. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizarlos de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.



Imagen 12. Asistencia Técnica, componente social

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No. 328 de 2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, lo mismo que con la recomendación de continuar con los pagos de seguridad social y el contrato Laboral, año 2018.



Imagen 13. Socialización de la parte Jurídica

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



1.12.4 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
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

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 No. 1. Localización Unidad Minera Contrato de Concesión DKD-131.
Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 6 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 6 de febrero de 2018, a la UPM Juntas Dos, ubicada en el municipio de San Luis, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Ricardo Bonilla Torres en calidad de titular del Contrato de Concesión DKD-131.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos y Obras, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, intervención final, durante la visita en campo el día 06 de Febrero de 2018, a la UPM Juntas Dos, Contrato de Concesión Ley 685 de 2001, en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida al titular Ricardo Bonilla, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, generándole un modelo geológico de cada una de las diferentes unidades geológicas presentes en su yacimiento, además se le socializa realizar una cartografía de exploración a detalle de su depósito en etapa de explotación, para proyectar nuevos horizontes geológicos, así aumentar el volumen de material y mejorar la calidad del mismo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Socialización en campo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Además de realizar una geología estructural, midiendo las direcciones preferenciales de las familias de diaclasas presentes en la unidad rocosa, para que el titular proyecte y extienda su depósito, se le pone como ejemplo, datos de dirección y buzamiento tomados en campo con la brújula de la unidad rocosa, donde se reconoce una familia de diaclasas con una orientación preferencial de N70W/71NE la cual reflejaba mejores cualidades físicas para su explotación.

El acompañamiento en el componente geológico, igualmente abarca la identificación de procesos erosivos dentro del área del título, fenómenos caracterizados dentro del área por el uso inadecuado en el método de explotación y vertederos desproporcionados de material en las zonas de botaderos; se le instruye al titular de cómo disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes, la construcción de obras de bioingeniería con trinchos vivos de especies nativas de la zona, obras que sean económicas para el titular y que sean amigables con el medio ambiente.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 4. Folleto entregado al titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

• Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo

Mediante la visita final realizada el día 06 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Juntas Dos, ubicada en el Municipio de San Luis, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Ricardo Bonilla quien es el titular de la mina, se capacita en los siguientes temas; resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- ARL- pensión, importancia del vigía ocupacional, primeros auxilios básico y capacitaciones.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



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



Imagen 5. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Imagen 6. Socialización Propuesto De Mejoramiento 2018
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

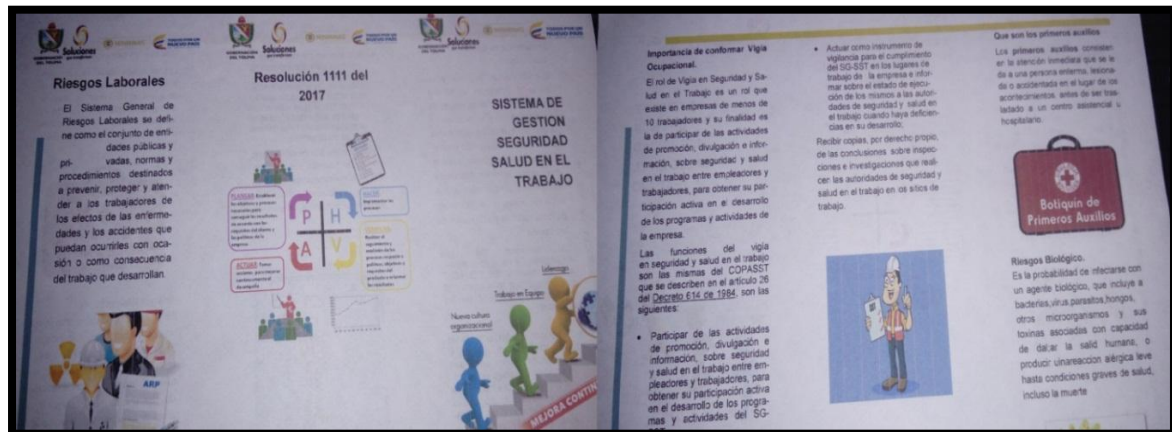


Imagen 7. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En EL Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente al Contrato de Concesión DKD-131 realizada el día 06 de febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el titular de la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesionales de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, entre otros temas de interés para el Titular del Contrato de Concesión.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 8. Acompañamiento Integral

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHICULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

FECHA: _____

1. DATOS DEL VEHICULO

TIPO VEHICULO: _____ PLACA: _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN AUTOMOTRIZ: CDA: _____

CERTIFICADO DE GASES Y EFICIENCIA MECÁNICA N°: _____

VEHICULO: ☐ GASOLINA ☐ DIESEL ☐ OTRO: _____

2. DATOS CONDUCTOR

NOMBRE CONDUCTOR: _____

CÓDIGO: _____ LICENCIA DE CONDUCCIÓN N°: _____

EDAD: _____ TELÉFONO: _____

FECHA: _____

3. QUIEN REALIZA LA REVISIÓN

FIRMA: _____

CO: _____

CARGO: _____

Elaboración: Sergio Alejandro Arroyave Pardo
 Ingeniero Ambiental
 Grupo de Formalización Minera 2017

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO GGC N° 328 DE 2017
 MINMINAS Y GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

Imagen 9. Anexo documentos de capacitación

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 06 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017, en el aspecto se realizó especificaciones técnicas sobre la reforestación y manejo de control fitosanitario de las áreas reforestadas, a su vez se dejaron propuestas de mejora de acuerdo a la inspección de campo y evidencias físicas.



Imagen 10. Acompañamiento integral componente forestal
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Firma de propuesta de mejoramiento
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 12. Capacitación teórica practica componente Administrativo

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 6 de febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.

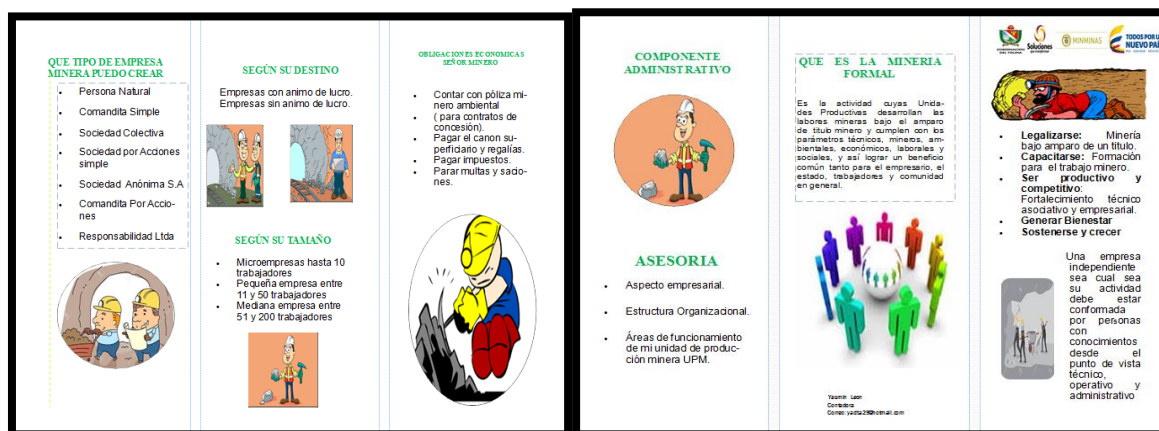


Imagen 13. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

● Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Juntas Dos, se consideró necesario realizar asistencia técnica en inducción general al plan de gestión social, como se hace, para que se hace, con quienes se hace, a quien beneficia, cuáles son sus principios, cuáles son sus fases, así mismo como la inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 6 de febrero del corriente año en la Upm. Recibida por parte del titular, el señor Ricardo Bonilla.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

3. Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.
- Se entrega un plegable de que es el plan de gestión social con sus componentes, sus fases y como se hace.

4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para dar inicio a la implementación del plan de gestión social de forma inmediata a fin de no retrasar más el desarrollo de este componente.

Capacitación inducción plan de gestión social

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que

Soluciones que transforman

permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 14. Asistencia Técnica y capacitación al titular minero del componente social
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con la parte de contratación laboral, que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, además que debe cumplir con la

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



recomendación del pago de la Póliza Ambiental, para evitar requerimientos por parte de Cortolima.



Imagen 15. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.12.5 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

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



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).
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	95 Ha y 5397,5 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 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 1. Localización geográfica del área del título Contrato de Concesión Minera HH2-11101 Fuente: google Earth 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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: 16 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 16 de febrero de 2018, a la UPM El Futuro, ubicada en el municipio de San Luis, corregimiento de Payandé, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Fernando Rueda en calidad de Administrador de la UPM acompañada.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos y Obras, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Geológico**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, intervención final, durante la visita en campo el día 16 de Febrero de 2018, a la UPM El Futuro, Contrato de Concesión, en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida al representante del titular, Fernando Rueda se le capacita mediante formato físico y videoterminal, generándole un modelo geológico de cada una de las diferentes unidades geológicas presentes en su yacimiento, además se le socializa realizar una cartografía de exploración a detalle de su depósito en etapa de explotación, para proyectar nuevos horizontes geológicos, así aumentar el volumen de material y mejorar la calidad del mismo.



Imagen 3. Socialización en campo aspecto geológico

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

El acompañamiento en el componente geológico, igualmente abarca la identificación de procesos erosivos dentro del área del título, fenómenos caracterizados dentro del área los cuales son evidentes en las zonas de botaderos; se le instruye al titular de cómo disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes, la construcción de trampas sedimentadoras, adecuación de obras de bioingeniería con trinchos vivos de especies nativas de la zona, obras que sean económicas para el titular y que sean amigables con el medio ambiente.

- **Aspecto Seguridad y Salud en el trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 16 de febrero del 2018 realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina El Futuro, ubicada en el Municipio de San Luis, Departamento

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



del Tolima, esta fue dirigida al señor Fernando Rueda quien es el asistente administrativo se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud-arl- pensión, obligaciones de los empleadores, importancia del vigía ocupacional.



Imagen 4. Inspección en campo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017



Imagen 5. Socialización Propuesta De Mejoramiento

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

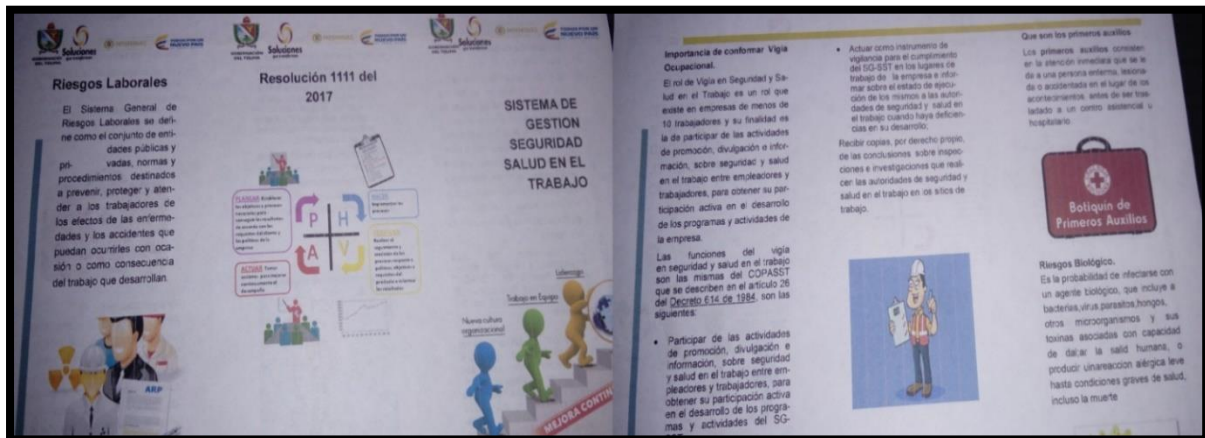


Imagen 6. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En EL Trabajo.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

• Aspecto Ambiental

Durante el acompañamiento integral permanente al Contrato de Concesión HH2-11101 realizada el día 16 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el Señor Fernando Rueda explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos.

En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, actualización del plan de manejo ambiental, manejo de aguas lluvias y de escorrentía entre otros temas de interés para los Titulares del Contrato de Concesión.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

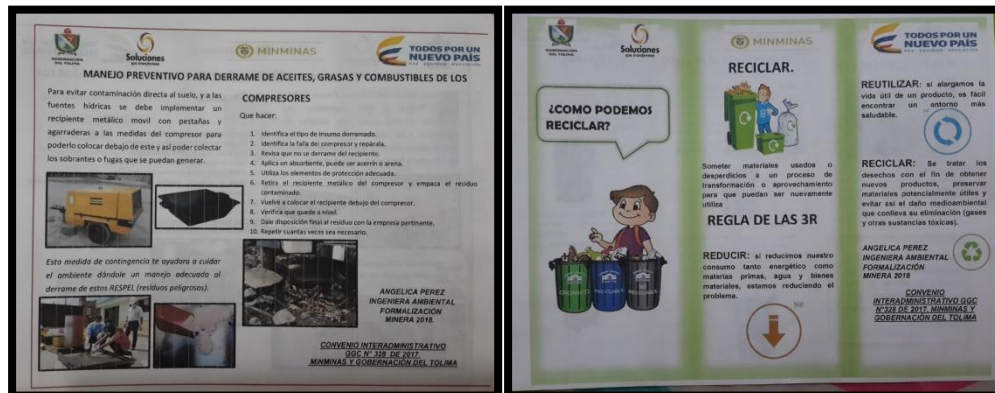


GOBERNACION DEL TOLIMA
NIT: 800.113.6727
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
Dirección de Recursos Naturales No Renovables



Imagen 2. Acompañamiento Ambiental integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017



DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHICULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

TÍTULO: _____ **FECHA:** _____

1. DATOS DEL VEHICULO

TIPO VEHICULO: _____ **PLACA:** _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CENTRO DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ: CDA: _____

CERTIFICADO DE GASES Y FENOMENICA Nº: _____

USUARIO: _____ **USUARIO:** _____

FECHA: _____

2. DATOS CONDUCTOR

NOMBRE CONDUCTOR: _____

CODIGO: _____ **LICENCIA DE CONDUCCION Nº:** _____

EDAD: _____ **TELÉFONO:** _____

FECHA: _____

CC: _____

3. QUEN REALIZA LA REVISION

FECHA: _____

CC: _____

CARGO: _____

Elaboró: Sergio Alejandro Serrano Pineda.
Ingeniero Ambiental.
Grupo de Formalización Minera 2017.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO GGC 328 DE 2017. MINMINAS Y GOBERNACION DEL TOLIMA

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 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. Anexo documentos de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita final de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 16 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo a lo aprobado en el Plan de Manejo Ambiental, para la implementación de las actividades de mantenimiento y siembra de especies nativas de acuerdo a la zona; como medida de compensación a los recursos naturales con plazos más largos con el fin de que el titular pueda dar cumplimiento a las propuestas de mejoramiento en el grado de formalización minera.

- **Aspecto Administrativo**

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 16 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, en la que se le manifiesta capacitación TEORICO –PRÁCTICA en la necesidad de continuar con el archivo de la UPM y a su vez seguir llevando los libros contables y su diligenciamiento. Se hace entrega del material de consultas plegables.



Imagen 8. Capacitación teórica practica componente Administrativo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 9. Folletos capacitación componente Administrativo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

• Aspecto Social

Teniendo en cuenta la visita realizada a la Unidad de producción Minera mina El Futuro, ubicada en el municipio de San Luis, corregimiento de Payandé; departamento del Tolima el día 12 de marzo de 2018 y de acuerdo al seguimiento realizado a la Propuesta del Plan de Mejora anterior, se le da a conocer al señor, Fernando Rueda, asistente administrativo de la Upm, la tercera propuesta de Plan de Mejoramiento, teniendo en cuenta el acompañamiento dado se le indica la manera de dar cumplimiento a cada recomendación y el plazo de ejecución para dar cumplimiento a la ejecución y cumplimiento del Plan de Gestión Social.

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Juntas Dos, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 03 de noviembre, en la UPM, recibida por parte del titular, el señor Fernando Rueda.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)

Acciones sociales a desarrollar

Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas

Inversión Social

Involucramiento Grupo de Interés

3. Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación y ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

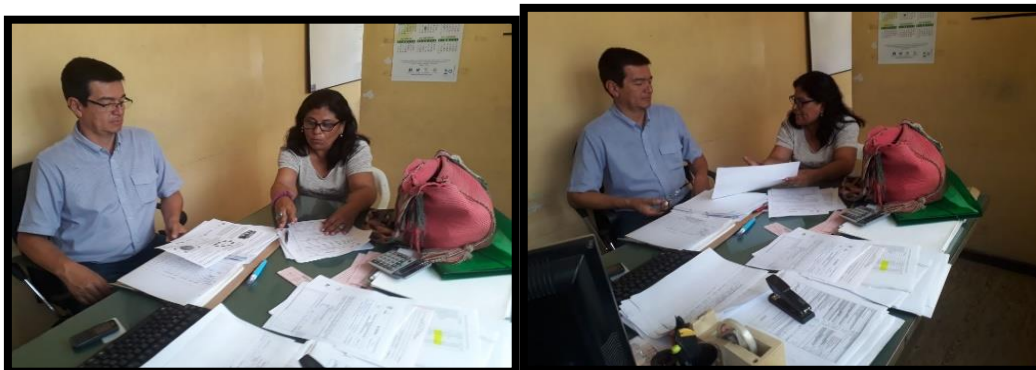


Imagen 10. Asistencia Técnica, componente social
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, lo mismo que con la recomendación de continuar con la parte Laboral, año 2018.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 11. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.12.6 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
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

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, intervención final, durante la visita en campo el día 15 de Febrero de 2018, a la UPM La Resaca, Contrato de Concesión en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida al representante del titular ingeniero Johana García, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, acerca de los aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto, donde la explotación de canteras debe realizarse por medio de terrazas o de bancos con taludes, con inclinación y altura que garanticen la estabilidad del terreno, de acuerdo con las características geológicas y geotécnicas de las rocas.

El piso de los bancos deberá mantenerse limpio y con la pendiente necesaria para el drenaje. Cuando se trate de vías de transporte a lo largo de los bancos deberán disponerse cunetas para el drenaje de las aguas superficiales y subterráneas que afloren en el talud.

En los bancos deberán construirse zonas de seguridad donde se puedan retener temporalmente, materiales deslizados o rocas caídas del talud. Toda explotación a cielo abierto deberá tener un sistema adecuado de drenaje acorde con el volumen de agua a evacuar y con los registros pluviométricos de la zona.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Socialización en campo al Contrato de Concesión N° GAL-154
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

También se le explica acerca de los botaderos deben quedar lo suficientemente alejados de los cuerpos de agua, para asegurar que en ningún momento el nivel del agua durante la ocurrencia de crecientes, sobrepase el nivel más bajo de los materiales colocados en el botadero.

Los taludes de los botaderos deberán tener una pendiente tal, que no haya deslizamientos, y deberán ser cubiertos de suelo y revegetalizados de acuerdo con su programación y diseño o cuando se haya llegado a su máxima capacidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 4. Folleto entregado al titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

- **Aspecto Seguridad y Salud en el trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 15 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina La Resaca ubicada en el Municipio de San Luis, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Edgar Rondon quien es la encargado de la implementación y desarrollo del sistema de gestión seguridad salud en el trabajo en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, riesgos laborales, importancia de la conformación del comité, primeros auxilios y riesgos asociados a la actividad.



Imagen 5. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

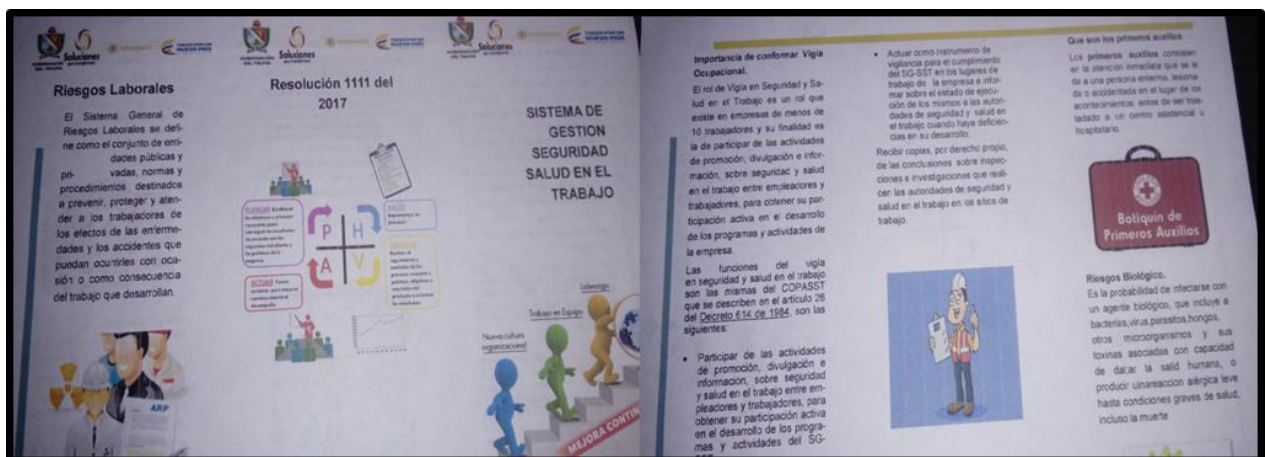


Imagen 6. Plegale Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente al Contrato de Concesión GAL-154 realizada el día 15 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con la

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



Ingeniera Ambiental Johana Rodríguez encargada de la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos.

En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, actualización del plan de manejo ambiental, llevar el registro físico del certificado de la revisión técnico mecánica de los vehículos que operan en la mina entre otros temas de interés para el Titular del Contrato de Concesión.



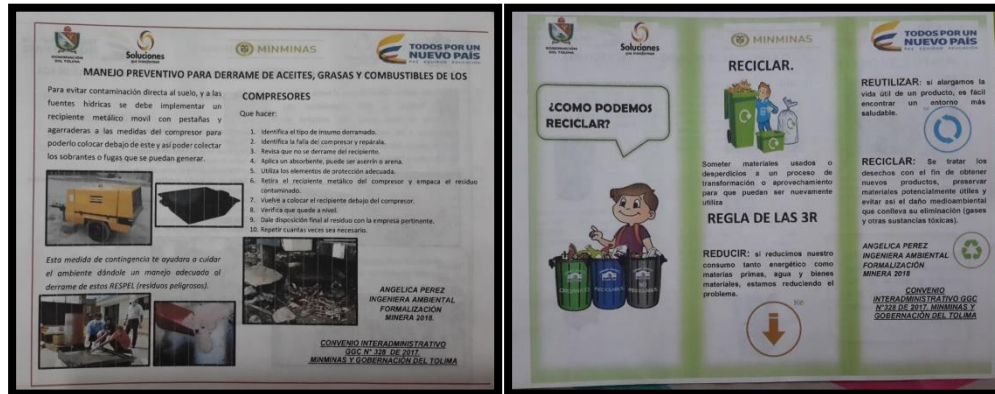
Imagen 7. Acompañamiento Ambiental integral permanente.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



CERTIFICADO DE GASES DE VEHÍCULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

FECHA: _____

1. **DATOS DEL VEHÍCULO**

TIPO VEHÍCULO: _____ PLACA: _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CÓDIGO DIAGNÓSTICO AUTOMOTRIZ: CDA _____

CERTIFICADO DE GASES Y FISCOSERCA N°: _____

VEHICULO: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10

2. **DATOS CONDUCTOR**

NOMBRE CONDUCTOR: _____

CÓDIGO: _____ LICENCIA DE CONDUCCIÓN N°: _____

EDAD: _____ TELEFONO: _____

JERAR: _____

CC: _____

3. **QUE REALIZA LA REVISIÓN**

FIRMA: _____

CC: _____

CARGO: _____

Elaboró: Sergio Alejandro Serrano Pérez.
Ingeniero Ambiental
Grupo de Formalización Minera 2017.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO GGC N° 328 DE 2017, MINMINAS Y GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

Imagen 8. Anexo documentos de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 15 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 en el aspecto ambiental, componente forestal se realizó capacitación para implementar las actividades a realizar para el mantenimiento de la plantación forestal establecida (Limpias, fertilización, control fitosanitario). También se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo los hallazgos y lo otorgado en la licencia ambiental.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 9. Acompañamiento Forestal integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

- **Aspecto Administrativo**

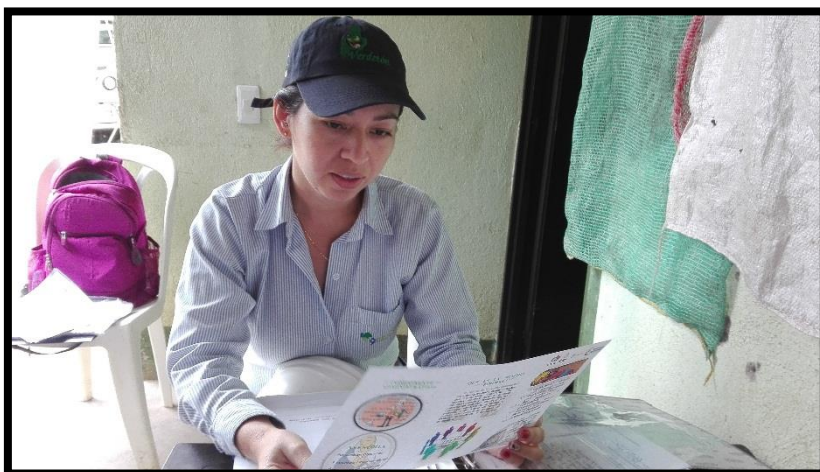


Imagen 10. Capacitación teórico practica componente Administrativo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 15 de febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.

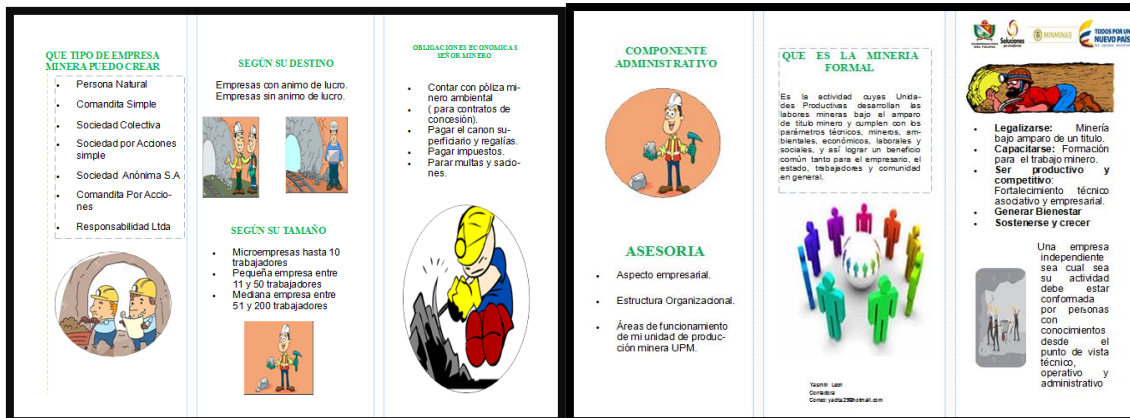


Imagen 11. Folletos capacitación componente Administrativo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

• Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la UPM Mina La Resaca, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 19 de febrero de 2018, en las instalaciones de la oficina de la UPM, ubicada en la ciudad de Ibagué.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la UPM.

2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre: Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)

Acciones sociales a desarrollar

Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

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



Inversión Social

Involucramiento Grupo de Interés

3. Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizarlos de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. Asistencia técnica componente social

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC No.328 de 2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, año 2018

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 13. Socialización de la parte Jurídica

Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.12.7 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
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.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

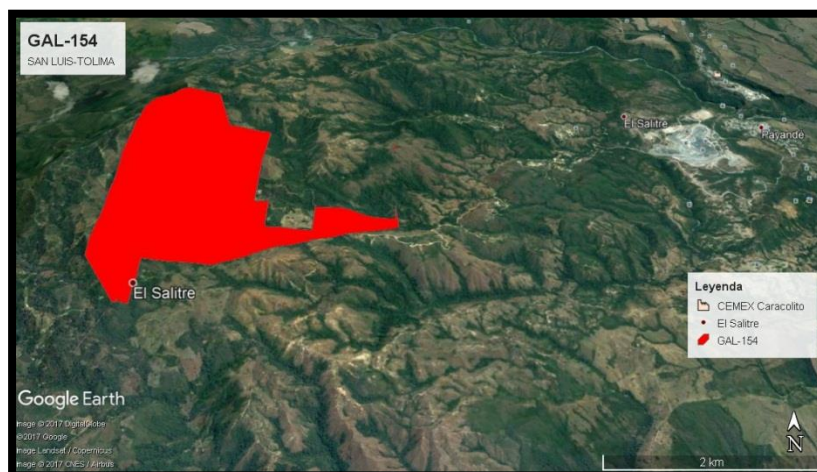


Imagen 1. Localización geográfica del área del título Minero GAL-154.
Fuente Google Earth 2017.



Imagen 2. Localización geográfica del área del título Subcontrato de Formalización GAL-154. Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: 19 de febrero de 2018

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 19 de febrero de 2018, a la UPM Los Oviedo, ubicada en el municipio de San Luis, corregimiento de Payandé, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Dagoberto Ospina en calidad de titular del subcontrato de formalización minera.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos y Obras, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 4. Capacitación en manejo técnico de la explotación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 19 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Los Oviedos, subcontrato de Formalización N° GAL-154 Dagoberto, ubicada en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida al titular Dagoberto Ospina, se le capacita mediante formato físico y videoterminal (plegables), acerca de los aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto, donde la explotación de canteras debe realizarse por medio de terrazas o de bancos

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



con taludes, con inclinación y altura que garanticen la estabilidad del terreno, de acuerdo con las características geológicas y geotécnicas de las rocas.

El piso de los bancos deberá mantenerse limpio y con la pendiente necesaria para el drenaje. Cuando se trate de vías de transporte a lo largo de los bancos deberán disponerse cunetas para el drenaje de las aguas superficiales y subterráneas que afloren en el talud.



Imagen 5 Folleto entregado al titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

En los bancos deberán construirse zonas de seguridad donde se puedan retener temporalmente, materiales deslizados o rocas caídas del talud. Toda explotación a cielo abierto deberá tener un sistema adecuado de drenaje acorde con el volumen de agua a evacuar y con los registros pluviométricos de la zona

El acompañamiento en el componente geológico, igualmente abarca la identificación de procesos erosivos dentro del área del título, fenómenos caracterizados dentro del área por el uso inadecuado en el método de explotación y vertederos desproporcionados de material en las zonas de botaderos y frentes de explotación; se le instruye al titular de cómo disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes, la construcción de obras de bioingeniería que sean económicas para el titular y que sean amigables con el medio ambiente.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 6. Socialización en campo al Subcontrato N° GAL-154. Dagoberto
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Seguridad y Salud en el trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 19 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Los Oviedo, ubicada en el Municipio de San Luis, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Dagoberto Ospina quien es el titular capacitando en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, importancia del vigia ocupacional, primeros auxilios botiquín.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017



Imagen 8. Capacitación a los trabajadores
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

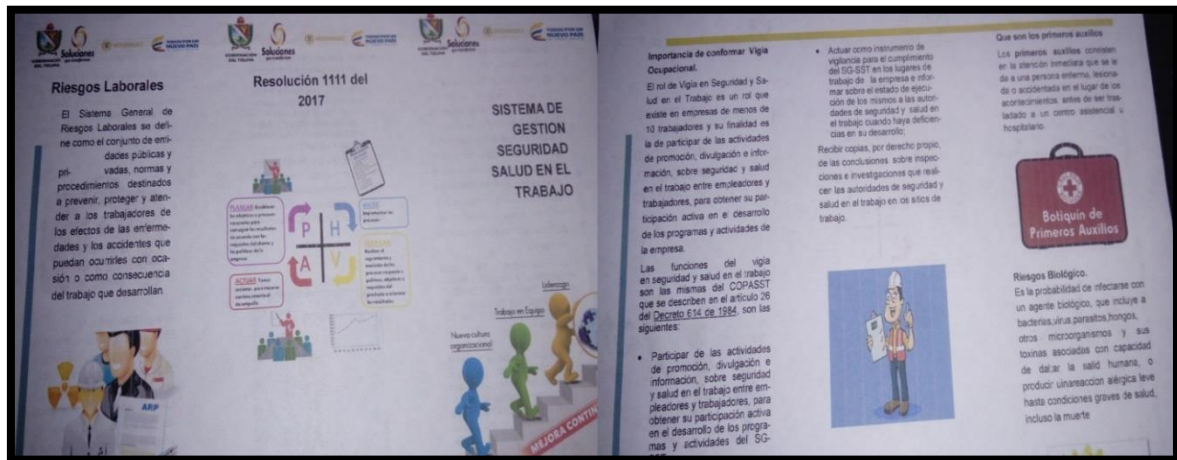


Imagen 9. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente al Subcontrato de la GAL-154 realizada el día 19 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el Señor Dagoberto Ospina explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos.

En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, manejo de aguas lluvias y de escorrentía entre otros temas de interés para el encargado del Subcontrato de la GAL-154.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 11. Anexo documentos de capacitación

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 19 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 en el aspecto forestal se realizó capacitación para implementar, las actividades de mantenimiento de la plantación como, limpia, fertilización y control fitosanitario, también se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo los hallazgos y lo otorgado en la licencia ambiental.



Imagen 12. Acompañamiento Forestal integral permanente

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 13. Capacitación teórico practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 19 de febrero, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.



Imagen 14. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Los Oviedo, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 27 de febrero de 2018, en la Upm, recibida por parte del subcontratista de la GAL-154, el señor Dagoberto Ospina.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.

2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

3. Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Soluciones que transforman

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizarlos de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.



Imagen15. Asistencia técnica, componente social

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, lo mismo que con la recomendación de continuar con la parte Laboral, año 2018, además el Subcontratista, vino a las instalaciones de la Dirección de Recursos Naturales no renovables de la Gobernación del Tolima y fue atendido por el Jurídico de esta sección.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 16. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



1.12.8 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

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



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.



Imagen 1. 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 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Localización geográfica del área del título Subcontrato de Formalización GAL-154. Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 15 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 15 de febrero de 2018, a la UPM Altamira, ubicada en el municipio de San Luis, corregimiento de Payandé, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Sixto Triana en calidad de titular del subcontrato de formalización minera.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos y Obras, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Capacitación en manejo técnico de la explotación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 15 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Altamira, subcontrato de Formalización N° GAL-154 Sexto, ubicada en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida al titular Sixto Triana Hernández, se le capacita mediante formato físico y videoterminal (plegables), generándole un modelo geológico de cada una de las diferentes unidades geológicas presentes en su yacimiento, además se le socializa realizar una cartografía de exploración a detalle de su depósito en etapa de explotación, para proyectar nuevos horizontes geológicos, así aumentar el volumen de material y mejorar la calidad del mismo.

También se le capacita, que tenga en cuenta los puntos de amojonamiento ubicados en el convenio anterior 2016, nuevamente se georeferencian los puntos del costado Oeste de alinderación con el Contrato de Concesión N° GAL-154, mina La Resaca ya que el frente de explotación ha invadido unos pocos metros de este colindante.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 4. Socialización en campo al Subcontrato N° GAL-154. Sexto
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

El acompañamiento en el componente geológico, igualmente abarca la identificación de procesos erosivos dentro del área del título, fenómenos caracterizados dentro del área por el uso inadecuado en el método de explotación y vertederos desproporcionados de material en las zonas de botaderos; se le instruye al titular de cómo disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes, la construcción de obras de bioingeniería que sean económicas para el titular y que sean amigables con el medio ambiente.



Imagen 5. Folleto entregado al titular

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Seguridad y Salud en el trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 15 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Altamira, ubicada en el Municipio de San Luis, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Sixto Triana quien es el titular, capacitando en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, afiliación a riesgos laborales, conformación del vigía ocupacional, botiquín de primeros auxilios y su importancia.



Imagen 6. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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

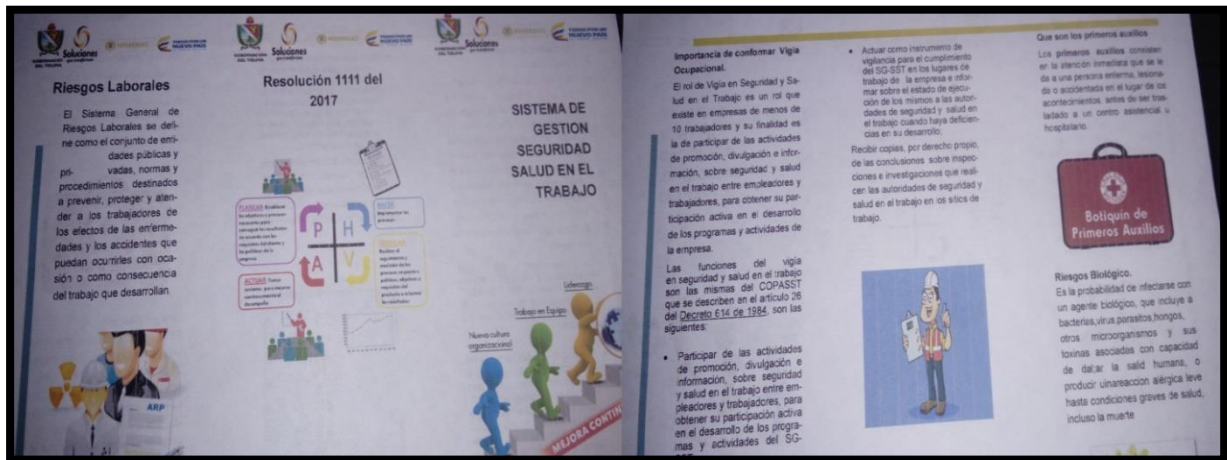


Imagen 7. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente al Subcontrato de la GAL-154 realizada el día 15 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el Señor Sixto Triana explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos.

En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, manejo de aguas lluvias y de escorrentía entre otros temas de interés para el encargado del Subcontrato de la GAL-154.

Soluciones que transforman

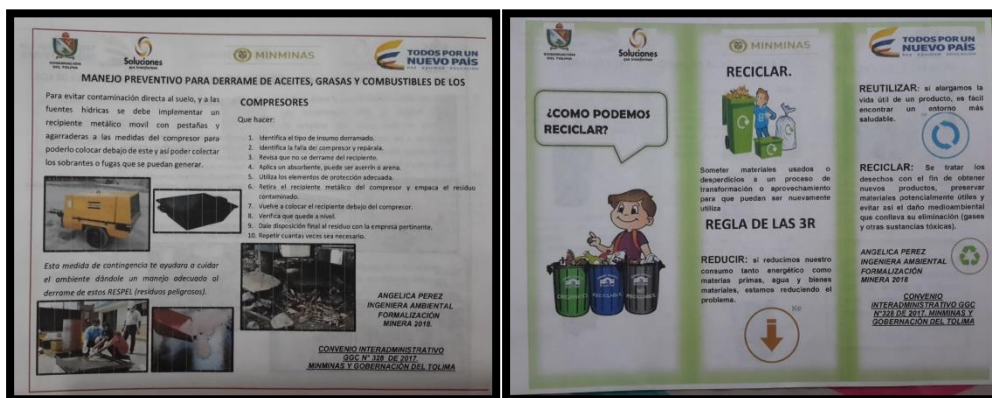
Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



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



Imagen 8. Acompañamiento Ambiental integral permanente.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.



DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHICULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

FECHA: _____

1. **DATOS DEL VEHICULO**

TIPO VEHICULO: _____ PLACA: _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CENTRO DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ: CIA _____

CERTIFICADO DE GASES Y FOTOMETRICA N°: _____

USUARIO: _____

FECHA: _____

2. **DATOS CONDUCTOR**

NOMBRE CONDUCTOR: _____

EDAD: _____ LICENCIA DE CONDUCCION N°: _____

FECHA: _____ TELEFONO: _____

CC: _____

3. **QUE REALIZA LA REVISION**

FECHA: _____

CC: _____

CARGO: _____

Elaboró: Sergio Alejandro Serrano Pineda
Ingeniero Ambiental
Grupo de Formalización Minera 2017.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO GGC N° 328 DE 2017 MINMINAS Y GOBERNACION DEL TOLIMA

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Imagen 9. Anexo documentos de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 15 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 en el aspecto forestal se realizó capacitación para implementar las actividades correspondientes a el mantenimiento de la plantación como (limpia, fertilización y control fitosanitario), también se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo los hallazgos y lo otorgado en la licencia ambiental.



Imagen 10. Acompañamiento Forestal integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Capacitación teórica practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 15 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Bancarización y la necesidad de seguir llevando el diligenciamiento de los libros contables. Se suministra material de consulta plegables.



Imagen 12. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Altamira, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 27 de febrero de 2018, en la Upm, recibida por parte del subcontratista de la GAL-154, el señor Sixto Triana.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.

2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

3. Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó para lograr concientizarlos de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.



Imagen 13. Asistencia técnica, componente social

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, y se le dio asesoramiento frente a la formalización Laboral.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 14. Socialización de la parte Jurídica

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

1.12.9 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

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Mineral o minerales explotados:	Mármol
Titular minero:	Luis Alfonso Vargas y Mármoles Derivados de Payandé.
Propietario UPM:	Mármoles y Derivados Payandé
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.

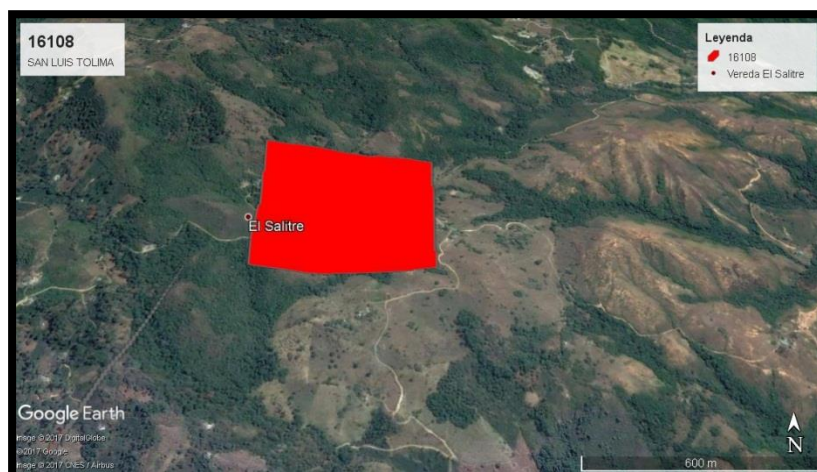


Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero Licencia de Explotación N° 16108 Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 6 de Febrero de 2018

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 6 de febrero de 2018, a la UPM Mármoles y derivados de Payandé, ubicada en el municipio de San Luis, en el departamento del Tolima; esta fue dirigida al señor Luis Parra Molina en calidad de administrador de la UPM Mármoles y derivados de Payandé.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 06 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Mármoles y Derivados Payandé, Licencia de Explotación N° 16108, ubicada en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida al señor Luis Alberto Parra Molina, administrador de la Mina, se le

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

capacita mediante formato físico y videoterminal, generándole un modelo geológico de cada una de las diferentes unidades geológicas presentes en su yacimiento, además se socializa acerca de realizar una cartografía a detalle de las diferentes unidades geológicas que se explotan en el depósito para tener mayor conocimiento del material del yacimiento, además de realizar una geología estructural, midiendo las direcciones preferenciales de las familias de diaclasas presentes en la unidad rocosa, para que el titular proyecte y extienda su depósito.

Se le explica acerca del decreto 2222 de 1993 que habla del reglamento e higiene en labores de explotación a cielo abierto.

Se le capacita acerca de la importancia de la actualización de los planos y registros de los avances y frentes de explotación (diseño del sistema de explotación que incluye secuencia y cronología de actividades, diseño y control de estabilidad de taludes, ubicación de botaderos, almacenamiento de capa vegetal, estériles y mineral, control de aguas, vías de acceso de acuerdo con el desarrollo de la mina. Los planos deben actualizarse por lo menos dos veces por año, al final de cada semestre.



Imagen 3. Socialización en campo. Mina Mármoles y Derivados Payandé
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 acompañamiento en el componente geológico, igualmente abarca la identificación de procesos erosivos dentro del área del título, fenómenos caracterizados dentro de la zona por el uso inadecuado en el método de explotación y vertederos desproporcionados de material en los sitios de botaderos; se le instruye al titular de cómo disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes, la construcción de obras de bioingeniería que sean económicas para el titular y que sean amigables con el medio ambiente.



Imagen 4. Material didáctico mina Mármoles y Derivados de Payandé
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Durante la visita al título minero no se evidenció amojonamiento en los cuatro vértices del polígono del área del título, se le instruye al titular minero nuevamente de cómo realizar el amojonamiento para establecer el polígono, que demarcará el área del terreno, definiendo así el rumbo y distancia, amarrados a un punto arcifinio georreferenciado. Allí se recomienda construir varios pilotes en pvc rellenos de concreto, anclados al terreno y debidamente pintados con colores vistosos para tener claro los límites del área de su título, ya que como se evidenció un frente de explotación en el extremo occidental, el cual se localiza en las coordenadas planas E:879060 N:963868 Z:1367 m.s.n.m. Punto localizado fuera del polígono licenciado.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 5. Instrucción amojonamiento del vértice Noroccidente, Mina Mármoles y Derivados Payandé
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto de Seguridad y Salud en al trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 06 de febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Mármoles Y Derivados Payandé, ubicada en el Municipio de San Luis , Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Luis Albeiro Parra administrador de la mina, los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, obligaciones de los empleadores, importancia del vigía ocupacional, botiquín de primeros auxilios y capacitaciones.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 6. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Imagen 7. Firma Propuesta De Mejoramiento año 2018
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

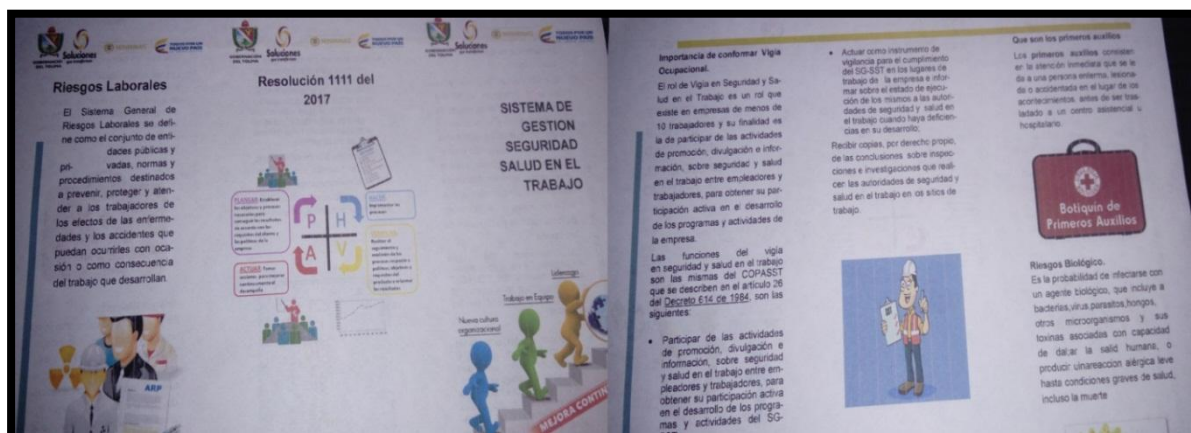


Imagen 8. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

● Aspecto Ambiental

Durante el acompañamiento integral permanente a la Licencia de explotación 16108 realizada el día 06 de febrero del año en curso se realizó una capacitación con el administrador de la mina explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de formalización minera. En el componente ambiental se trataron temas como: Llevar un registro físico de la revisión técnico mecánica y de gases de los vehículos que operan en la unidad de producción minera, Como presentar un Informe de cumplimiento ambiental ante la corporación autónoma regional del Tolima Cortolima para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, el manejo y la disposición final de los residuos comunes y peligrosos entre otros temas de interés para el Titular de la Licencia de Explotación.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 9. Acompañamiento integral. Licencia de explotación 16108
 Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

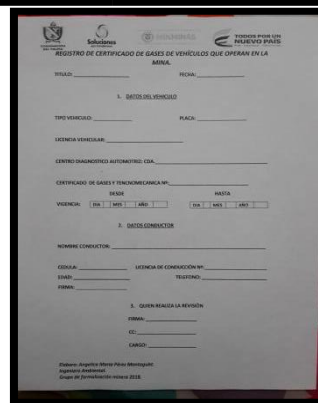


Imagen 10. Documentos de capacitación
 Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Forestal**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
 Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
 Código Postal 730001
 Ibagué, Tolima - Colombia

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 06 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 en el aspecto ambiental se realizó capacitación para implementar y realizar las actividades de establecimiento de árboles como medida de compensación y continuar con la señalización del área de la mina, también se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo los hallazgos y lo otorgado en la licencia ambiental.



Imagen 11. Acompañamiento integral, propuesta de mejoramiento
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. Capacitación teórica practica componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 6 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, en la que se le manifiesta capacitación TEORICO –PRÁCTICA en la necesidad de dar cumplimiento con el diligenciamiento del libro contable, los Formatos Básicos Mineros y pago del seguimiento ambiental. Se hace entrega del material de consultas plegables.

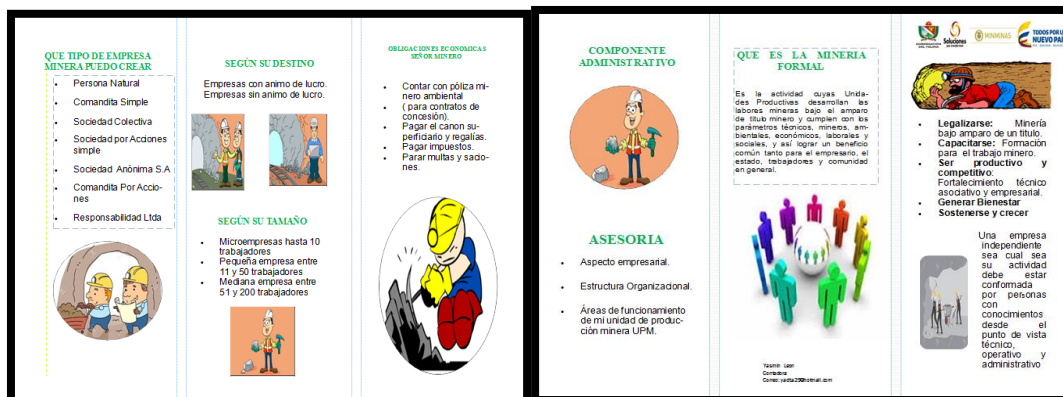


Imagen 13. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



- **Aspecto Social**

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Mármoles y Derivados, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 6 de febrero de 2018, de igual manera se capacitó en la inducción al plan de gestión social, de cómo se hace, para que se hace, cuáles son los principios, a quien se beneficia, las fases a desarrollar y los tiempos en que se debe ejecutar en la Upm, recibida por parte del administrador de la Upm, el señor Luis Parra.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.
2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:
 - ✓ Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
 - ✓ Acciones sociales a desarrollar
 - ✓ Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
 - ✓ Inversión Social
 - ✓ Involucramiento Grupo de Interés
3. Trabajo practico
 - ✓ Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
 - ✓ Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
 - ✓ Análisis e interpretación de la información del folleto.
 - ✓ Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.
4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Soluciones que transforman



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



Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación y ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Capacitación inducción plan de gestión social

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 14. Asistencia Técnica y capacitación componente social
Fuente. Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con la parte de contratación laboral, que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, además del caso en cumplimiento de la parte laboral con sus funcionarios.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 15. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.12.10 CONTRATO DE CONCESION No. HAR-081

Número de título minero:	HAR-081
Tipo de título:	Contrato de Concesión
Tipo de explotación:	Cielo Abierto
Mineral o minerales otorgados:	Arena de Cantera
Mineral o minerales explotados:	Arena de Cantera
Titular minero:	Uriel Montaña Rivera y Leonardo Preciado Lugo

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Nombre UPM:	Arenas San Luis
Estado de la explotación:	Activa
Área del título minero:	55,6105 Hectáreas



Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero
Fuente Google Earth 2018.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 14 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 14 de febrero de 2018, a la UPM Arenas San Luis, ubicada en el municipio de San Luis, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Uriel Montaña Rivera el cual es titular del Contrato de Concesión HAR-081 y es quien dirige las labores de explotación en la UPM acompañada.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 14 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Arenas San Luis, Contrato de Concesión N° HAR-081, ubicada en el Municipio de San Luis departamento del Tolima; esta fue dirigida al señor Uriel Montaña, titular de la Mina, se le capacita acerca de realizar una cartografía a detalle de las diferentes unidades geológicas que se explotan en el depósito para tener mayor conocimiento del material del yacimiento, para que el titular proyecte y extienda su depósito en la etapa de explotación.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 3. Socialización en campo. Mina Arenas San Luis-Municipio
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

El acompañamiento en el componente geológico, igualmente abarca la identificación de procesos erosivos dentro del área del título, fenómenos caracterizados dentro del área por el uso inadecuado en el método de explotación y vertederos desproporcionados de material en las zonas de botaderos; se le instruye al titular de cómo disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes, la construcción de obras de bioingeniería que sean económicas para el titular y que sean amigables con el medio ambiente.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 4. Socialización al titular de la mina Arenas San Luis
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Durante la visita al título minero no se evidenció amojonamiento en los cuatro vértices del polígono del área del título, se propone e instruye al titular minero de cómo realizar el amojonamiento para establecer el polígono, que demarcará el área del terreno, definiendo así el rumbo y distancia, amarrados a un punto arcifinio georreferenciado. Allí se recomienda construir varios pilotes en pvc rellenos de concreto, anclados al terreno y debidamente pintados con colores vistosos para tener claro los límites del área de su título.

- **Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo**

Se realizó asistencia técnico-práctica en el tema de Seguridad y Salud en el trabajo el día 14 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Arenas San Luis, ubicada en el Municipio de San Luis, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Uriel Montaña quien es el titular de la mina, se le socializa la importancia de la implementación del Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo, estándares mínimos según resolución 1111 del 2017, afiliación a riesgos laborales, importancia de conformar el vigía ocupacional, primeros auxilios y elementos para atención de emergencias.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 5. Acompañamiento Integral

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

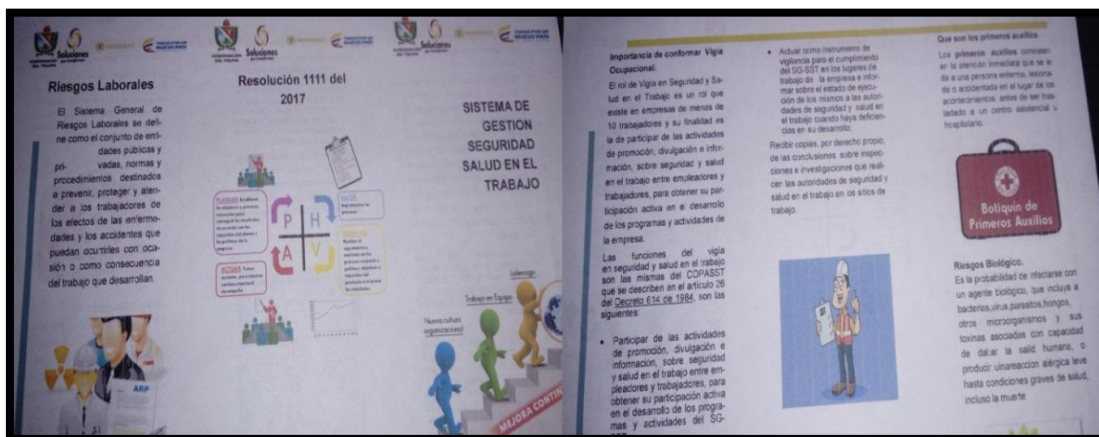


Imagen 6. Plegable Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente al Contrato de Concesión HAR-081 realizada el día 14 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con uno de los Titulares el Selor Uriel Montaña Rivera explicándole de forma clara y sencilla la

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesionales de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, entre otros temas de interés para el Titular del Contrato de Concesión.



Imagen 7. Acompañamiento Integral.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 8. Anexo documento de capacitación
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Forestal**

Se realizó el acompañamiento integral la UPM el día 14 de febrero de 2018, se implementó el formato de caracterización del ministerio de minas y energía para la formalización minera, en este se recogió información primaria respecto al componente forestal y se dejaron las recomendaciones pertinentes para el mejoramiento del paisaje de la zona; dentro del proceso de formalización.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 9. Acompañamiento integral, componente forestal
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 10. Capacitación teórica practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Teniendo en cuenta que la Unidad de Producción Minera Ubicada en el Municipio de San Luis Departamento del Tolima, Titulo Minero HAR-081 está con deficiencias en el aspecto Administrativo Financiero y Económico se le exhorta a continuar generando esa mejora continua en cada una de sus operaciones organizacionales, administrativas y Económicas.

- **Aspecto Social**

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.



Imagen 11. Capacitación teórica practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que debe

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



estar atento a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, y especialmente con el tema laboral.



Imagen 12. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.13 INTERVENCION UNIDADES DE PRODUCCION MINERA – MUNICIPIO DE VALLE DE SAN JUAN

1.13.1 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

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Titular minero:	Wilson Yesid Díaz Romero – Luis Fernando Díaz
Propietario UPM:	Wilson Yesid Díaz Romero – Luis Fernando Díaz
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.

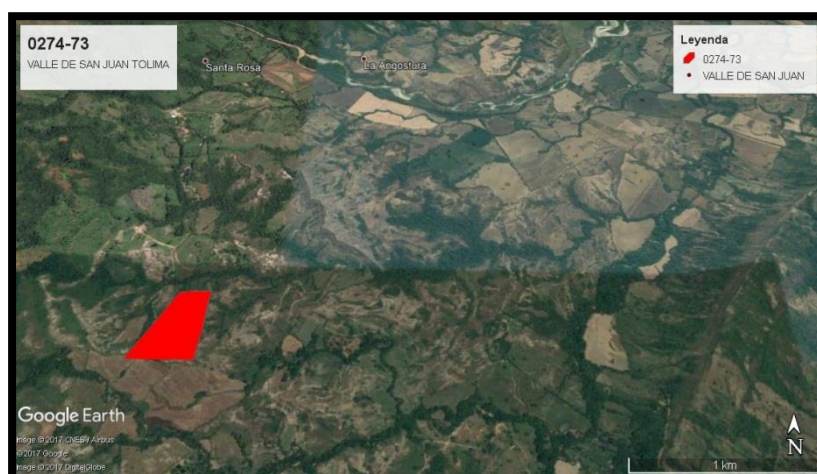


Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero Licencia de Explotación N° 0274-73. Fuente Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 13 de Febrero de 2018

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 13 de febrero de 2018, a la UPM El Campamento, ubicada en el municipio de Valle de San Juan, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida a los señores Wilson Yesid Díaz Romero y Luis Fernando Díaz Romero en calidad de titulares de la Licencia 0274-73 y a dos trabajadores de la UPM acompañada.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 13 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Campamento, Licencia de Explotación N° 0274-73,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

ubicada en el Municipio de Valle de San Juan departamento del Tolima; esta fue dirigida al señor Wilson Yesid Díaz Romero, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, generándole un modelo geológico de cada una de las diferentes unidades geológicas presentes en su yacimiento, además se le socializa realizar una cartografía de exploración a detalle de su depósito en etapa de explotación, para proyectar nuevos horizontes geológicos, así aumentar el volumen de material y mejorar la calidad del mismo, además de realizar una geología estructural, midiendo las direcciones preferenciales de las venillas de Yeso en la unidad rocosa, para que el titular proyecte y extienda su depósito.



Imagen 3. Socialización en campo. Mina Campamento
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

En el acompañamiento se le recomienda al titular intervenir el antiguo frente de explotación que se explotaba a cielo abierto, ya que se evidencia desprendimiento del material fino (arcillolitas y areniscas), por la alta pendiente, generando carcavamiento en el talud. Se recomienda disminuir la pendiente del talud en bancos escalonados descendentes con una altura de 4m y un ángulo de pendiente de 80°, la construcción de obras de bioingeniería que sean económicas para el titular y amigables con el medio ambiente, obras que contengan cunetas perimetrales de escorrentía, trinchos vivos en guadua y/o especies nativas de la zona.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

En la visita también se le instruyó al titular minero, de cómo realizar un muestreo de suelo y de roca, para tomar muestras representativas y enviarlas a análisis geoquímicos de multielementos, ya que la unidad rocosa muestra indicios geológicos con potencial en minerales de metales base (zinc) y poder explotarse como mineral de subproducto.



Imagen 4. Muestreo de roca mina subterránea título 0274-73
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se le enseña al titular minero y obreros hacer un muestreo de una de las paredes rocosas donde se observan niveles de colores rojizos, aparentemente minerales ricos en metales, se utiliza un cincel y maceta obteniendo esquirlas en pequeñas porciones y se empacan directamente en una bolsa, se toman muestras representativas de de entre 3 a 5kg. Durante el muestreo no se deben utilizar anillos ni cadenas, para no contaminar la muestra, además se debe georefenciar el punto donde se realizó el muestreo.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 5. Folleto entregado al titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto de Seguridad y Salud en el trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 13 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Buena Vista Baja, ubicada en el Municipio de Valle De San Juan, Departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Wilson Yesid Díaz quien es el titular, en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, importancia de crear el vigía ocupacional, uso adecuado de los elementos de protección personal, elementos básicos para atención de emergencias.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

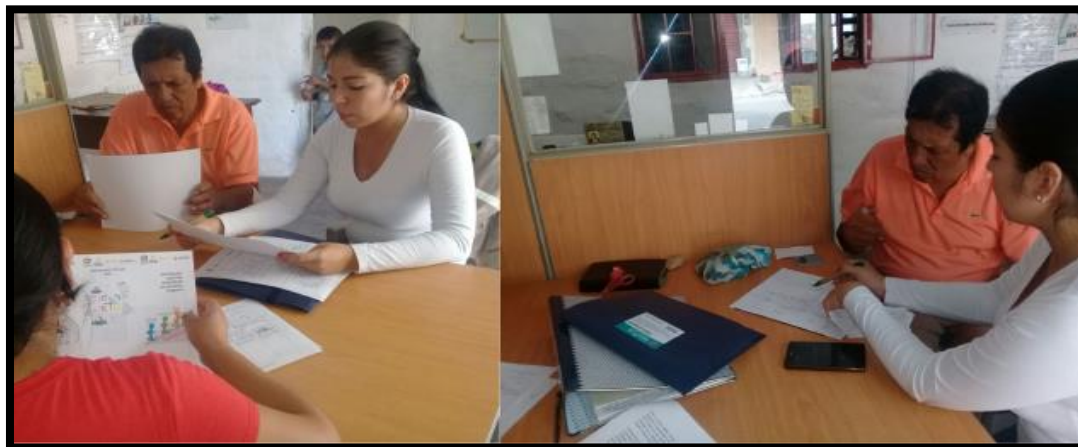


Imagen 6. Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017



Imagen 7. Firma Propuesta De Mejoramiento año 2017
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

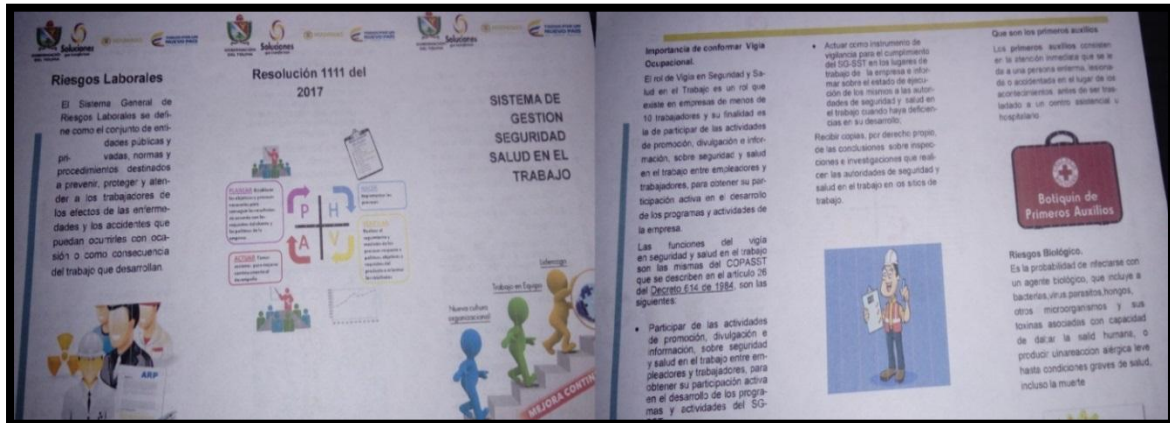


Imagen 8. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

● Aspecto Ambiental

Durante el acompañamiento integral permanente a la Licencia de Explotación 0274-73 realizada el día 13 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con los titulares de la UPM explicándoles de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, actualización del plan de manejo ambiental, llevar el registro físico del certificado de la revisión técnico mecánica de los vehículos que operan en la mina entre otros temas de interés para los Titulares de la Licencia de Explotación.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



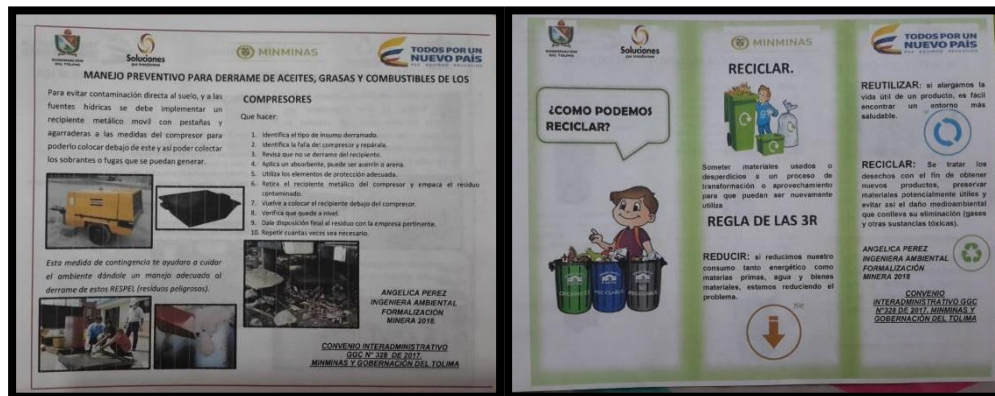
Imagen 9. Acompañamiento integral permanente
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHICULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

ESTADO: _____ FECHA: _____

1. DATOS DEL VEHICULO

TIPO VEHICULO: _____ PLACA: _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CONTRO (QUANTIDADES AUTOMATICO) COA: _____

CERTIFICADO DE GASES Y MECANICA Nº: _____

DESEM: _____ IMBIA: _____

VEHICULO: ☐ 2011 ☐ 2012 ☐ 2013 ☐ 2014 ☐ 2015 ☐ 2016 ☐ 2017 ☐ 2018 ☐ 2019 ☐ 2020 ☐ 2021 ☐ 2022 ☐ 2023 ☐ 2024 ☐ 2025 ☐ 2026 ☐ 2027 ☐ 2028 ☐ 2029 ☐ 2030 ☐ 2031 ☐ 2032 ☐ 2033 ☐ 2034 ☐ 2035 ☐ 2036 ☐ 2037 ☐ 2038 ☐ 2039 ☐ 2040 ☐ 2041 ☐ 2042 ☐ 2043 ☐ 2044 ☐ 2045 ☐ 2046 ☐ 2047 ☐ 2048 ☐ 2049 ☐ 2050 ☐ 2051 ☐ 2052 ☐ 2053 ☐ 2054 ☐ 2055 ☐ 2056 ☐ 2057 ☐ 2058 ☐ 2059 ☐ 2060 ☐ 2061 ☐ 2062 ☐ 2063 ☐ 2064 ☐ 2065 ☐ 2066 ☐ 2067 ☐ 2068 ☐ 2069 ☐ 2070 ☐ 2071 ☐ 2072 ☐ 2073 ☐ 2074 ☐ 2075 ☐ 2076 ☐ 2077 ☐ 2078 ☐ 2079 ☐ 2080 ☐ 2081 ☐ 2082 ☐ 2083 ☐ 2084 ☐ 2085 ☐ 2086 ☐ 2087 ☐ 2088 ☐ 2089 ☐ 2090 ☐ 2091 ☐ 2092 ☐ 2093 ☐ 2094 ☐ 2095 ☐ 2096 ☐ 2097 ☐ 2098 ☐ 2099 ☐ 2100 ☐ 2101 ☐ 2102 ☐ 2103 ☐ 2104 ☐ 2105 ☐ 2106 ☐ 2107 ☐ 2108 ☐ 2109 ☐ 2110 ☐ 2111 ☐ 2112 ☐ 2113 ☐ 2114 ☐ 2115 ☐ 2116 ☐ 2117 ☐ 2118 ☐ 2119 ☐ 2120 ☐ 2121 ☐ 2122 ☐ 2123 ☐ 2124 ☐ 2125 ☐ 2126 ☐ 2127 ☐ 2128 ☐ 2129 ☐ 2130 ☐ 2131 ☐ 2132 ☐ 2133 ☐ 2134 ☐ 2135 ☐ 2136 ☐ 2137 ☐ 2138 ☐ 2139 ☐ 2140 ☐ 2141 ☐ 2142 ☐ 2143 ☐ 2144 ☐ 2145 ☐ 2146 ☐ 2147 ☐ 2148 ☐ 2149 ☐ 2150 ☐ 2151 ☐ 2152 ☐ 2153 ☐ 2154 ☐ 2155 ☐ 2156 ☐ 2157 ☐ 2158 ☐ 2159 ☐ 2160 ☐ 2161 ☐ 2162 ☐ 2163 ☐ 2164 ☐ 2165 ☐ 2166 ☐ 2167 ☐ 2168 ☐ 2169 ☐ 2170 ☐ 2171 ☐ 2172 ☐ 2173 ☐ 2174 ☐ 2175 ☐ 2176 ☐ 2177 ☐ 2178 ☐ 2179 ☐ 2180 ☐ 2181 ☐ 2182 ☐ 2183 ☐ 2184 ☐ 2185 ☐ 2186 ☐ 2187 ☐ 2188 ☐ 2189 ☐ 2190 ☐ 2191 ☐ 2192 ☐ 2193 ☐ 2194 ☐ 2195 ☐ 2196 ☐ 2197 ☐ 2198 ☐ 2199 ☐ 2200 ☐ 2201 ☐ 2202 ☐ 2203 ☐ 2204 ☐ 2205 ☐ 2206 ☐ 2207 ☐ 2208 ☐ 2209 ☐ 2210 ☐ 2211 ☐ 2212 ☐ 2213 ☐ 2214 ☐ 2215 ☐ 2216 ☐ 2217 ☐ 2218 ☐ 2219 ☐ 2220 ☐ 2221 ☐ 2222 ☐ 2223 ☐ 2224 ☐ 2225 ☐ 2226 ☐ 2227 ☐ 2228 ☐ 2229 ☐ 2230 ☐ 2231 ☐ 2232 ☐ 2233 ☐ 2234 ☐ 2235 ☐ 2236 ☐ 2237 ☐ 2238 ☐ 2239 ☐ 2240 ☐ 2241 ☐ 2242 ☐ 2243 ☐ 2244 ☐ 2245 ☐ 2246 ☐ 2247 ☐ 2248 ☐ 2249 ☐ 2250 ☐ 2251 ☐ 2252 ☐ 2253 ☐ 2254 ☐ 2255 ☐ 2256 ☐ 2257 ☐ 2258 ☐ 2259 ☐ 2260 ☐ 2261 ☐ 2262 ☐ 2263 ☐ 2264 ☐ 2265 ☐ 2266 ☐ 2267 ☐ 2268 ☐ 2269 ☐ 2270 ☐ 2271 ☐ 2272 ☐ 2273 ☐ 2274 ☐ 2275 ☐ 2276 ☐ 2277 ☐ 2278 ☐ 2279 ☐ 2280 ☐ 2281 ☐ 2282 ☐ 2283 ☐ 2284 ☐ 2285 ☐ 2286 ☐ 2287 ☐ 2288 ☐ 2289 ☐ 2290 ☐ 2291 ☐ 2292 ☐ 2293 ☐ 2294 ☐ 2295 ☐ 2296 ☐ 2297 ☐ 2298 ☐ 2299 ☐ 2300 ☐ 2301 ☐ 2302 ☐ 2303 ☐ 2304 ☐ 2305 ☐ 2306 ☐ 2307 ☐ 2308 ☐ 2309 ☐ 2310 ☐ 2311 ☐ 2312 ☐ 2313 ☐ 2314 ☐ 2315 ☐ 2316 ☐ 2317 ☐ 2318 ☐ 2319 ☐ 2320 ☐ 2321 ☐ 2322 ☐ 2323 ☐ 2324 ☐ 2325 ☐ 2326 ☐ 2327 ☐ 2328 ☐ 2329 ☐ 2330 ☐ 2331 ☐ 2332 ☐ 2333 ☐ 2334 ☐ 2335 ☐ 2336 ☐ 2337 ☐ 2338 ☐ 2339 ☐ 2340 ☐ 2341 ☐ 2342 ☐ 2343 ☐ 2344 ☐ 2345 ☐ 2346 ☐ 2347 ☐ 2348 ☐ 2349 ☐ 2350 ☐ 2351 ☐ 2352 ☐ 2353 ☐ 2354 ☐ 2355 ☐ 2356 ☐ 2357 ☐ 2358 ☐ 2359 ☐ 2360 ☐ 2361 ☐ 2362 ☐ 2363 ☐ 2364 ☐ 2365 ☐ 2366 ☐ 2367 ☐ 2368 ☐ 2369 ☐ 2370 ☐ 2371 ☐ 2372 ☐ 2373 ☐ 2374 ☐ 2375 ☐ 2376 ☐ 2377 ☐ 2378 ☐ 2379 ☐ 2380 ☐ 2381 ☐ 2382 ☐ 2383 ☐ 2384 ☐ 2385 ☐ 2386 ☐ 2387 ☐ 2388 ☐ 2389 ☐ 2390 ☐ 2391 ☐ 2392 ☐ 2393 ☐ 2394 ☐ 2395 ☐ 2396 ☐ 2397 ☐ 2398 ☐ 2399 ☐ 2400 ☐ 2401 ☐ 2402 ☐ 2403 ☐ 2404 ☐ 2405 ☐ 2406 ☐ 2407 ☐ 2408 ☐ 2409 ☐ 2410 ☐ 2411 ☐ 2412 ☐ 2413 ☐ 2414 ☐ 2415 ☐ 2416 ☐ 2417 ☐ 2418 ☐ 2419 ☐ 2420 ☐ 2421 ☐ 2422 ☐ 2423 ☐ 2424 ☐ 2425 ☐ 2426 ☐ 2427 ☐ 2428 ☐ 2429 ☐ 2430 ☐ 2431 ☐ 2432 ☐ 2433 ☐ 2434 ☐ 2435 ☐ 2436 ☐ 2437 ☐ 2438 ☐ 2439 ☐ 2440 ☐ 2441 ☐ 2442 ☐ 2443 ☐ 2444 ☐ 2445 ☐ 2446 ☐ 2447 ☐ 2448 ☐ 2449 ☐ 2450 ☐ 2451 ☐ 2452 ☐ 2453 ☐ 2454 ☐ 2455 ☐ 2456 ☐ 2457 ☐ 2458 ☐ 2459 ☐ 2460 ☐ 2461 ☐ 2462 ☐ 2463 ☐ 2464 ☐ 2465 ☐ 2466 ☐ 2467 ☐ 2468 ☐ 2469 ☐ 2470 ☐ 2471 ☐ 2472 ☐ 2473 ☐ 2474 ☐ 2475 ☐ 2476 ☐ 2477 ☐ 2478 ☐ 2479 ☐ 2480 ☐ 2481 ☐ 2482 ☐ 2483 ☐ 2484 ☐ 2485 ☐ 2486 ☐ 2487 ☐ 2488 ☐ 2489 ☐ 2490 ☐ 2491 ☐ 2492 ☐ 2493 ☐ 2494 ☐ 2495 ☐ 2496 ☐ 2497 ☐ 2498 ☐ 2499 ☐ 2500 ☐ 2501 ☐ 2502 ☐ 2503 ☐ 2504 ☐ 2505 ☐ 2506 ☐ 2507 ☐ 2508 ☐ 2509 ☐ 2510 ☐ 2511 ☐ 2512 ☐ 2513 ☐ 2514 ☐ 2515 ☐ 2516 ☐ 2517 ☐ 2518 ☐ 2519 ☐ 2520 ☐ 2521 ☐ 2522 ☐ 2523 ☐ 2524 ☐ 2525 ☐ 2526 ☐ 2527 ☐ 2528 ☐ 2529 ☐ 2530 ☐ 2531 ☐ 2532 ☐ 2533 ☐ 2534 ☐ 2535 ☐ 2536 ☐ 2537 ☐ 2538 ☐ 2539 ☐ 2540 ☐ 2541 ☐ 2542 ☐ 2543 ☐ 2544 ☐ 2545 ☐ 2546 ☐ 2547 ☐ 2548 ☐ 2549 ☐ 2550 ☐ 2551 ☐ 2552 ☐ 2553 ☐ 2554 ☐ 2555 ☐ 2556 ☐ 2557 ☐ 2558 ☐ 2559 ☐ 2560 ☐ 2561 ☐ 2562 ☐ 2563 ☐ 2564 ☐ 2565 ☐ 2566 ☐ 2567 ☐ 2568 ☐ 2569 ☐ 2570 ☐ 2571 ☐ 2572 ☐ 2573 ☐ 2574 ☐ 2575 ☐ 2576 ☐ 2577 ☐ 2578 ☐ 2579 ☐ 2580 ☐ 2581 ☐ 2582 ☐ 2583 ☐ 2584 ☐ 2585 ☐ 2586 ☐ 2587 ☐ 2588 ☐ 2589 ☐ 2590 ☐ 2591 ☐ 2592 ☐ 2593 ☐ 2594 ☐ 2595 ☐ 2596 ☐ 2597 ☐ 2598 ☐ 2599 ☐ 2600 ☐ 2601 ☐ 2602 ☐ 2603 ☐ 2604 ☐ 2605 ☐ 2606 ☐ 2607 ☐ 2608 ☐ 2609 ☐ 2610 ☐ 2611 ☐ 2612 ☐ 2613 ☐ 2614 ☐ 2615 ☐ 2616 ☐ 2617 ☐ 2618 ☐ 2619 ☐ 2620 ☐ 2621 ☐ 2622 ☐ 2623 ☐ 2624 ☐ 2625 ☐ 2626 ☐ 2627 ☐ 2628 ☐ 2629 ☐ 2630 ☐ 2631 ☐ 2632 ☐ 2633 ☐ 2634 ☐ 2635 ☐ 2636 ☐ 2637 ☐ 2638 ☐ 2639 ☐ 2640 ☐ 2641 ☐ 2642 ☐ 2643 ☐ 2644 ☐ 2645 ☐ 2646 ☐ 2647 ☐ 2648 ☐ 2649 ☐ 2650 ☐ 2651 ☐ 2652 ☐ 2653 ☐ 2654 ☐ 2655 ☐ 2656 ☐ 2657 ☐ 2658 ☐ 2659 ☐ 2660 ☐ 2661 ☐ 2662 ☐ 2663 ☐ 2664 ☐ 2665 ☐ 2666 ☐ 2667 ☐ 2668 ☐ 2669 ☐ 2670 ☐ 2671 ☐ 2672 ☐ 2673 ☐ 2674 ☐ 2675 ☐ 2676 ☐ 2677 ☐ 2678 ☐ 2679 ☐ 2680 ☐ 2681 ☐ 2682 ☐ 2683 ☐ 2684 ☐ 2685 ☐ 2686 ☐ 2687 ☐ 2688 ☐ 2689 ☐ 2690 ☐ 2691 ☐ 2692 ☐ 2693 ☐ 2694 ☐ 2695 ☐ 2696 ☐ 2697 ☐ 2698 ☐ 2699 ☐ 2700 ☐ 2701 ☐ 2702 ☐ 2703 ☐ 2704 ☐ 2705 ☐ 2706 ☐ 2707 ☐ 2708 ☐ 2709 ☐ 2710 ☐ 2711 ☐ 2712 ☐ 2713 ☐ 2714 ☐ 2715 ☐ 2716 ☐ 2717 ☐ 2718 ☐ 2719 ☐ 2720 ☐ 2721 ☐ 2722 ☐ 2723 ☐ 2724 ☐ 2725 ☐ 2726 ☐ 2727 ☐ 2728 ☐ 2729 ☐ 2730 ☐ 2731 ☐ 2732 ☐ 2733 ☐ 2734 ☐ 2735 ☐ 2736 ☐ 2737 ☐ 2738 ☐ 2739 ☐ 2740 ☐ 2741 ☐ 2742 ☐ 2743 ☐ 2744 ☐ 2745 ☐ 2746 ☐ 2747 ☐ 2748 ☐ 2749 ☐ 2750 ☐ 2751 ☐ 2752 ☐ 2753 ☐ 2754 ☐ 2755 ☐ 2756 ☐ 2757 ☐ 2758 ☐ 2759 ☐ 2760 ☐ 2761 ☐ 2762 ☐ 2763 ☐ 2764 ☐ 2765 ☐ 2766 ☐ 2767 ☐ 2768 ☐ 2769 ☐ 2770 ☐ 2771 ☐ 2772 ☐ 2773 ☐ 2774 ☐ 2775 ☐ 2776 ☐ 2777 ☐ 2778 ☐ 2779 ☐ 2780 ☐ 2781 ☐ 2782 ☐ 2783 ☐ 2784 ☐ 2785 ☐ 2786 ☐ 2787 ☐ 2788 ☐ 2789 ☐ 2790 ☐ 2791 ☐ 2792 ☐ 2793 ☐ 2794 ☐ 2795 ☐ 2796 ☐ 2797 ☐ 2798 ☐ 2799 ☐ 2800 ☐ 2801 ☐ 2802 ☐ 2803 ☐ 2804 ☐ 2805 ☐ 2806 ☐ 2807 ☐ 2808 ☐ 2809 ☐ 2810 ☐ 2811 ☐ 2812 ☐ 2813 ☐ 2814 ☐ 2815 ☐ 2816 ☐ 2817 ☐ 2818 ☐ 2819 ☐ 2820 ☐ 2821 ☐ 2822 ☐ 2823 ☐ 2824 ☐ 2825 ☐ 2826 ☐ 2827 ☐ 2828 ☐ 2829 ☐ 2830 ☐ 2831 ☐ 2832 ☐ 2833 ☐ 2834 ☐ 2835 ☐ 2836 ☐ 2837 ☐ 2838 ☐ 2839 ☐ 2840 ☐ 2841 ☐ 2842 ☐ 2843 ☐ 2844 ☐ 2845 ☐ 2846 ☐ 2847 ☐ 2848 ☐ 2849 ☐ 2850 ☐ 2851 ☐ 2852 ☐ 2853 ☐ 2854 ☐ 2855 ☐ 2856 ☐ 2857 ☐ 2858 ☐ 2859 ☐ 2860 ☐ 2861 ☐ 2862 ☐ 2863 ☐ 2864 ☐ 2865 ☐ 2866 ☐ 2867 ☐ 2868 ☐ 2869 ☐ 2870 ☐ 2871 ☐ 2872 ☐ 2873 ☐ 2874 ☐ 2875 ☐ 2876 ☐ 2877 ☐ 2878 ☐ 2879 ☐ 2880 ☐ 2881 ☐ 2882 ☐ 2883 ☐ 2884 ☐ 2885 ☐ 2886 ☐ 2887 ☐ 2888 ☐ 2889 ☐ 2890 ☐ 2891 ☐ 2892 ☐ 2893 ☐ 2894 ☐ 2895 ☐ 2896 ☐ 2897 ☐ 2898 ☐ 2899 ☐ 2900 ☐ 2901 ☐ 2902 ☐ 2903 ☐ 2904 ☐ 2905 ☐ 2906 ☐ 2907 ☐ 2908 ☐ 2909 ☐ 2910 ☐ 2911 ☐ 2912 ☐ 2913 ☐ 2914 ☐ 2915 ☐ 2916 ☐ 2917 ☐ 2918 ☐ 2919 ☐ 2920 ☐ 2921 ☐ 2922 ☐ 2923 ☐ 2924 ☐ 2925 ☐ 2926 ☐ 2927 ☐ 2928 ☐ 2929 ☐ 2930 ☐ 2931 ☐ 2932 ☐ 2933 ☐ 2934 ☐ 2935 ☐ 2936 ☐ 2937 ☐ 2938 ☐ 2939 ☐ 2940 ☐ 2941 ☐ 2942 ☐ 2943 ☐ 2944 ☐ 2945 ☐ 2946 ☐ 2947 ☐ 2948 ☐ 2949 ☐ 2950 ☐ 2951 ☐ 2952 ☐ 2953 ☐ 2954 ☐ 2955 ☐ 2956 ☐ 2957 ☐ 2958 ☐ 2959 ☐ 2960 ☐ 2961 ☐ 2962 ☐ 2963 ☐ 2964 ☐ 2965 ☐ 2966 ☐ 2967 ☐ 2968 ☐ 2969 ☐ 2970 ☐ 2971 ☐ 2972 ☐ 2973 ☐ 2974 ☐ 2975 ☐ 2976 ☐ 2977 ☐ 2978 ☐ 2979 ☐ 2980 ☐ 2981 ☐ 2982 ☐ 2983 ☐ 2984 ☐ 2985 ☐ 2986 ☐ 2987 ☐ 2988 ☐ 2989 ☐ 2990 ☐ 2991 ☐ 2992 ☐ 2993 ☐ 2994 ☐ 2995 ☐ 2996 ☐ 2997 ☐ 2998 ☐ 2999 ☐ 3000 ☐ 3001 ☐ 3002 ☐ 3003 ☐ 3004 ☐ 3005 ☐ 3006 ☐ 3007 ☐ 3008 ☐ 3009 ☐ 3010 ☐ 3011 ☐ 3012 ☐ 3013 ☐ 3014 ☐ 3015 ☐ 3016 ☐ 3017 ☐ 3018 ☐ 3019 ☐ 3020 ☐ 3021 ☐ 3022 ☐ 3023 ☐ 3024 ☐ 3025 ☐ 3026 ☐ 3027 ☐ 3028 ☐ 3029 ☐ 3030 ☐ 3031 ☐ 3032 ☐ 3033 ☐ 3034 ☐ 3035 ☐ 3036 ☐ 3037 ☐ 3038 ☐ 3039 ☐ 3040 ☐ 3041 ☐ 3042 ☐ 3043 ☐ 3044 ☐ 3045 ☐ 3046 ☐ 3047 ☐ 3048 ☐ 3049 ☐ 3050 ☐ 3051 ☐ 3052 ☐ 3053 ☐ 3054 ☐ 3055 ☐ 3056 ☐ 3057 ☐ 3058 ☐ 3059 ☐ 3060 ☐ 3061 ☐ 3062 ☐ 3063 ☐ 3064 ☐ 3065 ☐ 3066 ☐ 3067 ☐ 3068 ☐ 3069 ☐ 3070 ☐ 3071 ☐ 3072 ☐ 3073 ☐ 3074 ☐ 3075 ☐ 3076 ☐ 3077 ☐ 3078 ☐ 3079 ☐ 3080 ☐ 3081 ☐ 3082 ☐ 3083 ☐ 3

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 13 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017, realizó capacitación sobre el componente forestal, para la implementación de las actividades de mantenimiento y siembra de especies nativas de acuerdo a la zona; como medida de compensación a los recursos naturales y también se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo los hallazgos y lo otorgado en la licencia ambiental.



Imagen 11. Capacitación componente forestal

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 12. Capacitación teórica practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 13 de febrero de 2018, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, en la que se le manifiesta capacitación TEORICO –PRÁCTICA en la necesidad de continuar con el archivo de la UPM y a su vez seguir llevando los libros contables y su diligenciamiento. Se hace entrega del material de consultas plegables.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

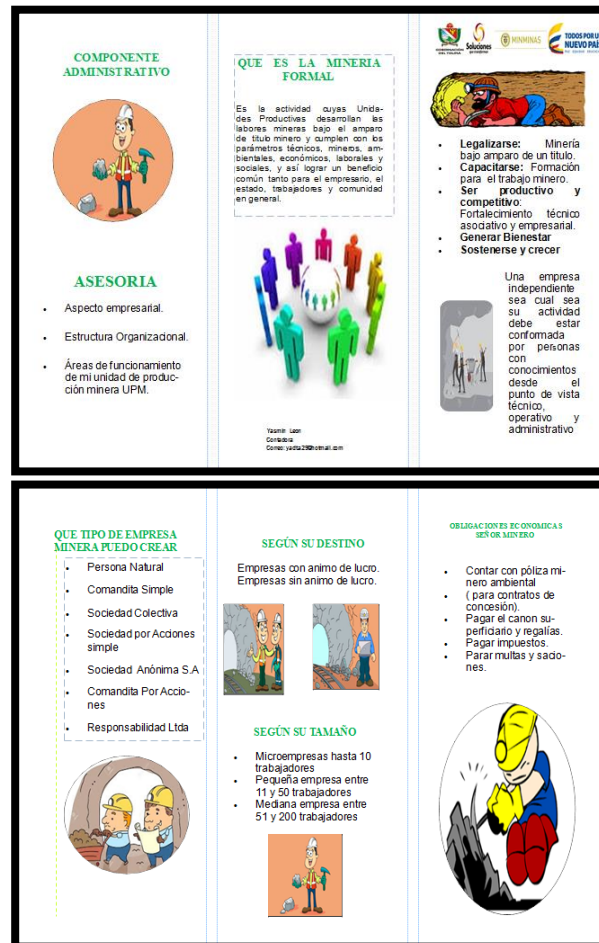


Imagen 13. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

● Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm El Campamento, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 13 de febrero, en la Upm, recibida por parte del titular, el señor Wilson Díaz.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.
2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:
 - ✓ Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
 - ✓ Acciones sociales a desarrollar
 - ✓ Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas
 - ✓ Inversión Social
 - ✓ Involucramiento Grupo de Interés
3. Trabajo practico
 - ✓ Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
 - ✓ Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
 - ✓ Análisis e interpretación de la información del folleto.
 - ✓ Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.
4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

Se fijaron plazos para culminar en cuanto a implementación e ejecución de la asistencia dada desde el componente social.

Capacitación inducción plan de gestión social

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Se capacitó en que es un plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales.

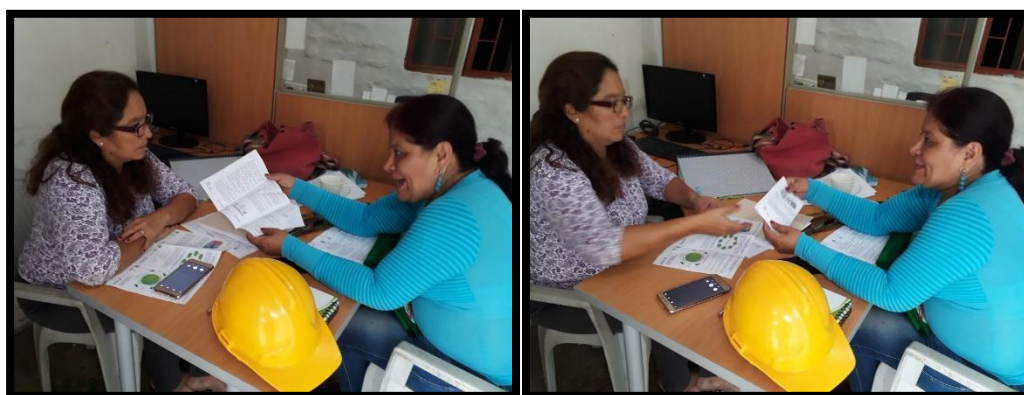


Imagen 14. Asistencia Técnica, componente social
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328-2017

- **Aspecto Jurídico**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que debe estar atento a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, y especialmente con el tema laboral.



Imagen 15. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.13.2 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

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



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 carreteable 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.



Imagen 1. Localización geográfica del área del título Licencia de Explotación Minera 0656-73.
Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 27 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 27 de febrero de 2018, a la UPM Buenavista, ubicada en el municipio de Valle de San Juan, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Jorge Hernando Méndez

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Fajury quien es el encargado de dirigir los trabajos de explotación dentro del título minero 0656-73, y a 4 personas más del personal administrativo y operativo de la UPM acompañada.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 3. Capacitación en manejo técnico de la explotación.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 27 de Febrero de 2018, a la UPM Mina Buena Vista, Licencia de Explotación 0656-73, en el Municipio de Valle de San Juan departamento del Tolima; esta fue dirigida al representante del titular Jorge Méndez Fajury.

Se le capacita mediante formato físico y videoterminal, acerca de los aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto, donde la explotación de canteras debe realizarse por

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

medio de terrazas o de bancos con taludes, con inclinación y altura que garanticen la estabilidad del terreno, de acuerdo con las características geológicas y geotécnicas de las rocas.

El piso de los bancos deberá mantenerse limpio y con la pendiente necesaria para el drenaje. Cuando se trate de vías de transporte a lo largo de los bancos deberán disponerse cunetas para el drenaje de las aguas superficiales y subterráneas que afloren en el talud.

En los bancos deberán construirse zonas de seguridad donde se puedan retener temporalmente, materiales deslizados o rocas caídas del talud. Toda explotación a cielo abierto deberá tener un sistema adecuado de drenaje acorde con el volumen de agua a evacuar y con los registros pluviométricos de la zona



Imagen 4. Material didáctico de capacitación mina Buenavista 0656-73
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

También se le explica acerca de los botaderos deben quedar lo suficientemente alejados de los cuerpos de agua, para asegurar que en ningún momento el nivel del agua durante la ocurrencia de crecientes, sobrepase el nivel más bajo de los materiales colocados en el botadero.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

Los taludes de los botaderos deberán tener una pendiente tal, que no haya deslizamientos, y deberán ser cubiertos de suelo y revegetalizados de acuerdo con su programación y diseño o cuando se haya llegado a su máxima capacidad.



Imagen 5. Socialización en campo Licencia de Explotación 0656-73
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Seguridad y Salud en el trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 27 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Buena Vista, ubicada en el Municipio de Valle De Juan, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a Diana Carolina Acosta quien es la encargada de la implementación y desarrollo del sistema de gestión seguridad salud en el trabajo en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, obligaciones de los empleadores, importancia de las reuniones mensuales del copasst, primeros auxilios y botiquín.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

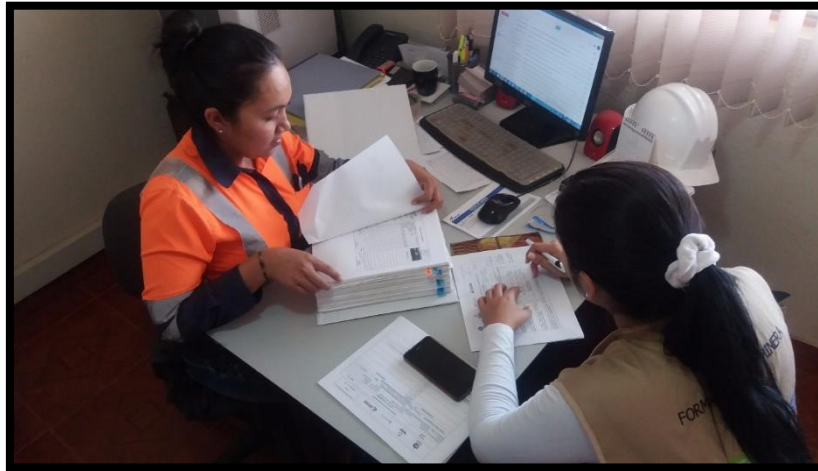


Imagen 6. Socialización Propuesta de seguimiento
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

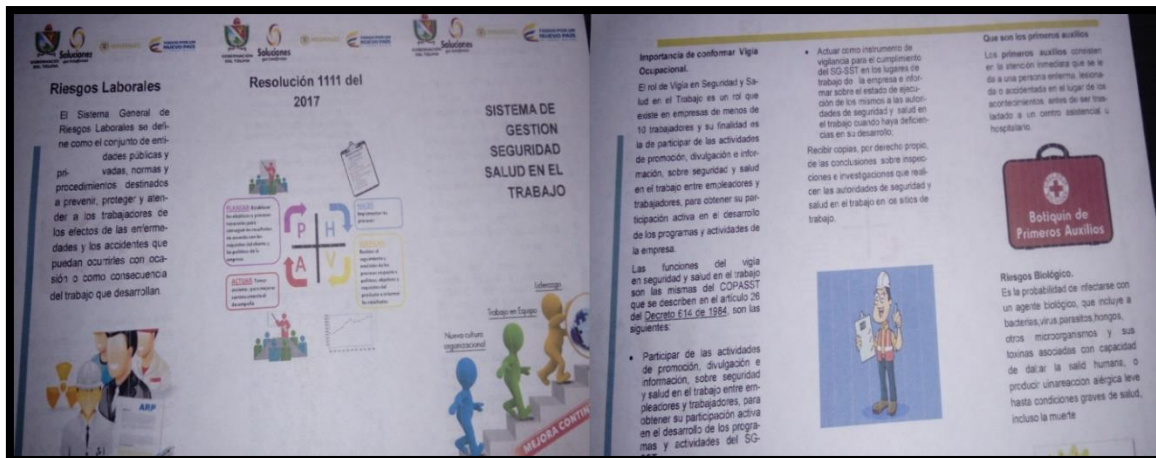


Imagen 7. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

● Aspecto Ambiental

Durante el acompañamiento integral permanente a la Licencia de Explotación 0656-73 realizada el día 27 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el Ingeniero de Minas explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, entre otros temas de interés para el Titular de la Licencia de Explotación.



Imagen 8. Acompañamiento Ambiental integral permanente
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017



Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 9. Anexo documentos de capacitación
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 27 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017 en el aspecto ambiental se realizó capacitación sobre el componente forestal, correspondiente al mantenimiento de la plantación forestal como: (Limpia, plateo, fertilización control fitosanitario, también se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo aprobado en la licencia ambiental.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 10. Acompañamiento Forestal integral permanente
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 11. Capacitación teórico practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 1 de marzo, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.



Imagen 12. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

• Aspecto Social

Teniendo en cuenta las visitas realizadas a la Upm Mina Buenavista, se consideró necesario realizar asistencia técnica en el componente social; en las temáticas de inversión social e involucramiento de grupos de interés; la cual fue realizada, el día 27 de febrero, en las instalaciones de la oficina de la Upm, ubicada en el municipio de San Luis, corregimiento de Payandé.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-bak de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.

2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa al titular minero sobre:

- Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)
- Acciones sociales a desarrollar
- Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



- Inversión Social
- Involucramiento Grupo de Interés

3. Trabajo practico

- Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.
- Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”
- Análisis e interpretación de la información del folleto.
- Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo con los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó directamente al titular de la mina y a su hijo, para lograr concientizarlos de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 13. Asistencia Técnica, componente social. (capacitación al titular minero e Ing. Méndez recibiendo la visita respectivamente)

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, lo mismo que con la recomendación de continuar con la parte Laboral, año 2018, todo esto con el fin de guardar jurídicamente en cumplimiento de las exigencias por parte de los órganos del estado colombiano.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 13. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

1.13.3 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).
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 09
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.

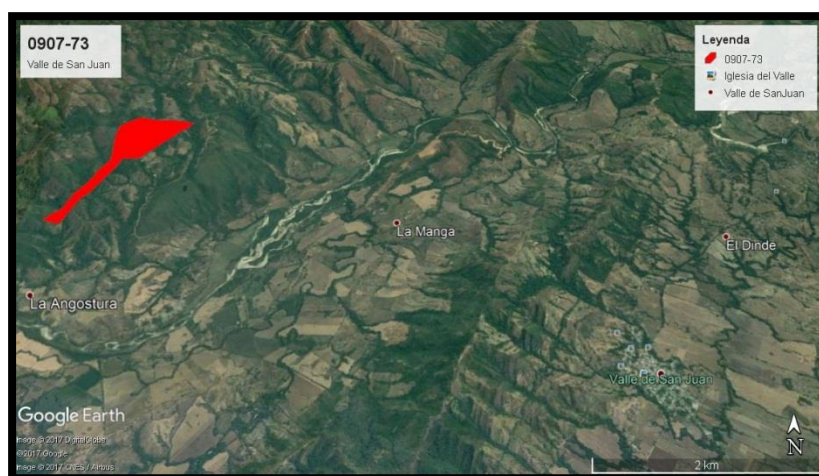


Imagen 1. Localización geográfica del área del título Licencia de Explotación 0907-73. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 27 de Febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 27 de febrero de 2018, a la UPM El Sapo, ubicada en el municipio de Valle de San Juan, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Jorge Hernando Méndez Fajury quien es el encargado de dirigir los trabajos de explotación dentro del título minero 0907-73, y a 4 personas más del personal administrativo de la UPM acompañada.

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

e Inversiones, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, intervención final, durante la visita en campo el día 27 de Febrero de 2018, a la UPM El Sapo, Licencia de Explotación en el Municipio de Valle de San Juan departamento del Tolima; esta fue dirigida al representante del titular ingeniero Jorge Méndez, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, acerca de los aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto, donde la explotación de canteras debe realizarse por medio de terrazas o de bancos con taludes, con inclinación y altura que garanticen la estabilidad del terreno, de acuerdo con las características geológicas y geotécnicas de las rocas.

El piso de los bancos deberá mantenerse limpio y con la pendiente necesaria para el drenaje. Cuando se trate de vías de transporte a lo largo de los bancos deberán disponerse cunetas para el drenaje de las aguas superficiales y subterráneas que afloran en el talud.

En los bancos deberán construirse zonas de seguridad donde se puedan retener temporalmente, materiales deslizados o rocas caídas del talud. Toda explotación a cielo

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



abierto deberá tener un sistema adecuado de drenaje acorde con el volumen de agua a evacuar y con los registros pluviométricos de la zona.

También se le explica acerca de los botaderos deben quedar lo suficientemente alejados de los cuerpos de agua, para asegurar que en ningún momento el nivel del agua durante la ocurrencia de crecientes, sobrepase el nivel más bajo de los materiales colocados en el botadero.

Los taludes de los botaderos deberán tener una pendiente tal, que no haya deslizamientos, y deberán ser cubiertos de suelo y revegetalizados de acuerdo con su programación y diseño o cuando se haya llegado a su máxima capacidad.



Imagen 3. Folleto entregado al titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 4. Socialización en campo Licencia de Explotación 0907-73
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Seguridad y Salud en el trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 27 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina Buena Vista, ubicada en el Municipio de Valle De Juan, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a Diana Carolina Acosta quien es la encargada de la implementación y desarrollo del sistema de gestión seguridad salud en el trabajo en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, obligaciones de los empleadores, importancia de las reuniones mensuales del copasst, primeros auxilios y botiquín.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

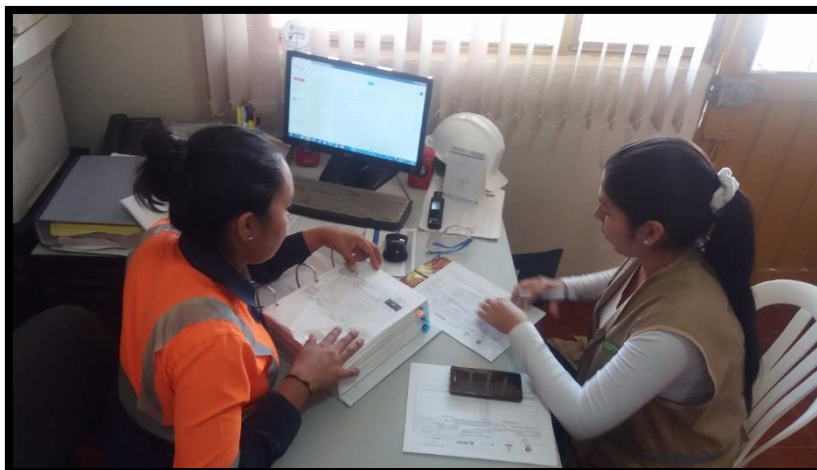


Imagen 5. Socialización Propuesta de seguimiento
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

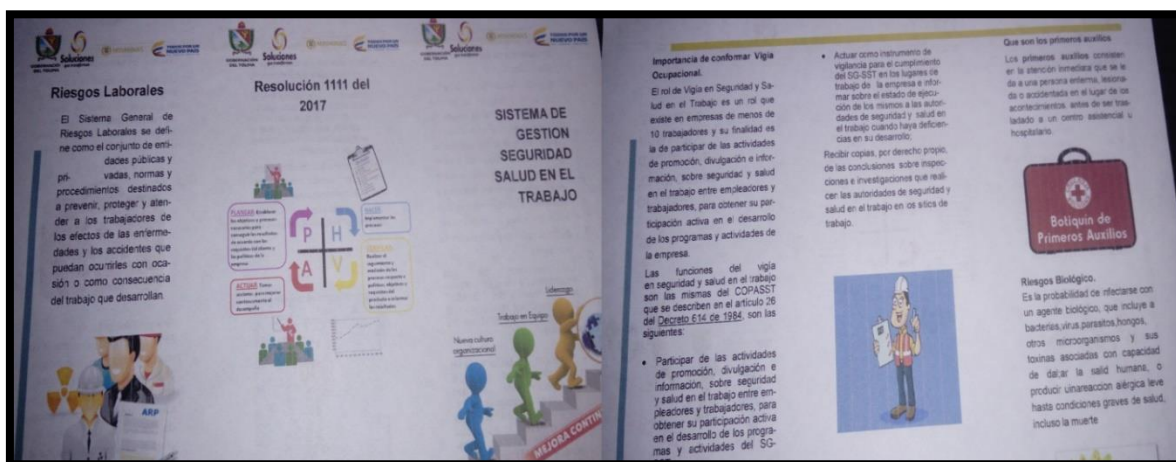


Imagen 6. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



- **Aspecto Ambiental**

Durante el acompañamiento integral permanente a la Licencia de Explotación 0907-73 realizada el día 27 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el Ingeniero de Minas el Señor Jorge Méndez encargado de la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, manejo de aguas lluvias y de escorrentía entre otros temas de interés para el Titular de la Licencia de Explotación.



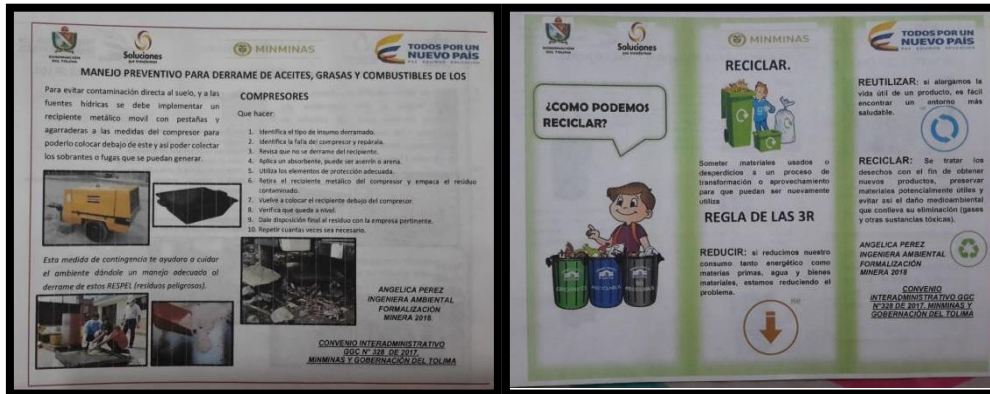
Imagen 7. Acompañamiento Ambiental integral permanente.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Logo of the Tolima Government and MINMINAS.

DE CERTIFICADO DE GASES DE VEHÍCULOS QUE OPERAN EN LA MINA.

TÍTULO: _____ FECHA: _____

1. DATOS DEL VEHÍCULO

TIPO VEHÍCULO: _____ PLACA: _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CONVENIO DIAGNÓSTICO AUTOMÓVIL: CIA _____

CERTIFICADO DE GASES Y TENCIONAMIENTOS Nº: _____

DESE: _____ METRO: _____

VIGENCIA: ☐ 2017 ☐ 2018 ☐ 2019 ☐ 2020 ☐ 2021 ☐ 2022 ☐ 2023 ☐ 2024 ☐ 2025 ☐ 2026 ☐ 2027 ☐ 2028 ☐ 2029 ☐ 2030

2. DATOS CONDUCTOR

NOMBRE CONDUCTOR: _____

CÓDIGO: _____ LICENCIA DE CONDUCCIÓN Nº: _____

EDAD: _____ TELEFONO: _____

FIRMA: _____

CC: _____

3. QUE REALIZA LA REVISIÓN

FIRMA: _____

CC: _____

CARGO: _____

Elaboró: Sergio Alejandro Serrano Pineda.
Revisó: Asesoría Técnica.
Aprobó: Dirección de Recursos Naturales No Renovables.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO GGC N° 328 DE 2017, MINMINAS Y GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

Imagen 8. Anexo documentos de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita final de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 27 de febrero del 2018, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017. Se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo a lo aprobado en el Plan de Manejo Ambiental, para la implementación de las actividades de mantenimiento y siembra de especies nativas de acuerdo a la zona; como medida de compensación a los recursos naturales con plazos más largos con el fin de que el titular pueda dar cumplimiento a las propuestas de mejoramiento en el grado de formalización minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Administrativo**



Imagen 9. Capacitación teórica practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 1 de marzo, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

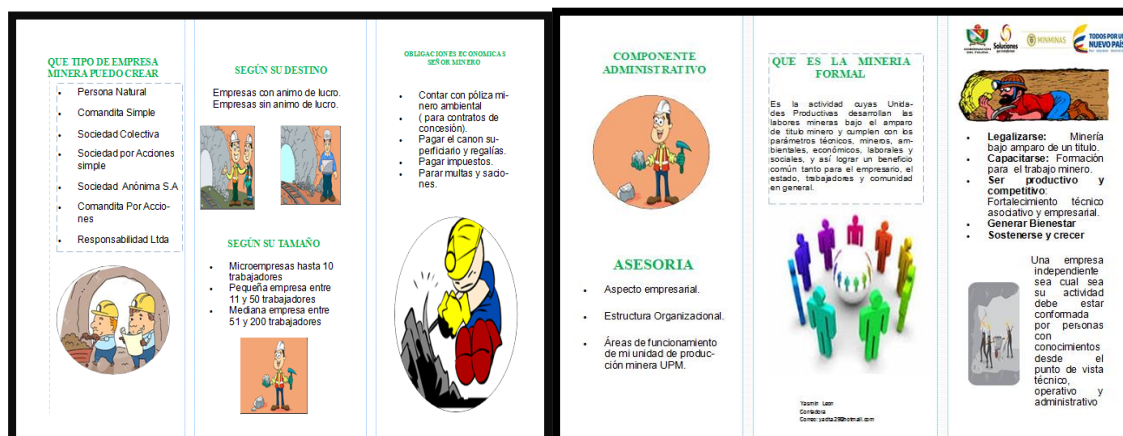


Imagen 10. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto social**

Teniendo en cuenta la visita realizada a la Unidad de producción Minera Mina El Sapo, ubicada en el municipio de Valle de San Juan, departamento del Tolima el día 27 de febrero de 2018 y de acuerdo al seguimiento realizado a la Propuesta del Plan de Mejora anterior, se le da a conocer al ingeniero Jorge Méndez, jefe de la Upm, la tercera propuesta de Plan de Mejora, teniendo en cuenta el acompañamiento dado se le indica la manera de continuar con el cumplimiento a cada recomendación del Plan de Gestión Social.

1. La metodología utilizada para la implementación de las temáticas desarrolladas fue de exposición y feed-back de la información, teniendo en cuenta las necesidades y hallazgos de la Upm.
2. Desarrollo de la asistencia: Se realiza una charla informativa sobre: Conceptos básicos de los programas sociales (retroalimentación)

Acciones sociales a desarrollar

Archivo del registro de la evidencias físicas y fotográficas

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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



Inversión Social

Involucramiento Grupo de Interés

3. Trabajo practico

Se analiza nuevamente con el titular el Plan de Gestión Social que tiene diseñado para el proyecto minero en el Plan de Manejo Ambiental.

Se entrega un folleto con la información correspondiente a “Inversión Social” e “Involucramiento de grupos de interés”

Análisis e interpretación de la información del folleto.

Se explica cómo organizar la carpeta correspondiente al Plan de Gestión Social, de acuerdo a los programas que se encuentren diseñados para la ejecución del PGS.

4. Evaluación durante la asistencia técnica del avance del cumplimiento.

CAPACITACION INDUCCION PLAN DE GESTION SOCIAL

Se capacitó en cuanto al desarrollo del plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirve, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Asistencia Técnica, componente social
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, lo mismo que con la recomendación de continuar con la parte Laboral, año 2018, todo esto con el fin de guardar jurídicamente en cumplimiento de las exigencias por parte de los órganos del estado colombiano.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 12. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



1.13.4 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
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 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

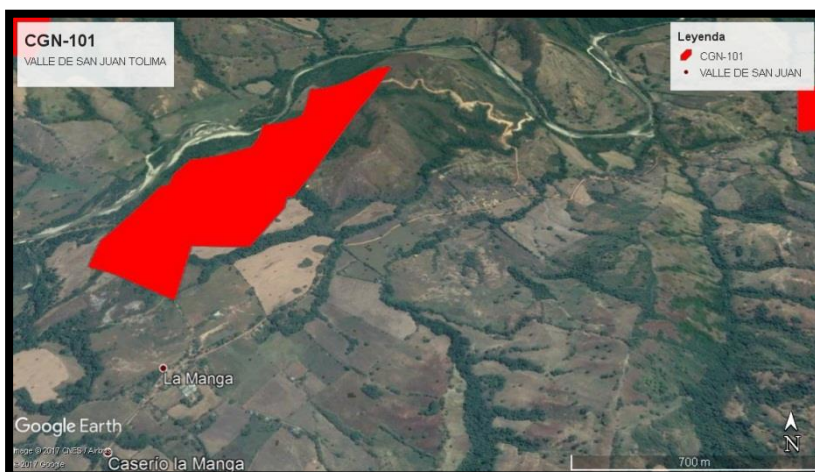


Imagen 1. Localización geográfica del área del título minero Contrato de Concesión N° CGN-101. Fuente: Google Earth 2017.

Visita de asistencia técnica: Realizada el día 27 de febrero de 2018

- **Aspecto Minero**

Se realizó asistencia técnica en Manejo Técnico de las Operaciones Mineras el día 27 de febrero de 2018, a la UPM La Manga, ubicada en el municipio de Valle de San Juan, en el departamento del Tolima, esta fue dirigida al señor Jorge Hernando Méndez Fajury quien es el encargado de dirigir los trabajos de explotación dentro del título minero CGN-101, y a 4 personas más del personal administrativo y operativo de la UPM acompañada

El objeto de esta capacitación es acompañar a los titulares mineros en el conocimiento e implementación de las labores y operaciones contenidas en el Programa de Trabajos y Obras, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos por parte de la autoridad minera.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 2. Capacitación en manejo técnico de la explotación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Geológico**

Se realizó asistencia técnica en el tema geológico, durante la visita en campo el día 27 de Febrero de 2018, a la UPM La Manga, con placa N° CGN-101, ubicada en el Municipio de Valle de San Juan departamento del Tolima; esta fue dirigida al representante del titular el ingeniero Jorge Méndez, se le capacita mediante formato físico y videoterminal, (anexos folletos plegables); acerca de los aspectos más importantes del Decreto 2222 de 1993. Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores Mineras a Cielo Abierto, donde la explotación de canteras debe realizarse por medio de terrazas o de bancos con taludes, con inclinación y altura que garanticen la estabilidad del terreno, de acuerdo con las características geológicas y geotécnicas de las rocas.

El piso de los bancos deberá mantenerse limpio y con la pendiente necesaria para el drenaje. Cuando se trate de vías de transporte a lo largo de los bancos deberán disponerse cunetas para el drenaje de las aguas superficiales y subterráneas que afloren en el talud.

En los bancos deberán construirse zonas de seguridad donde se puedan retener

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

temporalmente, materiales deslizados o rocas caídas del talud. Toda explotación a cielo abierto deberá tener un sistema adecuado de drenaje acorde con el volumen de agua a evacuar y con los registros pluviométricos de la zona.



Imagen 3. Socialización en campo. Mina La Manga
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

También se le explica acerca de los botaderos deben quedar lo suficientemente alejados de los cuerpos de agua, para asegurar que en ningún momento el nivel del agua durante la ocurrencia de crecientes, sobrepase el nivel más bajo de los materiales colocados en el botadero.

Los taludes de los botaderos deberán tener una pendiente tal, que no haya deslizamientos, y deberán ser cubiertos de suelo y revegetalizados de acuerdo con su programación y diseño o cuando se haya llegado a su máxima capacidad.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 4. Folleto entregado al titular

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Seguridad y Salud en el trabajo**

Mediante la visita final realizada el día 27 de Febrero del 2018 se realizó asistencia técnica capacitación por medio de un plegable en el componente Seguridad Salud En El Trabajo a la UPM Mina La Manga, ubicada en el Municipio de Valle De Juan, Departamento del Tolima, esta fue dirigida a Diana Carolina Acosta quien es la encargada de la implementación y desarrollo del sistema de gestión seguridad salud en el trabajo en los siguientes temas; se realiza revisión resolución 1111 del 2017 estándares mínimos SG-SST, importancia de afiliación a salud- arl- pensión, obligaciones de los empleadores, importancia del funcionamiento del copasst, brigadas de emergencias primeros auxilios y botiquín.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 5. Acompañamiento integral en campo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.



Imagen 6. Socialización Propuesta De Mejoramiento
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

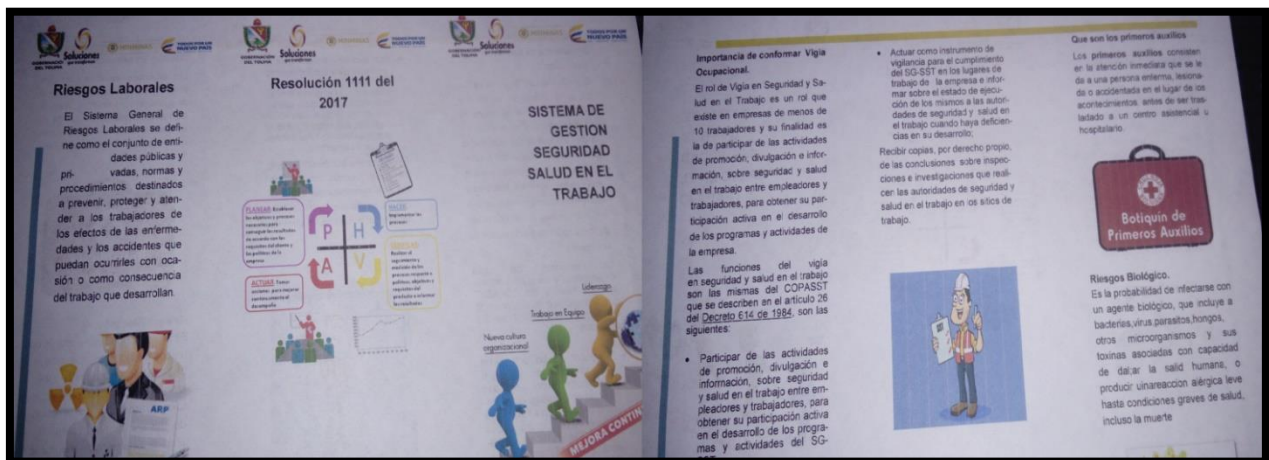


Imagen 7. Plegable Capacitación Sistema De Gestión Seguridad Salud En El Trabajo

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

• Aspecto Ambiental

Durante el acompañamiento integral permanente al Contrato de Concesión CGN-101 realizada el día 27 de Febrero del año en curso, se realizó una capacitación con el Ingeniero de Minas Jorge Méndez encargado de la UPM explicándole de forma clara y sencilla la manera de poder llevar a cabo cada una de las recomendaciones dejadas en el plan de mejoramiento por el grupo de profesional de Formalización Minera y dándole a entender la importancia de cumplir con dichos requerimientos. En el componente ambiental se trataron temas como: manejo y disposición final de los residuos sólidos comunes y peligrosos, presentación de informes de cumplimiento ambiental (ICA) ante la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para dar cumplimiento a la resolución de aprobación del plan de manejo ambiental, entre otros temas de interés para el encargado del Contrato de Concesión.

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09

Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806

Código Postal 730001

Ibagué, Tolima - Colombia

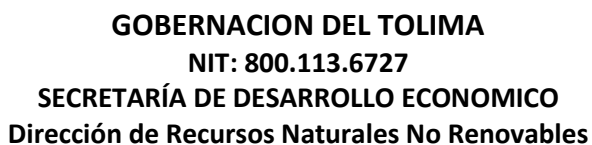
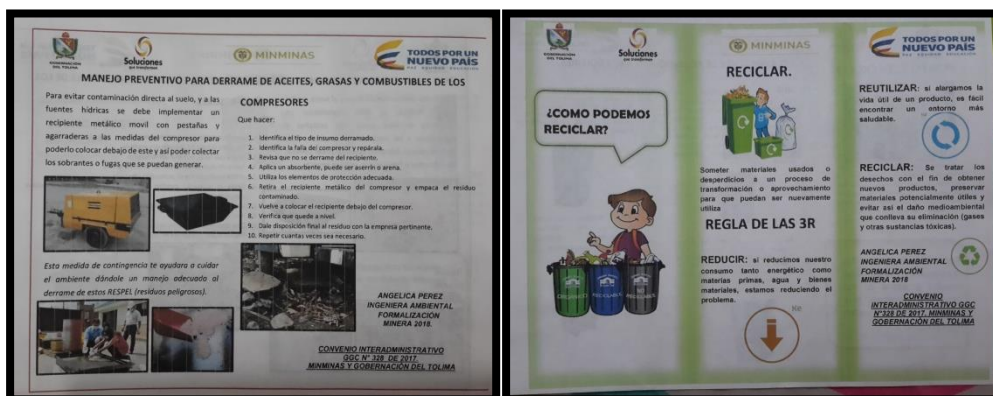


Imagen 8. Acompañamiento Ambiental integral permanente.
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.



DE CATEGORÍA DE BUSES QUE OPERAN EN LA MINA.

TITULAR: _____ **FECHA:** _____

1. DATOS DEL VEHICULO

BRO VEHICULO: _____ **PLACA:** _____

LICENCIA VEHICULAR: _____

CENTRO INDUSTRIAL AUTOMOTRIZ CIA: _____

CERIFICADO DE GASES Y ENCOMENDACION N°: _____ **OTRO:** _____

VEHICULO

OTRO	OTRO	OTRO	OTRO	OTRO	OTRO	OTRO	OTRO

2. DATOS CONDUCTOR

NOMBRE CONDUCTOR: _____

CEDULA: _____ **LICENCIA DE CONDUCTOR N°:** _____

EDAD: _____ **TELEFONO:** _____

FECHA: _____

CC: _____

3. QUEY REALIZA LA REVISION

FECHA: _____

CC: _____

CARGO: _____

Elaboro: Sergio Alejandro Arreaza Piro.
Revisado: Asistente.
Cargo: de Gerencia de Mantenimiento 2017.

CONFORME EL REPRESENTANTE SOCIO DEL JEFE DE SECT. MINERIA Y AGROPECUARIA
DEL 124.862

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 9. Anexo documentos de capacitación.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Forestal**

Durante la visita de acompañamiento integral permanente llevada a cabo el día 14 de octubre del 2017, por el grupo de formalización minera convenio GGC-328 de 2017, se realizó capacitación para el componente forestal, con el fin de implementar las actividades de mantenimiento a la plantación forestal establecida correspondiente a (limpia, plateo, fertilización y control fitosanitario), también se dejaron propuestas de mejoras de acuerdo con lo aprobado en la licencia ambiental.



Imagen 10. Acompañamiento Forestal integral permanente.

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

- **Aspecto Administrativo**

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia



Imagen 11. Capacitación teórico practica componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017.

Se realiza visita técnica de acompañamiento el día 1 de marzo, dentro del Convenio Interadministrativo GGC No 328 – 2017 suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y la Gobernación del Tolima, donde se le brinda capacitación TEORICO –PRACTICA en Bancarización, manejo de libro contable y emprendimiento empresarial. Se deja material de consulta plegables.

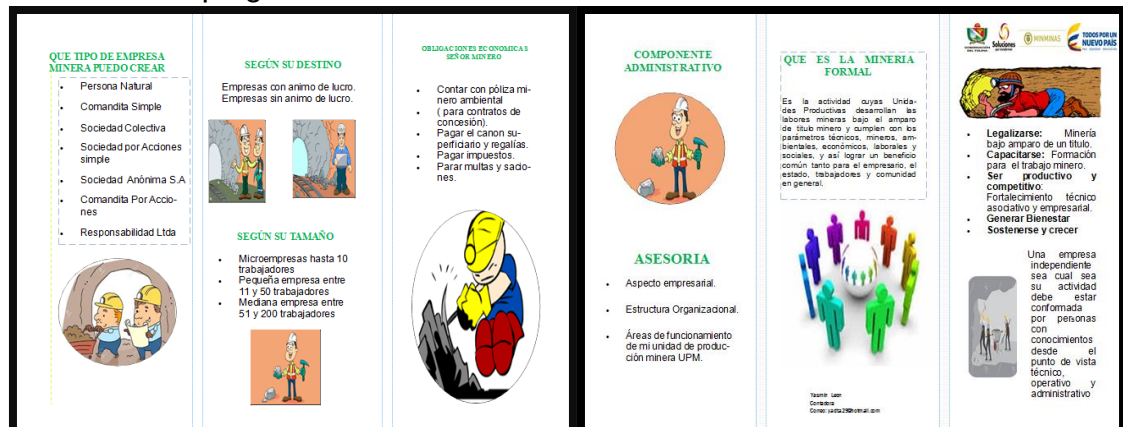


Imagen 12. Folletos capacitación componente Administrativo
Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia

- **Aspecto Social**

Se capacitó directamente al titular de la mina y a su hijo, para lograr concientizarlos de cómo se desarrolla el plan de gestión social, sus componentes, sus principios, para quien se realiza el plan de gestión social, para que sirva, en cuantas fases se desarrolla, los tiempos en que se debe de realizar, plasmando así un documento metodológico que permita evidenciar todo el proceso de seguimiento a dicho plan de gestión social con todas las actividades sociales y ambientales, partiendo de las necesidades que tiene la comunidad.



Imagen 13. Asistencia Técnica, componente social. (capacitación al titular minero e Ing. Méndez recibiendo la visita respectivamente)

Fuente: Grupo de Formalización Minera Convenio GGC-328 de 2017

- **Aspecto Jurídico**

Se socializa con el titular de la UPM, que debe de estar acorde con los diferentes llamamientos que hagan las entidades administrativas del estado, además que deben estar atentos a todo el cumplimiento de requerimientos presentados por CORTOLIMA y LA ANM, lo mismo que con la recomendación de continuar con la parte Laboral, año 2018,

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
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 14. Socialización de la parte Jurídica
Fuente: Grupo de Formalización Minera convenio GGC-328 del 2017

Soluciones que transforman

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 09
Web: www.tolima.gov.co Teléfonos: 2 611111 Ext. 218 - Telefax (8) 2617806
Código Postal 730001
Ibagué, Tolima - Colombia