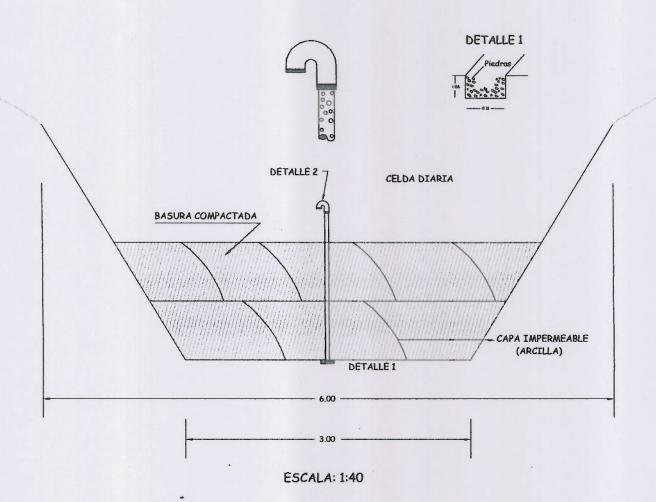
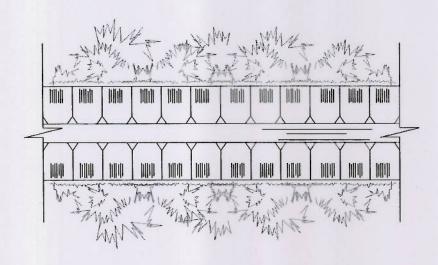
2kg

FIGURAS

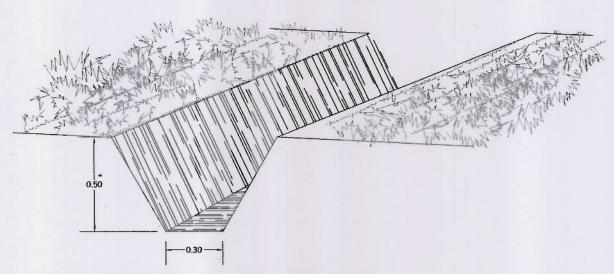


ESQUEMA FOSA DE COMPOSTAJE

FIGURA Nº 1

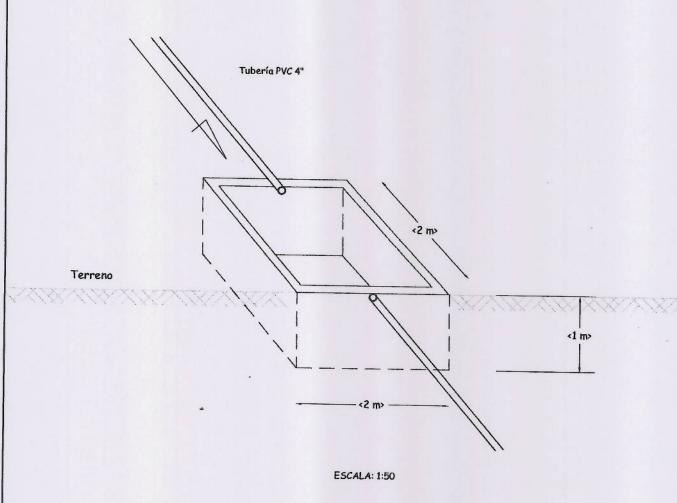


PLANTA GENERAL ESCALA: 1:20



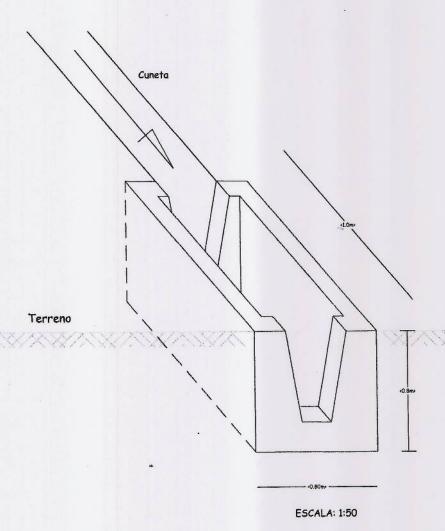
ALZADA(Diseño trapezoidal)
ESCALA: 1:20

CUNETAS TRAPEZOIDALES EN TIERRA

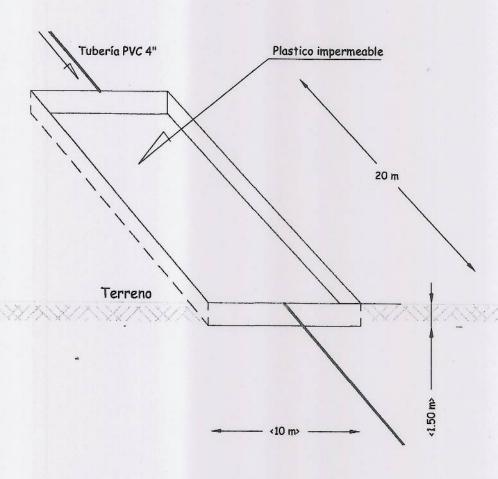


DISEÑO TANQUE SEDIMENTADOR FIGURA Nº 3

Py



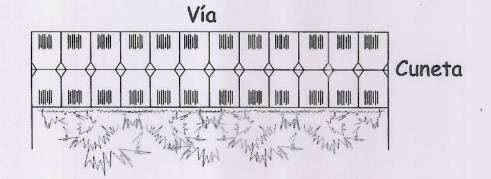
DISEÑO CAJA DE SEDIMENTACION FIGURA Nº 4



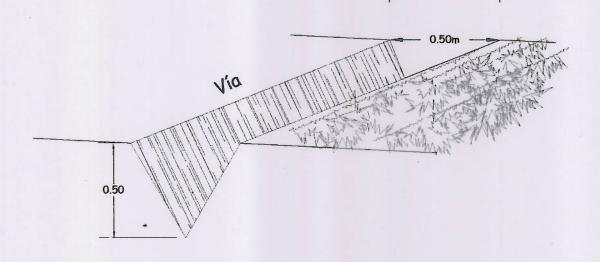
ESCALA: 1:500

DISEÑO PISCINAS EN TIERRA PARA COLAS

FIGURA Nº 5



PLANTA GENERAL ESCALA: 1:20



ALZADA(Diseño en V) ESCALA: 1:20

> CUNETA EN "V" PARA VIAS FIGURA Nº 6

ANEXO n.º 1 COPIA DE RESOLUCIÓN DE OTORGAMIENTO DE LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN



Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS República de Colombia

RESOLUCIÓN NÚMERO DSM-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA DE EXPLOTACION CCC-111

La Directora del Servicio Minero del Instituto Colombiano de Geologia y Mineria "INGEOMINAS" en desarrollo de sus funciones legales, en especial las conferidas por el Decreto No 252 del 28 de enero de 2004, por la Resolución No 18 0074 del 27 de enero de 2004 del Ministerio de Minas y Energia, y las Resoluciones No D 420 del 19 de abril de 2004 y 238 del 9 de agosto de 2006,

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No. 1180-169 del 6 de agosto de 2001, la Empresa Nacional Minera Limitada, Minercol Ltda, otorgó la licencia No. CCC-111 a los señores JESUS ANTONIO CASTELLANOS y WILLIAM DE JESUS RODDRIGUEZ, para la exploración de un yacimiento de Oro Filón, localizado en jurisdicción del Municipio de Libano, Departamento Tolima, cuya área corresponda una extensión de 21 hectáreas Y 7999,9822 metros cuadrados, inscrita en el registro Minero Nacional el 25 de abril 2002 (folios 16 al 18).

Que mediante auto No. 0577 del 4 de julio de 2003, se requirió bajo apremio de multa a los titulares d∈ la Licencia CCC-111 para que presentaran informe Final de Exploración y el Programa de Trabajo e Inversiones. Así mismo se requirió a los titulares para que allegaran la viabilidad ambiental otorgada por la autoridad competente. Para ello, se les concedió un termino de 30 días contados a partir de la notificación del presente proveído para que allegaran lo solicitado: Fl. (30)

Que mediante auto No. 840 del 19 de noviembre de 2003, se revoca el auto 0577 del 4 de julio de 2003, mediante el cual se requirió bajo apremio de multa a los titulares de la Licencia CCC-111, por la omisión en la presentación del Informe en la presentación del Informe Final de Exploración y el Programa de Trabajos e Inversiones y en su lugar se pone en conocimiento a los titulares que se encuentran en causal de cancelación de conformidad con lo indicado en el numeral 3 del artículo 76 del Decreto 2655 de 1988.

Que mediante escrito del 15 de Marzo de 2004, por el señor JESUS ANTONIO CASTELLANOS, co-titular de la licencia CCC-111 solicitó reconsiderar el recurso de reposición del auto No. 0577 del 4 de julio de 2003, en el que inicia el trámite de cancelación acuciendo problemas de orden público como razón de impedimento para el cumplimiento de los requerimientos.

Que mediante resolución No. 001 del 30 de Marzo de 2004, rechazó de plano el recurso de reposición interpuesto, por no reunir los requisitos establecidos en el artículo 52 numeral 1 del Código Contencioso Administrativo.

Que vencido el término legal y no obrando respuesta alguna, se profirió la Resolución No. 004 del 26 de Mayo de 2004, por medio de la cual se canceló la Licencia de Explotación No. CCC-111, fundado en su interés en continuar con la licencia.



Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS

República de Colombia

Que mediante auto del 30 de Septiembre de 2004, expedido por el coordinador del grupo de información de la Regional Ibagué del INGEOMINAS se da constancia de la entrega oportuna de el Informe Final de Exploración previo a la interposición del recurso de reposición.

Que mediante concepto técnico del 13 de abril de 2005, se acepto y aprobó el Informe Final de Exploración y el PTI.

Que los titulares mediante comunicado del 8 de abril de 2005, otorgan poder amplio y suficiente a la Dr. ANA DEL PILAR BRIÑEZ VILLALBA, y mediante memorial del 31 de octubre de 2005 se sustituye el poder a la Dra. TERESITA DEL PILAR DIAS GOMEZ. Que la apodera, Dra TERESITA DEL PILAR DIAZ GOMEZ presenta recurso de Reposición extemporáneo y sin presentación personal contra la Resolución No. 004 del 26 de mayo de 2004.

Que mediante Resolución DSM No. 513 del 25 de abril de 2006, se rechaza recurso de reposición y declara la revocatoria de oficio de la resolución 004 del 26 de mayo de 2004.

Que en cumplimiento de la resolución DSM No. 513 del 25 de abril de 2006, articulo segundo se continua con el trámite de la licencia de conformidad con los artículos 44 y 45 del Decreto 2655 de 1998. Por lo tanto es procedente otorgar a los señores JESUS ANTONIO CASTELLANOS Y WILLIAM DE JESUS RODRIGUEZ, la Licencia No CCC-111, para la explotación econcómica de un yacimiento de ORO localizado en el municipio de LIBANO, departamento del TOLIMA, con una extensión Superficiaria de 21 hectareas y 7999,9822 metros cuadrados alinderada así:

En mérito de lo expuesto, el Instituto Colombiano de Geologia y Mineria Ingeominas,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR a laos señores JESUS ANTONIO CASTELLANOS Y WILLIAM DE JESUS RODRIGUEZ identificados con las cédulas de ciudadanía números 5.947937 y 70926.082 expedidas en Libano (Tolima) la Licencia de Explotación No CCC-111, para la explotación económica de un yacimiento de ORO, localizado en jurisdicción del municipio de LIBANO, departamento del TOLIMA, cuya área corresponde a una extensión de 21 hectáreas y 8000 metros cuadrados, cuya alinderación se describe a continuación:

PUNTO ARCIFINIO (desde = 0)

Descripcion : VIA DE ACCESO A LA HDA. VERSECIA SOBRE LA VIA LIBANO - ALTO EL TORO

Coordenadas : NORTE 1041210.00 ESTE 893690.00

Plancha cien mil : 207

ALINDERACIO

DESDE	HASTA	RUMBO	DISTANCIA	ME OTE INICIAL ESTE	THIGINE
0	1	N17-37-54E	1353.5800	1041210.0000	893690.0000
1	2	N00-00-00E	500.0000	.042499.9900	894099.9900
2	3	1190-00-00E	120.0000	1112999,9900	894099.9900
2	4	NOO-00-00E	150.0000	1042999.9900	894219.9900
. 4	5	N90-00-00E	280.0000	1043149.9900	294/19.9900
5	6	S00-00-00E	450.0000	1043149.9900	894499.9900



Instituto Colombiano de Geología y Minería

INGEOMINAS República de Colombia

5 7 S5(-11-40W 7 1 N90-00-00W 312.4100 160.0000 1042699,9900

894499,9900 894359,9960

ARTÍCULO SEGUNDO: La duración de la presente Licencia es de diez (10) años. contados a partir de su inscripción en el Registro Minero Nacional, prorrogable por una sola vez y por un período igual al original o hacer uso del derecho de preferencia para suscribir contrato de concesión a petición del interesado. Dicha prórroga deberá solicitarse dos (2) meses antes del vencimiento de la licencia (Art.46 Dec.2655/88).

PARAGRAFO: Mientras el título minero no sea inscrito en el Registro Minero Nacional, el interesado no podrá adelantar la actividad que por este acto se autoriza.

ARTÍCULO TERCERO: Para la ejecución de los trabajos de explotación se requiere del acto administrativo ejecutoríado y en firme donde la autoridad ambiental competente haya otorgado la Licencia Ambiental, así como los permisos y concesiones para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, si fuere el caso.

ARTÍCULO CUARTO: Los titulares de la presente Licencia como una de sus obligaciones deberán ajustar las labores de explotación a lo consignado en el Programa de Trabajo e Inversiones, PTI aprobado, así como también las construcciones, instalaciones y montajes mineros deberán tener las características, dimensiones y calidades señaladas en el mismo. Sin embargo, el titular de la Licencia podrá, durante su ejecución hacer los cambios y adiciones que sean necesarios. Ingeominas y la autoridad ambiental respectiva deberán ser informados previamente de dichos cambios.

ARTÍCULO QUINTO: Durante la explotación se deberá llevar Registros e Inventarios actualizados de la producción en boca o borde de mina y en sitios de acopio, para poder establecer en todo tiempo los volúmenes de los minerales en bruto y de los entregados a las plantas de beneficio. Para tal efecto, los titulares deberán diligenciar y presentar a la autoridad minera con la periodicidad que esta indique los Formatos Básico Minero adoptados por el Ministerio de Minas y Energía.

ARTÍCULO SEXTO: Los titulares de la Licencia deberán pagar las regalías de que trala el Artículo 16 de la Ley 141 de 1994, modificado por el artículo 16 de Ley 756 de 2002, las cuales se cancelarán en la cuenta de ahorros del Banco de Bogotá No. 000629006 a nombre de Recaudo de Regalías del INGEOMINAS, debiendo presentar el respectivo formato de liquidación y el recibo de pago al Ingeominas.

PARAGRAFO: El valor de las Regalías será el establecido por el Ministerio de Minas y Energía a través de la Unidad de Planeación Minero Energética UPME para el respectivo período.

ARTÍCULO SEPTIMO: Los titulares deben presentar al Ingeominas la información que se le requiera para su evaluación y concepto dentro del proceso de Seguimiento y Control de los títulos mineros.

ARTÍCULO OCTAVO: El Ingeominas cuando lo estime necesario efectuará visitas de seguimiento y control para constatar la información y verificar el cumplimiento de las obligaciones mineras contraídas.



Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS

República de Colombia

ARTÍCULO NOVENO: Los titulares deben dar cumplimiento al Decreto 2222 de noviembre de 1993 sobre el Reglamento de Higiene y Seguridad en las labores mineras a cielo abierto.

ARTÍCULO DÉCIMO: En firme la presente Resolución, remitase al Grupo de Trabajo de Registro Minero, para que se inscriba el presente acto en el Registro Minero Nacional.

ARTÍCULO UNDECIMO: En firme la presente Resolución enviese copia a la Corporación Autónoma Regional del Tolima, - CORTOLIMA_ para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO DUODECIMO: Notifiquese la presente Resolución en forma personal a los señores JESUS ANTONIO CASTELLANOS Y WILLIAM DE JESUS RODRIGUEZ a través de su apoderada la Dra. TERESITA DEL PILAR DIAZ GOMEZ, en caso contrario procédase a través de Edicto.

ARTÍCULO DECIMO TERCERO: Contra esta providencia procede el recurso de reposición el cual podrá interponerse dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

MARTA URIBE LONDOÑO

"Jacka (Oche Condo)

Directora Servicio Minero (E)

Proyectó: CIAR

Reviso: HUGO ALEJANDAP SANCHEZ HERNANDEZ

ANEXO n.º 2 CONSTANCIA DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DEL LIBANO SOBRE USOS DEL SUELO





EL SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL DEL LÍBANO TOLIMA

HACE CONSTAR

Que el predio FINCA LOS NOGALES, con numero catastral 00-01-0021-0084-000, ubicado en la Vereda Porvenir – Matefique, Jurisdicción del municipio del Líbano, se encuentra localizada sobre zona de uso agropecuario semintensivo (A2), siendo estas áreas de mediana capacidad agrológica caracterizadas por un relieve moderadamente escarpado, profundidad efectiva de superficial a moderadamente profunda, susceptibles a la erosión, que pueden permitir una utilización controlada o uso semintensivo; según mapa de zonificación de uso del suelo del Plan Básico de Ordenamiento Territorial PBOT.

La presente constancia se expide a solicitud del interesado con destino a CORTOLIMA, a los 14 días del mes de septiembre de 2006.

GERMAN ALBÉIRO DELGADO TORRES
Profesional Universitario Planeación

Calle 5 10 – 48 Teléfono (898) 256 42 00 Telefax (098) 256 4220 Email: alcalib atelecom.com.co LÍBANO TOLIMA

13/

ANEXO n.º 3
FICHAS DE MANEJO ESPECÍFICO



DESCRIPCIÓN DE LAS FICHAS DE MANEJO ESPECÍFICO

En concordancia con lo establecido en las Guías Minero Ambientales para Explotación y Beneficio de Minerales se presentan las Fichas de Manejo Específico para los diferentes componentes ambientales afectados y para las actividades específicas de construcción, montaje y obras de trabajos de explotación, además de las de beneficio de minerales, susceptibles de generar impactos.

Las fichas precisadas fueron adaptadas a las condiciones del Proyecto de Explotación y Beneficio de Oro de la Licencia n.º CCC-111, y en otros casos diseñadas para su aplicación en este Proyecto.

Vale resaltar que, así en la descripción de las acciones del Plan de Manejo Ambiental, es decir en cada programa y obras de control proyectadas, se haga una descripción detallada de las medidas de control, con sus respectivas fichas a aplicar, además de los efectos a mitigar, causas de los mismos, tiempo y momento de ejecución, costos de las obras, seguimiento, control y monitoreo y responsable de la interventoría, a continuación se especifican las Fichas de Manejo Específico y se describen las acciones en cada una de ellas.

n.º FICHA	MANEJO ESPECÍFICO
CME 07-03	Manejo de aguas Iluvia.
BTM 07-03	Manejo de aguas residuales industriales.
CME 07-04	Manejo de aguas residuales domesticas.
CME 07-07	Manejo de cuerpos de agua.
BTM 07-07	Manejo de residuos sólidos industriales.
CME 07-08	Manejo de material particulado y gases.
CME 07-09	Manejo del ruido.
CME 07-10	Manejo de combustibles.
BTM 07-11	Manejo paisajístico.
CME 07-12	Control de la erosión.
CME 07-13	Manejo de perforación y voladura.
CME 07-14	Manejo de hundimientos.

CME 07-16	Manejo de vías.
CME 07-17	Manejo de residuos sólidos.
CME 07-18	Manejo de fauna y flora.
CME 07-19	Plan de gestión social.
CME 07-20	Educación ambiental.
CME 07-21	Fortalecimiento institucional.
CME 07-22	Contratación de mano de obra no calificada.
CME 07-25	Plan de recuperación.
CME 07-26	Seguridad e higiene minera.

FICHA DE MANEJO: Manejo de aguas lluvias.	CME -07-03
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA	TIPO DE MEDIDA
La adecuación de la planta de beneficio, los patíos de acopio y de disposición final de estériles puede gene-	PREVENCIÓN X
rar que las aquas lluvias actúen erosivamente en sus alrededores, para lo cual se requiere la construcción de CONTROL	CONTROL
425.5 m lineales de cunetas perimetrales en forma trapezoidal, en tierra, en el contorno de esas obras.	MITIGACIÓN X
	CORRECCIÓN X
	COMPENSACIÓN
	MOMENTO DE EJECUCIÓN
	Construcción y montaje.
	Extracción del material.
	Disposición de materiales.
	Patios de acopio.
	Beneficio de minerales.
LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto.	
COSTOS: Los costos de estas obras son de CUATRO MILLONES DIECISEISMIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS MCTE (\$4.016.725)	O PESOS MCTE (\$4.016.725)
CRONOGRAMA: El mantenimiento se efectuará trimestralmente a lo largo del proyecto.	
ANEXOS: Ver Eiguns a 92	s beneficiarios del Título Minero.

FICHA DE MANEJO: Maneio de aquas residuales industriales	BTM-07-03
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA	TIPO DE MEDIDA
	PREVENCIÓN X
onstrucción de 3 tanques sedimentado-	CONTROL
res con dimensiones individuales de zmxzinx im en ladrillo y cemento.	MILION X
	COMPENSACIÓN
	MOMENTO DE EJECUCIÓN
	Lavado, molienda, trituración, separación y
	concentración, amalgamación
LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto.	
COSTOS: Los costos de estas obras son de UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS MCTE (\$1.236.150)	ENTA PESOS MCTE (\$1.236.150)
CRONOGRAMA: El mantenimiento se efectuará semestralmente a lo largo del proyecto.	
MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los beneficiarios del Título Minero	beneficiarios del Tifulo Minero.



FICHA DE MANEJO: Manejo aquas residuales domésticas	CME 07 04
DESCRIPTION AND A MEDIDA	DIME -0/-04
DESCRIPCION DE LA MEDIDA	TiPO DE MEDIDA
l'ara controlar las aguas residuales domésticas que se generan por el uso del campamento se utilizara el	PREVENCIÓN X
pozo sepuco que actualmente existe en el área, por lo cual no se requieren adelantar medidas adicionales.	CONTROL
	MITIGACIÓN
	CORRECCIÓN
	Ņ
	MONTH TO DE PLEASE OF THE PROPERTY OF THE PROP
	MOINDENE OF ESECUCION
	Construccion y montaje.
	Extracción del material.
	Disposición de materiales.
	Patios de acopio.
LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente cerca al campamento.	
CRONOGRAMA: Feta artividad corá competerimente d'unaté tede al manda de la contraction de la contracti	
crossocionario. Esta actividad sera serilestralitierile durante todo el proyecto.	
ANEXOS: Plano n.º1. MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los beneficiarios del Título Minero.	eneficiarios del Título Minero.
FICHA DE MANEJO: Manejo de cuerpos de agua.	CME -07-07
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA	TIPO DE MEDIDA
Se construirán 168 m lineales de cunetas perimetrales en V, construidas en tierra, localizadas a lo largo de	PREVENCIÓN
de las vías internas, tanto a la planta de beneficio como a la bocamina.	CONTROL
	Z
	NO COLOR
	CORRECCION
	COMPENSACION
	MOMENTO DE EJECUCIÓN
	Construcción y montaje.
	Extracción del material.
	Patios de acopio.
	Disposición de materiales.
	Beneficio de minerales.
LOCALIZACION: Area de influencia directa del proyecto, sobre las vías existentes al sector de explotación y a la planta de beneficio.	planta de beneficio.
COSTOS: El costo de estas actividades será de SEISCIENTOS OCHENTA MIL PESOS MCTE (\$680.000)	
CRONOGRAMA: Estas actividades se harán en el inicio del proyecto.	
ANEXOS: Figure n %	pofficience del Titale Mineral
0	nenciarios del Fitulo Minero.

BTM-07-07 Trituración, molienda, concentración, cia-MOMENTO DE EJECUCIÓN nuración, transporte de materiales. TIPO DE MEDIDA COSTOS: Los costos de estas obras son de CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOSMIL QUINIENTOS PESOS MCTE (\$4.182,500) MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los beneficiarios del Título Minero. LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los sitios ocupados por la planta de beneficio y patios de acopio. COMPENSACIÓN CORRECCIÓN PREVENCIÓN MITIGACIÓN CONTROL Para controlar los residuos sólidos industriales, provenientes de las diferentes actividades del proceso de beneigual que una piscina de colas de 20mx20mx1.5m, impermeabilizada con lona plástica, además de la utilización ficio de minerales, se construirán 4 tanques sedimentadores de 2mx2mx1m cada uno, en ladrillo y cemento, al CRONOGRAMA: Esta actividad será durante todo el proyecto, con mantenimiento cada seis meses. FICHA DE MANEJO: Manejo de residuos sólidos industriales
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA de un sitio existente para la disposición final de materiales estériles. ANEXOS: Plano n.º3

FICHA DE MANEJO: Manejo de material particulado y gases.	CME -07-08
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA	TIPO DE MEDIDA
Con esta medida se pretende minimizar los impactos producidos por el manejo del material extraído de los	PREVENCIÓN X
frentes de explotación, como consecuencia de las perforaciones y el uso de explosivos para el atrranque del mi-	CONTROL
neral, el cargue y transporte del mismo y su disposición en los patios de acopio. De la misma manera por la o-	MITIGACIÓN X
peración de los equipos utilizados en el beneficio de los minerales y de los vehículos que ingresen al área para	CORRECCIÓN X
el transporte de personal y de los víveres e insumos. En consecuencia se adoptarán medidas de control tales	COMPENSACIÓN
como la instalación de barreras vivas en los patios de acopio y la planta de beneficio, mantenimiento continuo	MOMENTO DE EJECUCIÓN
de vías de acceso, regulación de la velocidad de transporte y disminución del número de tajos con voladuras, em- Construcción y montaje.	- Construcción y montaje.
pleo de los elementos de protección personal, etc.	Extracción del material.
	Patios de acopio:
	Disposición de materiales.
	Beneficio de minerales.
LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, sobre las vías existentes, en los frentes de explotación y en la planta de beneficio.	en la planta de beneficio.
COSTOS: El costo de estas actividades está incluido en la ficha de seguridad e higiene minera.	
CRONOGRAMA: Estas actividades se harán en las diferentes etapas de desarrollo del proyecto.	
ANEXOS: MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los beneficiarios del Título Minero.	eneficiarios del Título Minero.

PECONDAINE I AND SECULO	CME -07-09
DESCRIPCION DE LA MEDIDA	TIPO DE MEDIDA
El correcto y oportuno mantenimiento de los equipos utilizados en la fase de explotación y beneficio serán	PREVENCIÓN X
prioritarios y de carácter obligatorio como medida importante en la reducción de los niveles de ruido. Los CONTROL	CONTROL
horanos de trabajo serán solo de día para no interferir el descanso noctumo de los moradores de la región. Si MITIGACIÓN	MITIGACIÓN X
se requiere, se dotara de tapa oídos a los operadores y obreros contratados. También se establecerá un horario	CORRECCIÓN
njo para efectuar las voladuras.	COMPENSACIÓN
	MOMENTO DE EJECUCIÓN
	Construcción y montaje.
	Extracción del mineral.
	Patios de acopio:
	Disposición de materiales.
	Beneficio de minerales.
LOCALIZACION: Area de influencia directa del proyecto, concretamente los frentes de explotación y la planta de beneficio.	eneficio.
COSTOS: El costo de la realización de estas actividades se incluyen en los costos de dotación del personal.	
CRONOGRAMA: Estas actividades se harán durante la fase de explotación y benefico de minerales.	
ANEXOS: MONITOREO Y SEGLIMIENTO: Estará a carro de los heneficiarios del Título Minem	eficiation del Titulo Minero

lo

FICHA DE MANEJO: Manejo de combustibles.	CME-07-10
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA	TIPO DE MEDIDA
Con este medida se pretende prevenir y controlar cualquier tipo de derrame, accidente, siniestro o	PREVENCIÓN X
contaminación del suelo y fuentes hídricas producido por el deficiente manejo de combustibles o derivados	CONTROL
del petroleo. En el área a explotar no se almacenarán combustibles puesto que diariamente los vehículos	MITIGACIÓN X
de la mina que transportan insurmos traerán los necesarios para la operación de los equipos, utilizándolos direc-	CORRECCIÓN
tanience y mainpulationes con las debloas medidas de segundad.	COMPENSACION
	MOMENTO DE EJECUCIÓN
	Construcción y montaje.
	Extracción del mineral.
	Disposición de materiales.
	Beneficio de minerales.
	Cierre y abandono.
LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del Proyecto.	
COSTOS: No genera costos al Proyecto.	
CRONOGRAMA: Estas actividades se harán durante el desarrollo del Proyecto.	
ANEXOS:	proficionion del Titulo Mineral
Service of Comments of Comment	didicalios del Titulo Milhero.

16)

1/2

Con este medida se pretende evitar procesos erosivos e impactos visuales sobre las áreas adecuadas Con este medida se pretende evitar procesos erosivos e impactos visuales sobre las áreas adecuadas Con este medida se pretende evitar procesos erosivos e impactos visuales sobre las áreas adecuadas Con este medida se pretende evitar procesos erosivos e impactos visuales sobre las áreas adecuadas Con este medida se pretende evitar procesos erosivos e impactos of 145 m lineales de barreras vivas, utilizando Con medidas específicas de control se tiene la construcción de 145 m lineales de barreras vivas, utilizando CON RECCIÓN CORRECCIÓN CON RECCIÓN CON RECC	PREVENCIÓN X CONTROL X CONTROL X CONTROL X CORRECCIÓN X CORRECCIÓN X Trituración, molienda, concentración, labores auxiliares como transporte interno y manejo de colas y estériles.
Con este medida se pretende evitar procesos erosivos e impactos visuales sobre las áreas adecuadas para la planta de beneficio, para las colas de esa planta y para la disposición final de estériles. Como medidas específicas de control se tiene la construcción de 145 m lineales de barreras vivas, utilizando CORR especies de limón swinglei. LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, patiticos costos de estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimienta ANEXOS: Ver Plano n.*3 MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los beneficia	TROL X SACIÓN X SACIÓN X RECCIÓN X RECCIÓN X RECCIÓN X Ación, molienda, concentración, labo- uxiliares como transporte intemo nejo de colas y estériles.
para la planta de beneficio, para las colas de esa planta y para la disposición final de estériles. Como medidas específicas de control se tiene la construcción de 145 m lineales de barreras vivas, utilizando especies de limón swinglei. LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, patit cos costos de estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente ances. Ver Plano n.º3 MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los benefician	TROL X 3ACIÓN X RECCIÓN X RECCIÓN X MOMENTO DE EJECUCIÓN ación, molienda, concentración, labo- uxiliares como transporte intemo nejo de colas y estériles.
Como medidas específicas de control se tiene la construcción de 145 m lineales de barreras vivas, utilizando CORR especies de limón swinglei. LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, patit CRONOGRAMA: Estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente ANEXOS: Ver Plano n.º3	RECCIÓN X RECCIÓN X MOMENTO DE EJECUCIÓN ación, molienda, concentración, labo- uxiliares como transporte intemo nejo de colas y estériles.
especies de limón swinglei. Tritura T	MOMENTO DE EJECUCIÓN ación, molienda, concentración, labo- uxiliares como transporte intemo nejo de colas y estériles.
Tritura Tocalización: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, pati COSTOS: Los costos de estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente anacos: Ver Plano n.*3 MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los beneficiar	MOMENTO DE EJECUCIÓN ación, molienda, concentración, labo- uxiliares como transporte interno nejo de colas y estériles.
Tritura res au y mane LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, patis COSTOS: Los costos de estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimienta ANEXOS: Ver Plano n.º3	MOMENTO DE EJECUCIÓN ación, molienda, concentración, labo- uxiliares como transporte interno nejo de colas y estériles.
Tritura res au y mane LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, patis CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente ANEXOS: Ver Plano n.º3 MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los benefician	ación, molienda, concentración, labo- uxiliares como transporte interno nejo de colas y estériles. ito de colas y disposición de estériles.
LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, patita COSTOS: Los costos de estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente ana planta y patios. El mantenimiente monta o se para la mantenimiente monta o se planta y patios. El mantenimiente monta o se planta y patios. El mantenimiente monta o se planta y patios. El mantenimiente monta o se planta y patios.	uxiliares como transporte interno nejo de colas y estériles. Lio de colas y disposición de estériles.
LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, paticos costos de estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente antenimiento actual antenimiento antenimiento antenimiento antenimiento antenimiento antenimiento antenimiento antenimiento actual antenimiento antenimi	nejo de colas y estériles. tio de colas y disposición de estériles.
LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, paticos COSTOS: Los costos de estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente ANEXOS: Ver Plano n.º3	tio de colas y disposición de estériles.
LOCALIZACIÓN: Área de influencia directa del proyecto, concretamente en los alrededores de la planta de beneficio, paticos COSTOS: Los costos de estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente ANEXOS: Ver Plano n.º3	tio de colas y disposición de estériles.
COSTOS: Los costos de estas actividades son de SETECIENTOS SETENTA MIL PESOS MCTE (\$770.000). CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente ANEXOS: Ver Plano n.º3	
CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de la planta y patios. El mantenimiente ANEXOS: Ver Plano n.º3	
ANEXOS: Ver Plano n.º3 MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los beneficiar	nto será cada dos meses.
	arios del Título Minero.
FICHA DE MANE IO: Control de la erosión	CME- 07-12
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA	TIPO DE MEDIDA
sáreas adecitadas correspondientes	PREVENCIÓN
	TRO! X
ruciula requeilua pala el proyecto.	NÇ.
v)	
-	COMPENSACION
v 07-07. Adicionalmente se provecta la construcción de una caia de sedimentación en ladrillo y cemento in -	
ornetada en cometas transcridates con el fin de retener los sedimentos originados a lo largo de éstas.	MOMENTO DE EJECUCIÓN
	Construcción y montaje.
Semo	Remoción del material.
Extrao	Extracción del material.
Benefit	Beneficio de mineral.
I OCALIZACIÓN: Área de influencia directa del provecto, concretamente en patios de acopio y áreas afectadas por la planat de beneficio.	ınat de beneficio.
ACTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PESOS MCTE (\$148.250)	OS MCTE (\$148.250).
COSTOS: Los costos de estas actividades sor de Ciento Contranta i Costo mile coconento contrata de Costos	
CRONOGRAMA: Estas actividades se harán una vez elaboradas las adecuaciones de los patios y la planta de beneficio.	
ANEXOS: Ver Plano n.º3 y Figura n.º4 MONITOREO Y SEGUIMIENTO: Estará a cargo de los beneficiarios del Título Minero.	arios del Título Minero.

lo