



**GOLD FIELDS**

# SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

## EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 1 de 9

### 1. OBJETIVO

Evacuar al personal involucrado en la construcción de la Presa de Relaves y blankets al nivel 3792, Depósito de Mecheros y los proyectos complementarios (Depósito Top Soil 2, Chancadora Goldfields 1, Cantera Cuadratura, y los depósitos temporales de materiales) ante emergencias que puedan ocurrir.

### 2. ALCANCE

Este plan aplica a situaciones de emergencias que puedan poner en riesgo a todo el personal de Gold Fields y a todos sus contratistas que laboran en la construcción de la presa de relaves y personal que se encuentre cerca de ésta (Construcción, Operaciones mina, Medio Ambiente y Procesos).

### 3. DEFINICIONES

- 3.1 Alarma General:** Instrumento sonoro ubicado en Cerro Candela que tiene por función alertar la evacuación general de todas las personas del emplazamiento hacia sus zonas seguras externas o puntos de reunión y es activada por DISPATCH del Área de Operaciones Mina a solicitud del Operador del Centro de Control y Comunicaciones. Esta alarma tiene relación conjunta con la irradiación del Reporte Radial del mensaje - "Evacuar el lugar esto es una emergencia, dirigirse a la Zona Segura Externa o Punto de Reunión" - que realiza el Operador del Centro de Control y Comunicaciones en todos los canales de comunicación VHF de la Supervisión de las Áreas Operativas. El sistema funcionará permanentemente las 24 horas.
- 3.2 Blankets:** Mantos o rellenos que se construyen en el vaso de la presa para impermeabilizar las áreas con presencia de karst (fundaciones de caliza). Dentro de los blankets tenemos: UCB, UCB Extensión, RCB, TCB, SCB y CHCB.
- 3.3 Brigada de Emergencias** (según D.S. 024-2016 EM): Conjunto de trabajadores organizados, capacitados y autorizados por el titular de actividad minera para dar respuesta a emergencias, tales como incendios, hundimientos de minas, inundaciones, grandes derrumbes o deslizamientos, entre otros.
- 3.4 Brigadistas de Emergencias:** Son trabajadores voluntarios, o por invitación especial que cada supervisor haga a su personal calificado, encargados de ejercer la Primera Respuesta ante una Emergencia en su sector de responsabilidad realizando la evacuación, la prestación de los primeros auxilios, y el control de amagos de fuego, de acuerdo a sus funciones y responsabilidades, con los medios y recursos del área de trabajo hasta la llegada del Equipo de Respuesta a Emergencias y/o del personal de la Ambulancia de la Unidad Médica.
- 3.5 Centro de Control y Comunicaciones:** Departamento del área de Security encargada de recibir los avisos de emergencia a través del protocolo establecido en el Plan de Respuesta a emergencias, asimismo informa a los responsables para hacerle frente a la emergencia (Comité de Manejo de Crisis, Comité de Emergencias, Grupo de Evaluación y Ejecución para casos de emergencias de conflicto Social).
- 3.6 Comandante de Incidente:** Es el ejecutivo de más alto nivel del área involucrada donde ocurre la emergencia, quien, por el conocimiento de su área de trabajo e instalaciones, personal técnico y especializado, manejo de equipos y/o materiales involucrados en el incidente, adquiere las



**GOLD FIELDS**

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

### EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 2 de 9

responsabilidades como Comandante de Incidentes. Los fines de semana cuando el Gerente del área Involucrada se encuentra de días de descanso, asume esta responsabilidad el Supervisor de Guardia de mayor rango que se encuentra de servicio en el área de trabajo.

- 3.7 Comité de Emergencias:** Organización temporal formado para administrar, planificar, responder, proveer recursos materiales y financieros para atender una emergencia de nivel 2, conformado por las gerencias de áreas y liderado por el Gerente General de Cerro Corona de Gold Fields.
- 3.8 Comité de Manejo de Crisis:** Organización temporal (que se conformará solo cuando se presente una emergencia o realicen simulacros del mismo nivel) formada para administrar, planificar, responder, proveer recursos materiales y financieros para atender una emergencia de nivel 3, conformado por los más altos ejecutivos y liderado por el Vicepresidente Ejecutivo para las Américas Gold Fields.
- 3.9 Jefe de Brigada de Emergencias:** Es el supervisor operativo de guardia del Área de Construcción Gold Fields para la construcción de Presa de Relaves. El Supervisor Operativo de la empresa contratista principal responsable de la construcción de la presa, son los sustitutos del Jefe de Brigada de Emergencias, en su ausencia.
- 3.10 LVU Águilas / Gordas:** Poza de bajo volumen para captar las filtraciones de la presa y de los estribos de la misma.
- 3.11 Proyectos Complementarios:** Para la etapa 15 para la construcción de presa (año 2019), son todos los proyectos necesarios a realizar en paralelo tales como: Construcción de drenes y estructuras complementarias de drenaje, construcción de obras de remediación ambiental, construcción de obras para otras áreas de la compañía, entre otros.
- 3.12 RCB:** Manto de contención en Riolita, relleno de arcilla, filtros y roca que va construyéndose en paralelo al dique.
- 3.13 Responsable del frente de trabajo:** Son los supervisores, capataces y/u operarios de cada frente de trabajo
- 3.14 SCB:** Manto de protección en la zona sur de la poza de relaves
- 3.15 Señalización:** Letreros informativos de “Zonas Seguras Externas o Puntos de Reunión” y letreros informativos indicando las “Rutas de Evacuación”.
- 3.16 Silencio Radial:** Momento en el cual se pueden hacer uso del canal 11 solamente las Brigadas de Emergencias.
- 3.17 TCB:** Manto de protección en Tomas.
- 3.18 UCB:** Manto de protección aguas arriba que envuelve al botadero de desmonte de mina.
- 3.19 UCB Extensión:** Manto de protección en el Ex campamento 21.
- 3.20 Zonas Seguras Externas o Puntos de Reunión - ZS:** Referido a las áreas hacia las cuales conducen las rutas de evacuación. Estas áreas deberán permanecer despejadas todo el tiempo y recibir mantenimiento permanente; los puntos de concentración deberán contar con un área (A) suficiente como para albergar al número total de personas. Para esto tener en cuenta  $A = 0,5 N$  ( $m^2$ ), siendo N el número de personas. Así mismo, las Zonas Seguras Externas o Puntos de



**GOLD FIELDS**

## **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-**

### **EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES**

**U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA**

**Código: POP-P03.01**

**Versión 13**

**Página 3 de 9**

Reunión donde existe constante movimiento de tierras, debe tener su Señalización visible y no requiere contar con el demarcado del piso de la Zona Segura Externa o Punto de Reunión.

#### **4. RESPONSABILIDADES**

##### **4.1 Jefe de Brigada de Emergencias**

- Debe mantener comunicación directa con el Jefe de Construcción.
- El Jefe de Brigada de Emergencias está entrenado para responder como Primera Respuesta ante una Emergencia, lidera a las brigadas de emergencias de todas las áreas de trabajo bajo su cargo y reporta al Comandante de Incidentes.
- Da la señal de evacuación de las áreas de trabajo en coordinación con los jefes de áreas.
- Prohíbe el retorno de personas a las áreas evacuadas.
- Reporta de forma inmediata al Coordinador General, cualquier incidente que obstaculice la evacuación o, en su caso, solicitará se reporte la necesidad de evacuación prioritaria.
- Canaliza la información al Coordinador General o Suplente.
- Reporta a personas ausentes o no localizadas y pide su rastreo o rescate.
- Mantiene la autoridad respecto a sus funciones, hasta el arribo de personal especializado (ERE o UME).

##### **4.2 Brigadistas de Emergencias:**

- Deben ejercer la Primera Respuesta ante una Emergencia en su sector de responsabilidad realizando la evacuación, la prestación de los primeros auxilios, y el control de amagos de fuego, de acuerdo a sus funciones y responsabilidades, con los medios y recursos del área de trabajo hasta la llegada del Equipo de Respuesta a Emergencias y/o del personal de la Ambulancia de la Unidad Médica.

##### **4.3 Responsable del frente de trabajo:**

- Como Brigadistas de Emergencias son los encargados de evacuar al personal a su cargo, por las rutas previstas hacia la zona segura que le corresponda.
- Realizar la prestación de los primeros auxilios, y el control de amagos de fuego, de acuerdo a sus funciones y responsabilidades, con los medios y recursos del área de trabajo hasta la llegada del Equipo de Respuesta a Emergencias y/o del personal de la Ambulancia de la Unidad Médica y reportan al Jefe de Brigada de Emergencia.
- Prohíben y se aseguran que ningún personal retorne al área evacuada hasta recibir la orden expresa de hacerlo.
- Reportan al Jefe de Brigadas de Emergencias de forma inmediata cualquier incidente que obstaculice la evacuación y los requerimientos de atención y auxilio inmediatos para los trabajadores lesionados, las acciones de atención a otras emergencias que se hayan suscitado y las necesidades de su sector de responsabilidad.

##### **4.4 Grupo de Líderes de Emergencia (GLE):**

- Responsables del reinicio de las actividades luego de la emergencia y debe estar liderados por personal de Supervisión del Área de Construcción y el supervisor del Área de Geotecnia, conjuntamente debe integrar el personal de Seguridad y Salud Ocupacional Gold Fields, Respuesta a Emergencia y STANTEC (como proyectista).
- Luego de un evento que afectó la Presa de Relaves, frentes de trabajo y las instalaciones por un movimiento sísmico, evaluar y sustentar que se encuentran operativas. Informar al Comandante del Incidente o al Comité de Manejo de Crisis o Comité de Emergencias según corresponda para que ordene el reinicio de las actividades en el área de trabajo y la finalización de la emergencia.



**GOLD FIELDS**

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

### EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 4 de 9

#### 5. ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	REGISTRO
General	Responsable del frente de trabajo	5.1.1. Entendiendo la dinámica de las operaciones en Cerro Corona, en zonas que sufren transformaciones físicas constantes, se debe instalar únicamente letreros informativos indicando la zona segura externa o punto de reunión correspondiente, mas no se debe colocar las señaléticas en el suelo.	-----
Comunicación y Activación de la Alarma	Jefe de Brigadas de Emergencia	5.1.2. Al identificar un movimiento sísmico, ordena la evacuación vía radial en el canal 11 (Construcción). Se asegura que los Responsables del frente de trabajo tomen el liderazgo de los Brigadistas de Emergencias. Debe informar al Centro de Control el reporte de la emergencia y las acciones realizadas.	-----
	Brigadista de Emergencias Responsable del frente de trabajo	5.1.3. Reporta al Jefe de Brigada de Emergencias todas las acciones tomadas.  5.1.4. Apoya al personal a adoptar posiciones de seguridad y a concentrarse en orden y en silencio en las Zonas Seguras.  5.1.5. Procura mantener la calma de los trabajadores y se asegura que todos sigan las instrucciones.  5.1.6. Guía al personal a través de las rutas establecidas e incorpora a personas que se encuentren dispersas de otros niveles o sitios desatendidos.  5.1.7. Guía, mediante instrucciones claras, organiza al personal y les recuerda desplazarse en orden, en silencio y caminando con rapidez.  5.1.8. Designa a una persona idónea para ubicarse en la retaguardia e integre al personal disperso y se asegure que no quede nadie en el área o en el piso.  5.1.9. En caso de que el personal de retaguardia localice a un lesionado o caído, lo reporta al Jefe de Brigada de Emergencias, para su atención.  5.1.10. Realiza un conteo del personal concentrado en la zona segura y lo reporta de manera ordenada a través de la radio al Jefe de	-----



**GOLD FIELDS**

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

### EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 5 de 9

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	REGISTRO
		Brigadas de Evacuación.  5.1.11. Si el conductor durante la evacuación traslada al personal en camioneta o bus, debe hacerlo con todas las medidas de seguridad durante la conducción de su vehículo.	
	Centro de Control y Comunicaciones	5.1.12. Dar cumplimiento al Flujo grama de Comunicación de la Emergencia conforme indica el SSYMA-PR03.09 Plan de Respuesta a Emergencias, ítem 8.3.	Registro en el Historial de la Emergencia
Evacuación	Todo personal (Presa de Relaves, blankets y proyectos complementarios)	5.1.13. Alejarse de los taludes y desplazarse tomando las rutas de evacuación definidas y conocidas por todo el personal según lo previsto en el Plan de Evacuación: ➤ RUTA "1": Son las que se dirigen desde aguas arriba, aguas abajo y núcleo de la cresta La Hierba hacia la Zona Segura (ZS) N° 01 que se encuentra en la cresta La Hierba (en la franja aguas abajo, progresiva aproximada 0+700). ➤ RUTA "2": Son las que se dirigen desde aguas arriba, aguas abajo y núcleo de la cresta Las Águilas, hacia la ZS N° 02 que se encuentra en la progresiva aproximada 0+400 (en la franja aguas abajo). ➤ RUTA "3": Son las que se dirigen desde aguas arriba, aguas abajo y núcleo de la cresta Las Gordas hacia la ZS N° 03 que se encuentra en la cresta Las Gordas en la progresiva aproximada 0+100 (en la franja aguas abajo). ➤ RUTA "4": Son las que se dirigen desde el RCB, UCB norte y UCB centro hacia la ZS N° 04 que se encuentra en la zona central del UCB norte. ➤ RUTA "5": Es la que se dirige desde el UCB centro y UCB sur, la barcaza y el embarcadero hacia la ZS N° 05 que se encuentra en el UCB sur. ➤ RUTA "6": Son las que se dirigen desde el TCB y alrededores hacia la ZS N° 06 que se encuentra en el TCB. ➤ RUTA "7": Son las que se dirigen desde la cresta La Hierba, el ex almacén La Flor y vía la 501 hasta la ZS N° 07 que se encuentra en la plataforma superior del ex almacén La Flor. ➤ RUTA "08": Es la que se encuentra en el depósito Top Soil 2 y se dirige hasta la ZS N° 08 que se encuentra en el dique del depósito Top Soil 2. ➤ RUTA "9": Son las que se dirigen desde las oficinas e instalaciones de la Planta Chancadora	Planos de Ubicación de zonas seguras



**GOLD FIELDS**

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

### EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 6 de 9

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	REGISTRO
		<p>GF1 (en la zona de El Ángel), hasta la ZS N° 9 que se encuentra entre las Oficinas de la Chancadora GF1.</p> <p>➤ RUTA "10": Son las que se dirigen desde el stock Óxidos 2, stock de roca para la chancadora hasta la ZS N° 10 que se encuentra en la vía que accede a la Plataforma de Alimentación de la Chancadora GF1.</p> <p>➤ RUTA "11": Es la que se encuentra en la parte alta de la Cantera Riolita y alrededores del almacén de Recursos Hídricos / Mina, y se dirige hacia la ZS N° 11 que se encuentra frente al Almacén de Recursos Hídricos / Mina.</p> <p>➤ RUTA "12": Es la que se dirige desde todos los frentes de trabajo de construcción del depósito de Mecheros hasta el nivel 3890 hasta el nivel 3900, a medida que se va construyendo el depósito, hacia la ZS N° 12 que se encuentra en la parte central del nivel 3900.</p> <p>➤ RUTA "13": Es la que se dirige desde las oficinas de la empresa contratista principal responsable de la ejecución de la construcción de la presa (parte alta del coliseo deportivo), hasta la ZS N° 13 que se encuentra en la parte externa de las mismas oficinas. El Jefe de Brigadas de este sector también se hace responsable del personal que evacue desde las instalaciones deportivas e informa a las empresas de donde provienen este personal que se encuentra en actividades deportivas.</p> <p>➤ RUTA "14": Es la que se encuentra en la Cantera Cuadratura, desde la zona de voladura y las pozas de sedimentación hacia la ZS N° 14 que se encuentra en el parqueo de equipos.</p>	
Evacuación	Operador de Equipo o Vehículo	<p>5.1.14. Para equipos de línea amarilla debe detener, asegurar y abandonar su equipo tomando las rutas de evacuación más próxima a su punto.</p> <p>5.1.15. Para camionetas, evacuarán y apoyarán al traslado de personal hacia las zonas seguras.</p> <p>5.1.16. Para los equipos de acarreo de mina que se encuentren en presa y en trayecto a través de las vías de acarreo, los operadores ubicarán el equipo en una zona estable, los operadores serán evacuados hacia la zona segura más cercana.</p>	-----





**GOLD FIELDS**

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  
-SSYMA-**

**EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA  
DE RELAVES**

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 7 de 9

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	REGISTRO
Evacuación	Operadores de Presa	5.1.17. Cuando el personal (operadores de presa, del Área de Procesos y personal de Respuesta de Emergencias) se encuentre realizando operaciones de Batimetría o Mantenimiento, evacuarán con calma hacia los embarcaderos y luego hacia la ZS N° 05.	-----
	El Brigadista de Emergencias Responsable del frente de trabajo de la empresa contratista principal responsable de la ejecución de la construcción de la presa, que se encuentran en la ZS N° 06.	5.1.18. Comunica al personal del Área de Construcción que su personal se encuentra en la ZS N° 05.	-----
	El Brigadista de Emergencias Responsable del frente de trabajo de las Oficinas de la empresa contratista principal responsable de la ejecución de la construcción de la presa	5.1.19. Lidera la evacuación del personal de la empresa contratista principal responsable de la ejecución de la construcción de la presa, hacia la ZS N° 13.	-----
	El Brigadista de Emergencias Responsable del frente de Trabajo	5.1.20. Concluida la Evacuación, se realizará el conteo del personal correspondiente a su área y reportará vía radial al Jefe de Brigada de Emergencias la cantidad de personas reunidas en la ZS, así como las novedades de su sector de responsabilidad y ausentes.	-----
	El Brigadista de Emergencias Responsable del frente de Trabajo	5.1.21. Solicitar rastreo o rescate de las personas ausentes.	-----
	Conteo de Personas	El Brigadista de Emergencias Responsable del frente de Trabajo	5.1.22. Reportar vía radial al Jefe de Brigada de Emergencias el conteo general de todas las áreas evacuadas y solicitará rastreo o rescate de las personas ausentes.



**GOLD FIELDS**

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

### EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 8 de 9

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	REGISTRO
	Grupo de Líderes de Emergencia (GLE)	5.1.23. Se verificarán que los frentes de trabajo y equipos se encuentren en condiciones seguras para el reinicio de operaciones. 5.1.24. Según los resultados se emitirá un informe.	Informe
Verificación del Área de Trabajo	Grupo de Líderes de Emergencia (GLE)	5.1.25. Autorizará el traslado a otros lugares seguros o para volver a los lugares de trabajo.	-----
Reinicio de Actividades	Grupo de Líderes de Emergencia (GLE)	5.1.26. Autorizará el traslado a otros lugares seguros o para volver a los lugares de trabajo.	-----

## 5.2 PROCEDIMIENTOS PARA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Por lo que representa la construcción de la presa de relaves, este plan requiere de una revisión y actualización permanente, en este sentido, anualmente un equipo encargado del Área de Construcción de Gold Fields deben revisar el plan y de ser necesario actualizar la parte o partes que así lo requieran; o cuando se presenten las siguientes circunstancias:

- Cambios en la organización del Área de Construcción.
- Modificación de las operaciones actuales o inicio de nuevas operaciones.
- Cambio de la dirección o teléfonos de las autoridades o instituciones que deben ser comunicadas en caso de una emergencia.
- Recomendaciones del Comité de Manejo de Crisis a mérito de la ejecución del presente plan, a fin de incorporar experiencias propias de lo acontecido en una emergencia y en los informes de simulacros.
- Experiencias recogidas de otras empresas, nuevas tecnologías y otros.
- Después de la ocurrencia de incidentes o situaciones de emergencias.

Asimismo, las nuevas versiones serán distribuidas entre la línea de supervisión de Gold Fields, las mismas que serán entrenadas a fin de asegurar la correcta aplicación del Plan.

## 6. ANEXOS

### 6.1. SSYMA-PR03.09-F05. ACTA DE BRIGADAS DE EMERGENCIAS (POP-P03.01-A01)

- SECTOR N° 01 Construcción presa de relaves.
- SECTOR N° 02 - Chancadora GF1 y Stock Óxidos 2.
- SECTOR N° 02 - 2 Oficinas e instalaciones de la Planta Chancadora GF1.
- SECTOR N° 02 - 3 Plataforma de alimentación de la Planta Chancadora GF.
- SECTOR N° 03 – 2 Cantera Riolita.
- SECTOR N° 03 – 3 Depósito de Mecheros.
- SECTOR N° 04 Oficinas de la empresa contratista de la construcción de la presa.
- SECTOR N° 05 Cantera Cuadratura.

### 6.2. COMUNICACIONES.

Del SSYMA-PR03.09 Plan de Respuesta a Emergencias, se considera lo siguiente:





**GOLD FIELDS**

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

### EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 9 de 9

- El Flujo grama de comunicación para emergencias,
- Anexo 02 - SSYMA-D03.04 Teléfonos de emergencias y directorios de contactos,
- Directorio que se encuentra en el SSYMA-PR03.09-F05 Acta de Brigadas de Emergencias.
- Comunicaciones internas entre personal de la empresa contratista principal responsable de la ejecución de la construcción de la presa y el personal de la Chancadora GF1, con el Supervisor Operativo GF, vía Radio Handy, canal 11.

#### 6.3. SISTEMA DE ALARMAS PARA LA EVACUACIÓN

Se considera lo que indica el SSYMA-PR03.09 Plan de Respuesta a Emergencias GF, Ítem 8.2 – SISTEMA DE ALARMAS DE EVACUACIÓN.

ALARMAS PARA EVACUACIÓN	UBICACIÓN	QUIÉN LA EJECUTA
1. Alarma Sonora – General 2. Reporte Radial en todos los canales VHF, indicando: “Evacuar el lugar esto es una emergencia, dirigirse a la Zona Segura”	Cerro Candela  Costado de las Oficinas de EPCM	Operador del Centro de Control y Comunicaciones en Coordinación con DISPATCH  Operador del Centro de Control y Comunicaciones
3. Alarmas Sonoras de lugar	1. Comedor Campamento Definitivo 2. Oficinas Campamento Definitivo 3. Oficinas de Operaciones 1 4. Planta de Procesos, 3° Piso 5. Sub Estación Eléctrica 6. Comedor Arpón 7. Grifo Corona	Los Brigadistas de Emergencias
4. Toques sucesivos de silbato y a viva voz o con Alta voz, indicando: “Evacuar el lugar esto es una emergencia, dirigirse a la Zona Segura”	En todos los lugares donde no se cuente con Alarma Sonora de Lugar	Los Brigadistas de Emergencias que son Agentes de Vigilancia
5. A viva voz o con Alta voz, indicando: “Evacuar el lugar esto es una emergencia, dirigirse a la Zona Segura”	En todos los lugares donde no se cuente con Alarma Sonora de Lugar	Los Brigadistas de Emergencias
6. Alarma Sonora de las Estaciones Manuales del Sistema de Detección de Incendios	En todas las instalaciones donde se cuente con estos dispositivos	Los Brigadistas de Emergencias en caso de incendios

#### 6.4. CAPACITACIÓN Y SIMULACROS (POP-P03.01-A04)

##### CAPACITACIÓN:

Los responsables y las brigadistas de emergencia del presente plan serán capacitadas y entrenadas en:

- Plan de Respuesta a Emergencias
- Brigada de Emergencia
- Salud Ocupacional y Primeros Auxilios
- Prevención y Protección Contra Incendios

La planificación, organización, ejecución y control del programa de entrenamiento de las Brigadas de Emergencias es de responsabilidad del Equipo de Respuesta a Emergencia.



**GOLD FIELDS**

# SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

## EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 10 de 9

### SIMULACROS:

El Plan de Respuesta a Emergencias Gold Fields, Ítem 9.2, incluye en su CRONOGRAMA DE SIMULACROS DE EMERGENCIA, los simulacros previstos para la evacuación de la presa de relaves en los meses de mayo y octubre **2019**.

SIMULACRO													EVENTOS / ESCENARIOS	AREAS INVOLUCRADAS	
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
EVACUACIÓN GENERAL POR SISMO - DIURNO					X									(1) Activación del Sistema de Alarmas y evaluación de la Evacuación por parte de los trabajadores  (2) Evacuación General de todos los trabajadores	✓ Construcción Presa de Relaves
EVACUACIÓN GENERAL POR SISMO - NOCTURNO										X				(1) Activación del Sistema de Alarmas y evaluación de la Evacuación por parte de los trabajadores  (2) Evacuación General de todos los trabajadores	✓ Construcción Presa de Relaves

### 6.5. PLANOS DE UBICACIÓN DE ZONAS SEGURA:

- **PLANO DE UBICACIÓN DE ZONAS SEGURAS A:** Presa de Relaves, Plano de Ubicación de Zonas Seguras del N° 01 a la N° 08: Página 1 de 5.
- **PLANO DE UBICACIÓN DE ZONAS SEGURAS B:** Stock de Óxidos 2; oficinas e instalaciones de la Planta Chancadora GF1 y plataforma de alimentación de la Planta Chancadora GF1, plano de ubicación de las Zonas Seguras del N° 09 a la N° 10: Página 2 de 5.
- **PLANO DE UBICACIÓN DE ZONAS SEGURAS C:** Hauld Road 3 donde se encuentra Mecheros y Cantera Riolita, Plano de Ubicación de las Zonas Seguras del N° 11 a la 12: Página 3 de 5.
- **PLANO DE UBICACIÓN DE ZONAS SEGURAS D:** Oficinas de la empresa contratista principal responsable de la ejecución de la construcción de la presa, Plano de Ubicación de la Zona Segura del N° 13: Página 4 de 5.
- **PLANO DE UBICACIÓN DE ZONAS SEGURAS E:** Cantera Cuadratura, Plano de Ubicación de la Zona Segura N° 14: Página 5 de 5.

### 7. REGISTROS, CONTROLES Y DOCUMENTACIÓN

N.A.



**GOLD FIELDS**

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN -SSYMA-

### EVACUACIÓN ANTE SISMO EN LA PRESA DE RELAVES

U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA

Código: POP-P03.01

Versión 13

Página 11 de 9

#### 8. REFERENCIA LEGALES Y OTRAS NORMAS

- 8.1. Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- 8.2. DS N° 024-2016-EM Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional y modificatorias.
- 8.3. DS 040 -2014-EM Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero
- 8.4. Normas ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, Requisito 8.1.
- 8.5. Plan de Respuesta a Emergencias Gold Fields.
  - a. Instructivo N° 1 Evacuación General o Parcial ante una emergencia.
  - b. Instructivo N° 2 Aviso a las Autoridades y Evacuación ante emergencias en la presa de relaves.

#### 9. REVISIÓN

- 9.1. Este procedimiento será revisado y mejorado continuamente.

ELABORADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Genaro Suárez / Vidal Morocho / Guido de la Quintana / Wildor Hurtado	<b>Luis Gonzalez</b>	Freddy Toribio	Ronald Díaz
Supervisor General	Gerente de Construcción	Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional	Gerente General / Gerente de Operaciones
Fecha: <b>23/08/2021</b>			Fecha: <b>14/09/2021</b>