

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 1 de 91

PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA DE RELAVES

2025

GOLD FIELDS LA CIMA S.A.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA - PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
		Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 2 de 91

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCCIÓN.....	3
2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO.....	3
3. ALCANCE.....	7
4. OBJETIVOS.....	7
5. PROCESO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS.....	8
6. ORGANIZACIÓN DE LA RESPUESTA A LOS NIVELES DE EMERGENCIAS.....	11
7. COMUNICACIONES INTERNAS Y EXTERNAS.....	20
8. POTENCIALES MODOS DE FALLA DEL TSF.....	25
9. EVALUACIÓN DE RIESGOS POTENCIALES A LOS DERECHOS HUMANOS.....	28
10. NIVELES DE EMERGENCIA Y ACCIONES GENERALES PROPUESTAS.....	29
11. ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS.....	33
12. MEJORA CONTINUA.....	34
13. EQUIPAMIENTO Y RECURSOS.....	34
14. PROTOCOLO DE EVACUACIÓN.....	37
15. ANALISIS DE ROTURA DE PRESA.....	42
16. REGISTRO DE CAMBIOS Y / O CORRECCIONES.....	44
ANEXOS.....	46
ANEXO A: GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	47
ANEXO B: FORMULARIO DE INSPECCIÓN DE EMERGENCIAS.....	48
ANEXO C: FORMULARIO DE INSPECCIÓN DE SISMO.....	61
ANEXO D: MEDIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN MODOS DE FALLA O EVENTO EXTREMO.....	63
ANEXO E: REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE CADA POTENCIAL MODO DE FALLA.....	74
ANEXO F: DIRECTORIO DE FUNCIONARIOS DE LA ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS.....	78

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 3 de 91

1. INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Respuesta a Emergencias (PRE) de la presa de relaves tiene como finalidad establecer un marco claro y operativo para la prevención, preparación y respuesta frente a situaciones que puedan comprometer la seguridad de la presa, la integridad de las personas, el ambiente y las comunidades cercanas.

El presente documento describe las características del sitio y la presa (Sección 2), para luego definir el alcance (Sección 3) y los objetivos del plan (Sección 4).

Así mismo, se detallan los procesos de respuesta a emergencias (Sección 5), la organización y roles frente a diferentes niveles de emergencia (Sección 6), así como los canales de comunicación internos y externos (Sección 7) que aseguran coordinación y efectividad en la acción.

Un elemento central de este plan es la identificación de los potenciales modos de falla del TSF (Sección 8) y la definición de los niveles de emergencia con las acciones generales correspondientes (Sección 9).

El documento incluye también información relativa al entrenamiento y simulacros (Sección 11), la mejora continua (Sección 12), el equipamiento y recursos disponibles (Sección 13) y el protocolo de evacuación (Sección 14).

El plan también incorpora un análisis de rotura de presa (Sección 15) y un conjunto de anexos con formularios, directorios y medidas específicas, que permiten contar con información estandarizada y de rápida aplicación en caso de emergencia.

Finalmente, se incluyen los anexos correspondientes. Las Medidas de Emergencia según Modos de Falla o evento extremo, correspondiente al Colapso de la presa se encuentran en el **ANEXO D**.

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO

El depósito de relaves Cerro Corona está ubicado en el norte del Perú, en el departamento de Cajamarca, provincia de Hualgayoc, distrito de Hualgayoc. Aproximadamente a 760 km al nor- noroeste de la ciudad de Lima y a 80 km por carretera de la ciudad de Cajamarca. La Tabla 1.1 muestra la información general de la presa de relaves mientras que la Tabla 1.2 incluye información sobre las comunidades del área de influencia directa social con la mina Cerro Corona.

La Figura 2.1 muestra la configuración de la mina Cerro Corona. La mina incluye dos cuencas primarias (Este y Oeste) que están separadas por una divisoria topográfica de Norte a Sur definida por los cerros Candela y Mecheros. La cuenca Este contiene el yacimiento de mineral (tajo Cerro Corona) y el depósito de desmonte Arpón. La cuenca oeste contiene una planta de procesos, los depósitos de desmonte (WSF por sus siglas en

inglés) Las Gordas, Facilidades, Mecheros, Ana, el depósito de suelo orgánico (TS N. 2), el campamento de construcción y operaciones ("Campamento Definitivo"), el relleno sanitario doméstico, el pozo de suministro de agua (PPC-01), y varias áreas de servicio y descarga del área de proyecto. El depósito de relaves (TSF por sus siglas en inglés) también está ubicado en la cuenca oeste, al noroeste de la planta, y abarca los valles de las quebradas Las Águilas y Las Gordas y el sector de La Hierba. La **Figura 2.2** – muestra de manera general las poblaciones que se encuentran aguas debajo de la presa de relaves.

Descripción general de la presa

Tabla 2.1 – Información General

Latitud:	-6.76°
Longitud:	-78.64°
Estado:	En operación
Operador:	Gold Fields La Cima (GFLC)
Tipo de presa:	Enrocado – Eje Central/tierra diseñada para contener - relaves
Altura de presa:	Aproximadamente 183 m (máxima altura en el valle y a cota final a fines del 2025)
Clasificación de consecuencia	Extrema
Máximo volumen de almacenamiento	113 Mt (al final de la deposición de relaves)
Elevación de la cresta	3803 msnm (a finales del 2023)
Comunidades de influencia social directa	(Ver Tabla 1.2)

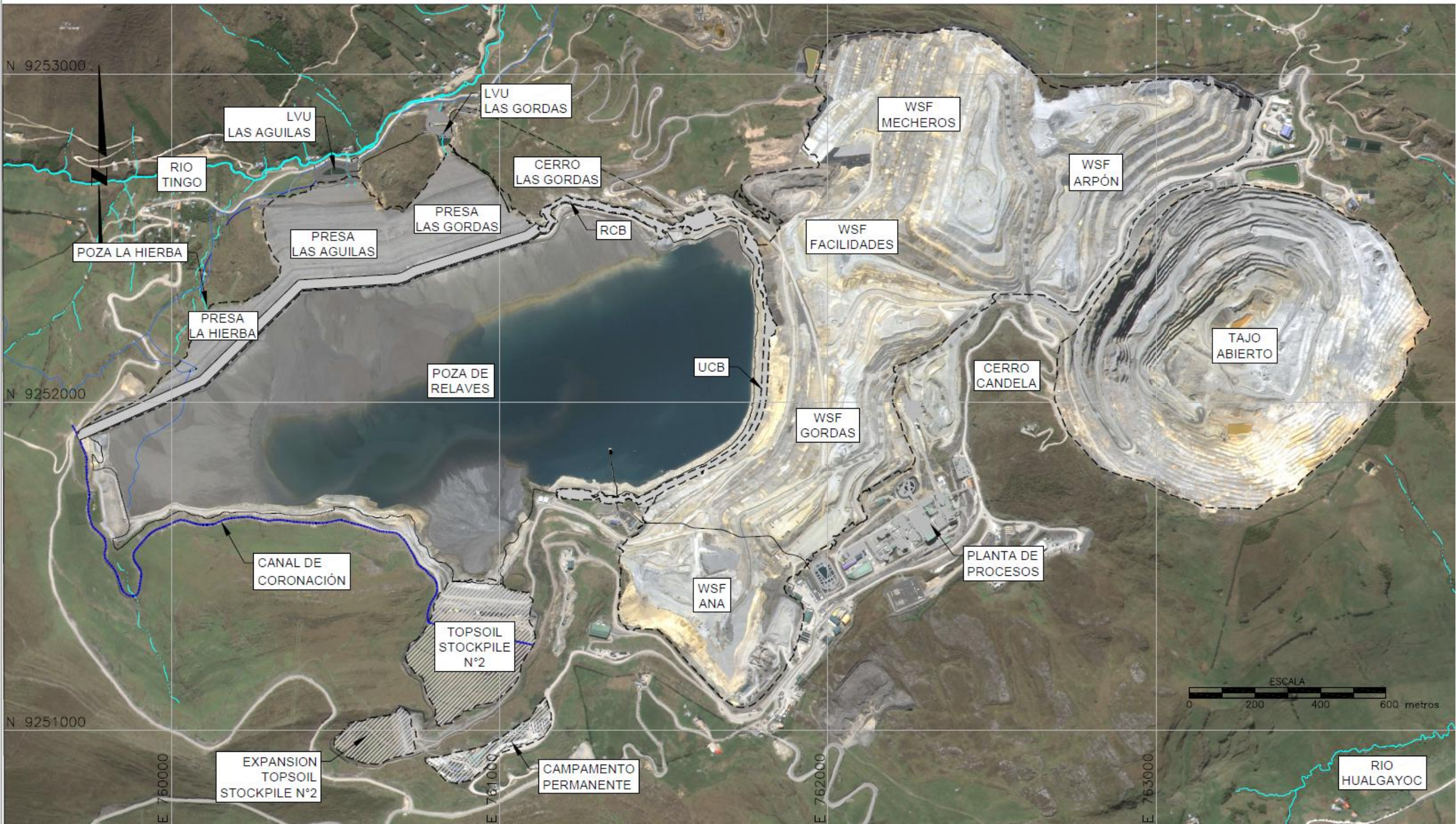
Fuente: Goldfields (2025)

Tabla 2.2 – Comunidades de influencia social directa con la mina Cerro Corona

Área de influencia social directa	Categoría (INEI, 2007)	Población estimada
Comunidad Campesina El Tingo, incluyendo predio La Jalca	Comunidad campesina	804
Pilancónes	Caserío	587
Coymolache Alto	Caserío	588
Coymolache	Caserío	703
La Cuadratura, conocido como Los Lirios-Cuadratura	Caserío	
Hualgayoc	Centro Poblado Urbano	2419

Fuente: Goldfields (2025)

Figura 2.1 – Configuración del depósito de relaves Cerro Corona



Fuente: STANTEC (2025)



GOLD FIELDS

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
- SSYMA -**

**PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A
EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES**

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

Código: SSYMA-PR03.16

Versión 03

Página 6 de 91

Figura 2.2 – Mapa de poblaciones aguas abajo de la presa de Relaves



Fuente: Goldfields (2025)

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA –		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 7 de 91

3. ALCANCE

Las acciones de emergencia del TSF comprenden procedimientos de emergencia para situaciones que podrían conducir a la falla del TSF. Para el presente documento, estas situaciones o escenarios han sido identificados dentro de una evaluación de riesgos desarrollada por STANTEC (EOR de las instalaciones de TSF), en colaboración con personal técnico-especializado de GFLC durante el periodo 2023 – 2025) en el cual se han identificado ocho Potenciales Modos de Falla (PFM, por sus siglas en inglés), donde cada PFM corresponde a una secuencia de eventos que pueden resultar en una hipotética rotura de la presa y la liberación de relaves y agua almacenados en el TSF. El presente plan de encuentra alineado con el **Plan de Respuesta a Emergencias General de la mina (SSYMA-PR03.09)** así como con el **Plan de Manejo de Crisis Guía Sudamérica (V2023)** y la **Declaración Regional de Derechos Humanos de Gold Fields**. El presente documento reemplaza al **Instructivo N° 4.4 Manejo de incidente ambiental derrame de relaves nivel 3 mencionado en el Plan de Respuesta a Emergencias General de la mina (SSYMA-PR03.09)**. Así mismo, incluye el **Plan de Operaciones de Emergencia de la Provincia de Hualgayoc -Bambamarca (Rapid La 2025)**, el **Procedimiento de Declaratoria de Alerta y Alarma ante Inundaciones en la Cuenca del Llaucano y Tingo Maygasbamba ((Rapid La Marzo 2025)**, así como el **Plan de Acción Post-falla de la presa de Relaves (Rapid La 2025)**.

4. OBJETIVOS

El Plan de Preparación y Respuesta a Emergencias (EPRP por sus siglas en inglés) del TSF Cerro Corona tiene como fin salvaguardar el medio ambiente y las vidas del personal que se encuentra en la proximidad del TSF, así como de los habitantes de las áreas situadas aguas abajo en el caso de una falla o daño al TSF.

Los objetivos específicos que se incluyen en el plan son los siguientes:

- Definir la organización y responsabilidades de los roles claves para atender las emergencias en el TSF, administrando los recursos necesarios para prevenirlos o minimizar las consecuencias de estas.
- Definir los lineamientos para clasificar los tipos de emergencias y, por ende, el nivel de atención e involucramiento de los niveles pertinentes en GFLC.
- Contar con medidas de contingencia que permitan, una vez ocurrida una emergencia, poder restaurar las operaciones en el menor tiempo posible.
- Identificar las posibles condiciones de emergencia relacionadas con los relaves e instalaciones conexas de manejo de agua, incluyendo presas, canales de derivación u otras estructuras de conexión o transferencia de agua ubicadas en el área de relaves.
- Cumplir con los requerimientos legales aplicables y los requisitos voluntarios a los que se acoge la corporación Gold Fields.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 8 de 91

5. PROCESO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

El siguiente protocolo se activará cuando ocurra algún evento de emergencia relacionado a la Presa de Relaves:

- Paso 1: Detectar y reportar el evento
- Paso 2: Determinar el nivel de emergencia
- Paso 3: Implementar medidas de emergencia
- Paso 4: Poner fin al nivel de emergencia y realizar seguimiento

Los procedimientos de respuesta a emergencias deben ser compatibles e integrados a planes de respuesta a desastres, incendios y/o emergencias de las entidades gubernamentales locales. Los siguientes pasos describen de manera general el proceso. En caso la emergencia corresponda a un Nivel 3, se deberá revisar los instructivos en el **ANEXO D: MEDIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN MODOS DE FALLA O EVENTO EXTREMO**

Paso 1: Detectar y Reportar el Evento

Si se identifica una condición inusual:

- La persona que identifica la condición deberá notificarla al Centro de Control de Comunicaciones (CCC). La información de contacto para el CCC está incluida en la Tarjeta de Reporte de Incidentes, que es proporcionada a todo el personal que trabaja en el sitio como una tarjeta plastificada.
- La persona que identifica la condición deberá notificarla al CCC con la siguiente información:
 - Nombre y apellidos de quien reporta
 - Área y empresa para la que trabaja
 - Ubicación exacta de la emergencia
 - Breve descripción de la emergencia y el tipo de daños (a personas, equipos, medio ambiente)
 - Número de heridos, de haber alguno
 - Estado de salud de los heridos
 - Número telefónico del que se está comunicando

Acciones implementadas (tipo de ayuda, ruta de evacuación, activación de las Brigadas de Emergencia, etc.)

- Si la situación lo amerita, la persona que identifica la condición puede activar la alarma para:
 - Solicitar ayuda
 - Evacuar al personal
 - Informar a los trabajadores de que hay una emergencia relacionada a la presa de relaves en el área de proyecto
 - Paralizar los trabajos
 - Reducir el ruido de fondo (apagar maquinarias)

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 9 de 91

- El CCC luego notificará Superintendente de Geotecnia, al Gerente de Medioambiente, Agua y Relaves, al RTFE y al EOR.

Paso 2: Determinar el Nivel de Emergencia

Después de detectarse un evento inusual o de emergencia, se debe determinar el nivel de emergencia. El Superintendente de Geotecnia es responsable de determinar el nivel de emergencia.

El proceso para determinar el nivel de emergencia es el siguiente:

- El Superintendente de Geotecnia (o suplente autorizado) deberá realizar inmediatamente una inspección visual de en la Presa, si se considera seguro hacerlo. El área y alcance de la inspección se seleccionarán en función de las características específicas de la condición inusual. Según corresponda, el Superintendente de Geotecnia (o suplente autorizado) revisará los datos de monitoreo pertinentes a los detalles de la condición inusual.
- El Superintendente de Geotecnia informará al EoR y al Gerente de Medioambiente, Aguas y Relaves de la situación incluyendo las observaciones de la inspección y la revisión de datos. El EoR luego realizará una evaluación en base a la información disponible y recomendará acciones para reducir el riesgo de falla de acuerdo con los criterios de la **Tabla 9.1-Criterios para Definir los Niveles de Emergencia en el TSF – Controles Críticos (Evaluación Cuantitativa)**

Paso 3: Implementar Medidas de Emergencia y Notificaciones

Según el nivel de emergencia, el Comandante de Incidente implementará medidas y notificaciones de emergencia según lo presentado en el Plan de Respuesta a Emergencias de la presa y en base a las observaciones específicas de la inspección de emergencia y la revisión de datos, así como el input del EoR. Las medidas generales y específicas por Emergencias de nivel 1, 2 y 3 se incluyen en el **ANEXO D** de este documento. El equipo de Respuesta, ambulancia, y áreas asesoras se acercan al área a la espera de indicaciones del Comandante de Incidente.

Durante la gestión de la respuesta a la emergencia en la presa de relaves, se utilizará el sistema **EMQnet**. Este es un sistema corporativo en línea para el manejo de Crisis y gestión de emergencias, notificaciones y recursos. Su configuración, acceso, así como el entrenamiento en el mismo se encuentra bajo la responsabilidad de Seguridad Patrimonial.

Paso 4: Poner fin a las Condiciones de Emergencia y Realizar Seguimiento

Para finalizar el nivel de emergencia en la Presa, se deberán cumplir todas las condiciones presentadas a continuación:

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 10 de 91

- El comandante del Incidente en coordinación con el Comité de Manejo de Crisis o el Comité de Emergencias, determinan si es seguro dar la orden de reingreso a sus instalaciones y retorno a las actividades normales; para esto se debe prestar las siguientes condiciones:
- El área evacuada debe quedar libre de todo peligro; en este sentido, para declarar el área de trabajo como segura se formarán en el lugar un Equipo de Líderes de Emergencia, quienes deben evaluar el estado de todas las instalaciones y las zonas afectadas en el sitio y así mismo, los riesgos dando mayor atención a aquellas estructuras que se hayan visto afectadas. Luego de reunirse y sustentar sus apreciaciones, coordinarán con el comandante del Incidente la aptitud o no, para el reinicio de las actividades.
- El Grupo de Líderes de Emergencia debe estar a cargo del funcionario de mayor rango o cargo en el área de trabajo (Gerente, Jefe o Supervisor Operativo del área de involucrada) y lo integran la Supervisión de Seguridad y Salud Ocupacional, personal de Mantenimiento o especializado en el conocimiento de las instalaciones o estructuras del área de trabajo y un representante del Equipo de Respuesta a Emergencia.
- El personal de seguridad asignado en la escena de la emergencia asegura que ningún empleado ya sea de Gold Fields o Contratista reingrese a su lugar de trabajo.
- Una vez que el área haya sido declarada como segura por el Grupo de Líderes, el comandante del Incidente informará al Comité de Manejo de Crisis o al Comité de Emergencias para que ordene poner fin a la emergencia.
- El Comité de Manejo de Crisis o el Comité de Emergencias, notifica al Centro de Control y Comunicaciones del término de la emergencia y este ente procede a transmitir por el Canal de Emergencias, canal del área involucrada por tres veces consecutivas y vía telefónica si es necesario: "LA EMERGENCIA HA TERMINADO, PUEDEN RETORNAR A SU ÁREA DE TRABAJO"
- El EOR, el Superintendente de Geotecnia y el RTFE deberían evaluar los criterios técnicos para determinar la finalización de la emergencia en base a los resultados de la inspección del sitio y la instrumentación. El Superintendente de Geotecnia es responsable de notificar al Comandante de Incidentes para que este determine la finalización de esta.
- Se deberá elaborar un informe de la inspección del sitio para documentar dicha inspección y la revisión de la instrumentación, las acciones adicionales recomendadas y las inspecciones de seguimiento.

El comandante de Incidentes notificará al Comité de Manejo de Crisis y al Comité de Emergencias que el nivel de emergencia ha finalizado. El Comité de Manejo de Crisis y el Comité de Emergencias notificarán al Centro de Control de Comunicaciones para transmitir a la mina que la emergencia ha finalizado. El Comité de Manejo de Crisis y el Comité de Emergencia también notificarán a los VP, EVP y CEO.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 11 de 91

Las acciones de seguimiento dependerán del tipo de emergencia y los daños causados por la situación de emergencia. Las acciones de seguimiento deberán coordinarse con los líderes de las áreas afectadas y siguiendo las pautas del ERP.

MEDIDAS POST-FALLA

Si se ha producido una falla o descarga de la presa, se deberán realizar acciones posteriores a la falla siguiendo las pautas incluidas en el ERP. Las acciones post-falla podrían incluir:

- Notificar a las autoridades locales y a los usuarios de agua ubicados aguas abajo para:
- Emitir una notificación de prohibición de ingesta de agua hasta que se hayan evaluado los impactos
- Iniciar la entrega de agua potable a las comunidades afectadas
- Iniciar evaluaciones de impactos aguas abajo
- Desarrollar e implementar planes de limpieza
- Realizar investigaciones posteriores a los incidentes
- Incrementar la frecuencia de monitoreo de instrumentos seleccionados según lo indicado por el EoR.

Una vez se haya finalizado la emergencia, todas las acciones, protocolos y otras medidas en el ámbito fuera del área de operación, tras una falla de la presa de relaves, incluidas todas aquellas acciones estratégicas para la reconstrucción, recuperación y restauración se encuentran descritas en el **Plan de Acción Post Falla de la Presa de Relaves (Rapid La, 2025)**

REPORTE DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

Luego de la emergencia, se deberá preparar un informe de inspección del sitio incluyendo las condiciones observadas en la instalación y cualquier acción implementada. Lo ideal es que el informe también contenga fotografías y croquis. Asimismo, se deberá incluir cualquier medición tomada, incluyendo niveles del embalse, tasas de filtración, etc. Si se estima necesario tomar acciones adicionales, incluyendo inspecciones de seguimiento, se pueden realizar estas recomendaciones en el informe.

Suministro y Recursos de Emergencia

6. ORGANIZACIÓN DE LA RESPUESTA A LOS NIVELES DE EMERGENCIAS

La organización del Sistema de Respuesta a Emergencias despliega claramente dos niveles interdependientes que permiten administrar las emergencias. Esto se aplica de la misma forma para la gestión de emergencias en las instalaciones del TSF. Estos dos niveles son:

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 12 de 91

NIVEL TÉCNICO – OPERATIVO: Son responsabilidad de los mandos intermedios y según el Organigrama del Sistema de Respuesta a Emergencias se ubican a partir del Comandante de Incidentes. Para el caso de emergencias en la presa de relaves, este rol lo asume el Gerente de Medioambiente, Aguas y Relaves. Las personas en este rol son los primeros en llegar al lugar de la emergencia e inmediatamente se establece el Puesto de Comando convocando a los Coordinadores o representantes de las Áreas Asesoras, además tiene a su cargo a los diferentes Equipos de atención a Emergencias (Brigadas de Emergencias-BE, Unidad Médica-UME, Respuesta a Emergencias – ERE, Equipo de Relaves, Equipo Geotécnico) y de acuerdo a sus necesidades requerirá a los especialistas de las Áreas Apoyo de acuerdo a los recursos que demande.

NIVEL GERENCIAL – EJECUTIVO: Está constituido por la Alta Dirección y los Gerentes o sus sustitutos, quienes según el nivel y Tipo de emergencia que se haya definido, y forma parte del Comité de Emergencias. Según el Organigrama del Sistema de Respuesta a Emergencias son los responsables de las decisiones estratégicas y tácticas que se tomen durante la administración de la emergencia, comprometiendo una cantidad sustancial de recursos y además generan y orientan las decisiones finales que se deban tomar.

Se han designado roles y responsabilidades generales para roles claves durante las actividades de respuesta a emergencia en la operación. La descripción detallada se presenta en el Plan de Respuesta a Emergencias General de la mina (SSYMA-PR03.09). En esta sección se describen las responsabilidades específicas durante emergencias relacionadas a la presa de relaves o TSF para los roles claves del equipo de Operación de GFLC que incluyen el Ejecutivo Responsable (AE por sus siglas en inglés), el Gerente de Agua, Relaves y Medioambiente, el Ingeniero Responsable de la Instalación de Relaves (RTFE por sus siglas en inglés), el Superintendente de Geotecnia, y el Ingeniero de Registro (EoR por sus siglas en inglés) entre otros.

En el caso que la mina experimente una emergencia por desborde en la presa de relaves, el Ejecutivo Responsable, el Gerente de Agua, Relaves y Medioambiente (o su suplente), el Ingeniero Responsable de la Instalación de Relaves, o el Superintendente de Geotecnia están capacitados para activar el Plan de Respuesta a Emergencias en el sitio. La activación del Plan de Respuesta a Emergencias inicia un sistema estándar de "Comando de incidentes" según se describe en el Plan de Respuesta a Emergencias general de la mina (SSYMA-PR03.09). El Comandante de Incidentes trabajará en estrecha colaboración con el Ejecutivo Responsable, Superintendente de Geotecnia, el RTFE, el Gerente de

Agua, Relaves y Medioambiente (o la persona designada por él), y el Ingeniero de Registro para evaluar la situación e iniciará el sistema de Distribución de Comunicación de Crisis, si es necesario.

La **Tabla 6.1** incluye roles y las responsabilidades específicas durante una emergencia del TSF. Información de contacto del personal operativo clave para respuesta a emergencia se incluye en la Tabla 4. El Directorio con la información de contacto **ANEXO F – Directorio de Funcionarios de la Organización del Sistema de Respuesta a Emergencias.**

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA –		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 13 de 91

En la **Figura 6.1** se muestra el Organigrama integral para la gestión de las emergencias. Este organigrama propone de manera general sobre las áreas que deberán prestar soporte en el caso se determine una emergencia en la presa de relaves. La configuración final será determinada por el Comandante de Incidentes, en función de la naturaleza de la emergencia determinada.

Los fines de semana y en los días no laborables, si ocurriera una emergencia en ausencia de los representantes del Nivel Gerencial - Ejecutivo, el Gerente de turno asume la responsabilidad de liderar representando al Gerente General de acuerdo a las responsabilidades que le confiere el Plan de Respuesta a Emergencias y a los criterios considerados en el Ítem 5.5 Niveles de Alerta para Activar el Comité de Manejo de Crisis y el Comité de Manejo de Emergencias, contenido en el Plan de Preparación para Respuesta a Emergencias SSYMA-S03.08. De igual forma, cuando el Gerente del área Involucrada se encuentra de días de descanso, asume esta responsabilidad el Jefe o Supervisor Operativo de Guardia de mayor rango que se encuentra de servicio en el área de trabajo.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 14 de 91

Tabla 6.1 - Responsabilidades Específicas del Equipo de Operación de GFLC ante un evento de falla de la presa de Relaves

Presidente del Comité de Emergencias	- Es el responsable de todos los aspectos de respuesta a la emergencia incluyendo el desarrollo de objetivos y decisiones tomadas para el control y administración de esta. Para el caso de emergencias, el Gerente de Operaciones de Cerro Corona asume el cargo para las Emergencias de nivel 2. En el caso que se determine un escenario de crisis, el VP de Operaciones asume el cargo para las Emergencias de nivel 3. - De acuerdo con su evaluación considera notificar y/o convocar a los integrantes del Comité de Manejo de Emergencias para que se activen o no, de acuerdo con los criterios considerados en el Ítem 5.5 Niveles de Alerta para Activar el Comité de Manejo de Crisis y el Comité de Manejo de Emergencias. - Soporta y toma decisiones operativas para asegurar controles relacionados a gestionar la emergencia. - Establece los objetivos, estrategias y las prioridades de GF para atender la emergencia. - Solicita apoyo corporativo si la emergencia lo amerita. - Estabilizar la emergencia administrando los recursos eficientemente y los costos efectivamente. - Contacta si es necesario con organizaciones especializadas públicas o privadas para apoyar en la emergencia, en coordinación y/o a requerimiento del Comandante de Incidentes.
Comandante de Incidente - Gerente de Medio Ambiente, Aguas y Relaves	- Instala el Puesto de Comando y dispone al personal que lo apoyará en la atención de las comunicaciones y el registro de la información. - Si la Emergencia lo requiere, deberá solicitar la presencia y/o Recursos de las Áreas de Soporte, Operativas y de Apoyo logístico. - Asegura la notificación de la emergencia al EOR a través del superintendente o responsable de geotecnia designado. - Es el encargado de administrar a los diferentes Equipos de atención a Emergencias (Equipo Técnico de Relaves, Equipo de Especialistas Geotécnicos, Brigadas de Emergencias, Unidad Médica, Respuesta a Emergencias), áreas asesoras, de soporte, operativas y apoyo logístico. Dirige las actividades en el lugar del evento en coordinación con el Coordinador del Equipo de Respuesta a Emergencias. - Es el responsable de todos los aspectos de respuesta a la emergencia incluyendo el desarrollo de objetivos y decisiones tomadas para el control y administración de esta, dando prioridad a la seguridad de todos los trabajadores y personas de las comunidades, a la atención y auxilio inmediato a los trabajadores lesionados, y a la búsqueda y rescate de los trabajadores y personas que lo requieran. - Toma las decisiones operativas relacionadas a la Emergencia.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 15 de 91

	- Junto con los representantes de Relaves y Geotecnia, además de las Áreas Asesoras, coordinan esfuerzos para el manejo global del incidente. Evalúa la situación y la magnitud de la emergencia, sus implicancias en seguridad, salud, ambientales, sociales y legales, y los controles requeridos para minimizar los impactos; planifica y elabora estrategias y planes de acción para la respuesta a la emergencia ¿Evalúa, cuáles son los resultados o serían los riesgos potenciales de la emergencia?, ¿Evalúa, cuáles son los riesgos y peligros a los que están expuestos los equipos de Respuesta a Emergencias? y determina si hay víctimas involucradas. - Coordina los requerimientos de recursos necesarios para atender la emergencia; solicita suspender operaciones o evacuación del personal en las cercanías donde ocurrió el evento; actualiza la información cuando la situación ha cambiado o haya información adicional. - Guarda todas las evidencias, nombre de testigos y cualquier información que le sea importante y elabora conjuntamente con el Coordinador del ERE un informe detallado de los logros obtenidos por la aplicación del Plan de Emergencias.
Coordinador del Equipo de Respuesta a Emergencias – Supervisor de Relaves	- Toma el mando de la emergencia y reporta directamente al Gerente de Guardia, hasta la llegada del comandante de Incidentes (El Gerente, Jefe o Supervisor Operativo del área de involucrada). - En coordinación directa con el Comandante de Incidente, es el responsable de la supervisión y conducción de las operaciones en el lugar de la emergencia, determina las necesidades y solicita los recursos necesarios. - Conduce al personal del Equipo de Relaves, Geotecnia, Respuesta a Emergencias, de la Unidad Médica y de las Brigadas de Emergencia; a los Encargados del Área de Espera, Área de Concentración de Víctimas, de los Equipos de Intervención y administra los recursos. - Dirige las operaciones, cuidando la seguridad de todo el personal a su cargo, asiste al Comandante del Incidente en el desarrollo de los objetivos previstos y ejecuta el plan de acción de la emergencia. - Mantiene informado al Comandante del Incidente acerca de actividades especiales y otras contingencias de la operación - Establece la cadena de mando dentro de la respuesta a emergencias y es el nexo entre el equipo de respuesta en campo con el equipo de Manejo de Emergencias - Documenta acciones de respuesta y cronología de eventos a medida que estos se van dando.
Gerente de Medio Ambiente, Aguas y Relaves*	- Destina los recursos necesarios para una correcta aplicación del plan, así como la coordinación práctica entre esta gerencia y otras áreas involucradas con la operación como Gerencia de Sustentabilidad, Seguridad, Asuntos Externos, entre otras, según corresponda. Supervisa que se realicen las inspecciones requeridas en el área de la emergencia para realizar evaluación de la situación

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 16 de 91

*O la persona que él designe al encontrarse actuando como Comandante de Incidente	- Revisa la data de monitoreo de la presa y analiza proveyendo conclusiones para tomar decisiones. - Da input con recomendaciones de acciones para la emergencia - Asesora al presidente del comité de emergencias respecto a las acciones a seguir para el control de la emergencia en temas relacionados a Medioambiente. - Distribuye los recursos necesarios en campo - Evalúa recursos adicionales requeridos para atender la emergencia y asegurar la continuidad de las operaciones en temas ambientales.
Jefe de Recursos Hídricos	- Informa de formar inmediata cualquier anomalía hídrica detectada, tal como rebose, filtración, piezómetros fuera de rango, lluvias extremas. - En coordinación con la superintendencia de Geotecnia y el Coordinador del Equipo de Respuesta a Emergencias, y con aprobación del Comandante de Incidentes, lleva adelante las acciones necesarias para poder descargar aguas de forma controlada, colocar y activar sistemas de bombeo, sistemas de by-pass, así como implementar barreras o contenciones temporales y desvíos de flujos superficiales. - Provee información al Superintendente de Geotecnia o geotecnista designado para la toma de decisiones. - Apoya al comandante de Incidentes en cualquier acción que le sea requerida.
Superintendente de Geotecnia (I) o el geotecnista designado.	- Notifica directamente al EOR o la persona designada en esa función. Gestiona directamente o delega la responsabilidad de entregar los recursos necesarios al EOR que este indique. (i.e. data, acceso a cámaras de video, reportes, etc.). - Realiza inspecciones de emergencia o da las indicaciones para que estas se realicen de manera directa. - Revisa los datos de monitoreo y analiza proveyendo conclusiones para tomar decisiones en conjunto con el RTFE y el EOR. - Da input con recomendaciones de acciones para la emergencia al comandante de incidentes - Determina o valida las áreas seguras de trabajo. - Es el encargado de determinar el nivel de emergencia en función de la información disponible. - Selecciona las medidas de emergencia. - Activa el plan de Respuesta a Emergencia
EOR	- Realiza inspecciones de emergencia de forma conjunta con personal de la operación - Revisa los datos de monitoreo y analiza proveyendo conclusiones para tomar decisiones - Da input con recomendaciones de acciones para la emergencia - Da soporte al Superintendente de Geotecnia para desarrollar las medidas de emergencia.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 17 de 91

RTFE	- Realiza inspecciones de emergencia - Revisa los datos de monitoreo y analiza proveyendo conclusiones para tomar decisiones. - Provee información técnica de diseño para el análisis de la emergencia y desarrollo de medidas. - Da input al grupo con recomendaciones de acciones para la emergencia - Da soporte al Superintendente de Geotecnia para desarrollar las medidas de emergencia. - Activa el plan de Respuesta a Emergencia
Seguridad Patrimonial	- Coordina con el personal de protección interna en la escena y controla el acceso a la zona del incidente - Asegura que sólo el personal autorizado tenga acceso a la zona - Bloquea las vías de acceso y provee escoltas de ser necesario - Coordina con la Policía Nacional, y provee apoyo para coordinaciones con otras autoridades (Fiscalía, Autoridades locales) - Protege la zona, y la evidencia de la emergencia, de ser el caso.
Gestión Social	- Es el único que se relaciona desde el punto de comunicaciones con la comunidad, autoridades y diferentes medios. - Coordina con las diferentes Gerencias y Gerencia General la información y comunicación que se entenderá por oficial dentro y fuera de la organización. - Es el encargado de ejecutar planes y programas de comunicación y alertas desde y hacia la comunidad, así también como a los organismos externos y autoridades.
Coordinador Logístico	- Verificar la disponibilidad y operatividad de equipos, herramientas, vehículos, combustible y materiales necesarios para la atención de la emergencia. - Coordinar la reposición rápida de suministros críticos (agua, EPP, kits de primeros auxilios, iluminación, barreras, etc.). - Mantener un inventario actualizado de recursos logísticos - Organizar el transporte de personal, equipos y materiales hacia las zonas de intervención y de evacuación - Supervisar la logística de agua, alimentos y abrigo en las zonas de concentración
Gerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas	- En caso de suceder una emergencia, cualquiera sea su nivel de alerta es el único portavoz oficial y quién se relaciona desde el punto de vista de comunicaciones con autoridades y diferentes medios. (distintos de las autoridades de la comunidad) - Coordina con las diferentes Gerencias y Gerencia General la información y comunicación que se entenderá por oficial dentro y fuera de la organización.

 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA - PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	Código: SSYMA-PR03.16
	Versión 03
	Página 18 de 91

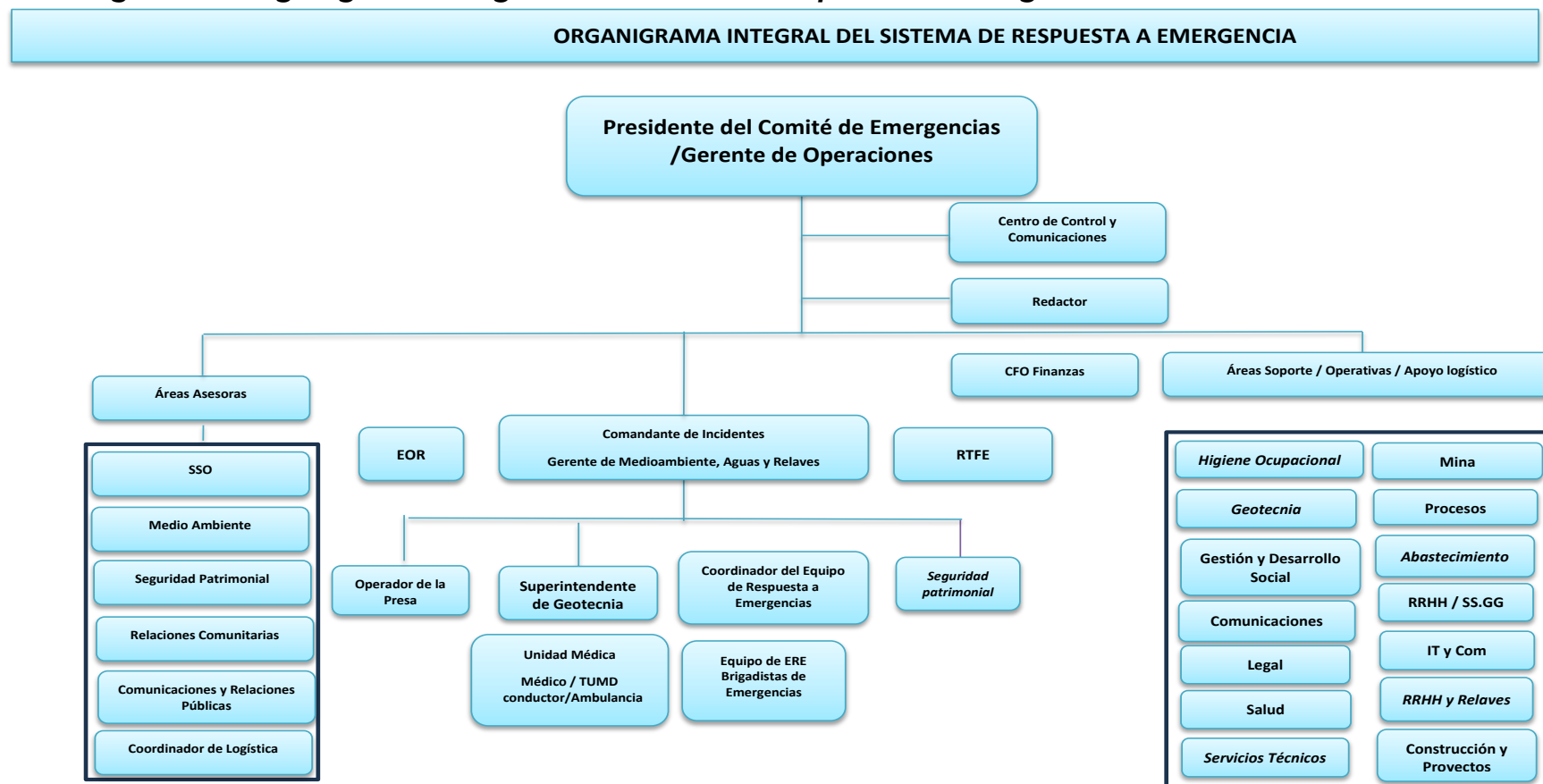
	- Es la encargada de ejecutar planes y programas de comunicación y alertas desde y hacia los organismos externos y autoridades.
Redactor (Log Keeper en el site Responde Plan de Goldfields)	- Coordinar el acceso a emqnet y la comprobación de la información. - Pedir a los miembros del SRT que envíen su información por correo al evento emqnet (el tablero tiene una dirección de correo electrónico asignada) - Monitorear todas las comunicaciones y registrar la información pertinente a medida que surja. - Extraer información del evento emqnet cuando lo solicite el líder del SRT. - Después de cada sesión informativa, llenar el evento de emqnet con información actualizada, tareas y partes interesadas. - Informar al coordinador del SRT de los problemas o tareas pendientes desde emqnet. - Solicitar al equipo información relevante para actualizarla antes de las sesiones informativas o actualizaciones requeridas. - Apoyará la creación de un grupo de WhatsApp para coordinación durante el evento. Incluirá las personas en las posiciones indicadas en esta tabla, así como cualquier otro rol o posición indicada por el Comandante de Incidentes

Fuente: RDZ (2025)

(l) De acuerdo con lo establecido en el DS-034-2023, de fecha 30 de diciembre de 2023, el personal especializado y responsable del área de geotecnia debe ejecutar como medida de control **la suspensión temporal de las actividades de descarga en el depósito de relaves**, para asegurar su estabilidad y/o evitar la liberación de relaves en los siguientes supuestos:

- Cuando el área de la laguna de decantación o su ubicación no corresponda al diseño aprobado por la autoridad minera.
- Cuando la medida del borde libre sea menor a la establecida en el diseño aprobado; o en su defecto, menor a un (l) metro conforme a lo establecido en el artículo 420.
- Cuando las interpretaciones del monitoreo geotécnico, realizadas por el ingeniero especializado en geotecnia, indiquen magnitudes y tendencias de incremento de desplazamientos o deformaciones que comprometan la estabilidad física del depósito de relaves.
- Cuando se presenten filtraciones y/o agrietamientos en los taludes exteriores de la presa de relaves, así como en la corona de esta.
- Cuando los factores de seguridad del análisis de estabilidad física sean menores a los mínimos requeridos.
- Cuando se detecte arrastre de sólidos en los sistemas de drenaje

Figura 6.1 – Organigrama Integral del Sistema de Respuesta a Emergencia



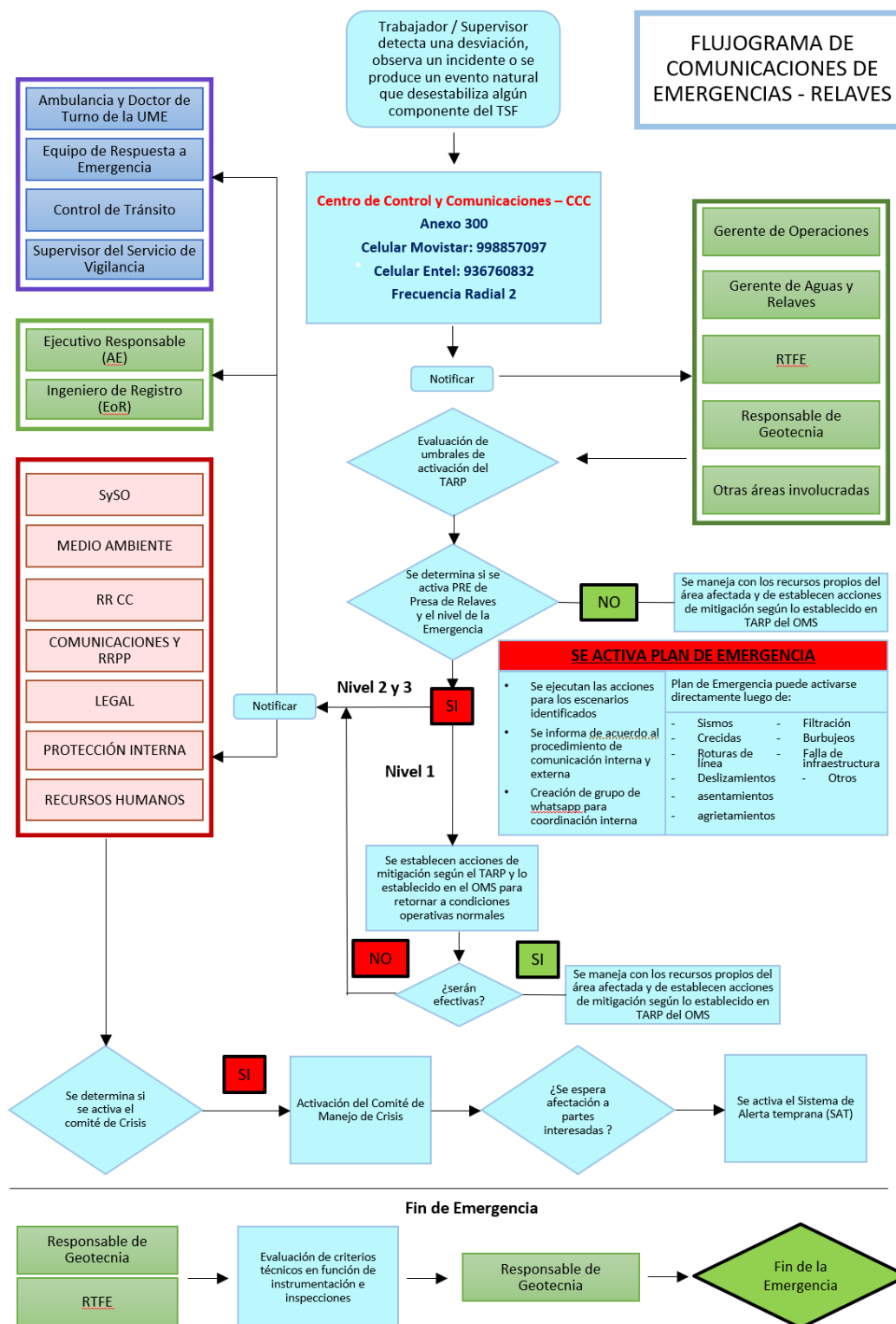
Fuente: RDZ (2025)

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA –		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 20 de 91

7. COMUNICACIONES INTERNAS Y EXTERNAS

Las comunicaciones internas para la toma de decisiones, así como la implementación de acciones se muestran en el flujograma de comunicaciones se detalla en el Plan de Respuesta a Emergencias general de la mina (SSYMA-PR03.09) y se presenta en la **Figura 7.1**. Notar que este flujograma incluye la participación del personal de Operación en la determinación del nivel de emergencia. Este flujograma se ha desarrollado alineado con el **Plan de Respuesta a Emergencias General de la mina (SSYMA-PR03.09)** así como con el **Plan de Manejo de Crisis Guía Sudamérica (V2023)**.

Figura 7.1 – Flujoograma de Comunicaciones de Emergencias – Depósito de Relaves



Fuente: RDZ (2025)

La notificación de incidentes de acuerdo con el estándar interno de reporte de incidentes de Gold Fields que pueden considerarse niveles de emergencia incluye la guía de notificación presentada en la **Tabla 7.1**.

Tabla 7.1 Requerimientos de Reporte de Incidentes del TSF de acuerdo con el nivel de emergencia.

Gravedad del incidente	Tiempo de reporte	Notificar a:
Nivel rojo de TARP (o máximo asignado por tipo de evento), para los niveles de emergencia 1, 2 y 3.	Inmediato - 2 Horas	VP de Operaciones y/o Gerente de Operaciones* *Evaluar si se determina implementar comité de Crisis
Niveles de TARP anteriores al máximo identificado	Dentro de 48 Horas	SH&SD Junta

Fuente: Goldfields (2025)

Comunicaciones Externas

Todas las comunicaciones externas deberán estar validadas por el área legal de la empresa antes de emitirse. Según el Decreto Supremo N° 034-2023-EM en el cual se modifica al "Artículo 164.- del Decreto Supremo N° 024-2016, Los incidentes peligrosos y/o situaciones de emergencia y accidentes mortales, deben ser notificados por el titular de actividad minera, dentro de las veinticuatro (24) horas de ocurridos, en el formato del **Anexo 21**, a través de la página web <http://extranet.minem.gob.pe>.

El Ministerio de Energía y Minas notificará de manera sistemática el reporte brindado por el titular de actividad minera a las siguientes entidades:

1. Al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo; y, a la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral - SUNAFIL;
2. Al OSINERGMIN, según procedimiento de reporte de emergencias correspondiente;
3. A los Gobiernos Regionales, según corresponda.

Las labores mineras o el lugar donde ha(n) ocurrido el(los) accidente(s) mortal(es) debe paralizarse hasta que el inspector de la autoridad competente realice la inspección, investigación y/o diligencia correspondiente.

El titular de actividad minera está obligado a presentar un informe detallado de investigación en el formato del **Anexo 22**, dentro del plazo de diez (10) días calendario de ocurrido el accidente mortal, a las siguientes entidades:

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 23 de 91

A la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral - SUNAFIL; al OSINERGMIN, según procedimiento de reporte de emergencias correspondiente; a los Gobiernos Regionales, según corresponda.

Comunicación al Ministerio de Energía y Minas y Autoridades de Fiscalización: a través de su página web <http://extranet.minem.gob.pe>

Comunicación al Ministerio de Trabajo y Promoción de Empleo y, a la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral - SUNAFIL: a través de su página web www.trabajo.gob.pe

Comunicación al OSINERGMIN (Autoridad de Fiscalización del Ministerio de Energía y Minas): a través del correo electrónico **emergencias-gsm@osinergmin.gob.pe**. **El Informe de Investigación de la situación de emergencia se presenta vía ventanilla virtual:**
<https://ventanillavirtual.osinergmin.gob.pe/ventanilla-virtual/>.

Base Legal: RCD OSINERGMIN N.º 015-2025-OS/CD – Procedimiento para reporte de emergencias en las actividades mineras.

Cuando ocurran incidentes peligrosos y/o situaciones de emergencia y accidentes mortales, deberán ser notificados por el titular de actividad minera, dentro de las veinticuatro (24) horas de ocurridos el reporte lo realizará la Gerencia Legal Mina Cerro Corona ante la Gerencia de Fiscalización Minera del OSINERGMIN, de acuerdo con el artículo 4º, de la Resolución de Consejo Directivo OSINERGMIN N.º 015-2025-OS/CD.

Comunicación a Instituto de Defensa Civil del Gobierno Regional

Base Legal: D.S. N.º 005-88-SGMD - Reglamento de la Ley del Sistema de Defensa Civil y sus modificatorias, D.S. N.º 058-2001-PCM y D.S. N.º 069-2005-PCM.

LEY No 28804 - Declaratoria de Emergencia Ambiental

En caso de desastres o calamidades que pueda ocurrir dentro o fuera de la propiedad de la empresa y esto exceda sus recursos y requiera convocar ayuda externa, la Gerencia de Operaciones de la Mina Cerro Corona comunicará al Comité de Defensa Civil del (la Municipalidad de Hualgayoc) Gobierno Local, el cual declarará la emergencia a través del Comité Regional de Defensa Civil a la Presidencia del Gobierno Regional de Cajamarca, presentando el Informe de Evaluación de Daños.

En este sentido, el Comité Regional de Defensa Civil debe coordinar y/o recibir opinión previa de los sectores comprometidos en la emergencia como el Ministerio de Salud, Ministerio de Transportes y autoridades competentes de fiscalización ambiental.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 24 de 91

Comunicación al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA (autoridad de fiscalización y supervisión del Ministerio del Ambiente para el Sector Minero) a través del aplicativo **ERA Emergencias**.

Base Legal: Decreto Supremo N° 040-2014-EM y Resolución del Consejo Directivo N° 018-2013-OEFA/CD, modificada por RCD 017-2021-OEFA

De acuerdo con el artículo 3.1 del Reglamento del Reporte de Emergencias Ambientales de las actividades bajo el ámbito de competencia del OEFA, debe entenderse por emergencia ambiental al evento súbito o imprevisible generado por causas naturales, humanas o tecnológicas que incidan en la actividad del administrado y que generen o puedan generar deterioro al ambiente, , el administrado debe reportar o comunicar su ocurrencia en función a la metodología de estimación de riesgos en emergencias ambientales elaborada para tales efectos..

Considerando la amplitud de los alcances de lo que se entiende por emergencia ambiental, cada incidente ambiental debe evaluarse por los responsables para determinar si corresponde o no realizar la comunicación al OEFA. De ser considerado pertinente realizar la referida comunicación, debe efectuarse dentro de las doce (12) horas de ocurrida la emergencia ambiental, empleando la plataforma **PLUSD**. En ese contexto, también se deberá presentar el reporte final dentro de los diez (10) días hábiles de ocurrida la emergencia ambiental, utilizando la plataforma **PLUSD**

Comunicación a la(s) comunidad(es) involucrada(s):

La Vice presidencia de Asuntos Corporativos a través de la Gerencia de **Gestión y Desarrollo Social** y la Gerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas y en coordinación con el Presidente del Comité de Crisis o el Presidente del Comité de Emergencias, establecen los procedimientos para la comunicación externa durante la emergencia, e informan a las comunidades involucradas en la emergencia las acciones y medidas que se ejecutarán y/o se están ejecutando, considerando a los siguientes grupos de interés:

1. Propietarios situados en los alrededores de la empresa.
2. Alcaldías y población de los distritos del área de influencia
3. Representantes de oficinas de instituciones públicas y privadas relevantes.
4. Grupos de intereses colectivos.

Así mismo, se deben recibir, registrar y enviar las respuestas a las observaciones, dudas o reclamos del público objetivo mencionado.

En caso de emergencias Nivel 3 asociadas a la presa de relaves se debe activar las comunicaciones de acuerdo con lo definido en el Sistema de Alerta Temprana (SAT) se encuentran descritos en el **Plan de Operaciones de Emergencia de la Provincia de Hualgayoc -Bambamarca (Rapid La 2025)** y el **Procedimiento de Declaratoria de Alerta y Alarma ante Inundaciones en la Cuenca del Llaucano y Tingo Maygasbamba ((Rapid La Marzo 2025)**

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS EN LA PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 25 de 91

8. POTENCIALES MODOS DE FALLA DEL TSF

Los ocho PFMs considerados físicamente posibles para generar una hipotética rotura de la presa y la liberación de relaves y agua almacenados en el TSF Corona se presentan en la Tabla 8.1. En el **ANEXO E** se incluyen las representaciones gráficas de cada uno de los potenciales modos de falla. La última actualización de los PFMs fue realizada el 2025.

Tabla 8.1 – Potenciales Modos de Falla del TSF

Código	Descripción	Evento Inicial	Mecanismo de falla y progreso
PFM-005	Desbordamiento de la presa del TSF por gran volumen operacional de la poza y evento de tormenta	Se permitió que el volumen de la poza del TSF aumentara sobre lo considerado en el diseño debido a prácticas operativas inadecuadas (por ejemplo, almacenamiento de agua adicional dentro de la presa TSF para uso operativo, no seguir las reglas operativas asociadas con la planta de tratamiento de agua o el canal de coronación, o una capacidad insuficiente de la planta de tratamiento de agua). Bajo esta condición ocurre una tormenta que excede la capacidad de almacenamiento del TSF resultando en desbordamiento.	- Se produce una tormenta que excede la capacidad de almacenamiento disponible de la presa TSF, lo que provoca el desbordamiento de la presa del TSF. - El desbordamiento provoca erosión de la presa del TSF. - La erosión continúa, lo que provoca la liberación de relaves y agua contaminada a través del área erosionada. - El flujo de relaves y agua contaminada a través del área erosionada provoca mayor erosión y un mayor caudal. - Los relaves liberados o el agua contaminada se desvían (hacen bypass) de los LVUs aguas abajo, ya sea por desbordamiento del LVU, por un rendimiento deficiente del LVU o por una falla en el valle de La Hierba (donde no hay LVU). - Los relaves liberados o el agua contaminada se vierten al Río Tingo. - Los relaves y el agua contaminada fluyen aguas abajo e inundan las comunidades ubicadas aguas abajo.
PFM-016A	Desbordamiento de la presa del TSF por aumento del nivel de la poza como resultado de la falla de estructuras aguas arriba de la presa del TSF	Ocurre una tormenta que genera la falla del WSF Las Gordas, el WSF Ana y/o la pila de topsoil (TS) No. 2 hacia el TSF	-La falla de los WSF y/o TS 2 provocan un aumento del nivel de la poza del TSF. - El aumento del nivel de la poza del TSF supera la elevación de la cresta de la presa del TSF, iniciando la erosión. - La erosión continúa, lo que provoca la liberación de relaves y agua contaminada a través del área erosionada. - El flujo de relaves y agua contaminada a través del área erosionada provoca mayor erosión y un mayor caudal. - Los relaves liberados o el agua contaminada se desvían (hacen bypass) de los LVUs aguas abajo, ya sea por desbordamiento del LVU, por un rendimiento deficiente del LVU o por una falla en el valle de La Hierba (donde no hay LVU). - Los relaves liberados o el agua contaminada se vierten al Río Tingo. - Los relaves y el agua contaminada fluyen aguas abajo e inundan las comunidades ubicadas aguas abajo.
PFM-016C	Desbordamiento de la presa del TSF por aumento del nivel de la poza como resultado de la falla de estructuras aguas arriba de la presa del TSF después de un evento sísmico	Ocurre un evento sísmico que genera la falla del WSF Las Gordas, el WSF Ana y/o la pila de topsoil (TS) No. 2 hacia el TSF	-La falla de los WSF y/o TS 2 provocan un aumento del nivel de la poza del TSF. - El aumento del nivel de la poza del TSF supera la elevación de la cresta de la presa del TSF, iniciando la erosión. - La erosión continúa, lo que provoca la liberación de relaves y agua contaminada a través del área erosionada. - El flujo de relaves y agua contaminada a través del área erosionada provoca mayor erosión y un mayor caudal. - Los relaves liberados o el agua contaminada se desvían (hacen bypass) de los LVUs aguas abajo, ya sea por desbordamiento del LVU, por un rendimiento deficiente del LVU o por una falla en el valle de La Hierba (donde no hay LVU). - Los relaves liberados o el agua contaminada se vierten al Río Tingo. - Los relaves y el agua contaminada fluyen aguas abajo e inundan las comunidades ubicadas aguas abajo.
PFM-024	Desbordamiento de la presa del TSF por inestabilidad estática del talud aguas debajo de la presa	Inestabilidad del talud aguas abajo de la presa bajo condiciones de carga estática	- La elevación de la cresta de la presa cae por debajo de la elevación del nivel de la poza del TSF - El agua de la poza del TSF desborda la presa en el área que falla. - Los relaves y el agua impactada se liberan a través del área fallada. - El flujo de relaves y agua impactada provoca erosión de la zona de falla y un mayor flujo de salida. - Los relaves liberados o el agua contaminada se desvían (hacen bypass) de los LVUs aguas abajo, ya sea por desbordamiento del LVU, por un rendimiento deficiente del LVU o por una falla en el valle de La Hierba (donde no hay LVU). - Los relaves liberados o el agua contaminada se vierten al Río Tingo. - Los relaves y el agua contaminada fluyen aguas abajo e inundan las comunidades ubicadas aguas abajo.

Código	Descripción	Evento Inicial	Mecanismo de falla y progreso
PFM-025	Desbordamiento de la presa del TSF por deformación dinámica de la presa	Ocurre un evento sísmico	- La elevación de la cresta de la presa cae por debajo de la elevación del nivel de la poza del TSF debido a deformaciones sísmicas. - El agua de la poza del TSF desborda la presa en el área que falla. - Los relaves y el agua impactada se liberan a través del área fallada. - El flujo de relaves y agua impactada provoca erosión de la zona de falla y un mayor flujo de salida. - Los relaves liberados o el agua contaminada se desvían (hacen bypass) de los LVUs aguas abajo, ya sea por desbordamiento del LVU, por un rendimiento deficiente del LVU o por una falla en el valle de La Hierba (donde no hay LVU). - Los relaves liberados o el agua contaminada se vierten al Río Tingo. - Los relaves y el agua contaminada fluyen aguas abajo e inundan las comunidades ubicadas aguas abajo.
PFM-028D	Rotura de la presa del TSF en el sector La Hierba por falla en la fundación de la presa	Falla a través de la fundación de la presa La Hierba durante carga estática o sísmica	- La falla a través de la fundación en la presa La Hierba ocasiona que la elevación de la cresta de la presa caiga por debajo de la elevación del nivel de la poza del TSF. - Los relaves y el agua impactada se liberan a través del área fallada. - El flujo de relaves y agua impactada provoca erosión de la zona de falla y un mayor flujo de salida. - Los relaves liberados o el agua contaminada se vierten al Río Tingo. - Los relaves y el agua contaminada fluyen aguas abajo e inundan las comunidades ubicadas aguas abajo.
PFM-092A	Desbordamiento de la presa del TSF por tubificación del núcleo de la presa iniciada a lo largo de la tubería SCBS/RLT	La erosión interna (piping) del núcleo de la presa del TSF se inicia a lo largo de las penetraciones de la tubería SCBS/RLT (presa La Hierba) debido al vacío entre el revestimiento de la tubería y los materiales de relleno/fundación circundantes. El vacío puede deberse a asentamientos diferenciales, retracción del revestimiento de concreto o grietas en los materiales de fundación.	- Flujos de filtración desde la presa del TSF hacia el entorno aguas abajo. - Los flujos de filtración producen el movimiento de partículas a través de la tubería y su ensanchamiento. - El avance de la erosión interna provoca el flujo de relaves o agua a través de la presa del TSF y su posterior liberación. - Los relaves o agua impactada son liberados en el valle de La Hierba (donde no hay LVU). - Los relaves liberados o el agua contaminada se vierten al Río Tingo. - Los relaves y el agua contaminada fluyen aguas abajo e inundan las comunidades ubicadas aguas abajo.
PFM-092B	Desbordamiento de la presa del TSF por tubificación del núcleo de la presa iniciada a lo largo de la tubería UCB/RCB	La erosión interna (piping) del núcleo de la presa del TSF se inicia a lo largo de las penetraciones de la tubería UCB/RCB (presa Las Gordas) debido al vacío entre el revestimiento de la tubería y los materiales de relleno/fundación circundantes. El vacío puede deberse a asentamientos diferenciales, retracción del revestimiento de concreto o grietas en los materiales de fundación.	- Flujos de filtración desde la presa del TSF hacia el entorno aguas abajo. - Los flujos de filtración producen el movimiento de partículas a través de la tubería y su ensanchamiento. - El avance de la erosión interna provoca el flujo de relaves o agua a través de la presa del TSF y su posterior liberación. - Los relaves liberados o el agua contaminada se desvían (hacen bypass) de los LVUs aguas abajo, ya sea por desbordamiento del LVU o por un rendimiento deficiente del LVU - Los relaves liberados o el agua contaminada se vierten al Río Tingo. - Los relaves y el agua contaminada fluyen aguas abajo e inundan las comunidades ubicadas aguas abajo.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 28 de 91

Las acciones de respuesta a Emergencia para todos los modos de falla presentados en la Tabla 8.1 se incluyen en el **ANEXO D: MEDIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN MODOS DE FALLA O EVENTO EXTREMO**.

9. EVALUACIÓN DE RIESGOS POTENCIALES A LOS DERECHOS HUMANOS

Tal como se ha desarrollado en la sección 8, la estimación del nivel de riesgo de cada PFM incluyó la determinación de su respectivo nivel de consecuencia.

En el caso de esta evaluación, el nivel de consecuencia consideró los riesgos e impactos en los derechos humanos a través de categorías de evaluación **de Pérdida de Vida, Impactos al Medio Ambiente, Impactos a la Comunidad** (aspecto social), e **Impactos a la Economía local**.

Los índices de consecuencia para estas categorías presentaron descriptores que fueron desarrollados considerando información relevante de derechos humanos entre los que se destacan:

- Declaración Regional de Derechos Humanos (22/06/2023)

Este documento indica lo siguiente:

En Gold Fields nos esforzamos por garantizar que todas las personas respeten y defiendan, respecto de nuestros grupos de interés, los derechos humanos y las libertades fundamentales, entre ellos:

- Dignidad humana
- No estar sujeto a ninguna forma de discriminación injusta o acoso
- Trato justo
- Libertad y seguridad de la persona
- No ser objeto de trata de personas, esclavitud, servidumbre, trabajos forzados y trabajo infantil
- Libertad de conciencia, religión, orientación sexual, pensamiento, creencia, opinión y herencia cultural
- Libertad de expresión
- Reunirse pacíficamente
- Libertad de asociación y negociación colectiva
- Prácticas laborales justas

En Gold Fields apoyamos los lineamientos de la Declaración Universal de Derechos Humanos de las Naciones Unidas, los Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre Empresas y Derechos Humanos y los Principios Voluntarios sobre Seguridad y Derechos Humanos, así como con los lineamientos de la International Council on Mining and Metals (ICMM). Las relaciones de Gold Fields con sus clientes, socios estratégicos, trabajadores, miembros de las comunidades, autoridades del Estado y demás grupos de interés, se fundamentan en el reconocimiento de sus derechos, deberes y libertades, teniendo, los siguientes compromisos:

- Fomentamos la diversidad y la inclusión en nuestros centros de trabajo
- Tenemos una cultura de tolerancia cero en materia de transgresiones

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 29 de 91

- Respetamos los derechos humanos y los intereses, culturas y costumbres de las comunidades aledañas a nuestras actividades mineras
- Emprendemos la diligencia debida en materia de derechos humanos
- Proporcionamos mecanismos de quejas para nuestros colaboradores, fuerza laboral, comunidades y terceros

- Matriz de Riesgos de Derechos Humanos (Junio, 2023)

La Matriz de Riesgos de Derechos Humanos, desarrollada en marzo de 2023 y aprobada en junio del mismo año, describe el riesgo a los derechos humanos en función de los riesgos identificados y sus controles asociados, la evaluación del riesgo, así como del riesgo residual. En función de esta evaluación, se determinó que existe un riesgo asociado a los derechos humanos que corresponde a la Descarga incontrolada de relaves hacia el río Tingo, su zona de influencia o cuenca por overtoping y/o ruptura”. **Este riesgo se encuentra actualmente incluido en el Escenario 1 – Colapso de la Presa**

Los controles operativos identificados de manera general incluyen:

- Capacitación a la población para pronta evacuación
- Asegurar un Sistema de alarma
- Mantener un Sistema de monitoreo de precipitaciones
- Desarrollar de forma periódica simulacros que permitan mejorar los controles, así como mantener capacitado al personal
- Tener disponible un plan de preparación y respuesta a emergencias
- Tener un programa de monitoreo de estabilidad física de taludes mediante prismas, inclinómetros, monitoreo satelital, y piezómetros.
- Continuar con un sistema de gestión de relaves

Todos estos controles se encuentran desarrollados con el nivel de detalle requerido en el Manual de Operación, Mantenimiento y Vigilancia del Depósito de Relaves de Cerro Corona.

Las medidas de respuesta a una emergencia relacionada a este riesgo se encuentran desarrollados en el **ANEXO D: MEDIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN MODOS DE FALLA O EVENTO EXTREMO.**

10. NIVELES DE EMERGENCIA Y ACCIONES GENERALES PROPUESTAS

De manera general se puede determinar que existen 3 niveles de emergencia específicos para la presa de relaves. Estos son:

Nivel 1 – La falla se está desarrollando lentamente. No ocurriría un colapso si se toman medidas preventivas.

Nivel 2 – La falla es inminente. Aunque aún no se ha iniciado la falla, esta podría comenzar en cualquier momento.

Nivel 3 – Falla en curso.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA - PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
		Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 30 de 91

La **Tabla 10.1** resume los TARP del TSF de Cerro corona para determinar una emergencia para incidentes de la presa de Relaves.

Tabla 10.1 TARP del TSF Cerro Corona

Descripción del Instrumento	Nombre de Instrumentación	Criterio de desempeño
Borde libre del DR Nivel Rojo de TARP	Mediciones del nivel de la poza y el nivel más bajo de la cresta del DR	Borde libre del DR < 2.1 m
Elevación máxima de la poza del DR (TCB- 25) (Naranja)	Mediciones topográficas	Elevación de la poza > 3798.5 m
Longitud mínima de la playa subaérea a lo largo de la cara aguas arriba del RCB (hasta la progresiva -0+250 de la presa o progresiva 1+650 del blanket RCB) Nivel Naranja de TARP	Mediciones topográficas	Agosto - febrero: Longitud de la playa < 50 m Marzo - julio: Longitud de la playa < 25 m
Borde libre máximo de la presa del DR (Diferencia máxima de elevación entre los relaves a lo largo de la cara aguas arriba de la presa del DR y la cresta de la presa del DR adyacente) (Rojo)	Mediciones topográficas	Borde libre de relaves de la presa del DR > 12 m
Monitoreo por satélite D-InSAR (Deformación de la línea de visión de la presa del DR) Nivel Naranja de TARP	-	Velocidad de deformación gradual > 1.5 mm/día y/o el gráfico de velocidad inversa con respecto al tiempo indica que se ha producido el OOA.
Inclinómetros de la presa del DR (Deformación horizontal de la cresta) Nivel Naranja de TARP	INC-1U, 2U, 3U, 4U, 5U, 6U INC-1Di, 2Di, 3Di, 5D, 7D	Velocidad de deformación gradual > 0.4 cm/día y/o Las lecturas del inclinómetro indican la presencia de una zona de cizalla a lo largo de la profundidad del inclinómetro. En la sección archivos adjuntos de esta hoja de cálculo se muestra un ejemplo de la forma de una zona de cizalla.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA - PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
		Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 31 de 91

Descripción del Instrumento	Nombre de Instrumentación	Criterio de desempeño
SAA (Deformación horizontal de la cresta) Nivel Naranja de TARP	SAA-PC-01 SAA-4Dii SAA-6Di	Tasa de cambio de la desviación acumulada > 4 mm/día (evaluar el perfil completo de SAA). <u>y/o</u> Las lecturas de los SAA indican la presencia de una zona de cizalla a lo largo de la profundidad de los SAA. En la sección archivos adjuntos de esta hoja de cálculo se muestra un ejemplo de la forma de una zona de cizalla.
Hitos y prismas topográficos Nivel Naranja de TARP	Prismas topográficos de la cara DS de la presa (Deformaciones totales) P-1901 - P-1919	Promedio móvil semanal de la velocidad de deformación > 3.0 cm/día <u>y/o</u> el gráfico de velocidad inversa con respecto al tiempo indica que se ha producido el OOA.
Celda de asentamiento (Deformación vertical) Nivel Naranja de TARP	sC-02 sC-04	La tasa de asentamiento entre promedios móviles de 1 día en un período de 7 días es superior a ± 0.7 cm/día. <u>y/o</u> El gráfico de velocidad inversa con respecto al tiempo indica que se ha producido el OOA.
Prismas (TCB-25) Nivel Naranja de TARP	P-TCB22-01 P-TCB22-02 P-TCB22-03 P-TCB22-04 P-TCB22-05 P-TCB22-06	Promedio móvil semanal de la velocidad de deformación > 3.0 cm/día. <u>y/o</u> el gráfico de velocidad inversa con respecto al tiempo indica que se ha producido el OOA.
Monitoreo por satélite D-InSAR (Deformación de la línea de visión del TCB- 25) Nivel Naranja de TARP	-	Velocidad de deformación gradual > 2.0 mm/día. <u>y/o</u> el gráfico de velocidad inversa con respecto al tiempo indica que se ha producido el OOA.
Actividad sísmica Nivel Naranja de TARP	Intensidad Mercalli modificada (MMI)	Observaciones in situ $\geq$ MMI VI

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 32 de 91

Descripción del Instrumento	Nombre de Instrumentación	Criterio de desempeño
	Acelerómetros AC-01 (Cresta de la presa del DR Las Águilas) AC-02 (Planta) AC-03 (LVU Las Águilas)	Aceleración máxima registrada en los acelerómetros instalados en la presa del DR (AC-02 y AC-03) ≥ 0.20 g.

Fuente: Goldfields (2025)

El nivel de emergencia será de determinado por el Responsable de Geotecnia, quien evaluará los resultados del monitoreo con respecto a los criterios de desempeño. Se realizará de manera específica en función de las características de la emergencia. Los niveles inferiores para cada criterio de desempeño serán manejados operativamente, de acuerdo a las acciones establecidas en los TARPS.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 33 de 91

MEDIDAS DE EMERGENCIA GENERALES

Las condiciones inusuales o de no conformidad que deben reportarse como potencial condición de emergencia del TSF incluyen, pero no se limitan a, las siguientes:

- Deslizamientos en el talud de aguas abajo de la presa.
- Deslizamientos en el talud de aguas arriba de la presa.
- Pérdida del borde libre.
- Filtración excesiva.
- Erosión excesiva.
- Asentamiento excesivo en la presa.
- Superficie freática elevada en la presa.
- Grietas en la presa.
- Desarrollo de sumideros en el embalse.
- Cambios anómalos en la tasa de filtración reportada en los LVUs.
- Filtraciones turbias.
- Nuevo punto de filtración o afloramiento a los considerados en el diseño (LVUs).

El Comandante de Incidente seleccionará e implementará medidas de emergencia en base a lo siguiente:

- Nivel de Emergencia.
- Observaciones específicas derivadas de la inspección de la emergencia y la revisión de datos.
- Ver orientación en la **Tabla 10.1 Criterios para Definir los Niveles de Emergencia en el TSF – Controles Críticos (Evaluación Cuantitativa)**.
- Input del EoR.
- Input del RTFE.
- Input de terceros, según sea el caso.

11. ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS

a) Entrenamiento

Toda el personal in-situ involucrado en el TSF debería estar capacitado y familiarizado con los procedimientos de respuesta a emergencias y los planes de comunicación indicados en este documento y los documentos relacionados. El plan de capacitación debe realizarse de acuerdo con lo establecido en el SOP- Procedimiento de Operación Segura AYR-005. El EPRP incluye el programa de capacitación para todo el personal, los miembros de los comités de gestión de crisis y emergencia, el comandante de incidentes, los miembros de la brigada de emergencias y el personal de respuesta a emergencias. La capacitación en el EPRP para el TSF está incluida en la capacitación anual del Manual de OMV. La operación debe mantener los registros de capacitación del personal.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 34 de 91

b) Simulacros

El personal del TSF debería realizar simulacros de emergencia con regularidad como parte del programa de capacitación para las operaciones en el área de proyecto. El cronograma de simulacros de emergencia está incluido en el documento **SSYMA-D03.22: “Cronograma de simulacros de Gold Fields”**. Los simulacros relacionados con el TSF deben incluir los escenarios determinados en los PFM's identificados en el presente documento.

12. MEJORA CONTINUA

Evaluación Post-Emergencia

Luego de una emergencia o simulacro de emergencia, se deberá realizar una evaluación para determinar los resultados. Se debe identificar el nivel de impacto a las personas afectadas por el proyecto, por ejemplo, la seguridad de vidas versus la reducción de la calidad de agua. Esto es de vital importancia para identificar los puntos que necesitan corrección, mejora o capacitación adicional. Los requerimientos de evaluaciones de emergencia.

Además de lo anterior, la revisión de este plan se efectúa en forma anual, cada vez que la normatividad legal vigente sufra un cambio y/o modificaciones, o de acuerdo con:

- Modificación o apertura de nuevos proyectos no considerados o nuevas tecnologías utilizadas.
- Cambio de la dirección o teléfonos de las autoridades o instituciones que deben ser comunicadas en caso de una emergencia.
- Oportunidades de mejora de Incidentes, y otros de relevancia.
- Después de la ocurrencia de incidentes o situaciones de emergencias.

Gestión de Cambios

Este documento debería ser actualizado en base a las descripciones presentadas en la sección 10.2 del Plan de Respuesta General de la mina y/o cuando se han realizado cambios significativos tales como:

- Registro de nuevas viviendas o edificios en el área ubicada aguas abajo
- Suministros y sus ubicaciones
- Cambios en el diseño, construcción y operación del TSF
- Cambios en la infraestructura de la mina que podrían afectar la respuesta a emergencias
- Cambios en las entidades y autoridades locales

13. EQUIPAMIENTO Y RECURSOS

En una situación de emergencia relacionada al TSF, se puede necesitar equipos y suministros a última hora. En base al tipo de emergencia, se requerirían diferentes

suministros y recursos. El documento de Equipamiento de Emergencia presenta una lista de equipos, herramientas y accesorios para respuesta a emergencias. La persona a cargo designada (Coordinador Logístico) por el presidente del Comité de Manejo de Crisis y/o el Comité de Emergencia determinará los equipos, herramientas y accesorios que se requieren.

Si el tipo de emergencia está relacionado con la erosión interna o la filtración excesiva, es posible que se requiera una capa de filtro para detener o evitar la eliminación de partículas, y un material de transición y enrocado para proporcionar apoyo aguas abajo al filtro. El material y la cantidad para utilizar dependerán de la emergencia específica y deberán coordinarse con el EoR. Se prevé el uso de material Zona 3 o Zona 3A como material de filtro y Zona 4 y Zona 2B como materiales de transición y soporte, respectivamente.

La operación deberá determinar el o los responsables que deba tener un inventario actualizado de las cantidades y localización de los materiales que puedan ser requeridos para el recrecimiento de emergencia. Este listado deberá incluir el tipo de material (I.e. roca o material de préstamos, material seleccionado para capa de protección en el caso de mina o botaderos, mientras que geomembrana, salchichas, tubería, en el caso de logística, entre otros.

A nivel de equipos, el área de Presa de Relaves cuenta con los siguientes equipos para poder atender una emergencia de la presa. Estos son típicamente:

Tabla 11.1 – Equipos y Herramientas disponibles en la operación para Emergencias

Ítems	Equipos, herramientas y accesorios
1	- Camiones Volquetes
2	- Excavadora Oruga Cat 336
3	- Retroexcavadora
4	- Cisterna de Agua
5	- Rodillo liso
6	- Motoniveladora
7	- Camión Grúa articulada
8	- Motobombas de trasvase hasta 20m de altura
9	- Camionetas 4x4
10	- Bombas de lodos 35hp
11	- Bombas de agua
12	- Bombas sumergibles 140 y 160hp
13	- Picos y Palas
14	- Herramientas diversas
15	- Tuberías HDP múltiples diámetros (4 y 6" principalmente)
16	- Mangas
17	- Lyner HDPE

Ítems	Equipos, herramientas y accesorios
18	- Equipos de termofusión (y equipo capacitado)
19	- Sacos
20	- Carretillas
21	- Argollas, Flotadores y Sogas para rescates

En el caso que sea requerido, la operación podrá requerir y mover equipos de movimiento de tierras tales como camiones, tractores y demás del área de operaciones mina para poder apoyar en las acciones de manejo de la Emergencia. Así mismo podrá contactar con compañías externas de equipos, así como transporte aéreo de ser necesario.

Sistemas de Comunicación

Los actuales sistemas de comunicación en el sitio incluyen los siguientes:

- Red de telefonía celular para las principales empresas de telecomunicaciones de Perú
- Sistema de radiocomunicación portátil
- Sistema GPS de rastreo de vehículos
- Sistema de alarma para evacuación, ubicado en:
 - o General para la mina: en Cerro Candela y junto a las oficinas de EPCM
 - o Específicos para el área de proyecto: comedor del Campamento Definitivo, oficinas del Campamento Definitivo, oficina de Operaciones 1, tercer piso de la planta de procesamiento, subestación eléctrica, comedor de Arpón, Corona tap
- Sistema de cámaras, dron
- Activación remota o por radio de sistemas de alarma de emergencia
- Radios móviles para vehículos

La lista de equipos de comunicaciones requeridos para una emergencia está incluida en el documento de Equipamiento de Emergencia y se resume en la **Tabla 11.2**.

Tabla 11.2 – Tipos de Equipos de Comunicaciones de Emergencia

Ítems	Equipos, herramientas y accesorios
1	- Radio portátil / Motorola
2	- Cargador para radio portátil / Motorola
3	- Radio base / Motorola
4	- Teléfono celular / APPLE
5	- Teléfono celular / Samsung
6	- Teléfono satelital / INMARSAT
7	- Cargador portátil / APC

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 37 de 91

Los recursos económicos serán provistos de acuerdo con la tabla de responsabilidades de este documento.

Accesibilidad y Rutas de Evacuación

Se puede acceder al área del proyecto mediante las siguientes rutas:

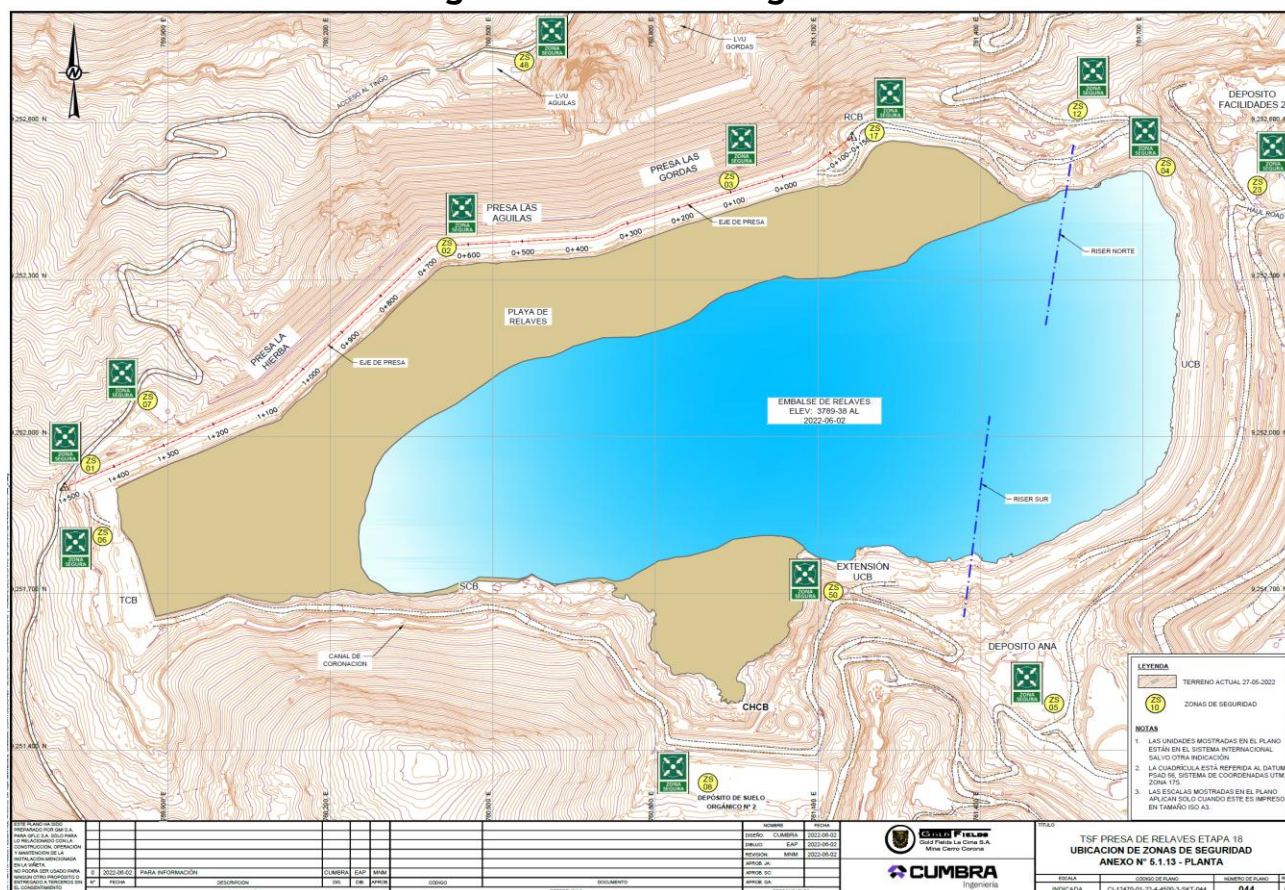
- Desde la ciudad de Cajamarca hacia el norte, 90 km empleando la carretera nacional PE-3N
- Desde el distrito de Hualgayoc hacia el suroeste, 10 km empleando la carretera nacional PE-3N
- Desde Bambamarca (capital de provincia) hacia el suroeste, 30 km empleando la carretera nacional PE-3N

14. PROTOCOLO DE EVACUACIÓN

Protocolo de Evacuación Interna: establece los pasos para evacuar al personal de GFLC, contratistas y visitantes ante un incidente de Nivel 3 relacionado con la presa de relaves. La decisión de evacuar es tomada por el AE (Ejecutivo Responsable, en este caso el Gerente General de Goldfields Perú) que preside el comité de crisis, tras la evaluación del Comité de Crisis, previa comunicación del Gerente de Operaciones. El AE inicia formalmente el proceso comunicándolo al Gerente de Operaciones, quien informa a los gerentes responsables mediante teléfono o radio. Estos deben activar los mecanismos necesarios para evacuar a su personal, asegurando que se alejen de las zonas aguas abajo de la presa. El recuento del personal evacuado debe considerar a los empleados, los contratistas, los visitantes, así como algún otro personal que se encuentre en las instalaciones, para asegurar que ha sido evacuado.

Las Zonas Seguras o Puntos de Reunión se encuentran identificadas y ubicadas de acuerdo con el documento SSYMA-PR03.09-FI7 Inventario de las Brigadas de Emergencias y Zonas Seguras, así como el procedimiento **SOP AYR – P-007 EVACUACIÓN ANTE SISMO EN PRESA DE RELAVES**. Este procedimiento indica, entre otros, las zonas seguras de evacuación (**Figura 12.1 Zonas de Seguridad**). Una vez completada la evacuación, los gerentes de cada área deben confirmar al Gerente de Operaciones que todo el personal ha salido de las zonas de riesgo. El protocolo busca garantizar una evacuación oportuna, segura y coordinada. Mayor detalle puede ser encontrado en el **SWI - Procedimiento para Evacuación General o Parcial en caso de falla de la presa de Relaves**

Figura 12.1 Zonas de Seguridad



Fuente: Goldfields (2025)

Protocolo de Evacuación Externa: La necesidad de evacuación de las poblaciones aguas abajo del TSF, solo puede ser determinada para una emergencia de Nivel 3 por el AE de GFLC, para tal efecto, el AE y el Gerente de Operaciones comunicarán al Gerente de Gestión Social la necesidad de evacuación de las poblaciones ubicadas aguas abajo de la presa. El Gerente de Gestión Social asegurará la comunicación con las autoridades pertinentes y dirigentes o coordinadores de Defensa Civil de las comunidades ubicadas agua abajo de la presa siguiendo los pasos indicados en el SAT. Asimismo, comunicará de esta necesidad a la Dirección de Defensa Civil de Cajamarca. Para tal efecto, dará las indicaciones respectivas para que el Centro de Control realice las comunicaciones pertinentes o emita las alarmas respectivas según el EPRP General de GFLC.

Tal como establece el **PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC – BAMBAMARCA 2025-2026 (Rapid La)**, el Centro de Operaciones de Emergencia Provincial (COEP) es el encargado de la implementación del Sistema de Alerta Temprana – SAT en caso de emergencias generadas por lluvias intensas e inundaciones.

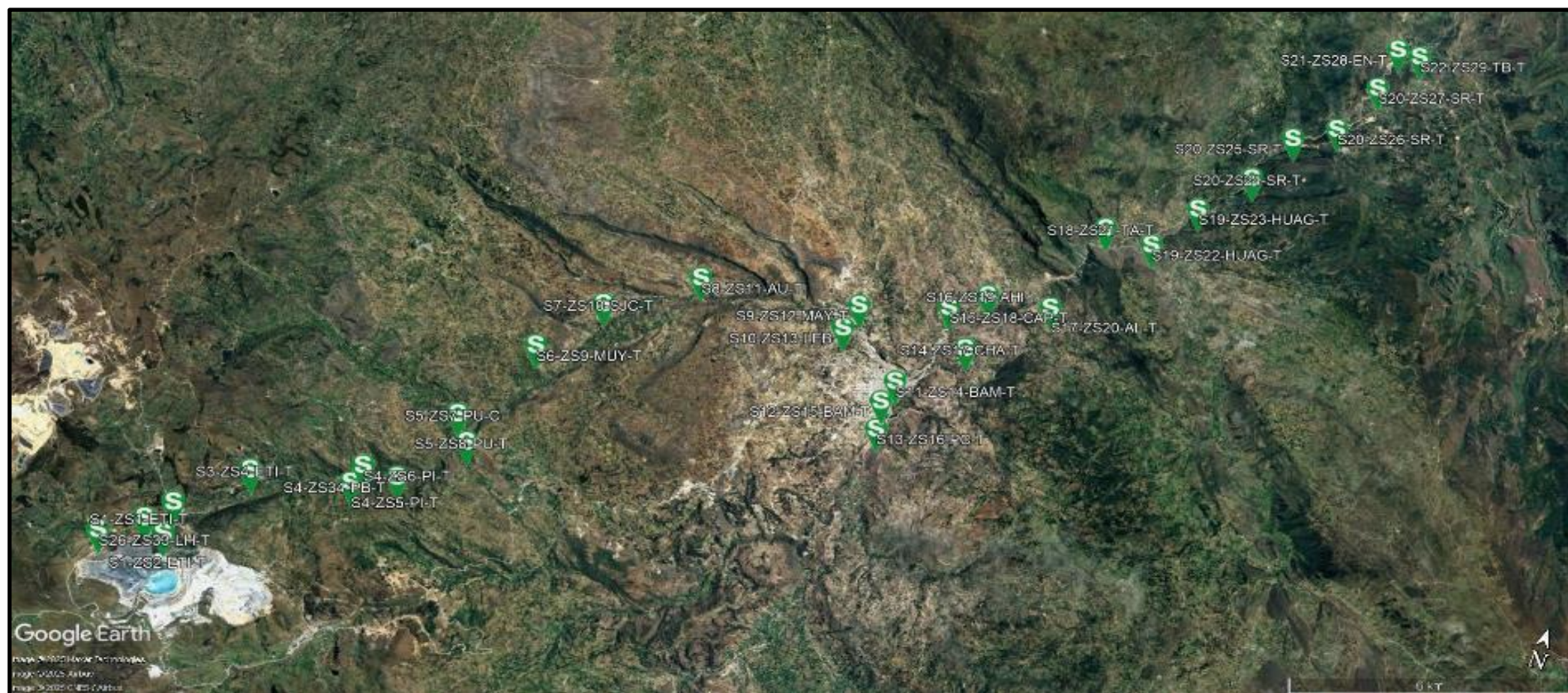
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 39 de 91

Este sistema ha desarrollado acciones específicas tanto para la atención y declaración de Emergencias, así como para su monitoreo y seguimiento, habiendo determinado cuatro niveles de alerta (verde, amarillo, naranja y rojo) que gatillan acciones y responsabilidades de las distintas autoridades involucradas. Dentro de ellas, el alcalde es la máxima autoridad, al presidir el COEP. Dentro de las acciones preventivas se encuentra la determinar la necesidad de evacuación, lugares seguros, así como monitoreo de las acciones para su cumplimiento.

El documento **Plan de Operaciones de Emergencia de La Provincia de Hualgayoc - Bambamarca (Rapid La 2025)** desarrolla de manera detallada todas las acciones a implementar en caso de ocurrido el evento, así como las responsabilidades específicas para la implementación de estas. Así mismo, se indican las zonas seguras en la provincia de Hualgayoc en caso de un evento que requiera evacuación externa. Estas se muestran en la **Figura 12.2 Ubicación de Zonas Seguras en la Provincia de Hualgayoc.**

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 40 de 91

Figura 12.2 Mapa de Ubicación de Zonas seguras en la Provincia de Hualgayoc

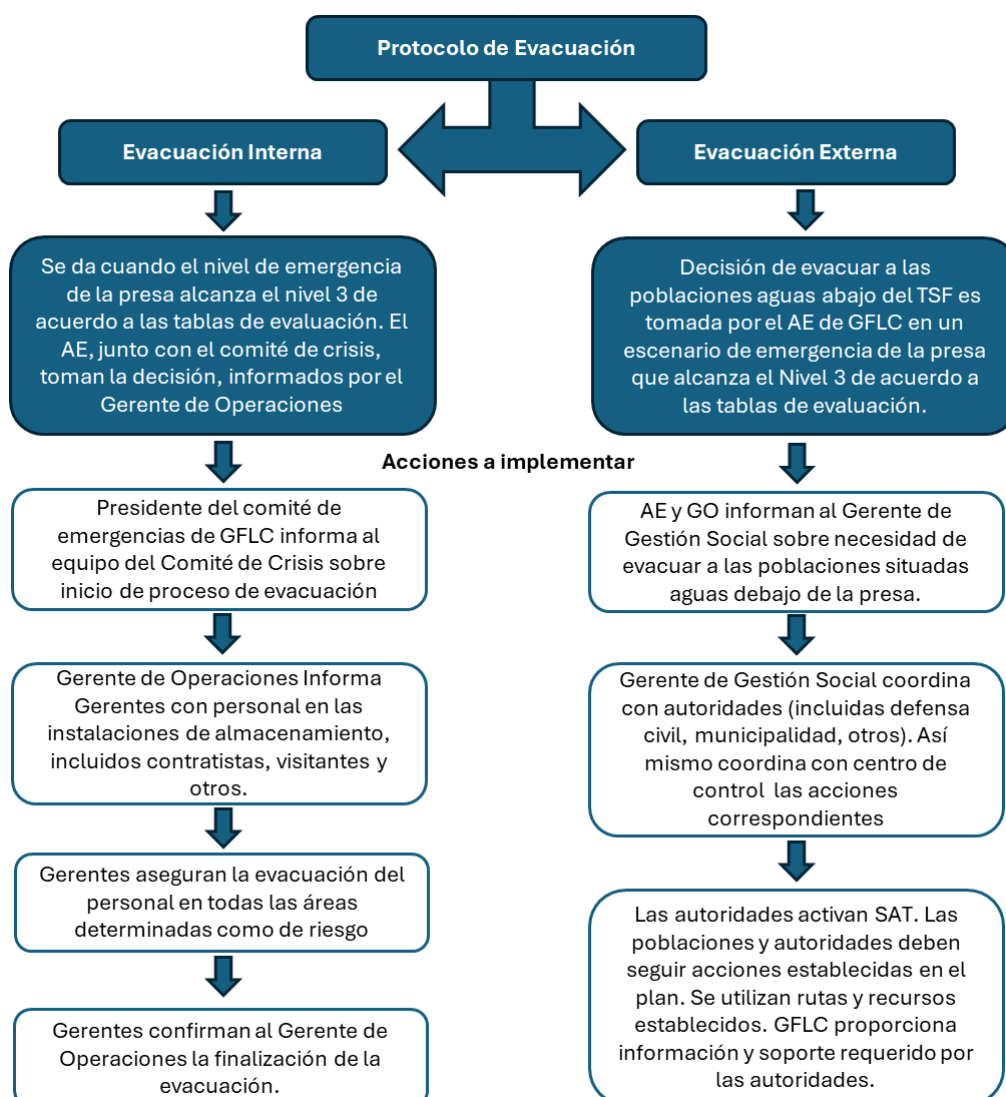


Fuente: Elaboración propia RAPID LA Perú

Los protocolos de evacuación interna y externa de GFLC (**Figura 12.3 Flujograma de Evacuación**), sumados a los documentos desarrollados por las autoridades, establecen una respuesta clara y estructurada ante las distintas emergencias en la presa de relaves, incluidas aquellas de Nivel 3. Aseguran la coordinación entre responsables internos, autoridades locales y organismos de defensa civil de ser necesario. Su implementación busca proteger la vida de trabajadores y comunidades mediante una evacuación segura y oportuna.

Tanto las acciones de evacuación Interna como Externa se resumen en el siguiente diagrama de flujo.

Figura 12.3 Flujograma de Evacuación



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 42 de 91

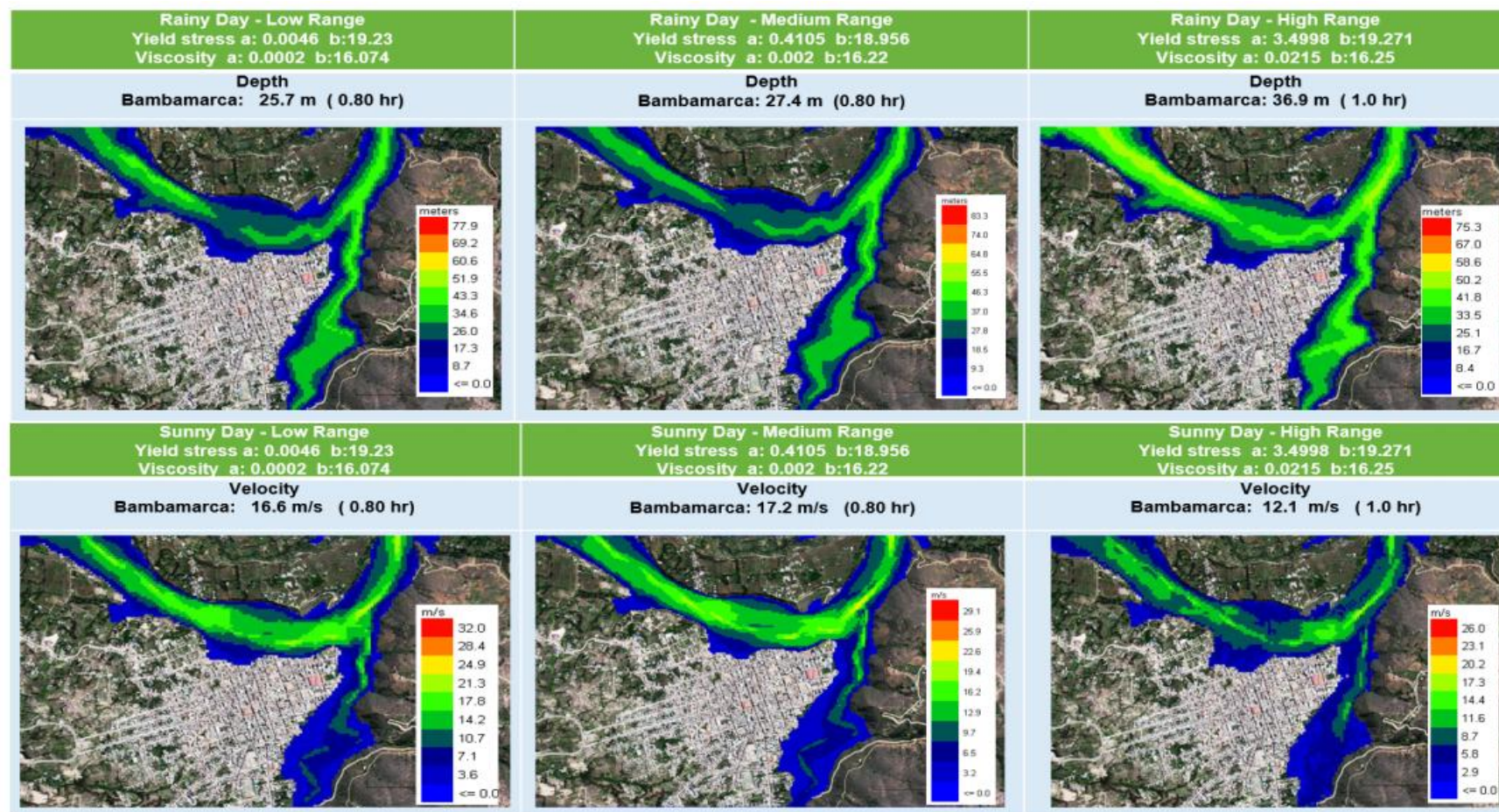
15. ANALISIS DE ROTURA DE PRESA

Se han realizado estudios hipotéticos de rotura de la presa de relaves a fin de determinar las zonas de inundación aguas abajo y parámetros clave para mitigar pérdidas como el tiempo de llegada del flujo y la máxima altura de inundación. Es importante resaltar que la presa de relaves se encuentra en condición segura y estable y las situaciones que resultarían de la falla de la presa se consideran extremadamente improbables. Las suposiciones y las técnicas de modelado estándar de la industria utilizadas para los estudios de inundación y rotura de presas se consideran conservadoras.

La **Figura 13.1** muestra el resumen de los resultados de mapas de inundación del estudio de rotura de presas desarrollado por KNIGHT PIESOLD el 2020. Los resultados son presentados para el Escenario 1,2: Rotura a través de la presa en el Sector del valle Las Gordas, día lluvioso. Este escenario considera la mayor área de inundación de los casos evaluados en el estudio de rotura de presa.

**PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS
FRENTE A PRESA RELAVES**

Figura 13.1 – Análisis de sensibilidad de profundidad de inundación y velocidad y basado en parámetros reológicos para el escenario 1.2. (Falla de presa las Cordas).



La **Tabla 13.1** presenta un resumen de los resultados de tiempo de llegada y profundidad del flujo de inundación.

Tabla 13.1 – Resultados del Estudio de Áreas de Inundación por Rotura de la Presa

Sección de Control	Distancia desde la presa (km)	Flujo pico (m ³ /s)	Tiempo de llegada al flujo pico ² (hr)	Máxima velocidad ⁴ (m/s)	Máxima profundidad ³ (m)
Sección 1	0.8	47,141	0.55	19.18	41.66
Sección 2	6.9	47,163	0.7	22.58	56.44
Sección 3	9.6	46,094	0.75	22.61	45.94
Sección 4	11.5	44,504	0.8	12.41	37.8
Sección 5	16.2	42,918	0.9	24.08	48.86
Sección 6	17.9	42,291	0.95	11.35	30.41
Sección 7	19.1	41,611	1	17.24	27.38
Sección 8	22.1	29,350	1.15	7.15	47.72
Sección 9	27.60	23,205	7	12.41	48.28
Sección 10	34.10	22,312	7.25	16.11	39.11
Sección 11	38.50	21,140	7.45	9.25	26.38
Sección 12	46.40	18,243	7.85	11.41	39.69
Sección 13	51.90	16,841	8.15	14.92	32.05
Sección 14	57.20	13,507	8.35	15.37	33.01
Sección 15	61.60	13,006	8.55	12.43	18.98
Sección 16	67.20	12,002	8.85	11.45	22.07
Sección 17	71.00	11,377	9.05	13.09	20.71
Sección 18	78.50	9,768	9.6	10.43	23.81
Sección 19	86.60	8,042	10.3	9.95	32.28
Sección 20	91.50	7,703	10.65	9.09	28.74
Sección 21	95.10	6,840	11	0.62	24.83
Sección 22	97.60	6,480	11.25	8.22	19.16

1. Todas las distancias son aproximadas.
2. El tiempo 0.0 hrs representa el comienzo de la falla de la presa.
3. Valor máximo en toda la sección de control para el determinado tiempo.
4. Valor máximo en un punto de la sección de control para el determinado tiempo.

16. REGISTRO DE CAMBIOS Y / O CORRECCIONES

Nº DE CAMBIO	REFERENCIA	PÁGINA CAMBIADA O PARTE AFECTADA	FECHA	RESPONSABLE DEL CAMBIO
01	Versión 01	Primera versión	15/08/2023	Divan Zafra
02	Versión 02	Documento integral	28/02/2024	
03	Versión 03	Actualización PMFs, Medidas y Esstructura	12/07/2024	

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 45 de 91

Nº DE CAMBIO	REFERENCIA	PÁGINA CAMBIADA O PARTE AFECTADA	FECHA	RESPONSABLE DEL CAMBIO
04	Versión 04	Actualización SQRA, resultados de simulacro, Procedimientos externos, SAT, figuras y otros	08/07/2025	

ELABORADO POR	REVISADO POR		APROBADO POR
Gabriel Pinto RDZ Consulting EIRL Fernando Rodriguez RDZ Consulting EIRL	Antonio Rios-Pita Gerente de Protección Interna	Fecha: 15-10-25	COMITÉ SST
	Edwin Zegarra Gerente de Medioambiente, Aguas y Relaves	Fecha: 15-10-25	
	Javier Gutiérrez	Fecha: 15-10-25	
Fecha: 22/02/2024	Gerente de Proyectos de Capital RTFE	Fecha: 15-10-25	Fecha: 15-10-25

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
GOLD FIELDS	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 46 de 91

ANEXOS

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 47 de 91

ANEXO A: GLOSARIO DE TÉRMINOS

AE - Ejecutivo Responsable
AI - Área de Influencia
AID - Área de Influencia Directa
ALARP - Tan Bajo como sea Posible
CCC - Centro de Control y Comunicaciones.
CI - Comandante de Incidente
DGCF - Dirección General de Caminos y Ferrocarriles del MTC
DGM - Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas
DGTT - Dirección General de Transporte Terrestre del MTC
DIGESA - Dirección General de Salud Ambiental
DOT - Departamento de Transporte.
EPS-RS - Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos
EOR - Ingeniero de Registro (Engineer of Record)
ERE - Equipo de Respuesta a Emergencias
ERP - Plan de Respuesta a Emergencias
GISTM - Estándar Global de Gestión de Relaves para la Industria Minera
GFLC - Gold Fields La Cima S.A.
INDECI - Instituto Nacional de Defensa Civil. IPEN Instituto Peruano de Energía Nuclear
MATPEL - Materiales Peligrosos (HAZMAT)
MTC - Ministerio de Transportes y Comunicaciones
OEFA - Organismos de Evaluación y Fiscalización Ambiental
ONU - Organización de las Naciones Unidas.
OMV - Manual de Operación, Mantenimiento y Vigilancia
OSINERGMIN - Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería.
PC - Puesto de Comando.
PH - Potencial de Hidrógeno, mide grado de acidez o basicidad.
PMF - Potenciales Modos de Falla
PPRE - Plan de Respuesta a Emergencias
PGRE - Plan General de Respuesta a Emergencias
RTFE - Ingeniero Responsable de las Instalaciones de Relaves
SAT - Sistema de Alerta Temprana
SCI - Sistema de Comando de Incidencias.
SME - Especialista en la materia
SOP - Procedimiento de Operación Segura
SQRA - Análisis de Riesgo Semi Cuantitativo
SSYMA - Área de Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente
TARP - Plan de Respuesta a Acciones Desencadenantes
TSF - Tailings Storage Facility o Depósito de Relaves
UME - Unidad Médica

 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA - PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	Código: SSYMA-PR03.16
	Versión 03
	Página 48 de 91

ANEXO B: FORMULARIO DE INSPECCIÓN DE EMERGENCIAS

Propósito de inspección:		
Fecha(s) de inspección:		
Condiciones del clima y terreno:		
Inspector(s):		
Condiciones Operacionales Actuales	Elevación de la poza del TSF:	
	Elevación de la cresta de la presa (rango)	
	Elevación de la cresta del UCB (rango):	
	Elevación de la cresta del RCB (rango):	

Componentes inspeccionados del TSF:	☐ - Presa del TSF – Estribo derecho (Gordas) ☐ - Presa del TSF – Talud aguas arriba y playas de relaves ☐ - Presa del TSF – Cresta ☐ - Presa del TSF – Estribo izquierdo (Hierba) ☐ - Presa del TSF – Talud aguas abajo ☐ - Salida de los drenes RLT y SCBS ☐ - Pozas de Colección de filtraciones de La Hierba ☐ - Las Águilas LVU ☐ - Las Gordas LVU ☐ - UCB ☐ - RCB ☐ - Expansión de la cantera Riolita ☐ - Plataforma TCB-25 ☐ - Canal de coronación del TSF ☐ - Sistema de tuberías de relaves y agua reclamada de la poza del TSF ☐ - Las Gordas WSF ☐ - Depósito de Topsoil No. 2 (TS-2) ☐ - Instrumentación ☐ - Otro
-------------------------------------	---

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 49 de 91

Comentarios adicionales:	
--------------------------	--

Descripción de algunas observaciones inusuales		
Observación Inusual	Ejemplo	Descripción
Agrietamiento		• Observar si las grietas aparecen aisladas o muestran continuidad. • Describir la extensión de la grieta (y obtener las coordenadas si es factible) y la profundidad. Si es necesario, realice una excavación manual. • Observe si las grietas están llenas de agua. • Monitorear la evolución del agrietamiento con el tiempo. Evaluar si es factible la instalación de extensómetros y prismas en función del nivel de emergencia. • Observar si hay grietas dentro de una superficie de falla en curso.
Deslizamiento		• Describir ubicación, extensión, profundidad y pendiente de talud • Observar la presencia de filtraciones. • Observar si hay movimiento • Evaluar si es factible el levantamiento topográfico y/o la instalación de monumentos topográficos en función del nivel de emergencia. • Observar si hay grietas arriba en la cresta de la presa
Filtración		• Describir la ubicación y obtener las coordenadas (si es factible). • Estimar el flujo y describir la turbidez. Si se observa una descarga turbia o un caudal creciente, se debe considerar el nivel de emergencia 2. • Describir el nivel de erosión. • Observar presencia de sumideros en el embalse de relaves. • Observar si ocurrieron asentamientos diferenciales en la cresta o pendiente aguas abajo. • Describir la longitud de la playa, la ubicación de la poza y el borde libre. • Observar turbidez y caudales en los LVUs • Observar si hay grietas y/o formación de protuberancias en el pie de taludes de las áreas circundantes • Si se observa una filtración aguas abajo de la presa del TSF, o formación de ebullición de arena o levantamiento o erosión del suelo, es probable que esté ocurriendo erosión interna y se debe considerar el nivel de emergencia 2.



GOLD FIELDS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -

PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES

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

Código: SSYMA-PR03.16

Versión 03

Página 50 de 91

Descripción de algunas observaciones inusuales

Observación Inusual	Ejemplo	Descripción
Sumidero		• Describir la ubicación, la extensión, la profundidad y obtener las coordenadas (si es factible) • Observar la presencia de sumideros en otras áreas, incluido el embalse de relaves • Observar turbidez y caudales en los LVUs • Si los sumideros se agrandan rápidamente, considere el nivel de emergencia 2
Protuberancia en pie de talud		• Describir la ubicación, la extensión y obtener las coordenadas (si es factible). • Observar la presencia de filtraciones. • Observar si hay movimiento. • Evaluar si es factible realizar el levantamiento topográfico y/o la instalación de monumentos topográficos en función del nivel de emergencia. • Observar si hay grietas o asentamientos arriba en la cresta de la presa. • Observar turbidez y caudales en los LVUs. • Observar si hay grietas y/o formación de protuberancias en el pie de talud en las áreas circundantes.
Turbidez de agua en vertedero		• Medir el flujo • Describir las características de la filtración de agua como la concentración de sedimentos, el tamaño predominante de los sedimentos, la presencia de relaves y el color del agua. • Observar la presencia de sumideros, incluido el embalse de relaves. • Describir la longitud de la playa, la ubicación de la poza y el borde libre. • Si se observa descarga turbia y caudal creciente, se debe considerar el nivel de emergencia 2

Presa del TSF- Talud Aguas Arriba y Playa de Relaves Subaérea

Ítem	Observaciones y Comentarios	
Borde libre aproximado de agua y relaves		
Descarga de relaves		
Movimientos de deslizamiento		
Erosión		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
Desplazamiento		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
			Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 51 de 91
PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES			

¿Pendiente variable o inconsistente con la pendiente de diseño?		
¿Áreas sin berma de seguridad a lo largo del borde aguas arriba de la cresta?		
¿Se observaron flujos de agua, cárcavas u otra erosión superficial significativa?		
Ubicación de la descarga de relaves		
¿Condiciones inusuales?		
Longitud estimada de playa subaérea RST		
Ubicación de la poza		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Presa del TSF- Cresta		
ítem	Observaciones y Comentarios	
General		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
Movimiento lateral (alineación)		
¿Se observaron flujos de agua, cárcavas u otra erosión superficial significativa?		
¿Áreas sin berma de seguridad a lo largo del borde de la cresta?		
¿La berma de seguridad presenta deformación, movimiento lateral o agrietamiento?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Presa del TSF- Estribo Izquierdo (La Hierba)		
ítem	Observaciones y Comentarios	
Grietas, juntas abiertas		
Erosión		
Sumideros		
Movimientos de deslizamiento		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 52 de 91

Presa del TSF- Estribo Izquierdo (La Hierba)	
Evaluación de la Condición	
Nivel de Emergencia	

Presa del TSF- Estribo Derecho (Las Gordas)		
ítem	Observaciones y Comentarios	
Grietas, juntas abiertas		
Erosión		
Sumideros		
Movimientos de deslizamiento		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Presa del TSF- Talud Aguas Abajo		
ítem	Observaciones y Comentarios	
Erosión – Formación de brecha		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
Movimientos de deslizamiento		
Desplazamiento		
¿Áreas sin berma de seguridad a lo largo del borde aguas abajo de la cresta?		
¿Pendiente inconsistente con el diseño con bancos en 3780 m y 3655 m (Las Águilas) y 3682 m (Las Gordas)?		
¿Se observan filtraciones o áreas húmedas a lo largo de la cara aguas abajo o base de la presa? • Ubicación • Flujo estimado • Turbidez		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Presa del TSF- Talud Aguas Abajo de la Presa	
ítem	Observaciones y Comentarios

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 53 de 91

Puntos de ebullición		
Manantiales		
Sumideros		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Drenes RLT y SCBS		
Ítem	Observaciones y Comentarios	
¿Se observa evidencia de fugas de tuberías o de la presa en la vecindad de las tuberías?		
¿Evidencia de daño a las líneas de drenaje RLT o SCB?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Pozas de Colección de Filtraciones de La Hierba		
Ítem	Observaciones y Comentarios	
Tasa de filtración estimada (L/s)		
Claridad del agua de filtraciones		
¿Se observan filtraciones o áreas húmedas aguas abajo de la poza?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Las Águilas LVU		
Ítem	Observaciones y Comentarios	
Borde libre aproximado		
General		
¿El revestimiento de HDPE está deteriorado o dañado?		
Tasa de filtración estimada de la presa TSF (L/s)		
Claridad del agua de filtración		
¿Sistema de bombeo en su lugar y parece funcional?		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
			Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 54 de 91
PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES			

Las Águilas LVU		
Fuente de energía		
Dique del LVU		
Erosión – Formación de brecha		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
Movimientos de deslizamiento		
Desplazamiento		
Terraplén de LVU: ¿la pendiente aguas arriba es variable o inconsistente con la pendiente de diseño (2H: 1V)?		
¿Señales de movimiento, daño o deterioro del muro de gaviones a lo largo del lado aguas abajo del terraplén de LVU?		
¿Se observan filtraciones o áreas húmedas a lo largo de la cara aguas abajo o base de la presa? - Ubicación - Flujo estimado - Turbidez		
¿Condiciones inusuales?		
Aliviadero		
¿Se observaron sedimentos, vegetación, escombros u otros bloqueos significativos?		
Grietas o áreas de fatiga		
Signos de movimiento		
Asentamiento		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:	.	
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Las Gordas LVU		
Ítem	Observaciones y Comentarios	
Borde libre aproximado		
Filtración desde la presa de relaves		
Tasa de filtración estimada de la presa TSF (L/s)		
Claridad del agua de filtración		
Flujo desde el drenaje del RCB		
Tasa de filtración estimada desde el RCB (L/s)		
Claridad del agua de filtración		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 55 de 91

Las Gordas LVU		
Flujo desde el drenaje del UCB		
Tasa de filtración estimada desde el UCB (L/s)		
Claridad del agua de filtración		
Sistema de Bombeo de Emergencia		
¿Sistema de bombeo en su lugar y parece funcional? Fuente de energía (primaria y emergencia)		
Dique LVU		
Erosión – Formación de brecha		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
Movimientos de deslizamiento		
Desplazamiento		
Terraplén de LVU: ¿la pendiente aguas arriba es variable o inconsistente con la pendiente de diseño (US: 2H:1V – DS: 1.5H:1V)?		
¿Se observan filtraciones o áreas húmedas a lo largo de la cara aguas abajo o base de la presa? - Ubicación - Flujo estimado - Turbidez		
¿Condiciones inusuales?		
Aliviadero		
¿Se observaron sedimentos, vegetación, escombros u otros bloqueos significativos?		
Grietas o áreas de fatiga		
Signos de movimiento		
Asentamiento		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

UCB		
Ítem	Observaciones y Comentarios	
Borde libre aproximado de agua		
Movimientos de deslizamiento		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
			Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 56 de 91
PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES			

Erosión		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
Desplazamiento		
¿Pendiente variable o inconsistente con el diseño cara aguas arriba a lo largo de Las Gordas WSF, variable a lo largo de la fundación)?		
Ancho inconsistente con el diseño (mínimo 3 m perpendiculares (8,7 m horizontales a 2,75 H:1 V de pendiente)		
¿Áreas sin berma de seguridad a lo largo del borde aguas abajo de la cresta?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

RCB		
ítem	Observaciones y Comentarios	
Borde libre aproximado de agua y relaves		
Movimientos de deslizamiento		
Erosión		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
Desplazamiento		
¿Talud variable o inconsistente con el diseño?		
¿Áreas sin berma de seguridad a lo largo del borde aguas arriba de la cresta?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Expansión de la Cantera Riolita		
ítem	Observaciones y Comentarios	
¿Signos de formación de grietas a lo largo de los bancos?		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 57 de 91

Expansión de la Cantera Riolita		
Movimientos de deslizamiento		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observaron depresiones o asentamientos inusuales?		
Desplazamiento		
¿Signos de fallas de cuña y/o caídas observadas?		
¿Cambio en la filtración a lo largo de la cara aguas abajo de la cantera desde las condiciones normales?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

-Plataforma del TCB-25		
Ítem	Observaciones y Comentarios	
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observaron depresiones o asentamientos inusuales?		
Movimientos de deslizamiento		
Desplazamiento		
¿Áreas sin berma de seguridad a lo largo del borde aguas abajo de la cresta?		
¿Pendiente aguas arriba variable o inconsistente con la pendiente de diseño basado en dibujos de diseño GFLC a escala)?		
¿Se observaron flujos de agua, cárcavas u otra erosión superficial significativa?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Canal de Coronación del TSF		
Ítem	Observaciones y Comentarios	
¿Se observaron sedimentos, vegetación, escombros u otros bloqueos significativos?		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
Filtración		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
			Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 58 de 91
PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES			

Caída de rocas		
Flujo estimado		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

<i>Sistema de Transporte de Relaves y Agua Recuperada</i>		
Ítem	Observaciones y Comentarios	
¿Se observaron daños en la tubería o en las uniones?	No	
¿Signos de fuga observados?	No	
Observaciones de la línea de cabecera de relaves		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia-		

<i>Las Gordas WSF</i>		
Ítem	Observaciones y Comentarios	
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
Movimientos de deslizamiento		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
Desplazamiento		
¿Pendiente aguas arriba variable o inconsistente con la pendiente de diseño?		
¿Se observan filtraciones o áreas húmedas a lo largo de la cara aguas abajo? • Ubicación • Flujo estimado • Turbidez		
¿Se observaron flujos de agua, cárcavas u otra erosión superficial significativa?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 59 de 91

Depósito de Topsoil No. 2		
ítem	Observaciones y Comentarios	
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
Movimientos de deslizamiento		
Desplazamiento		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
¿Se observaron flujos de agua, cárcavas u otra erosión superficial significativa?		
¿Se observó saturación de la superficie?		
¿Se observaron daños en el canal de drenaje superficial?		
¿La superficie de la pila de material (pendiente y canales de superficie) es consistente con el diseño de expansión TS-2?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Pie de berma		
¿Se observaron características de escarpa, grieta o hundimiento?		
¿Se observan filtraciones o áreas húmedas a lo largo de la cara aguas abajo o base de la presa?		
Movimientos de deslizamiento		
Desplazamiento		
¿Se observaron sumideros, depresiones o asentamientos inusuales?		
¿Se observaron flujos de agua, cárcavas u otra erosión superficial significativa?		
Berma inferior – ¿Pendiente variable o incompatible con la pendiente de diseño (US: 2H:1V – DS: 1,5H:1V)?		
¿Condiciones inusuales?		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

Desempeño de la Instrumentación		
ítem	Observaciones y Comentarios	
Piezómetros		
Hitos topográficos y prismas		
Inclinómetros y SAAs		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
			Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 60 de 91
PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES			

Celdas de Asentamiento		
Acelerómetros		
Monitoreo satelital D-InSAR		
Comentarios adicionales:		
Evaluación de la Condición		
Nivel de Emergencia		

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 61 de 91

ANEXO C: FORMULARIO DE INSPECCIÓN DE SISMO

Goldfields La Cima Tailing Storage Facility - Cerro Corona Reporte de Inspección Post-Sismo				 GOLD FIELDS GOLD FIELDS LA CIMA S.A.
Inspector: Fecha de la inspección: Fecha del Evento:	Posición:	Hora de la inspección: Hora del evento:	Condiciones meteorológicas: (hora peruana)	
Item	Observaciones			
Intensidad del Sismo (MM):				
Magnitud (M):				
Ubicación de Epicentro (Lat., Long. Prof.):				
Profundidad del Evento (km):				
Referencia:				
Distancia entre La Presa y El Epicentro (km)				
Se Sintió El Evento en Cerro Corona (Si/No)				
Registro Evento Acelerometro en Cerro Corona (Si/No)				
Duración del Evento (s)				
Observaciones Generales in Situ				
Inspecciones en la presa				
Grietas				
Desprendimientos				
Filtraciones				
Asentamientos				
Movimientos				
Depresiones / Abultamientos				
Condiciones de la Instrumentacion				
Otras Señales de Inestabilidad				
Embalse / Estanque de recuperación				
Señales de Licuefacción				
Borde Libre				
Elevacion del Estanque				
Elevación en el Núcleo de la presa				
Tuberías / Inspeccion de linea principales				
Desplazamientos				
Grietas				
Derrames				
Operatividad				
Problemas de Seguridad				
Colector de Filtraciones				

 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA - PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	Código: SSYMA-PR03.16
	Versión 03
	Página 62 de 91

Presa, grietas, desprendimeintos, filtraciones								
Daño a las bombas								
Estado del liner								
Estado de los pozos de monitoreo								
Monitoreo (indicar si se realizaron estas acciones)								
								Observaciones
Lectura de la Instrumentación (piezómetros, acelerómetros, flujómetros, etc.)								
Revision de todos los signos o señales de comportamiento inusual								
Repita las lecturas una vez al dia durante una semana o el tiempo que se requiera								
Comparar datos anteriores de la presa con los datos actuales.								
Evaluar la necesidad de instalar instrumentos adicionales de monitoreo								
Acelerógrafos instalados en el TSF								
ID Acelerógrafo	Location	Evento registrado?	Orientación	PGA (registro no filtrado)	PGA (registro filtrado en 0.5 y 20 Hz)	Nivel TARP	Frecuencia Predominante (registro filtrado en 0.5 y 20 Hz)	
				(mm/s2)	(mm/s2)		Hz	
AC-01	Las Aguilas TSF (berma en elevación 3781 m)		U-D					
			E-W					
			N-S					
AC-02	Contiguo a la planta de procesos		U-D					
			E-W					
			N-S					
AC-03	Las Aguilas LVU		U-D					
			E-W					
			N-S					
Conclusiones, Recomendaciones y Observaciones								

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 63 de 91

ANEXO D: MEDIDAS DE EMERGENCIA SEGÚN MODOS DE FALLA O EVENTO EXTREMO

Los potenciales modos de falla han sido agrupados en un solo escenario que corresponde a la falla de la Presa de Relaves.

Acciones Generales basadas en el Nivel de Emergencia

El Comandante de Incidente, al seleccionar medidas de emergencia para su implementación en base al Nivel de Emergencia específico, deberá considerar lo siguiente:

Para el Nivel de Emergencia 1, algunas de las acciones a seguir incluyen:

- Detener todas las actividades de construcción a lo largo de la cresta de la presa del TSF y en el RCB y UCB por un periodo de 24 horas (o el que indique el EOR).
- Considerar detener la operación de la planta y la deposición de relaves.
- El Superintendente de Geotecnia y el EoR (o su representante) deberían realizar una inspección de la presa del TSF y una revisión de los datos de instrumentación pertinentes. Emplear extremo cuidado al inspeccionar la presa del TSF. El **ANEXO B** incluye el formulario de inspección para una condición de emergencia.
- Revisar toda la instrumentación del TSF definida en el TARP para determinar si cumple con los niveles desencadenantes y cualquier cambio en las tendencias.
- Buscar orientación del EoR para definir medidas específicas. Estas medidas pueden incluir el alivio del volumen de la poza de agua recuperada o la construcción de un recrecimiento de emergencia.
- Implementar acciones preventivas prescritas por el EoR, el RTFE, el Gerente de Medio Ambiente, Aguas y Relaves, e indicadas en el ERP.
- El Superintendente de Geotecnia y el EoR (o su representante) deberán mantener la instalación bajo observación una vez detectada la emergencia por un periodo de dos semanas o según lo que indique el EoR ya que algunos daños pueden no aparecer inmediatamente.

Para el Nivel de Emergencia 2, algunas de las acciones a seguir incluyen:

- Ejecutar algunas de las acciones presentadas para el Nivel de Emergencia 1 según sea pertinente.
- Iniciar la evacuación dentro de la mina siguiendo el protocolo de evacuación SSYMA POP-P03.01.
- El Superintendente de Geotecnia y el EoR (o su representante) deberían realizar una inspección de la presa del TSF y una revisión de toda la instrumentación del TSF definida en el TARP para evaluar la magnitud de las zonas de falla e inundación.
- Evaluar si se requiere la evacuación de las comunidades situadas aguas abajo de la presa del TSF. Si se requiere evacuación, esta debería realizarse siguiendo las pautas de los comités de manejo de crisis y de emergencia (ver EPRP) y considerando los recursos

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 64 de 91

y protocolos definidos en el SAT. Se deberían activar los sistemas de alerta dentro de la extensión del área de inundación estimada. Se deberán cerrar de inmediato los caminos ubicados dentro de las llanuras de inundación aguas abajo y se deberá evacuar de inmediato a cualquier persona que se encuentre en los caminos.

Para el Nivel de Emergencia 3, algunas de las acciones a seguir incluyen:

- Ejecutar algunas de las acciones presentadas para el Nivel de Emergencia 2 según sea pertinente.
- Llevar a cabo la evacuación dentro de las áreas de inundación estimadas en caso se haya impactado la integridad de la contención.
- Restringir el acceso a las áreas de inundación estimadas hasta que se cierre la emergencia o según lo que indique el EoR.
- Brindar asistencia humanitaria, de ser necesario.
- Evaluar si pueden desencadenarse eventos de emergencia simultáneos debido a la falla en curso.
- Evaluar si se necesitan construcciones temporales y si pueden realizarse en condiciones seguras para limitar el alcance de la contaminación, tales como un dique de contención en ríos.

Para aquellas emergencias que involucren comunidades en el área de influencia, el comandante de incidente deberá utilizar el Procedimiento de Interacción social desarrollado por las áreas de RRCC, Comunicaciones y RREE, que deberá incluir aquellas acciones a nivel estratégico y táctico. Este procedimiento utilizará herramientas tales como el mapeo de stakeholders, identificación de personas locales de contacto, puntos críticos en caso de movimiento de personas, entre otros. Todas las acciones relacionadas al sistema de alerta temprana (SAT) se llevarán adelante en función del **PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC – BAMBAMARCA 2025-2026 (Rapid La 2025)**

Acciones Específicas para la falla de la Presa de Relaves

Acciones Iniciales de Respuesta:

- El trabajador que detecte la emergencia debe notificar inmediatamente al Centro de Control y Comunicaciones de acuerdo con los lineamientos para reportar la emergencia que se encuentran en la Cartilla de Reporte de Incidente (Ítem 9.1.2 del Plan de Respuesta a Emergencias Código: SSYMA-PR03.09).
- El personal de Seguridad física Agente de Vigilancia Privada (AVP). debe controlar el acceso al área afectada y no permite el ingreso a trabajadores al lugar donde ocurre el evento.
- En caso existan personas que requieran asistencia médica, el Centro de Control y Comunicaciones informa a la Unidad Médica y al Equipo de Respuesta a Emergencias para que concurren inmediatamente a la emergencia y también ejecuta el protocolo de comunicaciones de emergencia.
- Para un nivel de emergencia 2 o 3 se realiza la evacuación de todos los trabajadores ante emergencias por pérdida de contención de Relaves:

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 65 de 91

- Los Brigadistas de Emergencias evacúan a todo el personal de todos los frentes de trabajo en la presa de acuerdo con el - **SWI_Procedimiento para Evacuación General o Parcial en caso de falla de la presa de Relaves**
- Conformación del comando de incidentes y del comité de manejo de crisis.
- El Comandante de Incidentes. Establece su Puesto de Comando con los representantes de las áreas asesoras y realiza el Análisis del Incidente y sus prioridades, considerando la naturaleza del derrame de relaves, Recoge e interpreta la información del producto ¿Evalúa, ¿cuáles son los resultados o cuales serían los riesgos potenciales del material involucrado?, ¿Evalúa, ¿cuáles son los riesgos y peligros a los que están expuestos los respondedores? y determina si hay víctimas involucradas.
- Comité de Manejo de Crisis. Sus integrantes se dirigen a la Sala 201 de las Oficinas Administrativas del Campamento Definitivo en la mina Cerro Corona, a la Sala 301 de las Oficinas Administrativas de Lima, a la Sala de Reuniones de las Oficinas Administrativas de Cajamarca en las instalaciones de TRC y a la Sala de Reuniones de las Oficinas Administrativas del Almacén Salaverry. Desde estos lugares se asumen las funciones y responsabilidades, del comité y se despliegan las tareas que les corresponden “durante la crisis”.

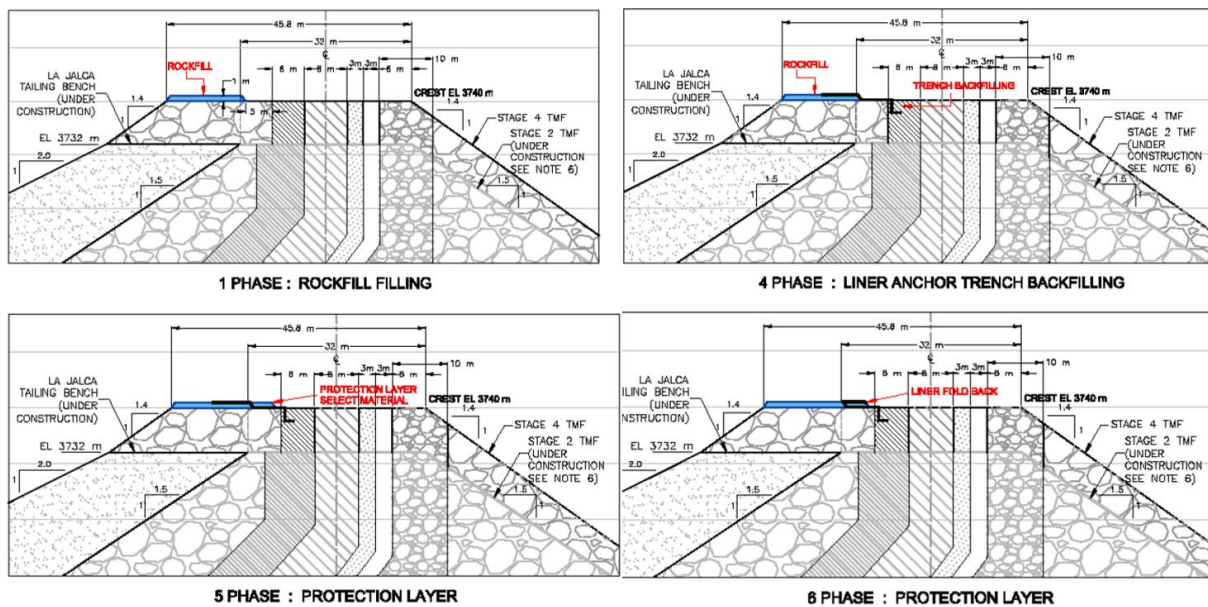
Acciones Específicas

- Detener todas las actividades a lo largo de la cresta de la presa del TSF y en el RCB y UCB por un periodo de 24 horas (o el que indique el EOR) debido al riesgo de deformaciones relacionadas con licuefacción.
- Evitar realizar todo tipo de actividades aguas abajo de la presa del TSF.
- Buscar orientación del EoR y el RTFE sobre medidas de respuesta adecuadas. Las siguientes medidas pueden ser adecuadas:
- Reducir el nivel de la poza del TSF (bombeo de emergencia al tajo, a la planta de tratamiento de agua, o al medio ambiente)
 - Si el deslizamiento afectara el borde libre, restaurar inmediatamente el borde libre perdido colocando sacos de arena o relleno compactado en la cresta de la presa. Si es necesario, realizar un recrecimiento de emergencia
- Si el tipo de emergencia es de nivel 1 o 2, evaluar un recrecimiento de emergencia de la presa del TSF en base a la disponibilidad de materiales y el tiempo estimado de implementación en función al desarrollo de la emergencia. En el caso que se posible llevarlo a cabo de manera segura, la Figura 3 presenta el detalle del recrecimiento de emergencia que consiste en lo siguiente:
 - Fase 1: colocación de enrocado (relleno de enrocado) desde la esquina de aguas arriba de la cresta hasta 5 m aguas arriba del núcleo, y con una extensión longitudinal de 540 m. La extensión fue definida por Stantec (2022) en base a una revisión de los registros históricos de extensión de los sectores de baja elevación a lo largo de la presa del TSF y los mantos.
 - Fase 2: colocación de geomembrana junto a y aguas abajo del relleno de enrocado para cubrir el enrocado restante aguas arriba del núcleo. La geomembrana debe tener 15 m de ancho para que cubra un ancho mínimo de 5 m en la cresta, considerando el pliegue final (fase 4) y su anclaje. Zanja de

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 66 de 91

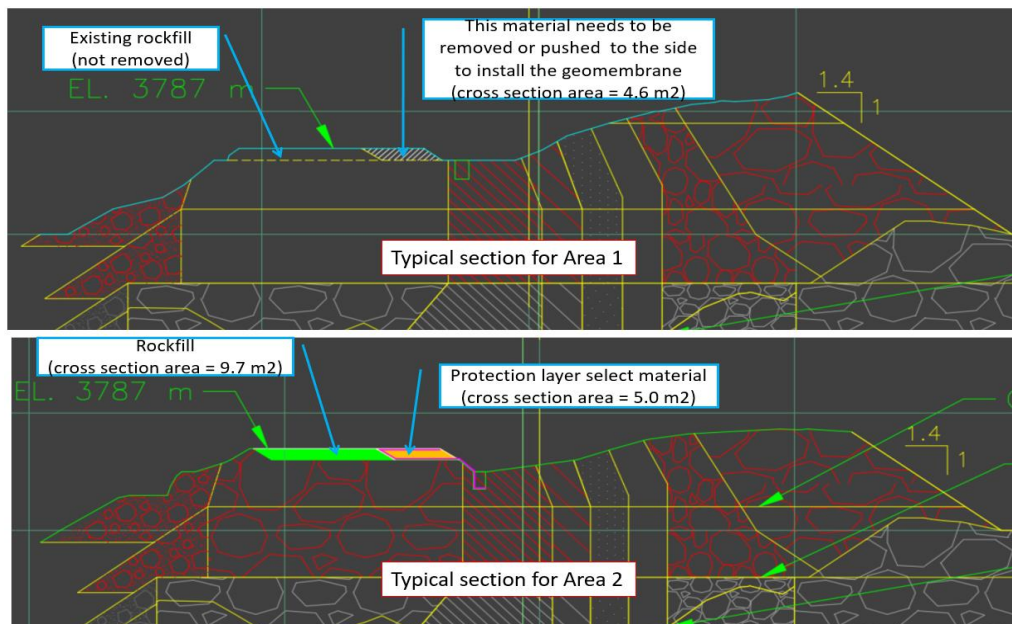
- anclaje de la geomembrana a lo largo de la zona del núcleo de la presa del TSF
 - Fase 3: colocación de enrocado sobre la geomembrana
 - Fase 4: pliegue del revestimiento hacia atrás
- Evaluar, en conjunto con la Gerencia de Operaciones, RTFE, EOR, Gerencias de Medioambiente, Aguas y Relaves, así como el presidente del comité de Crisis, posibles alternativas relacionadas a presa las Hierbas y canales de coronación para evitar el fallo inminente de la presa Las Gordas.

Figura 1 Concepto del Recrecimiento de Emergencia



La **Figura 2** muestra dos secciones transversales típicas. La sección transversal superior muestra riprap aguas arriba a una mayor elevación del núcleo. En este caso, para un nivel de emergencia, parte del riprap (área sombreada) necesitará ser retirada temporalmente para poder instalar la geomembrana y luego el riprap. La sección transversal inferior muestra el riprap aguas arriba a una elevación similar a la del núcleo, en esta condición, el recrecimiento será similar al del caso anterior.

Figura 2 Secciones Típicas para las Áreas Bajas 1 y 2



- Seguir el procedimiento de trabajo seguro **SOP AYR – P-007 EVACUACIÓN ANTE SISMO EN PRESA DE RELAVES**. Este procedimiento indica, entre otros, las zonas seguras de evacuación.
- Revisar procedimiento **SSYMA D03.10 Kit de Emergencias para fugas y/o derrames**.
- Revisar procedimiento **SSYMA-P04.08 Gestión de Incidentes Ambientales**.
- Revisar procedimiento **SSYMA-P22.06 Manejo de Residuos Sólidos**.
- Verificar niveles de los LVUS (Las Águilas y Las Gordas), y comunicar al área responsable para la implementación de los sistemas de bombeo. Para cualquier trabajo cercano o dentro de los cuerpos de agua, seguir el Procedimiento de Trabajo Seguro **SOP SSYMA-P12.03 TRABAJOS DENTRO O CERCA A CUERPOS DE AGUA U OTROS FLUIDOS**
- Si se está desarrollando una condición de inestabilidad de talud aguas o abajo o una falla fundacional al pie de la presa, de acuerdo con el nivel de emergencia evaluar la construcción de un contrafuerte para estabilizar la presa. Si es posible, colocar un manto drenante para permitir el drenaje a través del contrafuerte. Cualquier ingreso de personal o maquinaria al área deberá seguir el **SWI Procedimiento para Ingreso de Personal y Maquinaria en Caso de Falla Inminente de la Presa de Relaves**.
- Si una de las razones es el exceso de filtraciones en el área, instalar un sumidero temporal para retirar agua de la presa. En caso vaya a ingresar personal al área, deberá seguirse el procedimiento de trabajo seguro **SWI Procedimiento para Ingreso de Personal y Maquinaria en Caso de Falla Inminente de la Presa de Relaves**.

 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA -		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES		Código: SSYMA-PR03.16
			Versión 03
			Página 68 de 91

- Si se está desarrollando un proceso de tubificación, de acuerdo con el nivel de emergencia evaluar la colocación de un manto filtrante para detener la remoción de partículas. Luego, estabilizar el área de deslizamiento colocando suelo adecuado, roca o grava adicional en el área. Otras alternativas incluyen la inyección de grout alrededor y debajo de la tubería donde ocurre la tubificación para detener su progreso, o colocar material sobre el punto de entrada (extremo aguas arriba de la tubificación) para taponearlo y evitar que erosión progrese.
- Se deben tomar medidas especiales de cuidado y seguridad al trabajar en la zona donde se produjo el deslizamiento, de ser el caso.
- Se debería mantener la instalación bajo observación por dos a cuatro semanas tras un sismo ya que algunos daños pueden no aparecer inmediatamente.
- Seguir el plan de evacuación incluido en el Procedimiento Evacuación General o Parcial ante una emergencia.
- Evaluar si pueden desencadenarse eventos de emergencia simultáneos debido a la falla en curso.
- Evaluar si se necesitan construcciones temporales y si pueden realizarse en condiciones seguras para limitar el alcance de la contaminación, tales como un dique de contención en ríos.
- El Superintendente de Geotecnia y el EoR (o sus representante) deberían realizar una "Inspección Post-Sismo" de la presa del TSF. Emplear extremo cuidado al inspeccionar la presa del TSF. El ANEXO C incluye el formulario de inspección luego de la ocurrencia de un evento sísmico. Desarrollar un informe post-sismo a ser incluido en el reporte diario presentado por STANTEC.

PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN A LA AUTORIDAD COMPETENTE:

Las comunicaciones en caso de una emergencia en un evento que tenga como resultado potencial el colapso de la presa de relaves debe ser llevado adelante de acuerdo con la siguiente:

Sistema de Alerta Temprana (SAT)

El Sistema de Alerta Temprana (SAT) constituye una herramienta fundamental para la gestión de riesgos en la Provincia de Hualgayoc – Bambamarca, diseñada específicamente para proteger a la población frente a los peligros por lluvias intensas que pueden originar distintos tipos de riesgos como inundaciones, deslizamientos de tierra, así como un evento de colapso de la presa de relaves de la unidad Cerro Corona, entre otros. Este sistema integra un conjunto de procedimientos, herramientas y protocolos que permiten la identificación y monitoreo temprano de amenazas potenciales, facilitando la toma de decisiones oportunas para salvar vidas y bienes materiales.

La participación de diversos actores es crucial para el funcionamiento efectivo del SAT. La Municipalidad Provincial, INDECI Regional, Defensa Civil Local, centros de salud, Policía Nacional, Bomberos y organizaciones comunitarias trabajan de manera coordinada, siguiendo protocolos establecidos para cada nivel de alerta. Este trabajo articulado

garantiza una respuesta eficiente y oportuna ante cualquier emergencia que pueda presentarse en el territorio.

El sistema establece cuatro niveles de alerta claramente definidos: Verde para condiciones normales, Amarillo que indica la necesidad de vigilancia incrementada, Naranja que sugiere preparación para posible evacuación, y Rojo que exige evacuación inmediata. Cada nivel de alerta está asociado a protocolos específicos de actuación, que han sido diseñados teniendo en cuenta las características particulares de la zona y los recursos disponibles. La información relevante se puede encontrar en los siguientes documentos: **PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC – BAMBAMARCA 2025-2026 (Rapid La 2025)**, así como el **PLAN DE ACCION POST FALLA DE LA PRESA DE RELAVES 2025 (Rapid La)**.

Los niveles de alerta específicos ante una inundación de presa se muestran a continuación en la **Tabla 6**, mientras que los niveles de emergencia, así como el principal responsable de implementar las acciones se muestran en la **Tabla 7**.

Tabla 6: Niveles de alerta ante inundación de presa

Niveles	Acciones	Preparativos	Activación de PC
Nivel 4 Alarma Roja	Declaratoria del estado de Emergencia.	Para eventos súbitos que pueden ser detonados por fallo de presa que pueden generar inundaciones, deslizamientos, huaicos, otros.	Respuesta institucional, interinstitucional y comunitaria total (según lo previsto). Se prevé coordinación con el nivel nacional y la cooperación internacional. Se inicia con todas las actividades de evacuación como previsto en el plan.
Nivel 3 Alerta Naranja	Acción de Respuesta	La CIA Minera GFLC emite la alerta y las autoridades establecen medidas de evacuación preventiva o medidas de protección personal.	Respuesta preventiva a nivel institucional y comunitario parcial.
Nivel 2 Alerta Amarilla, vigilancia permanente	Se emite boletín de información, acciones de preparación.	Se organizan simulacros y simulaciones para evaluar el plan de contingencia, con el cual se permitirá preparar las alarmas y revisar las rutas de evacuación y zonas seguras con las comunidades vulnerables.	Alistamiento y disponibilidad de los recursos locales disponibles y del personal entrenado (en algunos casos implica desplazamiento institucional).
Nivel 1 Alerta verde, estado normal	Se emite boletín de información, acciones de información y monitoreo.	Entidades científicas responsables monitorean los Activación del PC peligros hidrometeorológicos y atmosféricos. Se incluyen simulacros y simulaciones muy cerca del inicio del periodo de peligro.	Observación, revisión de planes institucionales comunitarios y protocolos.

Fuente: Rapid La (2025)

Tabla 7: Niveles de Emergencia

Niveles	Responsables	Acciones
Nivel 1	Gobierno Distrital	Se definen como eventos recurrentes que se manifiestan en el ámbito distrital, y son atendidos directamente por entidades del ámbito local con sus propios recursos disponibles.
Nivel 2	Gobierno Provincial	Se definen como eventos recurrentes que se manifiestan en los ámbitos distrital y/o provincial, y son atendidos directamente por entidades del ámbito provincial con sus recursos disponibles
Nivel 3	Gobierno Regional	Se define como eventos recurrentes que se manifiestan en los ámbitos distrital, provincial y regional, son atendidas por entidades del ámbito regional con sus recursos disponibles.
Nivel 4	Gobierno Nacional	Se definen como eventos poco frecuentes de gran magnitud, que se manifiestan en el ámbito distrital, provincial y regional. Estos desastres son atendidos por varias entidades de nivel nacional, que superan los niveles 1, 2 y 3.
Nivel 5	Gobierno Nacional + Internacional	Se definen como eventos muy poco frecuentes de gran magnitud que se manifiestan en el ámbito regional y nacional, que superan el nivel 4. Estos desastres son atendidos por entidades del nivel nacional y con apoyo de entidades internacionales.

Fuente: Rapid La (2025)

El flujograma general para la atención y declaración se encuentra en la **Tabla 7-Flujograma General para la Atención y Declaración**

DENOMINACIÓN	FLUJOGRAMA GENERAL PARA LA ATENCIÓN Y DECLARACIÓN	
TAREA	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	RESPONSABLE
Monitoreo y seguimiento de evento	Dirigido a identificar condiciones de riesgos que podrían generar impactos en la población, sus bienes y el ambiente. Analiza los peligros, mapas, escenarios, umbrales.	Módulo de Monitoreo y análisis
	Revisa los avisos meteorológicos, determina la probabilidad de lluvias intensas en las zonas determinadas	SENAMHI
	Recepciona todos los reportes del monitoreo del peligro, para brindar la información a la Subgerencia de gestión de Riesgo de Desastres.	COEP
	Establecerá las acciones para el manejo del peligro.	Subgerencia de GRD.
	¿Evoluciona? Si la respuesta es NO, deberá continuar con el monitoreo, si la respuesta es SI, informa de evento al presidente de Gestión de Riesgos.	
Toma de Decisiones	Recepción de información del COEP, convoca al grupo de trabajo y plataforma de defensa civil para la toma de decisiones.	Alcalde
DENOMINACIÓN	FLUJOGRAMA GENERAL PARA LA ATENCIÓN Y DECLARACIÓN	
Declaratoria de alerta	Alerta Verde- Nivel I. Cuando las expectativas de un peligro permiten prever la ocurrencia de un evento de carácter peligroso para la población. Continúa con el monitoreo del evento.	Alcalde, Grupo de trabajo.
	¿Evoluciona? Si la respuesta es NO, deberá continuar con el monitoreo, si la respuesta es	

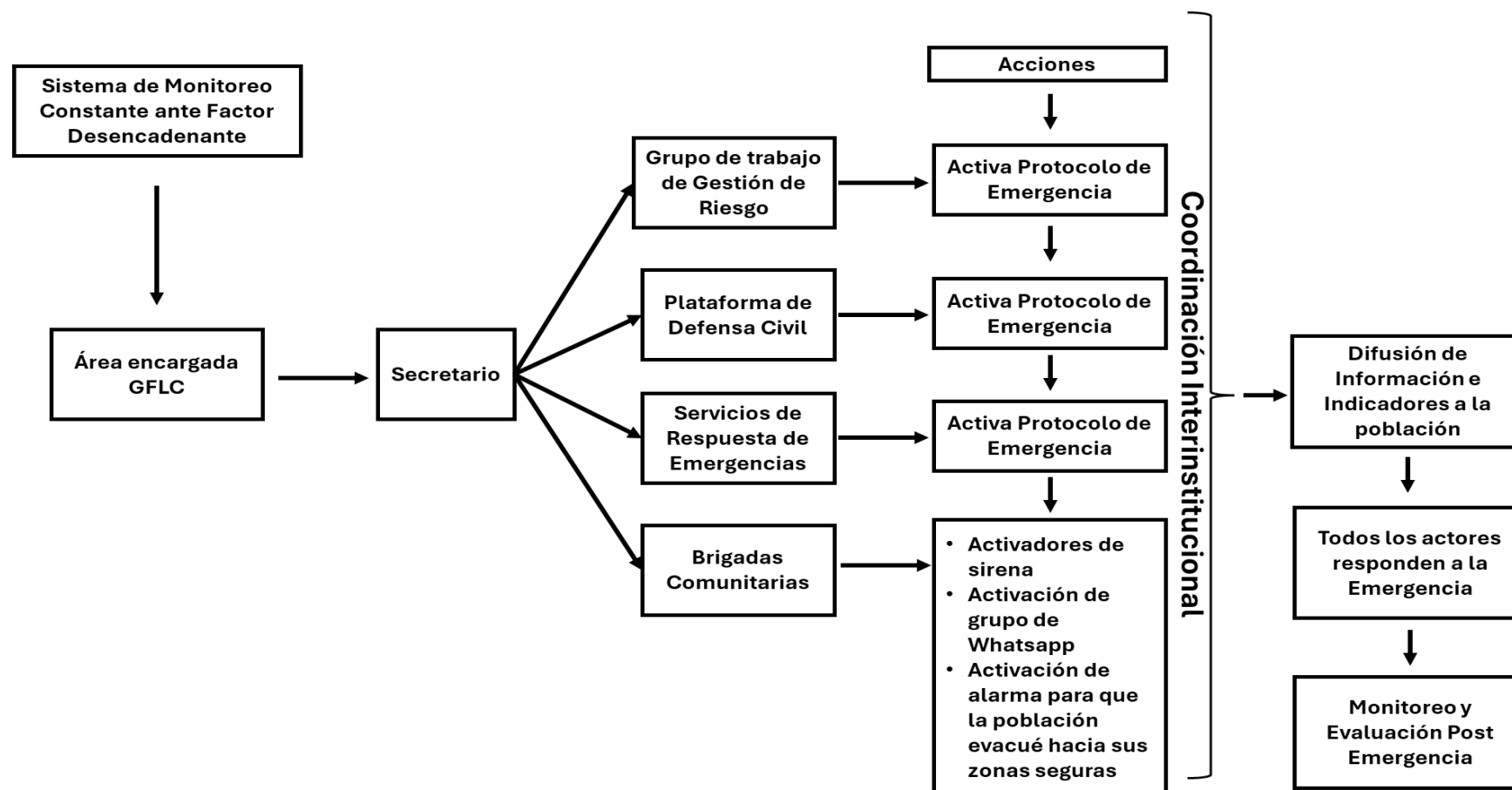
 GOLD FIELDS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA - PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
		Código: SSYMA-PR03.16
		Versión 03
		Página 71 de 91

	SI, se toma de decisiones y pasa a nivel II.	
Declaratoria de alerta	Alerta Amarillo – Nivel II Cuando se recepción los informes del COEP y la tendencia se presenta en forma ascendente del desarrollo del evento implica situaciones inminentes de riesgo y situaciones severas de emergencia. Se genera boletines informativos a la población, con aportes de boletines de las entidades técnicas científicas.	Alcalde, Grupo de trabajo.
	¿Evoluciona? Si la respuesta es NO, deberá continuar con el monitoreo, si la respuesta es SI, se toma de decisiones y pasa a nivel III.	
Declaratoria de alerta- Toma de decisiones	Alerta Naranja – Nivel III. Cuando se recepción los informes del COEP, la tendencia incremento inevitable del evento y se genera la autorización de la emisión del estado de ALERTA y el Grupo de Trabajo de la GRD se mantiene en alerta máxima.	Alcalde, Grupo de trabajo.
	¿Evoluciona? Si la respuesta es NO, deberá continuar con el monitoreo, si la respuesta es SI, se toma de decisiones y pasa a nivel IV	
Declaratoria de alerta- Toma de decisiones	Alerta Roja – Nivel IV. Con la información reportada desde los puntos del monitoreo de las zonas priorizadas, si estás superan los niveles establecidos en los umbrales, el GTGRD Toma la decisión de establecer el estado de ALARMA, se emite un boletín recomendando el inicio del proceso de evacuación ante la inminencia del impacto de los peligros. Declaratoria de Emergencia ante desastre: Consideración del alcalde en coordinación con el grupo de trabajo ante el impacto donde se requerirán recursos. Primera respuesta activa sus procedimientos para su intervención.	Alcalde, Grupo de trabajo, Plataforma, Primera respuesta, población.

Fuente: Rapid La (2025)

 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN - SSYMA - PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS FRENTE A PRESA RELAVES	U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA
	Código: SSYMA-PR03.16
	Versión 03
	Página 72 de 91

El flujo general en caso de que se declare alerta y alarma por un evento de la presa de relaves de GFLC, basado en el sistema de alerta temprana se muestra a continuación:



Los flujogramas a nivel de detalle para cada nivel de alerta, acciones, responsabilidades, así como toda la documentación de soporte se encuentran desarrollados en el documento **PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DE LA PROVINCIA DE HUALGAYOC – BAMBAMARCA 2025-2026 (Rapid La)**, así como el **PLAN DE ACCION POST FALLA DE LA PRESA DE RELAVES 2025 (Rapid La)**,

Toda comunicación o notificación externa deberá ser validada previamente por el área Legal de la empresa antes de ser emitida.

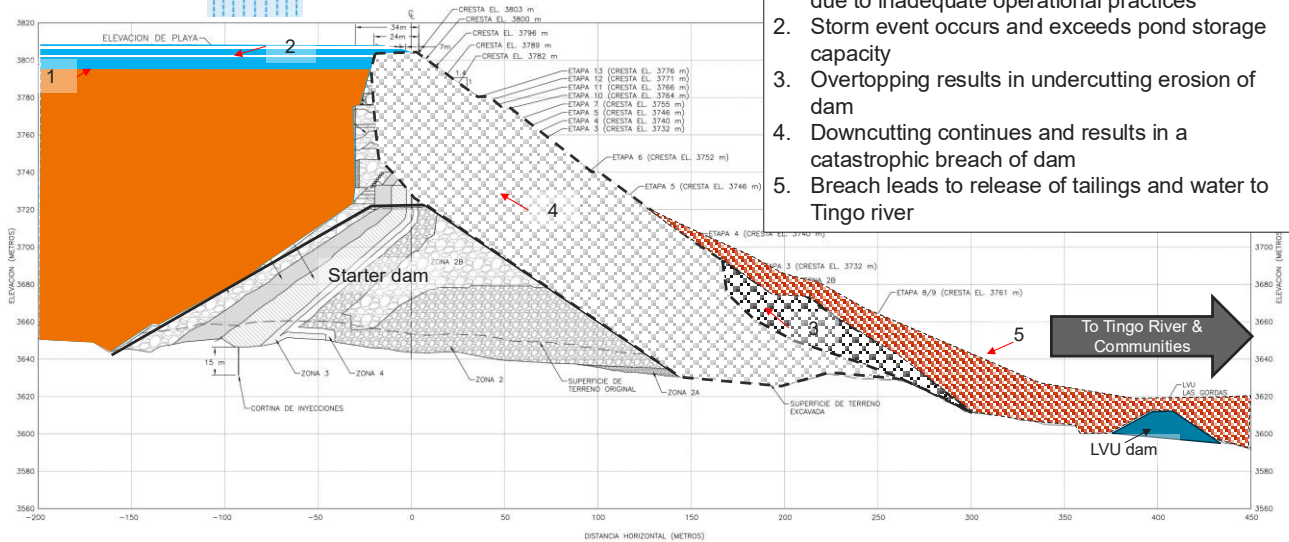
ANEXO E: REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE CADA POTENCIAL MODO DE FALLA.

PFM-005

Overflow of the dam due to the large operating volume of the pond and a storm



Failure mode representation



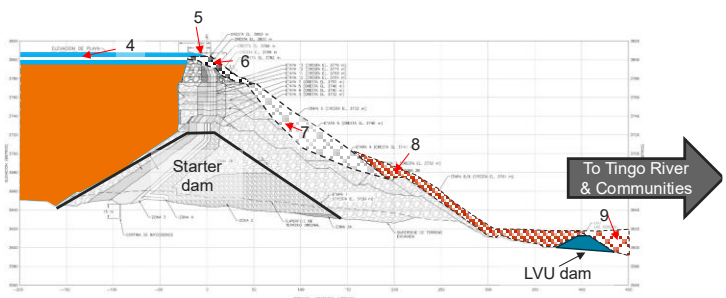
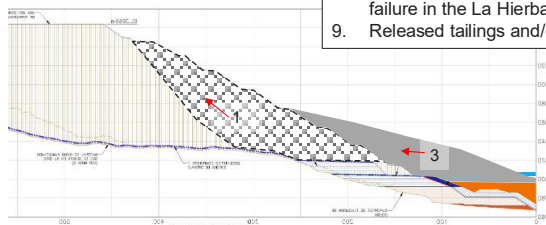
PFM-016A

TSF Dam overtopping due to pond level rise resulting from failure of structure upstream of TSF dam



Failure mode representation

1. WSFs and/or TS2 stockpile become unstable due to potential defects derived from inadequate operation/construction procedures
2. Intense precipitations occur and increase pond level above normal operating level (NOL)
3. Failure and sliding of WSF/stockpile into the TSF pond.
4. WSF/stockpile failure results in an increase in the TSF pond water level.
5. The rise in water level overtops the TSF dam crest.
6. Increased water level erodes the TSF dam crest.
7. Flow of tailings and contact water through the breach increases erosion and discharge.
8. Released tailings and/or contact water overtop downstream LVUs due to overtopping, poor LVU performance, or failure in the La Hierba valley (where there is no LVU).
9. Released tailings and/or impacted water reach the Tingo river.



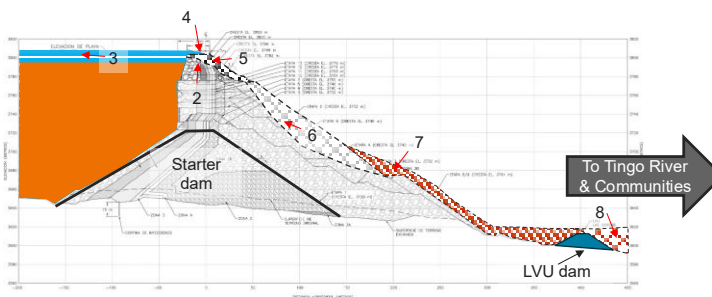
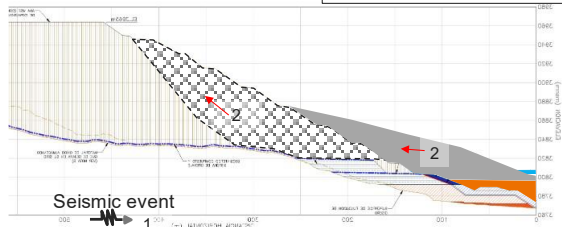
PFM-016C

TSF Dam overtopping due to pond level rise resulting from failure of structure upstream of TSF dam after a seismic event



Failure mode representation

1. Seismic event occurs
2. TSF dam deformation, and failure and sliding of WSF/stockpile into the TSF pond.
3. WSF/stockpile failure results in an increase in the TSF pond water level.
4. The rise in water level overtops the TSF dam crest
5. Increased water level erodes the TSF dam crest.
6. Flow of tailings and contact water through the breach increases erosion and discharge.
7. Released tailings and/or contact water overtop downstream LVUs due to overtopping, poor LVU performance, or failure in the La Hierba valley (where there is no LVU).
8. Released tailings and/or impacted water reach the Tingo river.



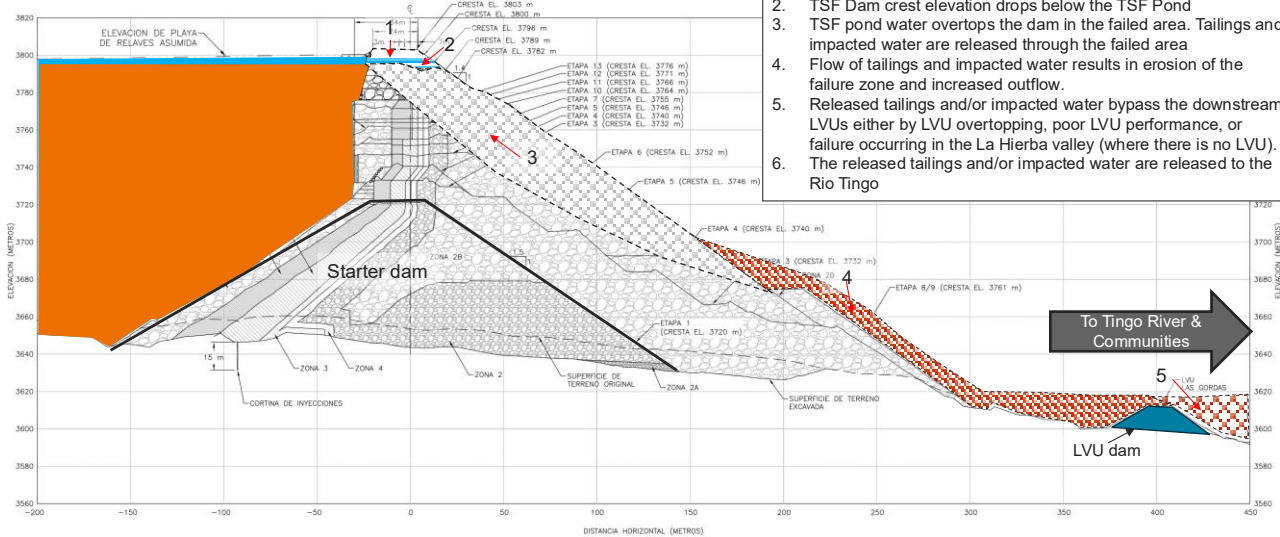
PFM-024

TDF dam overtopping due to static instability of the dam downstream slope



Failure mode representation

1. TSF becomes unstable due to potential defects derived from inadequate operation/construction/design procedures
2. TSF Dam crest elevation drops below the TSF Pond
3. TSF pond water overtops the dam in the failed area. Tailings and impacted water are released through the failed area
4. Flow of tailings and impacted water results in erosion of the failure zone and increased outflow.
5. Released tailings and/or impacted water bypass the downstream LVUs either by LUV overtopping, poor LUV performance, or failure occurring in the La Hierba valley (where there is no LUV).
6. The released tailings and/or impacted water are released to the Rio Tingo

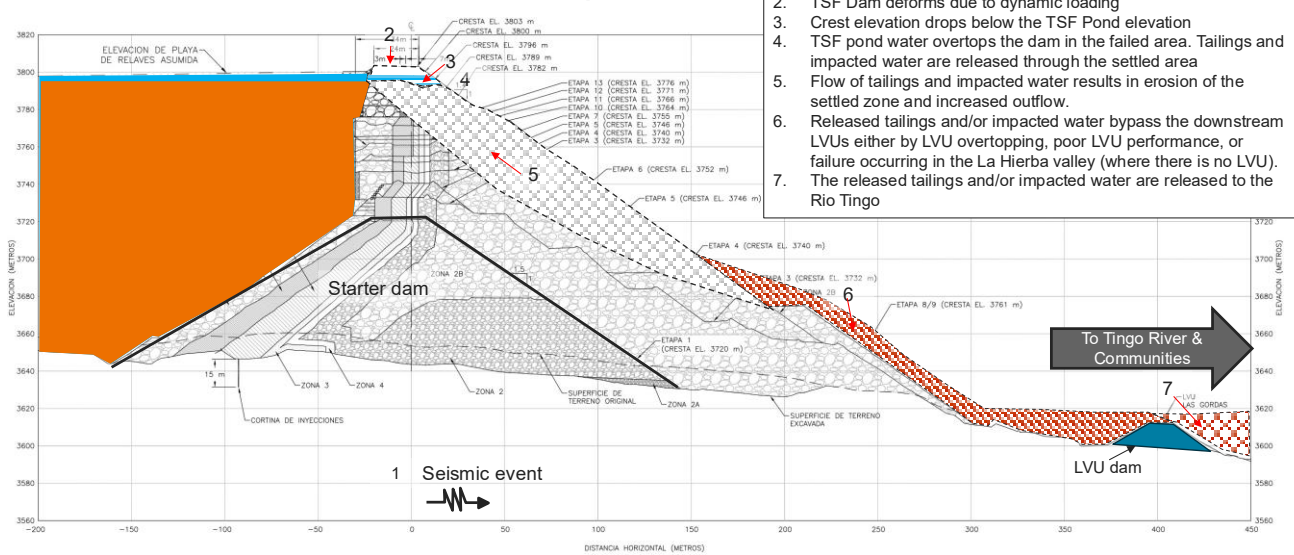


PFM-025

TSF Dam overtopping due to dynamic deformation of the dam



Failure mode representation

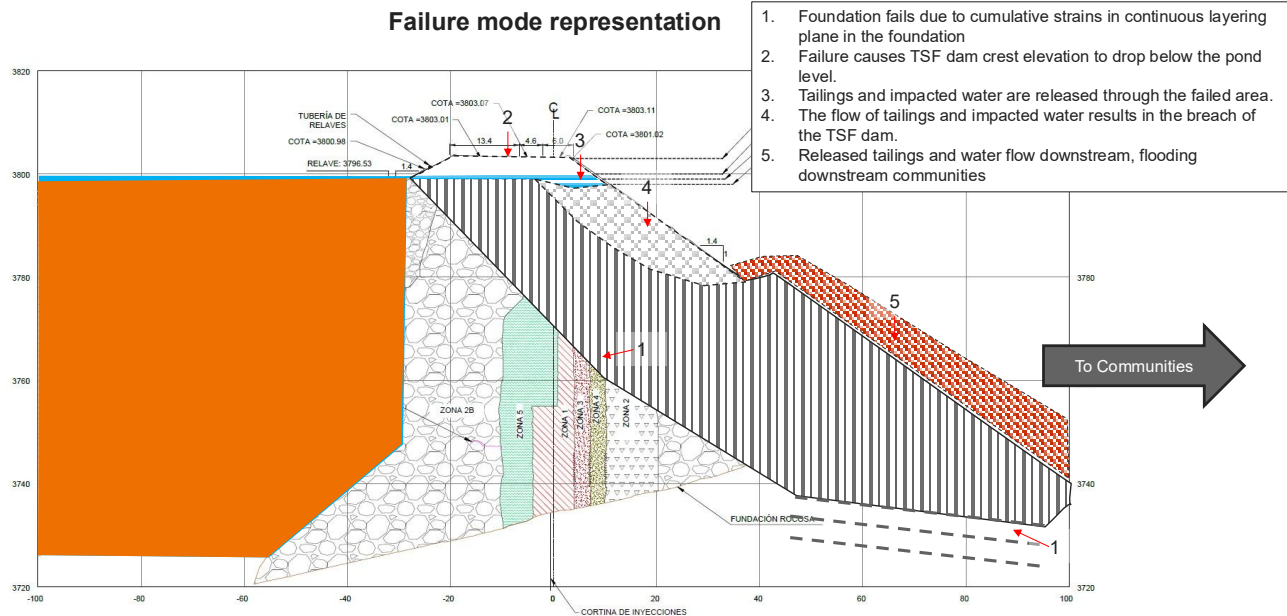


PFM-028D

La Hierba Dam breach due to TSF dam foundation failure



Failure mode representation

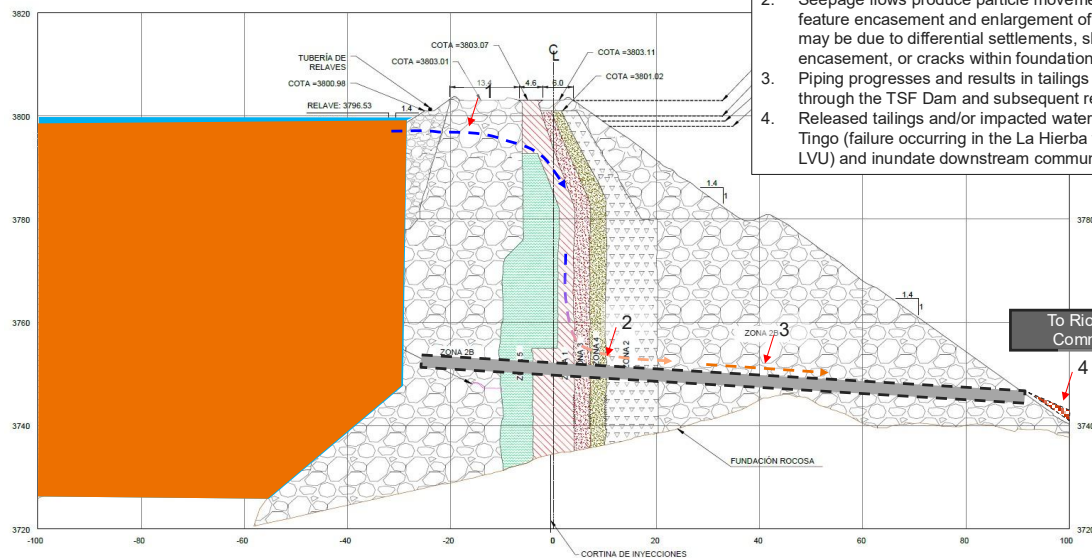


PFM-092A

TSF dam overtopping due to dam core
piping failure initiated along the
SCBS/RLT pipeline



Failure mode representation



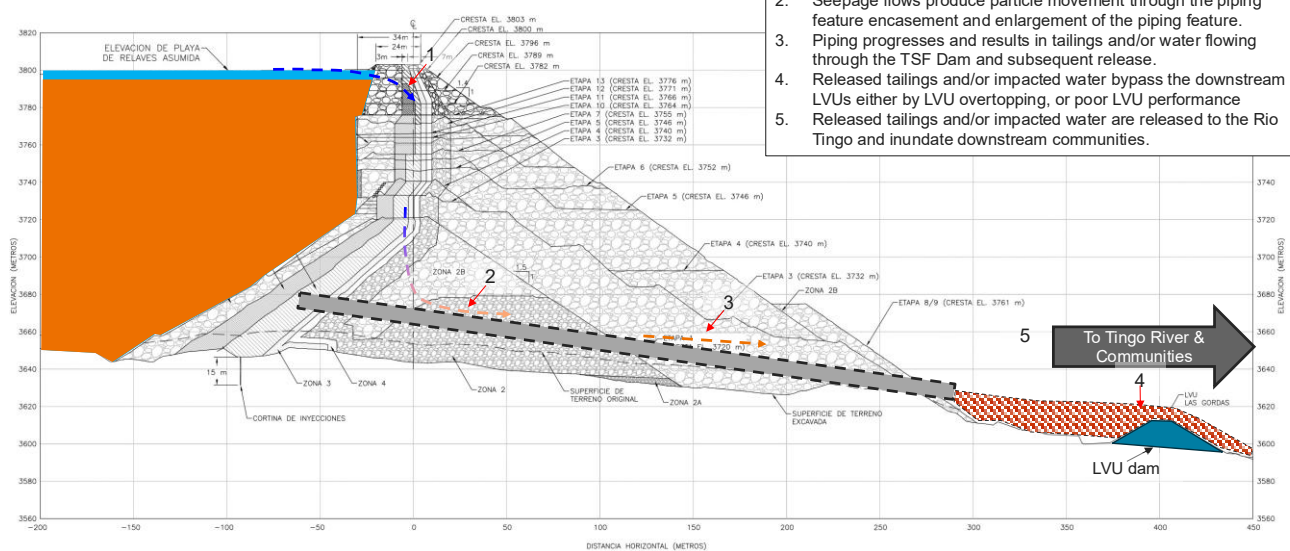
1. Seepage flows from the TSF to the downstream environment
2. Seepage flows produce particle movement through the piping feature encasement and enlargement of the piping feature (Void may be due to differential settlements, shrinkage of concrete encasement, or cracks within foundation materials)
3. Piping progresses and results in tailings and/or water flowing through the TSF Dam and subsequent release
4. Released tailings and/or impacted water are released to the Rio Tingo (failure occurring in the La Hierba valley where there is no LVU) and inundate downstream communities

PFM-092B

TSF dam overtopping due to dam core
piping failure initiated along the
UCB/RCB pipeline



Failure mode representation



1. Seepage flows from the TSF to the downstream environment.
2. Seepage flows produce particle movement through the piping feature encasement and enlargement of the piping feature.
3. Piping progresses and results in tailings and/or water flowing through the TSF Dam and subsequent release.
4. Released tailings and/or impacted water bypass the downstream LVUs either by LVU overtopping, or poor LVU performance
5. Released tailings and/or impacted water are released to the Rio Tingo and inundate downstream communities.

ANEXO F: DIRECTORIO DE FUNCIONARIOS DE LA ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS.

CONTACTOS	PRINCIPAL	ANEXO	TELÉFONOS
Centro de Control y Comunicaciones (CCC) – Reporte de Emergencias	<i>Comunicaciones de Emergencias</i>	300	998 857 097
	<i>Coordinaciones</i>		936 760 832
Respuesta a Emergencias	<i>Jose Antonio Ríos Pita Diez</i>	480	964 774 756
	<i>Diego Panizo Ríos</i>	615	974 063 527
	<i>Supervisor General</i>	-	944 403 976
	<i>Supervisor Junior ERE</i>	335	988 049 982
	<i>Supervisor CCC y SCI</i>	-	958 926 866
Unidad Médica y Ambulancia	<i>Boris Ulianov Cabalcanti Urbano-Sub-Gerente de Salud</i>	429	956 420 142
	<i>Médico de Guardia</i>	504	984 852 437
	<i>Enfermera de Guardia</i>	505	990 546 908
	<i>TUMD / Ambulancia</i>	-	980 117 840
CONTACTOS	RESPONSABLE	TELÉFONOS SATELITALES	
Centro de Control y Comunicaciones	<i>Geison De La Cruz Bustamante</i>	00 8707 7600 5749	
Superintendente de Protección Interna	<i>Diego Panizo Ríos</i>	00 8707 7600 5822	
Equipo de Respuesta a Emergencias	<i>Victor Oscar Junior Huamán Hernández</i>	00 8707 7624 6959	
TUMD / Ambulancia	<i>TUMD / Ambulancia (Salus Laboris)</i>	Amb. EUF-164: 00 8707 7624 6966 Amb. EUD-982: 00 8707 7624 6991	
Coordinador de Protección Interna	<i>Coordinador de Turno</i>	00 8707 7600 5793	
Almacén de Concentrado	<i>Jose Carlos Ortiz Soriano</i>	00 8707 7621 4392	

CONTACTOS	PRINCIPAL	ANEXO	TELÉFONOS
Presidente del Comité de Manejo de Crisis	<i>Paul Cesar Gomez Gamero</i>	-	969 806 859
Presidente del Comité de Emergencias	<i>Gerente de Guardia</i>	-	-
Gerencia de Operaciones (Gerencia de Guardia)	<i>Luis Alberto Villegas Landa</i>	358	966 636 337
	<i>Daniel Gustavo Roca Fabian</i>		969 978 437
Redactor	<i>Maria Ines Lozano Gonzales</i>	393	976 789 859
	<i>Karla Isabel Barriente Angulo</i>	-	959 801 097
Gerente de Protección Interna y Control de Pérdidas	<i>Jose Antonio Rios Pita Diez</i>	480	964 774 756
Superintendente de Protección Interna y Control de Pérdidas	<i>Diego Panizo Ríos</i>	-	974 063 527
Coordinador Protección Interna y Control de Pérdidas	<i>Joel Angel Fuentes Cano</i>	-	980 043 380
Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional	<i>Freddy Angel Toribio Chamorro</i>	452	948 524 993
Gerente Técnico de Desarrollo Sostenible	<i>Giovanni Fernando Rossinelli Portocarrero</i>	-	943 450 430
Gerente de Medio Ambiente, Aguas y Relaves	<i>Edwin Zegarra Domínguez</i>	412	938 496 833
Gerente de Gestión y Desarrollo	<i>Henry Martin Rojas Ponce</i>	461	996 141 679
Superintendente de Relaciones Comunitarias	<i>Daniel Cabrera Morgan</i>	-	965 721 335
VP de Recursos Humanos	<i>Veronica Graciela Valderrama Garibaldi De Schacht</i>	662	951 804 995
Gerente de Recursos Humanos	<i>Fabio Ricardo Escobar Luza</i>	448	945 666 455
<i>Gerente de Desarrollo de Capital</i>	<i>Javier Oswaldo Gutierrez Vernaza</i>	141	976 581 832
Jefe de Medio Ambiente de Operaciones	<i>Carlos Cesar Cueva Caballero</i>	-	969 665 914
Supervisor General de Permisos Ambientales	<i>Jose Miguel Caso Rupay</i>	-	920 758 903
	<i>Gustavo Herrera</i>	-	976 789 864
Coordinador de Higiene Industrial	<i>Alexander Perez</i>	498	982 616 306
	<i>William Rodríguez Samana</i>	-	943 809 599
	<i>Luis Vera Zelada</i>	-	961699363
Coordinadores de Geotecnia	<i>Rudy Velasquez</i>	-	957 951 053
	<i>José Ordóñez (Superintendente)</i>	-	976 828 934

CONTACTOS	PRINCIPAL	ANEXO	TELÉFONOS
	<i>Jimmy Fiestas Zúñiga</i>	-	947 658 488
	<i>Edith Tasilla Araujo</i>	-	945 572 061
Coordinador de Gestión Social	<i>Jose Macedo (Superintendente)</i>	-	962 495 150
	<i>Geoffrey Junior Pajares</i>	-	932 854 092
	<i>Maria Sol Imperio Blanco</i>	-	948 404 062
	<i>Samanta Zapata</i>	-	945 697 004
	<i>Fiorella Gamboa Guevara</i>	-	945 663 411
	<i>José Pérez Salazar (Superintendente)</i>	-	936 749 482
	<i>Walterio Urbina Abanto</i>	-	976 826 082
	<i>Ricardo Cacho González</i>	-	979 260 970
Gerente de Asuntos Externos	<i>Alvaro Guillermo Arce Herrera</i>	-	969 557 281
Subgerente Legal y Cumplimiento	<i>Jorge García</i>	146	999 185 620
Gerente de Contabilidad y Finanzas	<i>Rafael Caballero</i>	-	980 023 891
Coordinador de Mina	<i>Rafael Guerrero Valqui (Superintendente)</i>	301	976 105 390
	<i>Freddy Ledesma Carbajal</i>	-	976 995 031
	<i>Juan Acosta Galiano</i>	527	976 935 338
	<i>Alex Urrunaga</i>	-	976 577 233
	<i>Elmo Quiroz</i>	-	945 384 050
	<i>Jhon Ninatanta Ortiz</i>	-	996 619 491
	<i>Jose Bustamante</i>	-	968 876 698
	<i>Cesar Miranda Damián</i>	-	944 681 974
Coordinador de Procesos	<i>Diego Torres Francia (Superintendente)</i>	-	954 032 387
Jefe de Almacenes	<i>Luis Torres Ynoquio</i>	360	976 663 514
	<i>Jaime Torres Ibáñez</i>	481	976 663 546
	<i>Santos Goicochea</i>	533	945 468 295
	<i>Juan Cortez Tapia</i>	508	945 218 923
	<i>Nilton Lopez Capa</i>		973 988 006
Superintendente de Servicios Generales	<i>Waldemar García Torres</i>	355	942 172 660
Supervisor de Servicios Generales	<i>Álvaro Flores Noriega</i>	307	976 982 523
Coordinador de IT y Comunicaciones	<i>José Ishikawa (Gerente)</i>	173	941 866 426
	<i>Víctor Delucchi</i>	-	938 637 707
Superintendente de Planeamiento y Control	<i>Luis Alberto Gonzales Aguilar</i>	490	948 529 619
Coordinador de Construcción	<i>Guido Remberto De La Quintana Cossio</i>	351	976 837 980
	<i>Genaro Exequiel Suarez Becerra</i>		981 845 266
	<i>José Carlos Ortiz Soriano</i>	-	945 560 268

DIRECTORIO DE FUNCIONARIOS DE LA ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS / NIVEL TÉCNICO – OPERATIVO

NOMBRE	CARGO	ANEXO	TELÉFONOS
PROTECCIÓN INTERNA Y CONTROL DE PÉRDIDAS			
<i>Joel Fuentes Cano</i>	<i>Coordinador de Protección Interna y ERE</i>	-	980 043 380
Coordinador de turno	<i>Coordinador Prosegur</i>	391	966 693 107 / 966 696 265
Supervisor de Guardia	<i>Supervisor de Guardia Prosegur</i>	-	966 692 856
<i>Geison de la Cruz Bustamante</i>	<i>Supervisor CCC y SCI</i>	-	958 926 866
<i>Junior Huamán Hernández / Christian Quispe Urtega</i>	<i>Supervisor Junior ERE</i>	335	988 049 982
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL			
Jorge Rudas Ocas	<i>Supervisor General de Seguridad Ocupacional</i>	-	976 574 857
Jhon Gilmer Vigo Portilla	<i>Supervisor General de Seguridad Ocupacional</i>	-	945 383 211
Jorge Pool Escobar Caceres	<i>Ingeniero de Seguridad Ocupacional SR.</i>	448	968 230 662
Juan Carlos Holguino Quispe	<i>Ingeniero de Seguridad Ocupacional</i>	-	945 383 507
Diana Chavarry Valladares	<i>Ingeniero de Seguridad Ocupacional</i>	-	947 828 463
Alexander Pérez Pérez	<i>Ingeniero de Seguridad Ocupacional</i>	-	982 616 306
Jorge Luis Cueva Sánchez	<i>Ingeniero de Seguridad Ocupacional JR.</i>	-	954 048 364
Jose L. Rodriguez Bobadilla	<i>Ingeniero de Seguridad Ocupacional</i>	-	932 359 868

MEDIO AMBIENTE - AGUAS Y RELAVES			
Carlos Cesar Cueva Caballero	Jefe de Medio Ambiente de Operaciones	-	969 665 914
Yoel Oswaldo Gama Retamozo	Ingeniero de Medio Ambiente SR.	-	976 846 408
Luis Enrique Davila Abanto	Ingeniero de Medio Ambiente SR.	-	976 846 396
Jorge Alberto Salvatierra Guerra	Ingeniero de Medio Ambiente	-	943 447 202
Augusto Joaquin Felipe Llorca	Supervisor de Relaves	-	976 928 249
David Christopher Cabrera Ruiz	Supervisor de Relaves	-	942 495 656
Stiwar Orlando Cabrera Cabrera	Ingeniero de Planta de Agua	-	962 494 520
Jhonatan Asuncion Padilla Asto	Ingeniero de Planta de Agua	-	968 934 417
HIGIENE OCUPACIONAL			
Alexander Perez	Ingeniero de Seguridad Ocupacional	498	982 616 306
Luis Alberto Vera Zelada	Técnico de Higiene Ocupacional	-	961 699 363
Alexander Montalvo Rimari	Técnico de Higiene Ocupacional	-	961 699 363
DESARROLLO Y GESTION SOCIAL			
José Luis Macedo Jaén	Superintendente de Desarrollo Social	-	962 495 150
José Luis Pérez Salazar	Superintendente de Gestión Social	-	936 749 482
Wilson Ricardo Cacho Gonzales	Coordinador de Desarrollo	-	979 260 970
Walterio Urbina Abanto	Coordinador de Gestión Social	-	976 826 082
Walter Vidarte Saavedra	Coordinador de Desarrollo	-	942 958 977
Fiorella Gamboa Guevara	Coordinador de Gestión Social	-	943 013 314
Samanta Beatriz Zapata Peña	Coordinador de Proyectos Sostenibles	-	990 092 681
Maria Sol Imperio Blanco Hauchecorne	Coordinador de Gestión Social	-	948 404 062
Edwin Homero Vasquez Chuquilin	Auxiliar de Gestión Social	-	976 577 804
COMUNICACIONES Y RELACIONES PUBLICAS			
Álvaro Guillermo Arce Herrera	Gerente de Comunicaciones Ext. y RI	-	969 557 281
Luis Antonio Puga Dundon	Coordinador de Comunicaciones Externas SR	-	944 643 106
LEGAL			
Jorge Alfredo Garcia Mantilla	Abogado SR y Gestor de Compliance	-	999 185 620
MINA			
Jose Rafael Guerrero Valqui	Superintendente de Mina	301	976 105 390
Freddy Isaac Ledesma Carbajal	Supervisor General de Mina	-	976 995 031
Juan Carlos Acosta Galiano	Supervisor General de Mina	527	976 935 338
Elmo Audberto Quiroz Espinoza	Supervisor de Perforación y Voladura	-	945 384 050
Jhon Wilson Ninatanta Ortiz	Supervisor de Mina	-	996 619 491
Alex Omar Urrunaga Paredes	Súper General de perforación y Voladura	-	976 577 233
Cesar Danny Mejia Vasquez	Supervisor Dispatch Mina	477	953 148 652
José Eder Bustamante Chavez	Supervisor de Mina	477	968 876 698
Cesar Arturo Miranda Damian	Supervisor de Mina	-	944 681 974
Jhonatan Edwing Torres Vela	Supervisor Dispatch Mina	-	949 687 907
Guardia Dispatch	Dispatch Mina	477	976 858 338
RECURSOS HÍDRICOS			
Jahzeel Parish Dueñas Mujica	Jefe de Recursos Hídricos	-	968 378 502
Julio Christian Chavarry Grados	Ingeniero de Recursos Hídricos	-	938 266 204
Jose Elias Mantilla Quispe	Ingeniero de Recursos Hídricos		976 105 388
GEOTECNIA			
José Richard Ordoñez Solís	Superintendente de Geotecnia e Hidrografía	-	976 828 934
Rudy Velasquez Mercado	Supervisor general Geotecnista	-	957 951 053
Lucia Torres Oyarce	Supervisor General de Geotecnia	439	995 206 050
Jimmy Astrid Fiestas Zúñiga	Ingeniero Geotécnico SR.	-	947 658 488
Edith Elizabeth Tasilla Araujo	Supervisor General de Geotecnia	-	945 572 061
METALURGIA			
Laboratorio Químico 2	Directorio Telefónico	309	-
Michel Quispe Navarro	Supervisor de Metalurgia	-	949 507 456
Julio Chimbor Esquivel	Supervisor de Metalurgia	-	990 271 841
Henry Mora Gonzales	Supervisor de Metalurgia	-	942 753 026
Karol Loaiza Inga	Mineralogista	-	993 799 443
Michel Quispe Navarro	Supervisor de Metalurgia	-	949 507 456
Julio Chimbor Esquivel	Supervisor de Metalurgia	-	990 271 841
PROCESOS			
Despacho	Directorio Telefónico	326	-
Balanza Bravo 13	Directorio Telefónico	460	-

Diego Jonathan Torres Francia	Superintendente de Operaciones Procesos	-	954 032 387
Christiam Alex Salinas Pinto	Jefe de Operaciones	-	954 019 585
Kevin Smit Berrocal Durand	Jefe de Operaciones	-	948 689 350
Jose Alberto Aedo Quivio	Jefe de Control de Procesos	-	956 175 905
Walter Teodoro Inocente	Supervisor de Operaciones C-7	-	948 689 205
Leonel Espinoza	Supervisor de Operaciones C-7	-	951 642 620
Juan Condori	Supervisor de Operaciones C-7	-	972 849 253
Evelin Gonzales	Supervisor de Operaciones C-7	-	957 842 060
Dilmer Rodriguez Medina	Operador de Planta de Procesos	-	995 210 449
MANTENIMIENTO			
Ivan Villanes Vergara	Jefe de Gestión de Mantenimiento	537	976 780 062
Fernando Torres	Supervisor Electricista e Instrumentación	538	976 935 308
Franklin Antonino Mendoza Abanto	Supervisor Electricista e Instrumentación		945 906 445
Jose Antonio Ramos Gaza	Supervisor Electricista e Instrumentación		920 562 443
Marco Antonio Sulca Mendoza	Supervisor Mecánico	-	972 688 276
Fabio Johan Cabrera Saldaña	Supervisor Mecánico	-	948 688 810
CONTROL DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y ALMACENES			
Luis Enrique Torres Ynoquio	Jefe de Almacenes	360	976 663 514
Jaime Martin Torres Ibañez	Supervisor de Almacén	481	976 663 546
Santos Carmelo Goicochea Medina	Supervisor de almacén	533	945 468 295
Walter Julio Apari Bada	Supervisor de Planeamiento y Control	497	976 663 971
CONTROL DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y ALMACENES – GRIFO DE COMBUSTIBLE			
Juan Carlos Cortez Tapia	Supervisor de almacén	508	945 218 923
Nilton Danny López Capa	Supervisor de almacén		973 988 006
CONTROL DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y ALMACENES – MANTENIMIENTO EQUIPO LIVIANO			
Hernán Colunche Tapia	Técnico Mecánico	-	971 394 450 – 989 254 371
CONTROL DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y ALMACENES – DESPACHO DE COMBUSTIBLE			
Ronaldo Cabrera Álvarez	Supervisor	-	956 678 829
Hernan Enrique Cueva Mendoza	Supervisor Ssyma	-	930 279 070
William Erick Cueva Leon	Supervisor	-	969 774 075
Hender Haybert Azañedo Garcia	Supervisor Ssyma	-	967 182 222
CONTROL DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y ALMACENES – ALMACÉN DE EXPLOSIVOS			
Igor Moises Hernandez Solis	Despachador	-	976 662 309
Juan Manuel Gonzaga Mantilla	Despachador	-	999 183 550
COMPRAS			
Bruce Ian Mutch Escudero	Jefe de Compras	-	952 876 101
Ana Karen Romero Olivos	Administrador de Contratos	-	945 486 730
Jorge Vidal Asencio Zelada	Comprador SR	-	942 834 899
RECURSOS HUMANOS – BIENESTAR SOCIAL			
Luisa Mercedes Cordero Luna	Asistenta Social	-	937 740 040
RECURSOS HUMANOS – SALUD OCUPACIONAL			
Boris Ulianov Cabalcanti Urbano	Subgerente de Salud	429	956 420 142
Mario Antonio Ocupa Florian	Director Médico Salus Laboris	316	952 010 692
Administración UME	Directorio Telefónico	506	952 010 562
Irma Cecilia Flores Rodriguez	Psicóloga	319	974 612 213
RECURSOS HUMANOS – SERVICIOS GENERALES			
Alvaro David Flores Noriega	Supervisor de Servicios Generales	307	976 982 523
Nataly Gianella Perez Teran	Coordinador de Servicios Generales Jr.	-	999 256 663
IT Y COMUNICACIONES			
Victor Manuel Delucchi Herrera	Supervisor de IT	-	938 637 707
Help Desk PERU	Lima 24 horas	150	959 482 718
Diego Fernando Estraver Alvarado	Gestor de Operaciones / Electrodata	-	957 963 076
Susy Madeleyne Casas Chavez	Coordinador SSYMA	-	976 385 302
Daniel Eduardo Perez Julca	Analista de Soporte	-	978 495 812
Edgar Cruzado Cercado	Ingeniero de Soporte	-	985 439 282
Jorge Estrada Garay	Analista De Radios Y Wireless	-	945 084 764
Isael Adan Ibañez Yajahuanca	Analista De Radios Y Wireless	-	954 699 099
Dennis Alfredo Ibarra Huertas	Analista De Radios Y Wireless	-	994 183 654
Jesus Arturo Vargas Martinez	Analista	-	945 922 463
Roger Richar Rodriguez Vasquez	Supervisor de Proyectos	-	976 716 042
Edwin Valdivia Calua	Analista	-	961 055 414
Kevin Vega-Bazán Gonzales	Analista de Aplicaciones	-	995 091 897

PROYECTOS			
Guido Remberto De La Quintana Cossio	Supervisor General de Construcción	351	976 837 980
Wildor Fernando Hurtado Vasquez	Supervisor General de Construcción	351	964 576 389
Genaro Exequiel Suarez Becerra	Supervisor General de Construcción	351	981 845 266
Alexis Arauco Livia	Jefe de Construcción	351	944 681 366
Wilder Altamirano Muñoz	Supervisor General de Construcción	351	944 681 299
SERVICIOS GENERALES - TRANSPORTES AMBIPAR Y SEGURIDAD VIAL SALUS LABORIS			
Luis Alberto Guerrero Orrillo	Supervisor de Transportes	-	945 608 891
Diego Alonso Asmat Reyes	Supervisor de Transportes	-	945 608 891
Segundo Sanchez Velasquez	Supervisor de Seguridad Vial	-	956 586 885
-	Coordinador	-	988 862 809
SERVICIOS GENERALES - NEWREST			
Griselda Veronica Norabuena Huaman	Gerente de Proyecto	-	965 642 238
David Stalin Paico Castrejon	Supervisor de Seguridad HSE	-	946 116 726
Agustín Luicho Ramírez	Supervisor de Calidad	-	950 269 345
Julia Regina Sosa Saavedra	Supervisor de Calidad	-	948 875 046
SERVICIOS GENERALES - INGESA			
Guardia INGESA	Supervisor	-	976 498 395

DIRECTORIO DE CONTACTOS PARA REQUERIMIENTO ANEXO N° 2.3 – DIRECTORIO DE CONTACTOS PARA REQUERIMIENTO DE AYUDA EXTERNA EN CASO DE EMERGENCIAS - PERSONAL MÉDICO Y AMBULANCIAS MÁS CERCANAS A CERRO CORONA.

CONTACTO	CARGO	ANEXO	TELÉFONOS
Jaime Minchan Culqui	Serenazgo de Hualgayoc		935 374 912
Alcides Condor Miranda	Defensa Civil		917 236 708 976 185 8847
PNP Hualgayoc de Turno	Policía Nacional – Hualgayoc		957 687 489
Rondero de Turno	Rondas Hualgayoc		983 829 186

DIRECTORIO DE LOS CENTROS DE CONTROL Y COMUNICACIONES DE LAS EMPRESAS MINERAS MAS CERCANAS A LA MINA CERRO CORONA.

CONTACTO	TELÉFONO FIJO	ANEXO	CELULAR
Centro de Control y Comunicaciones de Minera Yanacocha	076 - 584000	22819 22222	976222222 Equipo de Respuesta a Emergencias: 976222226 976228641 / 976220646
Centro de Control y Comunicaciones de Minera Coimolache	076 - 4193157	8333 8390	Equipo de Respuesta a Emergencias: 971414444 970189899 Supervisor:970190068
Centro De Control Minera Shahuindo	-	-	N° de Emergencias: 986629779 N° de Coordinaciones: 962382175
Centro de Control y Comunicaciones de Minera La Zanja	-	4602	N° de Emergencias: 940167898 / 936389057

DIRECTORIO DE CONTACTOS PARA REQUERIMIENTO DE RECURSOS EN CASOS DE EMERGENCIAS – ABASTECIMIENTO DE AGUA CON CAMIÓN CISTERNAS, REQUERIMIENTO DE EQUIPOS O MAQUINARIAS

CONTACTO	CARGO	ANEXO	TELÉFONOS
PROYECTOS			
Guido De La Quintana	Supervisor General de Construcción	351	976 837 980
Wildor Hurtado	Supervisor General de Construcción	351	964 576 389
Genaro Suarez	Supervisor General de Construcción	351	981 845 266
Alexis Arauco	Jefe de Construcción	351	944 681 366
Wilder Altamirano	Supervisor General de Construcción	351	944 681 299
MINA			
Rafael Guerrero Valqui	Superintendente de Mina	301	976 105 390
Freddy Isaac Ledesma Carbajal	Supervisor de Mina SR	-	976 995 031
Juan Acosta	Supervisor de Mina SR	527	976 935 338
Elmo Quiroz	Supervisor de Mina	-	945 384 050

Jhon Ninatanta Ortiz	Supervisor de Mina	-	996 619 491
----------------------	--------------------	---	-------------

DIRECTORIO DE CONTACTOS PARA CORTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN CASO DE EMERGENCIAS

CONTACTO	CARGO	ANEXO	TELÉFONOS
PLANTA DE PROCESOS			
Ivan Ludek Villanes Vergara	Ivan Ludek Villanes Vergara	537	976 780 062
Fernando Ernesto Torres Melly	Supervisor Electricista e Instrumentación	538	976 935 308
CONELSUR			
Jorge Alfredo Diaz Zegarra	Supervisor Sub-Estación Eléctrica	-	976 737 493
Pablo Saul Ñaña Beltrán	Supervisor Sub-Estación Eléctrica	-	976 737 487
Guardia Conelsur	Operador de la Subestación	399	976 737 409
Jorge Luis Palomino Huamaccto	Técnico de Mantenimiento	-	961 813 664

DIRECTORIO DE CONTACTOS DE LA COMUNIDAD DEL TINGO

CONTACTO	CARGO	ANEXO	TELÉFONO
COMUNIDAD DEL TINGO			
Juan Gálvez	Fam. Gálvez Infante de la comunidad del Tingo	-	942674777

DIRECTORIO DE CONTACTOS DEL CENTRO DE COORDINACIÓN DE BÚSQUEDA Y RESCATE (SEARCH AND RESCUE COORDINATION CENTER - SARCC)

CONTACTO	CARGO	ANEXO	TELÉFONO
SARCC 24 Horas	24 Horas	-	01 215 9250/ 01 460 1616
SARCC Centro de Comunicaciones	Centro de Comunicaciones	-	997554444
SARCC Informaciones	Informaciones	-	997553333 (no es 24hrs.)
SARCC Operaciones	Operaciones	-	997553333(no es 24hrs.)

CLÍNICAS, HOSPITALES Y CENTROS DE SALUD

DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Centro de Salud MINSA - Tembladera	PVWF+P28, Tembladera 06437	076-480129 Anexo: 225
Posta Medica ESSALUD - Tembladera	Av. Santo Tomás 242, Tembladera 06437	076-576177 976 836 293
Hospital Regional Cajamarca	Av. Larry Jhonson 775, Cajamarca 06003	076 822414
Hospital ESSALUD - Cajamarca	Av. Mario Urteaga 963, Cajamarca 06001	076-361750 Anexo 103
Hospital Sanidad de Policía Cajamarca	RFXM+QV5 Tayabamba s/n, Los Cerezos, Cajamarca 06001	076 362275
Clínica Limatambo Cajamarca	Jr. Puno 265, Cajamarca 06001	076-364241 Anexo 255 (Número de admisión / 996593998 076-364241 Anexo 2256 (Emergencias)
Clínica Los Fresnos Cajamarca	Jr. Los Nogales 179 Urb. El Ingenio, Cajamarca.	076 364046 Anexo 182
Clínica San Francisco Cajamarca	Jr. Miguel Grau 851, Cajamarca 06001	976 869 358
Clínica San Lorenzo Cajamarca	Av. San Martin De Porres N° 546	076 340201 / 976 496 243 / 976 220 506
Centro de Salud MINSA - Hualgayoc	Jirón San Fernando S/N (69MR+8X3)	957332105 (Lic. Yesenia Azula - encargada)
Hospital MINSA de Bambamarca	Av. Ricardo Palma N°689 / 3N 658	076-353553 (Emergencias) 076-353483 (Admisión de 7 am a 1pm)
RUTA KUNTUR WASI – CAJAMARCA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Dirección Regional de Salud Cajamarca - Centro de Salud MINSA - San Pablo	Jr. Bhamonde, San Pablo 06451	076 480129 (Call Center) 076 363864 / Anexo 221
ESSALUD - San Pablo	VSPG+2MH, Jr. Bhamonde, San Pablo 06451	076-559073 (24hrs.)
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Policlínico José Leonardo Ortiz - Chiclayo	Conquista 464, José Leonardo Ortiz 14002	956 429 448

Hospital Clínica Metropolitana MINSA - Chiclayo	Manuel María Izaga 154, Chiclayo 14001	074-228802
Hospital Regional Docente II-2 "Las Mercedes" - Chiclayo	Av. Luis Gonzales 635, Chiclayo 14001	074-229341
Hospital Provincial Docente Belén MINSA - Lambayeque	Av. Ramón Castilla N° 597 Lamb.	074-281886
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Hospital Regional Docente MINSA - Trujillo	Av. Mansiche N° 795 - Trujillo	(044) 481200 / 942 939 939
Hospital Belén MINSA - Trujillo	Jr. Bolívar 350, Trujillo 13001	(044) 480200
Hospital MINSA - Chepén	Av. 28 de Julio s/n - Chepén	(044) 561923
Hospital ESSALUD - Chepén	Av. Palma Bella s/n - Chepén	(044) 562464 / (044) 562868
Hospital Víctor Lazarte ESSALUD - Trujillo	Av. Unión N° 1350 - Trujillo	(044) 216119 anexo 2160 949 477 831
Hospital Albrecht ESSALUD - Trujillo	Av. Jesús de Nazareth S/N, Trujillo 13011g	(044) 224048
Hospital Regional MINSA - Trujillo	Av. Mansiche N 795 - Trujillo	(044) 481200
Hospital ESSALUD - Guadalupe	Calle Usares de Junín s/n Urb. Campo real	998 470 244
Hospital ESSALUD - Chocope	6Q4H+W8G, Auxiliar Panamericana Nte. KM-604	948 460 360
Hospital de Apoyo MINSA - Pacasmayo	Av. Independencia S/N con Elmer Faucett N°450	974 202 832 / 958144583
Hospital I ESSALUD - Pacasmayo	Av. Andrés Avelino Cáceres 701 Pacasmayo	044-521777/ 044- 523159
Centro de Salud MINSA - Ciudad de Dios	Jr. Cupisnique N.º 211 La Libertad - Pacasmayo -	(044) 434164
DEPARTAMENTO DE ANCASH	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Hospital de Apoyo MINSA - Huarmey	Panamericana Norte km. 293	(043) 600209
Hospital ESSALUD - Huarmey	Pasaje Ricardo Palma Huarmey s/n - Sector B-8	(043) 400273
Hospital La Caleta MINSA - Chimbote	Las Casuarinas 201, Chimbote 02803	(043) 322281
Hospital Zonal No. 3 ESSALUD - Chimbote	Av. Circunvalación Del Norte 119, Urb. laderas del norte	(043) 483230
Hospital Regional MINSA de Chimbote	Av. Brasil, Nuevo Chimbote 02711	(043) 311608
DEPARTAMENTO DE LIMA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Hospital de Emergencias "José Casimiro Ulloa	Av. Roosevelt n° 6355 - 6375 (Ex. Av. República de Panamá), Miraflores - Lima	01 2040900 Anexos: 269 – 139 - 212
Hospital arzobispo Loayza MINSA - Lima	Av. Alfonso Ugarte N-848 Lima	(01) 5094800 Anexo 2210 (Emergencias)
Hospital Nacional "Cayetano Heredia- Lima	Av. Honorio Delgado N°262, San Martín de Porres, Lima	(01) 7544990
Hospital Daniel Alcides Carrión MINSA - Callao	Av. Guardia Chalaca 2176, Bellavista	(01) 6147474
Hospital Dos de Mayo MINSA - Lima	Av. Grau Cdra. 13	(01) 3280028
Hospital San José del Callao - HSJ	Jr. Las Magnolias 475 (alt. cdra. 4 Av. Faucett)	(01) 3197830
Hospital Regional de Huacho	Av. Arnaldo Arámbulo Cora 2 221, Huacho	(01) 2322351
Hospital Barranca Cajatambo	Nicolás de Piérola 210 - 224, Barranca 15169	(01) 2352156 SAMU 948162002
Hospital Edgardo Rebagliati Martins ESSALUD - Lima	Av. Edgardo Rebagliati 490, Jesús María 15072	(01) 2654901
Hospital Guillermo Almenara Irigoyen ESSALUD - Lima	Av. Miguel Grau ° 800, La Victoria 15033	(01) 5136830
Hospital "Alberto Sabogal Sologuren ESSALUD - Callao	Jirón Colina 1081, Bellavista 07011	(01) 4297744

DEPENDENCIAS POLICIALES

DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Comisaría PNP Chota	Av. Inca Garcilaso de la Vega N° 724	958 352 346 / 978 000 561 / 997 513 791
Comisaría PNP Bambamarca	Jr. Jaime de Martínez N° 132	(076) 353197
Comisaría PNP de Carreteras Hualgayoc	Jr. Emilio Montoya S/N	957 666 737 / 957 687 489

Comisaría PNP de Hualgayoc	Jr. San Martín 188, Hualgayoc 06101	950 642 878
Comisaría PNP San Miguel	Jr. Bolognesi N° 465	(076) 557006 / 979 436 388
Comisaría PNP San Pablo	Av. 13 de Julio N° 306	964 604 821
Frente Policial GEOPOL (Centro Cómputo Frente Policial Cajamarca)	Jr. Amazonas s/n	(076) 362165
Comisaría PNP Cajamarca I (Central)	Frente al Jr. Amalia Puga s/n	076-344275 / 980122993
Comisaría San José PNP Cajamarca	Jirón CHEPEN # 511 - A ESPALDAS DEL CANAL 19 (TURBO MIX), Chanchamayo, Cajamarca	(0800) 40007 980122995
Radio Patrulla- Emergencia Central de Emergencias Cajamarca	Jr. Pereda cuadra 9, Muyupampa	105 076-507390 964 604 893 966834076 980122003 076-283541
Comisaría PNP de Carreteras Cajamarca	Av. Hoyos Rubio s/n	076-362165 980122343
Comisaría PNP de Tránsito Cajamarca	Av. Vía de Evitamiento Nte 1079	(076) 362165 / 957873327
Comisaría Baños Del Inca	Jr. Yaguar Huaca N° 207	(076) 348002 / 957686547
Comisaría PNP San Juan	Jr. Sucre y Unión s/n A 1 Cuadra de la Plaza de Armas	957687104
Comisaría PNP Magdalena	Av. Jorge Chávez N° 970	957686645 980122493
Comisaría PNP Chilete	Jr. Ferrocarril s/n	957 687 452
Comisaría PNP de Carreteras Prevención Chilete	Jr. Independencia N° 115	(076) 505901 / 957 687 452
Comisaría PNP Tembladera	Jr. Buenos Aires s/n	(076) 576007
RUTA KUNTUR WASI – CAJAMARCA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Comisaría PNP San Pablo	Av. 13 de Julio N° 306	964 604 821
Comisaría PNP de Carreteras San Pablo cubren Puente Chilete (Kuntur Wasi), hasta el KM. 74	Jr. Andrés Avelino Cáceres N° 140	957666571 / 922276154
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Comisaría PNP Mocupe	Panamericana Norte s/n Av. Independencia 445.	943 893 035
Comisaría PNP Puerto Eten	Av. Diego Ferré s/n	957 803 955
Comisaría PNP Reque	Calle Diego Ferré N° 100	(074) 470217 943877303
Comisaría PNP Cesar Llatas Castro	Calle Vicente de la Vega N° 1182	943 088 767
Central de Emergencias PNP Chiclayo	Jr. Cádiz 151 urb. San Juan Chiclayo	938 973 942 074-232290
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Comisaría PNP Pacanguilla	Calle El Milagro N° 336	949 600 342
Comisaría PNP Chepén	Calle Pacasmayo N° 471	(044) 562242 / 959290022
Comisaría PNP Guadalupe	Av. Nila Cerruti s/n	(044) 566808 / 964595750
Comisaría PNP de Carreteras Guadalupe	Av. Nila Zerruty Mz. 20 Lt. 25	980122355
Comisaría PNP Ciudad de Dios	Calle Republica de Alemania N° 303	044-434052 / 957 788 163 / 980122320
Comisaría PNP San José	Calle Lima N° 601	(044) 575059
Comisaría PNP Pacasmayo	Jr. 2 de Mayo N° 105	044-523121 980 121 576 948463035
Comisaría PNP San Pedro de Lloc	Calle 2 de Mayo s/n	(044) 528005
Comisaría PNP Paiján	Calle 2 de Mayo N° 287	(044) 544171 957823012
Comisaría PNP de Carreteras Paiján	Carretera Panamericana KM 626	980122371
Comisaría PNP Chocope	Jr. Bolognesi N° 196	044-542248 / 044-542766
Comisaría PNP Ascope	Calle Manco Cápac N° 16	044-431269
Comisaría PNP Chiclín	Calle Progreso N° 49	044-540169
Comisaría PNP Chicama (pueblo)	Av. Progreso N° 396	044-540154
Comisaría PNP El Milagro - Trujillo	Av. Tupac Amaru Mz. LL Lt.1	044-276092
Comisaría PNP Huanchaco	Calle Colón N° 481	044-461542
Comisaría PNP Buenos Aires – Trujillo	Av. Larco Herrera N° 598	044-281374 044-285589 982958138 - civil
Comisaría PNP Miramar	Av. Santa María Mz.30 Lt.1A	044-465524
Comisaría PNP Moche	Av. La Marina Mz 10 Lt42	044-465004
Comisaría PNP de Carreteras Trujillo / Moche	Av. La Marina s/n KM 562	044-293213

Comisaría PNP Salaverry	Jr. Libertad N° 229	044-437284
Comisaría PNP Víctor Raúl Haya de la Torre	Av. Cesar Vallejo Mz.37 Lt.1	044-794840 964598395
Comisaría PNP Virú	Av. Virú N° 125	044-371080
Comisaría PNP de Carreteras Virú	Pasaje Panamericana Norte s/n Mz. C Lt.2 KM 519	044-371513
Comisaría PNP Chao	Av. Víctor Raúl Haya de la Torre Mz.3 Lt.11 KM 500	948589881
DEPARTAMENTO DE ANCASH	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Comisaría PNP Santa	Jr. Ucayali 142 Mz.22 Lt.6	043-294262
Comisaría PNP Coishco	Av. Panamericana Antigua N° 740	043-290374
Comisaría PNP Chimbote I	Av. Víctor Raúl Haya de la Torre N° 296	043-323380
Comisaría PNP de Carreteras Chimbote	Jr. Nepeña N° 100 Mz. I Lt.12	043-585946
Comisaría PNP Libertad – Chimbote	Av. Enrique Meiggs N° 1523	043-353350
Comisaría PNP Buenos Aires – Nuevo Chimbote	Av. Pacífico Mz. E Lt.45	043-312010
Comisaría PNP Nepeña	Hipólito Unanue Mz. A Lt.8	043-296079 / 957689185
Comisaría PNP Samanco	Jr. Pascual Corcino Cueto N° 237	043-462084
Comisaría PNP Casma	Av. Magdalena S/N	043-412340 / 945277500
Comisaría PNP de Carreteras Casma	Av. Orejuela Centro Cívico Casma LT N-9 10	043-348392 980122362
Comisaría PNP Huarmey	AV. Cabo Alberto Reyes 224	043-400245
Comisaría PNP de Carreteras Huarmey	Jr. Miguel Grau s/n Mz. A Lt.18	043-400328 959015019
DEPARTAMENTO DE LIMA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Comisaría PNP Paramonga	Av. Central N° 324	01-2360082
Comisaría PNP Pativilca	Antigua Panamericana Norte N° 145	01-2363406
Comisaría PNP Barranca	Calle Independencia s/n	01-2354906
Comisaría PNP de Carreteras Barranca	Calle José Gálvez N° 490	01-2352302
Comisaría PNP Supe (puerto)	Calle Callao N° 501	01-2364008
Comisaría PNP Supe (pueblo)	Jr. Sucre N° 350	01-2364304
Comisaría PNP Vegeta	Av. Grau N° 133	01-2377020 980121730
Comisaría PNP Huaura	Av. San Martín S/N	01-3413089 / 958926561
Comisaría PNP Huacho	Jr. Salaverry Cuadra 2 N° 279	01-2321131
Comisaría PNP Carreteras Lima Norte	Calle Leoncio Prado N° 120	942892042
Comisaría PNP Chancay	Av. Bolívar N° 150	01-3771222
Comisaría PNP Aucallama	Jr. Progreso S/N	01-7955472
Comisaría PNP Ancón	Av. José Carlos Mariátegui Cdra. 1	01-5520087
Comisaría PNP El Zapallal	Jr. Galilea s/n Mz. S1 Lt.1	01-5502268 01-5504136
Comisaría PNP Puente Piedra	Av. Venezuela S/N	01-5484216 / 980122595 01-5481746
Comisaría PNP Mi Perú	CLL. Mi Perú SN Mz. G Lt.1	01-5539114
Comisaría PNP Ventanilla	Av. Pedro Beltrán N° 138	01-5534478
Comisaría PNP Sarita Colonia - Callao	Av. Víctor A. Belaunde s/n	01-4299945
Comisaría PNP Ciudadela Chalaca - Callao	Calle 12 de mayo Mz. J Lt.17	01-4293412
Comisaría PNP Márquez - Callao	Jr. Ucayali s/n	01-5776006
Departamento de Emergencia - Callao	AV la paz cuadra N.26	01-4203566
Central de Emergencia Policial - Lima	-	105
Central de Emergencias Bomberos - Lima	AV Salaverry N-2495	116 01- 222-0222

COMPAÑÍAS DEL CUERPO GENERAL DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL PERÚ

DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
XXIII Comandancia Departamental - Cajamarca	Av. Atahualpa No. 107 - Barrio La Florida - Cajamarca	987 874 844
Compañía de Bomberos Cajamarca N°. 59	Av. Atahualpa N°. 107 - Cajamarca	076-363333 953626889 (central)
Compañía de Bomberos Baños del Inca N°. 159	Av. Manco Cápac No. 1040 – Los Baños del Inca	076-348344 952886917
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	DIRECCIÓN	TELÉFONO
II Comandancia Departamental – Lambayeque (2DO PISO)	Héroes Civiles No. 129 - Chiclayo	074-209530
Salvadora Chiclayo N.º 27	Jr. Héroes Civiles No 129 - Chiclayo	074-233333

Salvadora Lambayeque N.º 88	Calle Boca Mattos N°367 Lambayeque	074-283520
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	DIRECCIÓN	TELÉFONO
III Comandancia Departamental – de Bomberos la Libertad	Av. España No. 506 - Trujillo	(044) 233333
Salvadora Trujillo N.º 26	Av. España No. 506 - Trujillo	(044) 233333 991138487 (1er Jefe)
Washington State - La Rinconada N.º 177	Calle Los Águanos 5B Urb. La Rinconada	(044) 233333 968263212 (1er Jefe)
Compañía de Bomberos Salaverry N.º 29	Jr. Libertad No. 475- Salaverry	(044) 233333 985868685 (1er jefe)
Salvadora Pacasmayo N.º 23	Manco Cápac No. 59 - Pacasmayo	(044) 521033 917395825 (1er jefe)
Compañía de Bomberos Nuestra Señora de Guadalupe N.º 128	Prolongación Miraflores No. 299, Urb. Talla - Guadalupe	(044) 566440
Compañía de Bomberos Chepén N.º 45	Jr. Manco Cápac No. 280-282 - Chepén	(044) 562226 974968048 (1er Jefe)
Compañía de Bomberos Chao N.º 245	Chao	939334890 (1er Jefe)
DEPARTAMENTO DE ANCASH	DIRECCIÓN	TELÉFONO
XIII Comandancia Departamental - Ancash	Jr. Guillermo More 502 2º piso - Chimbote	043-343535
Salvadora Chimbote N.º 33	Jr. Guillermo More No. 502 – Chimbote	043-341569
Compañía de Bomberos Buenos Aires N.º 107	Centro Cívico - Distrito Nuevo Chimbote	043-313333
Compañía de Bomberos Virgen del Rosario N.º 102	Centro Cívico - Huarmey	043-400733
Compañía de Bomberos Casma N.º 156	Av. Fernando Lomparte No. 156 - Casma	043-412626
DEPARTAMENTO DEL CALLAO	DIRECCIÓN	TELÉFONO
V Comandancia Departamental – Callao	Av. Alejandro Granda s/n Mz. E Lt. 3, Urb. Stella Maris	01-429-0748 01-453-7109
Compañía de Bomberos N.º 75 - Ventanilla	Pedro Beltrán s/n - Ventanilla	01-5537735
Compañía de Bomberos N.º 184 - Mi Perú	Av. Puno s/n Mz. F17 Lt.01 Nuestra Señora de las Mercedes, Mi Perú	01-3371058
DEPARTAMENTO DE LIMA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
IV Comandancia Departamental - Lima Centro	Jirón Mariscal Miller 946, Jesús María	116
XXV Comandancia Departamental - Lima Norte	Calle 36 Mz. K Lt.15 Urb. Trébol Tercera Etapa - Los Olivos	01-5338459
Compañía de Bomberos Huacho N.º 20	Jr. Echenique No. 599, Huacho	01-2323333
Compañía de Bomberos Huaral N.º 44	Calle Los Geranios. Residencial Huaral	01-2460707
Compañía de Bomberos Barranca N.º 73	Plaza de Armas s/n - Barranca	01-2352333
Compañía de Bomberos Santiago Távara Renovales N.º 80	Calle Miguel Grau N° 33	01-7221738
Compañía de Bomberos Salvadora Paramonga N.º 81	Avenida Central S/N Paramonga	01-2360329
Compañía de Bomberos Pativilca - Simón Bolívar N.º 91	Calle San Martín N-204, esquina Eduardo soto	01-2363250
Compañía de Bomberos Puente Piedra - N.º 150	José Gálvez No. 315 - Puente de Piedra	01-5483961
Compañía de Bomberos Ancón N.º 163	Av. Paredes Roncal 755 - Ancón	01-5521368
Central de Emergencias Bomberos - Lima	AV Salaverry N-2495	01-222-0222

AUTORIDADES DE COMUNIDADES, REGIONALES Y NACIONALES

DEPARTAMENTO DE HUALGAYOC	DIRECCIÓN	TELÉFONO
ALCALDE - Municipalidad Provincial de Hualgayoc Sr. Hernán Vasquez Saavedra	Calle Silva Santisteban N° 276 - Hualgayoc	076-353016
Pascual Mateo Muñoz Ramos	Hualgayoc	973819505 - Ind. Serenazgo Bambamarca.
Gobernación de Hualgayoc Subprefecta. Gina Gutiérrez Uriarte:	Jirón Silva Santisteban S/N - Hualgayoc	
Juez de Paz de Hualgayoc Sr. Eleuterio Cueva Bueno <i>Juez de Paz de Primera. Srta. Esmeri Acuña Vásquez</i> <i>Juez de Paz de Segunda. Srta. Doris Vásquez Cieza</i>	Jirón 2 de Mayo N° 188 – Hualgayoc	976 085 647

Fiscalía de Familia - Bambamarca	Bambamarca	938529512
Comisaría de Hualgayoc / Comisario Alf. PNP Jhair Sánchez	Jirón San Martín S/N - Hualgayoc	

Nº	Grupos de Interés / Organizaciones	Nombres y Apellidos	Cargo	Lugar	Teléfono
1	Ronda Campesina Masculina	Santos Cercado	Presidente	Cuadratura	943207233
2	Ronda Campesina	Américo Guevara Mendoza	Vicepresidente	Cuadratura	
3	Ronda Campesina Femenina		Presidenta	Cuadratura	
4	Ronda Campesina	Felipe Terrones Zafra	Secretario de Organización	Cuadratura	978961376
6	Comunera	Rosa Muñoz Ramos	Representante de la federación de rondas del distrito de Hualgayoc	Cuadratura	976088767
8	Comité de empresarios	Felipe Terrones Zafra	Secretario de Asociación Empresarios Cuadratura	Cuadratura	978961376
11	Autoridad	Francisco Vásquez López	Teniente	Cuadratura	962931540
12	JASS	Jenaro Vasquez	Presidente	Cuadratura	960726889
13	Ronda Campesina	Melanio Guevara	Teniente Gobernador	Esmeralda Punta Hermosa	976622234
14	Ronda Campesina	Carmen Guevara (la gringa)	Líder comunal	Esmeralda Punta Hermosa	932784321
15	Ronda Campesina	Edgar Guevara (el gringo)	Presidente	Esmeralda Punta Hermosa	976660086
16	Junta Directiva	Cesar Llanos	Presidente caserío	Esmeralda Punta Hermosa	971613124
17	Junta Directiva	Roberto Vallejos	Exteniente Gobernador	Esmeralda Punta Hermosa	976058023
18	Junta Directiva	Juana Guevara	Tesorera caserío	Esmeralda Punta Hermosa	949147962
19	Ronda Campesina	Ruperto Diaz	Presidente Ronda Campesina	Esmeralda Punta Hermosa	972914746
20	Municipalidad Distrital	Enzo Dueñas	Alcalde	Hualgayoc	990192070
21	Federación de Rondas Distrital de Hualgayoc	Cesar Vasquez	Presidente	Hualgayoc	976892460
22	Subprefecta de Hualgayoc	Lidia Vasquez	Subprefecta	Hualgayoc	976568694
23	Asociación Femenina por los Intereses de Hualgayoc Asociación de Hospedajes Collar de Plata	Gladys Acuña	Presidente	Hualgayoc	932965536
24	Asociación Femenina en Defensa y Desarrollo de Hualgayoc	Libia Becerra	Presidente	Hualgayoc	910721730
27	I.E. Joaquín Bernal	Julio Quiroz	Director	Hualgayoc	945150288
28	I.E. N° 82679	Julio Salazar	Director	Hualgayoc	976686869
29	I.E. N° 82680	Elmer	Director	Hualgayoc	951908188
30	Frente de Defensa de Hualgayoc	Napoleón Gutiérrez	Presidente	Hualgayoc	976995538
32	Asociación Corazón de Jesús	Edwin Saavedra	Presidente	Hualgayoc	976468008
33	Juzgado de Paz	Doris Vasquez	Jueza de Paz	Hualgayoc	902669250
34	Parroquia San Fernando	Angel Vasquez	Párroco	Hualgayoc	995632806
35	Municipalidad Distrital	Nilton Sánchez	Encargado de Educación	Hualgayoc	No se tiene
24	Asociación Femenina en Defensa y Desarrollo de Hualgayoc	Libia Becerra	Presidente	Hualgayoc	910721730
27	I.E. Joaquín Bernal	Julio Quiroz	Director	Hualgayoc	945150288
25	Asociación de Trabajadores Varones de Hualgayoc	Roger Tarrillo	Presidente	Hualgayoc	943114412
39	Ronda Campesina	Elías Regalado	Presidente	Coimolache	976765522

40	Ronda Campesina	Tomas Becerra	Teniente Gobernador	Coimolache	980358004
41	Ronda Campesina	José Goicochea	Secretario	Coimolache	976619841
42	Ronda Campesina	Segundo Guevara	Vicepresidente	Coimolache	939418401
43	Ronda Campesina	Victor Regalado Diaz	Coordinador General	Coimolache	970924834
44	Comité Femenino de Rondas Campesinas de Coimolache	Mercedes Guevara	Presidenta	Coimolache	960629608
50	Directiva Comunal	Diana Gil Bazán	Presidente Comunidad	Tingo	976486007
51	Directiva Comunal	Yordan Bazan	Vicepresidente	Tingo	943815089
52	Directiva Comunal	Brisaida Burga	Ex Teniente Gobernador	Tingo	951779814
53	Directiva Comunal	Richard Valerio Bazán	Secretario Comunidad	Tingo	952876454
54	Rondas Campesinas	Armandina Bazán Pérez	Presidenta de Rondas Campesinas El Tingo	Tingo	976899242-NO FORMA PARTE
60	JASS	Joel Muñoz Uriarte	Presidente JASS	Tingo	942262150
70	IE El Tingo	Flor Villegas	Directora de IIEE primaria El Tingo	Tingo	970926829
77	Puesto de Salud		Obstetra Puesto de Salud	Tingo	
78	Directiva Comunal	NO SE CUENTA CO DIRECTIVOS		Pilancónes	
80	Directiva Comunal	Saul Cerdán Duran	Agente Municipal	Pilancónes	963501454
39	Ronda Campesina	Elías Regalado	Presidente	Coimolache	976765522
81	Comunero Calificado	Carmen Acuña	Teniente Gobernador	Pilancónes	948199603
82	Comunero Calificado	Vidal Hernández Campos	Presidente de JASS	Pilancónes	976986614
83	Ronda Campesina	Isfrain Lopez	Presidente de Rondas Campesinas	Pilancónes	966157273
84	Ronda Campesina			Pilancónes	
89	Escuela 101034	Roger Tayo Huamán	Director Escuela 101034	Pilancónes	920897779
97	Puesto de Salud	Nidian Chugden Regalado	Encargada Puesto de Salud	Pilancónes	982497931
98	Ronda Campesina	Fredegundo López Hernández	Presidente Rondas	Alto Coimolache	970924242
99	Ronda Campesina	Juan Cueva	Vicepresidente	Alto Coimolache	955876293
100	Gobernación	Cesar Vasquez Saavedra	Teniente Gobernador	Alto Coimolache	976892460
101	Municipalidad	Walter Vasquez	Agente Municipal	Alto Coimolache	974171307
102	CEGECOM Cristo Rey	Marleny Vásquez Carranza	Directora de CEGECOM Cristo Rey	Alto Coimolache	976534213
103	Rondas Campesinas	Abelardo Vásquez Saavedra	Teniente Alcalde de la MDH	Hualgayoc	910541887
108	JURTIMAY	Jose Uriarte Ortiz	Presidente JURTIMAY	Ruta	926401242-928724206
109	Federación Cajamarca	Juan Carlos Guevara Pérez	Secretario de la Central de Rondas de la Región Cajamarca	Ruta	967229976
110	RONDA 20 DE MAYO	Idolfo Celis	Presidente de Rondas	Ruta	928452421
111	RONDA 20 DE MAYO	Segundo Mendoza	Vicepresidente	Ruta	976477500
112	TRUCHA DE ORO	Wilmer Saucedo	Presidente de Rondas	Ruta	935905104
113	TRUCHA DE ORO	Eufranio Ruiz Diaz	Teniente Gobernador	Ruta	956467576
114	COBRO NEGRO	Jaime Paredes	Alcalde de Cobro Negro	Ruta	962894631
115	TRUCHA DE ORO				
116	COBRO NEGRO	Juan Garcia	Teniente Gobernador	Ruta	985332379
117	COBRO NEGRO	Roger Garcia	Ex Alcalde de Cobro Negro	Ruta	949821660
118	COBRO NEGRO	Ana Rodriguez	Directora IIEE Primaria Cobro	Ruta	976718096
119	Federación de Rondas Distrital de Hualgayoc	Cesar Saldaña	Secretario de actas	Hualgayoc	-

DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Gobierno Regional de Cajamarca Centro de Operaciones Gobierno Regional de Cajamarca	Jr. Teresa de Gourmet N° 351	076-600040

Defensa Nacional Gobierno Regional	Jr. Teresa de Gourmet N° 351	076-6000048 - Anexo 1078
Director del Instituto de Defensa Civil - INDECI - Cajamarca	Los Cipreses 1327 – Urb. Los Rosales. Directora: Rut Noemí Misahuaman Huaripata	012259898 anexo 5305 988061992
Municipalidad Provincial de Cajamarca - Atención al Ciudadano	Av. Alameda de Los Incas – Complejo Qhapac Ñan	076 599250
Defensa Civil – Municipalidad de Cajamarca	Jr. Los Cipreses 1327 Urb. Los Rosales	076-366015
Dirección Regional de Energía y Mina del Gobierno Regional de Cajamarca	Jr. Eduardo Rodríguez Urrunaga 261	076-600040
OSINERGMIN	Jr. Santa Teresa Jourmet MZ L Lote 8 (espalda del Quinde)	(01) 219-3410
Gobernación Prefecto: SILVA MARCOS	Jr. Dos de Mayo N° 414	976465493
Defensoría del Pueblo	Jr. Soledad N° 319, Barrio San Sebastián	076-343489 996575406 976783563
Corte Superior de Justicia	Jr. El Apurímac N° 683	076-584400 Anexo 2400
Ministerio Público las Casuarinas (Fiscalía de la Nación)	Calle 2 s/n La Alameda	01-62555550 76-601170
Fiscalía de la Nación-Penal	Jr. Sor Manuela Gil s/n	938 264 584
Fiscalía de Cajamarca - Superior	Av. Vía de Evitamiento 2339	938 264 584
1º Fiscalía de Turno	Jr. Alfonso Ugarte N° 345 Mz.36 lote 16 - San Miguel	938524868
División Médico Legal - Morgue	Carretera Cajamarca - Baños KM 3,5	992105543
Ministerio de Transportes y Comunicaciones - Cajamarca	Jr. Tarapacá N-652	076 363472
Ministerio de Transportes y Comunicaciones - Chilete	Jr. Amazonas N°172	-
Concejo Distrital de Chilete Alcalde Distrital Sr. Alex Altamirano	Jr. Ignacio Prado N°. 128	076-554113
Concejo Distrital de Yonan Cesar Elías Terán López – Sr. Alcalde	Plaza de Armas s/n	993901350
DIVINCRI	Jr. El Comercio N° 1021	959289902
DEPROVE	Jr. El Comercio N° 1021	966827760
Policía Judicial	Jr. El Comercio N° 680	076-584400
CEOPOL (Centro de Operaciones Policial – Cajamarca)	Frente a Plazuela Amalia Puga	980122992 076-362832 076-362941
SEDACAJ	Jr. Los cipreses N.351	076-367712
SEDACAJ. - Planta El Milagro	Carretera a Bambamarca KM 5	981364884 076-367712
HIDRANDINA - Oficinas	Jr. Dos de Mayo 631	0801-71001 (044) 481313
SERENAZGO Cajamarca	Jr. Chanchamayo N° 1660	948542364 963980093 076-602330
SERENAZGO Baños del Inca	Municipalidad Baños del Inca s/n	076-633679 957372608
RUTA KUNTUR WASI – CAJAMARCA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Alcalde de la Municipalidad de San Pablo Sr. Alcalde: Alfonso Romero Moza	Jr. Lima N.º 769	076-559027 927844294
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Municipalidad Distrital de Ciudad de Dios Sr. Alcalde: Wilder Ortiz Cabanillas	Jirón José Carlos Mariátegui N.º 140	044-434021
Municipalidad Distrital de Pacasmayo Sr. Alcalde: Cesar Rodolfo Milla Manay	Manco Cápac N.º 45	044-523101
Gerencia de Agricultura de San Pedro de Lloc Ing.: Jesús Cribilleros Ríos	Calle 2 de mayo N.º 810	979705311
Gerencia Regional de energía de Minas La Libertad	Jr. Miguel Grau N.º 733	(044) 245733
Gerencia - Ministerio de Transportes y Comunicaciones - Trujillo	Av. Moche No. 452 - Urb. Torres Araujo	(044) 241461
DEPARTAMENTO DE ANCASH	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote	José Carlos Mariátegui Centro Cívico s/n	043-318289
Ejército Peruano ORM 23 – Chimbote	Urb. Las Casuarinas Mz LL, Lt 13	

SEDA CHIMBOTE SA – Chimbote	URB La Caleta (Frente al Hospital La caleta)	043-325628
Municipalidad Provincial de Casma	Av. Plaza de Armas S/N	043-412063
Municipalidad Provincial de Huarney	Plaza Independencia S/N, Huarney - Ancash	043-400223
SEDA CHIMBOTE SA - Huarney	AV Cabo Alberto Reyes MZ N LT-22	043-400358
DEPARTAMENTO DE LIMA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Instituto Peruano de Energía Nuclear – IPEN Servicio Nacional de Atención a Emergencias	Av. Canadá 1470 - San Borja – (SENAER)	01- 4885050 01- 4885040 Anexo 250, 251 (Las 24 horas) 01 2260030 01 2260033 On Line 01-463 1170 De 0800 a 1600 de (lunes a viernes) 01-463 1171 De 0800 a 1600 de (lunes a viernes)
Ministerio de Energía y Minas – Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería –OSINERGMIN	Calle Bernardo Monteagudo 222, Magdalena del Mar	01- 219 3400
Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Asuntos Ambientales	Av. Las Artes Sur 260 San Borja. Lima Perú	01 - 5100300
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 - Jesús María	01-204 9900
Ministerio del Ambiente	Sede Central: Av. Javier Prado Oeste 1440	01-6116000
SARCC (Search and Recusé Coordinación Center) de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE)	Calle. Francisco Graña 671 / Magdalena del Mar	01 215-9250
Autoridad Nacional del Agua – ANA Jefe de la Autoridad Nacional del Agua	Calle Diecisiete N 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima, Perú	01-2243298 01-5137130 01-5137160
Autoridad Local del Agua – ALA	Jr. Mariano Melgar N°210 - Cajamarca	076-340842

TELÉFONOS DE EMERGENCIA DE ESTACIONES DE PEAJE

DEPARTAMENTOS	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Estación de Peaje Variante: Ancón Lima / NORVIAL SAC.	Panamericana Norte Km. 47.9	01-552-0229 997543792 - 969680715
Estación de Peaje Paraíso: Huacho – Huaura Lima / NORVIAL SAC	Panamericana Norte Km. 138	01-552-0229
Estación de Peaje Fortaleza Huarney – Ancash (Pativilca, Santa, Trujillo, Puerto Salaverry) / AUTOPISTA DEL NORTE SAC.	Panamericana Norte Km. 220+280	043-604014 999216057 987947810
Estación de Peaje Huarney / AUTOPISTA DEL NORTE SAC	Panamericana Norte Km. 314 Culebras / Huarney - Ancash	043-604014 999216057 987947810
Estación de Peaje Virú: VIRU – La Libertad (Pativilca, Santa, Trujillo, Puerto Salaverry) / AUTOPISTA DEL NORTE SAC	Panamericana Norte Km. 529+500	043-604014 999216057 987947810 / Autopista del norte - Chimbote
Estación de Peaje Chicama / CONCESIONARIA VIAL DEL SOL SA	Panamericana Norte Km. 602+306, Chicama	989596481 (Peaje Chicama) 989595183 (Central)
Estación de Peaje: Ciudad de Dios / Gestora de Servicios Viales SAC.	Ciudad de Dios Km 2 + 200 / KM-3.132 DV. Chilete) Guadalupe – Pacasmayo.	977195033