

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS			
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012	

3. OBJETIVOS

- Establecer las condiciones y procedimientos que les permita al personal técnico y administrativo de la Mina El Oasis atender, mitigar y minimizar los impactos negativos en el medio ambiente en casos de desastres o amenazas
- Identificar y aplicar un proceso de planeación en prevención, mitigación, preparación, atención y recuperación de desastre en la Mina el Oasis
- Identificar las amenazas, determinar la vulnerabilidad y definir niveles de riesgo frente a estas.
- Estructurar procedimientos de evacuación en las instalaciones de la Mina El Oasis.

4. RECURSOS

4.1 RECURSO HUMANO

Dicho recurso estará distribuido dentro de todas las áreas de trabajo, siendo preferiblemente quienes permanecen la mayor parte del tiempo en la empresa, conozcan amplia y minuciosamente las estrategias a tomar en cualquier momento y poseen poder de decisión y liderazgo.

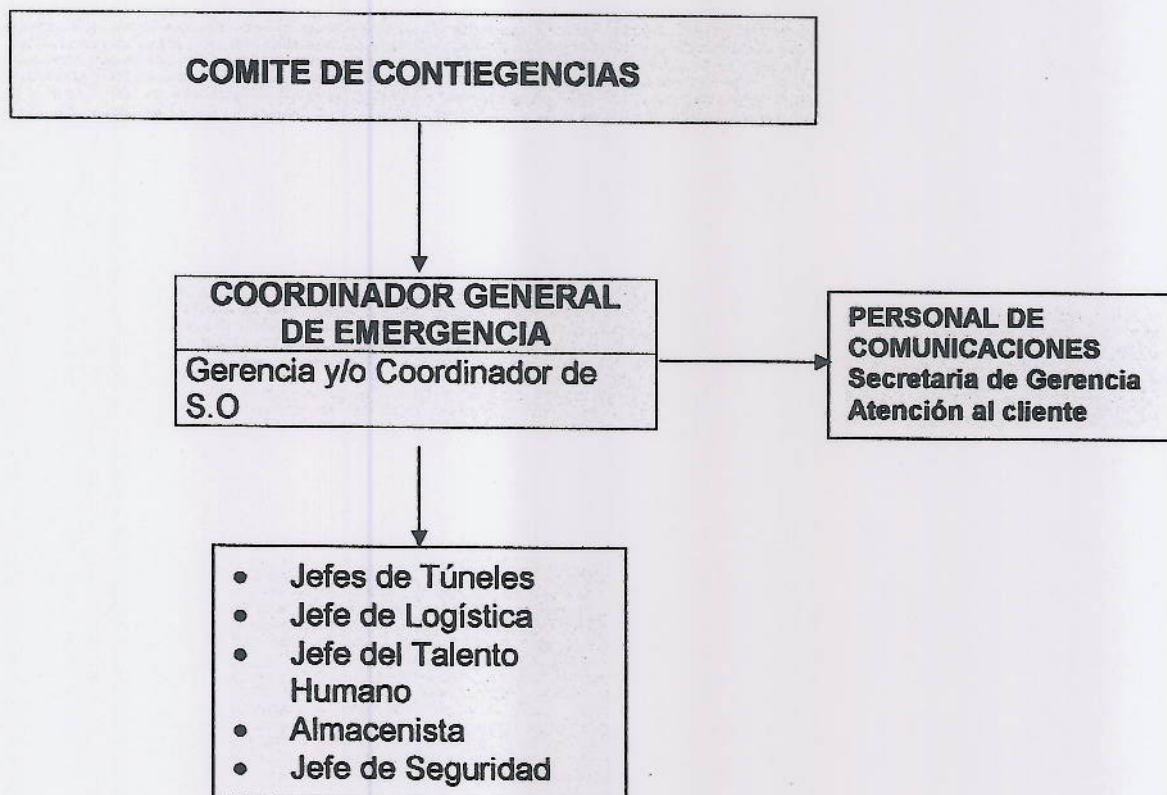
Los trabajadores actualmente nombrados como brigadistas son:

	Brigada
1	Coordinador de Brigadas
2	Brigadista 1 Evacuación y Rescate – Primeros Auxilios
3	Brigadista 2 Evacuación y Rescate – Primeros Auxilios
4	Primeros Auxilios
5	Brigadista 3 Primeros Auxilios – Evacuación Búsqueda y rescate
6	Brigadista 4 Primeros Auxilios – Evacuación Búsqueda y rescate

En situaciones de emergencia, se deben establecer funciones especiales que permitan actuar de manera eficiente y oportuna. La organización para emergencias sustituye durante el evento al esquema de funcionamiento normal de cualquier entidad.

El siguiente es un modelo de organización para emergencias, adaptado y de acuerdo a la situación en particular de la Mina El Oasis.

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS		
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012
			Página 5 de 26



Grupo de Primeros Auxilios:

Identificación: Casco y brazalete color BLANCO

La función básica es actuar de manera rápida, adecuada y oportuna ante un accidente o una enfermedad repentina que se pueda presentar a un trabajador de la Mina El Oasis básicamente debe estar en capacidad de prestar los cuidados provisionales necesarios antes de recibir atención especializada.

Sus integrantes son personas con voluntad, trabajo estable en la Mina el Oasis, liderazgo, buena salud, estabilidad emocional en situaciones de crisis, toma de decisiones, criterio; entre otros.

Personal integrante de la Brigada de Primeros Auxilios:

Identificación: Casco y brazalete color AZUL

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS			
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012	

Grupo de Primeros Auxilios estara conformado como mínimo de cuatro (4) Brigadistas.

Dotación para la Brigada de Primeros Auxilios:

En la mina EL OASIS se dotara de un botiquín, con los siguientes elementos:

- Agua oxigenada.
- Algodón.
- Gasa 3x3
- Alcohol.
- Esparadrapo.
- Suero fisiológico.
- Vendajes de gasa de 4 pulgadas.
- Tijeras.
- Vendaje elástico 4x4
- Aplicadores.
- Curitas.
- Baja lenguas.
- Micropore
- Vendas
- Camilla rígida para transporte.
- Inmovilizadores. para (cabeza, cuello, pierna, bota para pie, brazo, muñeca, espalda)
- Vendas de yeso.
- Vendas de algodón.
- Linterna.
- Fonendoscopio.
- Tensiometro.
- Martillo de reflejos.
- Ambú.
- Cánulas de succión.
- Mantas
- 2 Mt de dacron blanco (cortado y dobladillado por metros cuadrados).
- 3 Camillas rígidas de madera.
- 3 camillas miller
- 1 Colchoneta

Grupo de Evacuación y Rescate:

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS			
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012	

Identificación: Casco y brazalete color NARANJA O AMARILLO

Su función específica es apoyar las labores de evacuación de las víctimas, durante una emergencia; ya sea en camilla, o en vehículo, etc.

Para el establecimiento del tiempo de evacuación del personal en la parte administrativa y de producción de cada área de trabajo; serán calculados con antelación, de acuerdo a la carga ocupacional y el tiempo de salida.

Dotación para la Brigada de Evacuación y Rescate:

Para el correcto funcionamiento de la unidad se requiere del siguiente equipo de dotación:

- Overol.
- Manilas de diversos tamaños.
- Camillas rígidas y plegables.
- Inmovilizadores de miembros.
- Mantas antifuego.
- Escaleras móviles de 10 mts.
- Chalecos reflectivos.
- Guantes de seguridad.
- Botas de seguridad antideslizante.
- Máscaras antigases.
- Gafas de seguridad.
- Casco con linterna.
- Arnese de seguridad completos.
- Megáfono.

Grupo de Control y Prevención de Incendios:

Identificación: Casco y brazalete color ROJO

El grupo de prevención de incendios de LA Mina El Oasis Ha recibira capacitación básica para el control de incendios a menor escala; y de control posible con los equipos disponibles dentro de las instalaciones del mismo. Para el control de un incendio a gran escala, se solicitará apoyo a bomberos del Municipio de Libano, Armero guayabal, o Mariquita Tolima

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS			
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012	

Dotación para la Brigada de Control de Incendios:

Por la importancia de sus funciones, los materiales y equipos de dotación de esta Brigada, se deben adquirir teniendo en cuenta la calidad del producto y su vida útil; como parte de la dotación básica se tendrá:

- Overol resistente al fuego.
- Casco resistente al fuego.
- Guantes resistentes al fuego.
- Monogafas de seguridad.
- Botas de seguridad.
- Chaleco reflectivo.
- Cinturón de seguridad.
- Equipo de aire auto contenido.
- Máscaras.
- Linternas de potencia.

En términos generales la Mina el Oasis., contara con personal, capacitado en las tres áreas (**primeros auxilios; evacuación, rescate; control y prevención de incendios; simulacros**), por lo cual este personal esta en capacidad de desarrollar las actividades pertinentes en los diferentes grupos que conforman la Brigada de Emergencia

INVENTARIO DE RECURSOS (Físicos y Técnicos)

La Mina el Oasis, contara con los recursos que se relacionan a continuación; los cuales están distribuidos en las diferentes áreas.

ÁREA ADMINSTRATIVA Y DE PRODUCCIÓN

- Botiquines de Primeros Auxilios (3).
- Extintores (6).
- Vehiculo en caso de emergencia cualquiera que este en la mina en el momento del siniestro
- Mapa con las rutas de evacuación (1).
- Listado de teléfonos de emergencia
- Camilla rígida (6).
- Teléfonos fijos y celulares.
- Camilla Rígida 6 de madera (3 miller y 3 de madera)
- Camilla para traslado de pacientes (0)

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS			
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012	

- Radio de frecuencias (7)
- Teléfono celular (3)

IDENTIFICACION Y EVALUACION DE ESCENARIOS

Durante el desarrollo de las actividades de la Mina el Oasis, se podrá activar el plan de emergencias dependiendo de los siguientes escenarios identificados, así:

- No. 001 TRABAJADOR HERIDO O ACCIDENTADO
- No. 002 PACIENTE CON ENFERMEDAD SÚBITA
- No. 003 CONDICIÓN EXTREMA DEL CLIMA – TORMENTA ELECTRICA
- No.004 ATAQUE O ATENTADOS DE GRUPOS AL MARGEN DE LA LEY
AMENAZA DE BOMBA.
- No. 005 ACCIDENTE VIAL
- No. 006 INCENDIO EN LAS AREAS ADMINISTRATIVOS Y DE PRODUCCION
- No. 007 AMENAZA DE SISMO - TEMBLOR
- No. 008 DERRUMBE
- No. 009 INCENDIO EN VEHICULO
- No 010 MEDEVAC PERSONAL HERIDO

Los escenarios son evaluados de acuerdo a su presencia y análisis de vulnerabilidad de cada área, registrándose en la matriz Evaluación de Escenarios de Emergencias

4.2 RECURSO FINANCIERO

La Mina El Oasis destinara recursos para la ejecución del plan de emergencias, provenientes del presupuesto anual, señalización (de seguridad, de información y de emergencias), recarga y cambio de extintores, entre otros.

4.3 RECURSO TÉCNICO

Se tiene a disponibilidad, para la ejecución de actividades relacionadas con el Plan de Emergencias, los implementos relacionados a continuación para el buen funcionamiento del mismo:

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS			
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012	

Página 10 de 26

- Incendios

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	SISTEMA DE ALARMA, SIRENA
2	EXTINTOR DE SOLKAFLAM
4	EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC
2	EXTINTOR CO2

- Primeros Auxilios

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
3	BOTIQUÍN
3	CAMILLA RIGIDAS

- Otros

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	TELEFONOS CELULARES
1	FAX
1	MEGAFONO
5	RADIOS DE COMUNICACIÓN
20	LINTERNAS
1	VEHICULO

El mantenimiento de este recurso es obligación de todas las personas, reportando oportunamente las observaciones de su deterioro o daño a la oficina de Salud Ocupacional de la Mina el Oasis.

5. GRUPOS DE ACCION FUNCIONES

LA Mina El Oasis, ha dispuesto un grupo de acción en caso de emergencias que serán los encargados de organizar, implementar y verificar cada uno de los procedimientos a desarrollar en las instalaciones de la empresa en el momento de

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS			
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012	

presentarse una emergencia, dicho grupo de trabajo o Brigada de emergencias estará conformada por los siguientes componentes:

- a) Comunicaciones
- b) Primeros auxilios / atención de lesionados
- c) Evacuación y rescate
- d) Incendio y Explosión

Como referencia a continuación se relacionan en diferentes cuadros las funciones de los miembros de cada uno de los componentes de la brigada de emergencias.

5.1 COMUNICACIONES

Perfil del encargado:

Secretaria general, quien conoce los principales números telefónicos del nivel administrativo de la empresa y de los grupos de reacción externa (bomberos, cruz roja, policía, ejército nacional, defensa civil).

ANTES	GRUPO EVACUACION DE INSTALACIONES DURANTE	DESPUES
Verificar periódicamente el estado y funcionamiento de todos los equipos de comunicación.	Estar atento a la comunicación de los demás integrantes del grupo sobre el lugar, la causa y clase el siniestro que se esta presentando.	Inspección de las áreas afectadas y en general.
Tener conocimiento del Plan de Emergencia a fin de establecer comunicación oportuna durante el siniestro.	Informar inmediatamente al Jefe de la Brigada	Colaborar con el restablecimiento de la normalidad en las áreas hasta donde sea posible
Participar en las actividades preventivas que requieran de sus conocimientos.	Estar atento a la comunicación para dar la orden de evacuación.	Una vez finalizada la actividad, realizar la evaluación de la situación con el fin de encontrar posibles fallas y hacer correctivos del caso.
	Establecer comunicación con los organismos de socorro, Indicando: identificación de la empresa, situación que se está presentando y cualquier otra información que soliciten el organismo de apoyo externo para facilitar la acción.	Reportar al Jefe de la Brigada un informe sobre las acciones y el resultado del Plan en su área.

510

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS		
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012
			Página 12 de 26

5.2 PRIMEROS AUXILIOS

Perfil del encargado:

Coordinador de Brigada con conocimientos básicos en primeros auxilios RCP avanzados.

ANTES	GRUPO PRIMEROS AUXILIOS DURANTE	DESPUES
Determinar que tipo de elementos se requieren para prestar los primeros auxilios Atender las víctimas de la situación de emergencia	Atender las víctimas de la emergencia según la prioridad establecida	Reorganizar los elementos utilizados, velando por la reposición del material gastado
Revisar periódicamente que los elementos disponibles para la atención del paciente estén en óptimas condiciones	Instalar puesto de atención y clasificación de víctimas (Triage)	Realizar seguimiento de los pacientes atendidos y su proceso de rehabilitación
	Llevar control estadístico de pacientes, lesiones presentadas, atención suministrada, a donde se remitió, etc	Evaluar la atención recibida por las víctimas, tanto por los brigadistas como en las instituciones hospitalarias
		Hacer para el comité de emergencias un informe sobre los resultados del siniestro, en cuanto a las víctimas registrada, su atención y su estado
	Coordinar el transporte de las víctimas por cualquiera de los medios establecidos	
Mantener al día el inventario de drogas de emergencia y equipos básicos para atención de emergencias.	Registrar todos los insumos utilizados en la atención de cada paciente	Reposición de insumos y equipos biomédicos

5.3 EVACUACIÓN

Perfil del encargado:

Coordinador Brigada de Emergencia (conductor) quien conoce a la perfección los miembros y las instalaciones de la empresa, nivel jerárquico medio, con tono de voz alta, motivadoras y responsables.

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS		
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012
			Página 13 de 26

ANTES	GRUPO EVACUACION DE INSTALACIONES DURANTE	DESPUES
Determinar el plan de evacuación de la empresa	Dar la orden de evacuación según lo establecido en el manual de funciones	Una vez finalizada la situación de emergencias, inspeccionar la empresa para determinar la afección que la estructura haya podido tener
Velar por la optimización de las rutas de evacuación, puntos de encuentro, etc	Orientar el proceso de evacuación del personal verificando que ninguna persona quede en las instalaciones de la empresa	Organizar el reintegro a las actividades normales
Divulgar entre todo los empleados de la empresa el plan de evacuación, realizando prácticas y simulacros	Verificar que todas las personas hayan llegado al punto de encuentro	Agradecer el buen comportamiento del personal durante la evacuación
Realizar inspecciones periódicas por las rutas de evacuación	Evitar que las personas se devuelvan por ningún motivo	Evaluar el proceso de evacuación dado, determinando si estaba o no de acuerdo con el plan

5.4 INCENDIOS

Perfil del encargado:

Persona quien posee buena contextura física, fuerte y hábil en la utilización de elementos de extinción de incendios de diferentes clases de extintores.

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS		
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012
			Página 14 de 26

ANTES	GRUPO EVACUACION DE INSTALACIONES DURANTE	DESPUES
Participar activamente en todas las actividades programadas para la capacitación y práctica de la brigada de emergencia	Estar pendiente de las áreas donde se puedan presentar conatos de incendio.	Informar al Jefe de la Brigada sobre su control
Velar e inspeccionar el estado de los equipos de extinción como extintores	Presentarse en el punto del conato y tratar de controlarlo. Simultáneamente comunicar a otro miembro de la brigada	Una vez controlado, es necesario permanecer cerca cierto tiempo para estar atentos a cualquier reignición
Conocer las rutas de evacuación	Ubicarse en el sitio indicado por el Jefe de la Brigada e intentar controlar la emergencia	Pasar al Jefe de la Brigada un informe sobre el resultado del funcionamiento del plan obtenido en su área en el cual se incluya la calidad de los equipos usados.
Darse a conocer como miembros de la brigada		
Identificar mentalmente la ubicación de los tableros de distribución eléctrica y su manejo	Reportar al Jefe el control del evento así como cualquier anomalía presentada	

6. PROCEDIMIENTOS

6.1 PROCEDIMIENTO GENERAL

El procedimiento general para controlar una emergencia es el siguiente:

Una vez se detecta una situación que puede generar una emergencia, el jefe de la Brigada junto con los Brigadistas verifica sobre su veracidad y realiza el control inicial si es posible, en caso contrario, llama al grupo de apoyo externo correspondiente (123).

A continuación el jefe de la brigada determina si existe riesgo inminente para la integridad de los trabajadores y visitantes de la empresa, toma la decisión de evacuar y la comunica a los demás integrantes de la Brigada.

Una vez en cada área se recibe la orden de evacuar, todas las personas deben suspender sus labores y a la orden del coordinador abandonan el lugar por la ruta previamente establecida llevando con ellos los visitantes. El coordinador verifica que

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS			
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012	Página 15 de 26

todos hayan salido y al llegar al sitio de reunión final o punto de encuentro principal, realiza un conteo para reportarse seguidamente al Jefe de la Brigada.

Una vez en el sitio de reunión, el personal debe permanecer en él, hasta que la situación haya sido controlada y se informe que pueden retornar a la actividad normal o se comunique cualquier otra modificación de la situación inicial.

El jefe de la brigada en conjunto con los organismos de socorro determinará cuando haya sido controlada la situación y evaluarán si es seguro que el personal ingrese nuevamente a las instalaciones o por el contrario debe permanecer fuera de ellas.

En caso de que no haya riesgo de reingresar a las instalaciones, el jefe de brigada lo comunicará al personal dando las recomendaciones que sean necesarias.

6.2 PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS

6.2.1 ALERTA Y ALARMA

El sistema que se utilizara en las instalaciones de la Mina El Oasis, para dar la ALERTA (indicación que algo sucede) y la ALARMA (señal que confirma la necesidad de evacuar) serán las siguientes:

ALERTA: 3 sonidos de sirena rápidos utilizando la sirena de la entrada

ALARMA: 1 sonido de sirena de 15 segundos que no se repite alarma en el AVANCE

: 2 sonidos de sirena de 15 segundos que no se repite alarma en el TUNEL 1

: 3 sonidos de sirena de 15 segundos que no se repite alarma en el MOLINO

: 4 sonidos de sirena de 15 segundos que no se repite alarma en el SUPERFICIE

: Timbre continuo evacuación todas las áreas.

6.2.2 PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO PARA EVACUACIÓN

1. Si está en un área diferente a la suya, evacue el lugar por donde lo hacen los otros ocupantes, acatando las instrucciones del Brigadista.

PROYECTO MINERO EL OASIS	PLAN DE CONTINGENCIAS MINA EL OASIS		
	Mineral: oro y sus concentrados	DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	Agosto 31 2012
			Página 16 de 26

2. Si está en su área:
 - Si esta trabajando en un computador grave la información y apáguelo, si tiene tiempo, de lo contrario desconecte los equipos.
 - Tome sus documentos personales.
 - Si tiene teléfono celular llévelo con Usted.
3. Salga calmado pero rápidamente por la ruta de evacuación establecida.
4. Si tiene algún visitante llévelo con Usted.
5. Transite siempre por su derecha.
6. No se detenga ni regrese por ningún motivo.
7. En caso de humo en la ruta agáchese y avance gateando.
8. Si todas las salidas están obstruidas, busque un lugar seguro de refugio en su área y solicite ayuda.
9. Vaya sin demora hasta el punto de reunión o punto de encuentro.
10. Cuando se encuentre en el punto de encuentro, ubíquese con el personal de su área y Repórtese a su Coordinador de área y espere instrucciones.

La ruta de evacuación se encuentra definida como un camino continuo, sin obstrucciones, para desplazarse desde el lugar donde se encuentra la persona, hasta un lugar seguro fuera del área de peligro o punto de encuentro.

El recorrido que se debe hacer para evacuar las instalaciones de la Mina El Oasis del Líbano es:

RUTA PRINCIPAL: Salida por las escaleras de los túneles principales hacia la bocamina de allí al punto de encuentro ubicado a un lado de la oficina principal.

RUTA ALTERNA: Salida por las principales rutas de emergencia que se encuentran dentro de los socavones con un primer área de encuentro en los puestos de