



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

PLAN DE CONTINGENCIA Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DEL PROYECTO CIERRE DEL DEPÓSITO DE DESMONTES EXCÉLSIOR

Versión	Fecha	Control de Cambios
0	30/06/2025	• Versión Inicial

Áreas Responsables	Nombres y Cargos
Elaborado: Departamento de Gestión de Obras	Manuel Quino Jefe del Departamento de Gestión de Obras
Revisado: Oficina de Planeamiento y Mejora Continua	Darwin Marín Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiental
Homologado: Oficina de Planeamiento y Mejora Continua	Deymer Barturén Especialista en Calidad y Mejora de Procesos
Aprobado: Gerencia de Operaciones	Ysmael Ormeño Gerente de Operaciones

Este documento es propiedad de Activos Mineros S.A.C. Queda prohibida su reproducción sin su autorización escrita. Es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico emitido por Activos Mineros S.A.C. Es responsabilidad del usuario asegurarse que corresponde a la versión vigente publicada en la red interna y/o página web institucional.



Devolvemos vida al planeta

Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior Plan

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

1. INTRODUCCIÓN

El Depósito de Relaves Excélsior recibió los desmontes mineros provenientes del tajo abierto Raúl Rojas de Cerro de Pasco desde 1956 hasta el año 2000, acumulando alrededor de 50 millones de toneladas en un área aproximada de 69 ha. La composición de los desmontes mineros registra altos niveles de pirita que los hace potenciales generadores de acidez.

Centromin Perú S.A. transfirió las operaciones de la U.P. de Cerro de Pasco a la Cía. Minera Volcán S.A.A. en setiembre del año 1999, lo que motivó la división de las responsabilidades ambientales aprobadas en el PAMA. Centromin Perú quedó con la responsabilidad del cierre de los pasivos ambientales originado por sus actividades del pasado, constituidos entre otros, por los depósitos de relaves Quiulacocho y el depósito de desmontes Excélsior.

Estos desmontes registran contenidos aproximados de 0.15% cobre, 0.65% plomo, 2.42% zinc, 23.4% de Fe y de 25 a 67 g de Ag/ton. Este depósito se ubica a 1.2 km al sur oeste de la ciudad de Cerro de Pasco, en el distrito de Simón Bolívar, provincia y departamento de Pasco, inmediatamente aguas abajo de las operaciones de Volcan Cía. Minera S.A.A. (hoy empresa Administradora Cerro SAC), contiguo y aguas arriba de la Relavera Quiulacocho y anexo a la comunidad urbana de Champamarca.

El depósito de desmontes Excélsior, junto con el depósito de relaves Quiulacocho, ocupa la propiedad superficial de la parcela "K" de 293 ha de propiedad de Centromin Perú (en la actualidad de AMSAC), dentro de la cual el Ministerio de Energía y Minas aprobó en el año 1989 el Denuncio Minero de Explotación de Relaves denominado "El Metalurgista", de una franja central rectangular de 94 ha de ambos depósitos, la misma que fue declarada en caducidad en el año 2005.

Sin embargo, Centromin Perú ejecutó las acciones que no tenían impedimento legal y que eran fundamentales para evitar el ingreso de aguas de escorrentía e industriales a los depósitos de Excélsior y Quiulacocho y, así mismo; eliminar la emisión de efluentes desde estos depósitos hacia el Río Ragra, afluente del Río San Juan. Acciones como:

- a) La construcción de los canales de coronación izquierdo y derecho para coleccionar, conducir y evacuar las aguas de escorrentía de las laderas adyacentes, pero que son utilizados también para recibir y evacuar las aguas servidas de la población de Cerro de Pasco y las aguas industriales procedentes de las operaciones de Volcan Cía. Minera, respectivamente;
- b) La construcción de un sistema de bombeo para las aguas de Quiulacocho;
- c) El reforzamiento del dique del depósito de relaves Quiulacocho; y
- d) La construcción de un sistema para colección de las filtraciones de aguas a través del dique del depósito de relaves Quiulacocho.

Producto de las filtraciones desde las áreas aledañas, ingresan aguas subterráneas las mismas que afloran a superficie al pie del depósito de desmontes Excélsior y son embalsadas en el extremo inferior del depósito de relaves Quiulacocho, constituyendo un caudal permanente, de alrededor de 300 GPM, de aguas ácidas (pH de 2.8) y elevados contenidos de metales pesados en solución, principalmente Hierro (4 800 mg/l) y Zinc (625 mg/l).

A fin de evitar que estas aguas ácidas sean vertidas al Río San Juan, desde el año 1995, Centromin Perú instaló y operó un sistema de bombeo de estas, hacia el depósito de relaves operativo OCROYOC para su neutralización, mezclándolas con los relaves frescos de la planta concentradora Paragsha, que contenían cal residual del proceso de la flotación de zinc (pH alrededor de 10), práctica que continúa a la fecha a cargo de Activos Mineros S.A.C. (AMSAC)



Devolvemos vida al planeta

Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior Plan

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

Con el propósito de ubicar las fuentes de ingreso de estas aguas subterráneas al depósito, AMSAC realizó dos estudios Hidrogeológicos, uno realizado por CESEL, mediante dos perforaciones rotopercutivas que se ubicaron, a la altura del poblado de Champamarca (profundidad de hasta 40.1 m) para interceptar las aguas que provienen de la zona del Club de Golf, lo que motivó el diseño de una pantalla interceptora hidráulica de inyección de concreto con el propósito de interceptar las aguas subterráneas que ingresaban hacia el depósito Excélsior por el lado de Champamarca.

En el año 2008, AMSAC contrató la realización de un segundo Estudio Hidrogeológico en los Depósitos de Relaves Quiulacocha y Desmontes Excélsior con el propósito de:

- a) Evaluar todas las fuentes posibles de ingreso de aguas subterráneas a ambos Depósitos, desarrollar un patrón o modelo de flujo de las aguas subterráneas desde y hacia los Depósitos, determinar la influencia de las cuencas aledañas en ambos Depósitos, y determinar la influencia de las operaciones mineras y de las escorrentías que se generan en la zona de estas, en ambos depósitos.
- b) Evaluar y proponer un modelo para la migración de contaminantes.
- c) Evaluar la eficiencia de la Pantalla Hidráulica de Inyección de Concreto, construida en la zona de Champamarca, para interceptar un apreciable porcentaje de aguas subterráneas.
- d) Identificar la procedencia de las aguas subterráneas que ingresan a ambos Depósitos, especialmente las que afloran en caudales significativos en la base del Depósito Excélsior y, proponer las medidas adecuadas para su reducción o eliminación.

Este Estudio fue realizado por la Consultora HIDROENERGIA Consultores en Ingeniería S.R.L., en el período de enero a julio de 2008. El estudio se basó a su vez en un estudio geológico de la zona; en los resultados de un total de 32 líneas de refracción sísmica (5 750 m) y 12 perforaciones con instalación de piezómetros para calidad de aguas subterráneas; y análisis de la información meteorológica de la zona.

Al reactivarse en mayo de 2012 la Concesión de Relaves “El Metalurgista”, AMSAC decide contratar la elaboración del Plan de Cierre sólo para el Depósito de Desmontes Excélsior, Plan de Cierre que fue presentado para su aprobación a la DGAAM con Carta N° 130-2012-AM/GG del 29 de febrero de 2012, y fue aprobado por la DGAAM mediante R.D. No. 253-2012-MEM/AAM del 07 de agosto de 2012.

Las obras de cierre para el depósito de desmonte Excélsior, comprende la ejecución de las siguientes actividades:

- **Trabajos preliminares y complementarios**, los cuales comprenden actividades como la movilización y desmovilización de equipos y maquinarias a emplearse, instalación de la empresa encargada para la ejecución de la obra, limpieza y desbroce de las zonas de trabajo, trazo y replanteo en la ejecución de la obra, etc.
- **Estabilidad física**, consiste en el movimiento del material con el que está compuesto el depósito, mediante actividades de corte y relleno, para garantizar la estabilidad física de manera duradera. Se ha previsto la construcción de banquetas, muros de contención y reforzamiento de suelos.
- **Estabilidad hidrológica**, consiste en construir un sistema de drenaje que permita derivar las aguas de no contacto (lluvias) al cuerpo receptor (río Ragra), dentro de los cuales están el drenaje en plataformas (tuberías de fondo de poza y canal de rebose), drenaje de taludes y banquetas (longitudinales), descargas (transversales) y canales laterales (margen derecha e izquierda).
- **Cobertura y revegetación**, consiste en la colocación de capas de materiales necesarias para revegetar, aplicando seis tipos de coberturas:



Devolvemos vida al planeta

Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior Plan

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

Cobertura tipo I: este tipo de cobertura se colocará en los taludes y consta de una capa de geotextil, otra de geomembrana, y otra de geotextil de protección, piedra chancada (0.15m de espesor) y tierra de cultivo o top soil (0.20m de espesor).

Cobertura tipo II: este tipo de cobertura se instalará sobre las banquetas y plataformas del depósito y consta de una capa de geotextil, una de geomembrana, otra de geotextil y piedra canto rodado (0.20m de espesor).

Cobertura tipo III: este tipo de cobertura se debía instalar en la superficie que limita el talud del depósito Excélsior y el depósito de Relaves Quiulacocha y consta de una capa de geomembrana, una capa de geotextil de protección, una capa de geomalla uniaxial, material granular (0.20m de espesor) y finalmente tierra de cultivo o top soil (0.15m de espesor), este tipo de cobertura fue desestimado y formó parte de un deductivo vinculante.

Cobertura tipo IV: este tipo de cobertura se instalará sobre la superficie de terreno natural o sobre relleno con material de préstamo, a pie del depósito de desmonte (zonas de contacto) y consta de una capa de geotextil, una de geomembrana, otra de geotextil de protección, material granular (0.20m de espesor) y finalmente una capa de tierra de cultivo o top soil (0.15m de espesor).

Cobertura tipo V: este tipo de cobertura se instalará sobre la superficie preparada para las pozas de almacenamiento y consta de una capa de geotextil y una de geomembrana.

Cobertura tipo VI: este tipo de cobertura se instalará sobre la superficie proyectada para los accesos con pendiente o inclinación y consta de una capa de geotextil, una de geomembrana, otra de geotextil de protección y una capa de material de préstamo (afirmado) (0.30m de espesor).

- **Sistema de riego,** consiste en dotar de agua a las zonas revegetadas, para la remediación del depósito de desmontes Excélsior en épocas del año en el que no existe precipitaciones pluviales, para ello se ha previsto instalar líneas de distribución de agua conectadas a las pozas de almacenamiento y la instalación de aspersores en todas las zonas revegetadas.
- **Cerco de protección,** consiste en la instalación de un cerco metálico para dar seguridad perimetral sobre toda la superficie del depósito de desmonte, también cumple la función de ser un obstáculo contra cualquier intento de intrusión.

El Depósito de Desmontes Excélsior constituye uno de los pasivos ambientales ubicados en Cerro de Pasco cuya responsabilidad de remediación le fue encargada a AMSAC, se ubica en las estribaciones occidentales de la Cordillera Central en la Sierra Central del Perú, a 1.2 km al sur oeste de la Ciudad de Cerro de Pasco, en el Distrito de Simón Bolívar, Provincia y Departamento de Pasco, a 370 kilómetros de Lima y a una altitud de 4 266 m.s.n.m.

AMSAC cuenta con un plan de preparación y respuesta a emergencias que define los procedimientos para gestionar situaciones ambientales y de seguridad que puedan surgir durante las actividades realizadas por su personal y contratistas. Las empresas contratistas deben disponer de un plan alineado a este y adaptado al alcance de sus servicios. El plan tiene como objetivo garantizar el cumplimiento de la normativa legal, responder de manera eficiente para proteger la vida, la salud, el medio ambiente y los activos, establecer una organización con roles claros que minimice los impactos, y reanudar las operaciones en el menor tiempo posible tras una emergencia.

Cabe mencionar que, en el marco de la Resolución N° 078-2023-AM-GG, corresponde al Gerente de Operaciones, designado como Responsable titular de la Gestión de Continuidad Operativa y

	Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior Plan	Código: O1.4.PL21 Versión: 00 Fecha: 30/06/2025
---	---	---

Riesgos de Desastres a Nivel Operativo, la aprobación del presente plan de contingencia y respuesta ante emergencia, mediante el cual se conforma el comité de crisis específico del proyecto.

2. BASE LEGAL

- Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y sus modificatorias.
- Ley N° 28551 Ley que establece la Obligación de elaborar y presentar Planes de Contingencia.
- Ley N°29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 115-2022-PCM Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030.
- Resolución de Consejo Directivo 018-2013-OEFA/CD. Reglamento del Reporte de Emergencias Ambientales de las actividades bajo el ámbito de competencia del OEFA, y sus modificatorias Resolución de Consejo Directivo N° 028-2019-OEFA/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 017-2021-OEFA/CD.
- Resolución Ministerial N° 188-2015-PCM, Lineamientos para la formulación y aprobación de Planes de Contingencia.
- Norma ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Requisito 8.2. Preparación y respuesta ante Emergencias.
- Norma ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, Requisito 8.2. Preparación y respuesta ante Emergencias.
- Resolución N° 078-2023-AM-GG, que designó como Responsables de la Gestión de Continuidad Operativa y Riesgos de Desastres, a Nivel Operativo, al Gerente de Operaciones (titular) y Supervisor de Gestión de Proyectos (suplente).
- Contrato N° GL-C-104-2017 de fecha 27.11.2017 firmado entre AMSAC y Consorcio San Camilo, para la ejecución de la Obra.
- Contrato N° GL-C-109-2017 de fecha 05.12.2017 firmado entre AMSAC y Consorcio Cerro de Pasco, para el servicio de Supervisión de la Obra.
- Procedimiento E3.2.2.P3 Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales.
- Procedimiento E3.2.3.P4 Reporte e Investigación de Incidentes / Accidentes de Seguridad y Salud en el Trabajo.

3. OBJETIVOS DEL PLAN DE CONTINGENCIA

3.1. OBJETIVO GENERAL



Devolvemos vida al planeta

Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior Plan

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

- Garantizar la seguridad y proteger la integridad física de todas las personas, así como preservar los activos y el medio ambiente en el área de influencia, mediante la implementación eficaz y eficiente de acciones de prevención, respuesta y recuperación ante cualquier situación de emergencia.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Brindar respuesta inmediata ante emergencias con potencial de riesgo a la salud y medio ambiente, mediante la aplicación oportuna de métodos de acción y comunicación.
- Desarrollar procedimientos de acción adecuados, relacionados a las actividades de monitoreo en las zonas comprendidas en el proyecto cierre del depósito de desmontes Excélsior, que presenten riesgos altos o significativos a la salud, medio ambiente e infraestructura.
- Definir las responsabilidades del personal especialista y empresas contratistas.
- Sensibilizar, capacitar y entrenar al personal de AMSAC y contratistas a todo nivel, para actuar rápida y concertadamente ante una emergencia.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El presente plan de contingencia y respuesta ante emergencias se aplica a todo el personal de AMSAC y empresas contratistas relacionadas directa e indirectamente al desarrollo y cumplimiento de los trabajos de término de ejecución de obra en las áreas remediadas en el proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior.

5. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

5.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Según el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, se han considerado diversos escenarios de emergencias en los proyectos a nivel nacional, los cuales son:

- **Incendio forestal:**
Fuego producido por acciones humanas, por la quema a consecuencia del productor.
- **Movimientos sísmicos:**
Fenómeno natural que se caracteriza por la liberación de energía acumulada en la corteza terrestre.
- **Heladas:**
Fenómeno que se caracteriza por el descenso de la temperatura del aire a niveles críticos de los cultivos y que mata los tejidos vegetales.
- **Lluvias extraordinarias:**
Precipitaciones intensas y abundantes en un corto período de tiempo.
- **Inundación o aniego:**
Fenómenos que ocurren cuando se produce un desbordamiento de agua que cubre áreas de tierra. Estas inundaciones pueden ser causadas por lluvias intensas, deshielo de nieve, crecida de ríos, marejadas o por la obstrucción de sistemas de drenaje.



Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior Plan

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

- **Sequias:**
Fenómeno climático caracterizado por un período prolongado de escasez de precipitaciones, lo que resulta en una disminución significativa de la disponibilidad de agua en una región específica.
- **Deslizamientos por lluvias intensas (Huaycos):**
Movimientos de masa que arrastra sedimentos y rocas al perderse la estabilidad del talud.
- **Tormentas eléctricas:**
Fenómeno meteorológico natural donde se producen rayos y vientos potentes, granizo, lluvias intensas.
- **Conflicto social:**
Es un proceso complejo en el cual sectores de la sociedad, el Estado y/o las empresas perciben que sus posiciones, intereses, objetivos, valores, creencias o necesidades son contradictorios, creándose una situación que podría derivar en violencia.

5.2. DETERMINACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

Se analizará cada tipo de emergencia y los escenarios asociados para asignar un valor de probabilidad y severidad a cada uno¹.

Tabla 1: Criterios de Severidad

		CRITERIOS		
	SEVERIDAD	Lesión al personal	Daño a la propiedad	Daño al proceso
1	Pérdida menor	Lesiones leves.	Pérdida por monto menor a US\$ 25,000	Paralización menor de 1 día.
2	Pérdida significativa	Lesiones que incapacitan al personal el desarrollo de sus actividades.	Pérdida por un monto entre US\$ 25,001 y US\$ 50,000	Paralización del proceso de más de 1 día hasta 1 semana.
3	Pérdida mayor (Mortalidad)	Una mortalidad.	Pérdidas por un monto entre US\$ 50,000 y US\$ 75,000	Paralización del proceso de más de 1 semana y menos de 1 mes
4	Catastrófico	Varias fatalidades. Varias personas con lesiones permanentes.	Pérdidas por un monto mayor a US\$ 100,000	Paralización del proceso de más de 1 mes o paralización definitiva.

¹ Nota: Los criterios establecidos para la determinación de la vulnerabilidad han sido tomados del Procedimiento de Identificación de Peligros y Riesgos



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

Tabla 2: Criterios de Probabilidad

PROBABILIDAD (FRECUENCIA)	CRITERIOS	
	Probabilidad de frecuencia	Frecuencia de exposición
Prácticamente imposible que suceda.	Muy rara vez ocurre. Imposible que ocurra.	Pocas (1 a 2) personas expuestas ocasionalmente.
Podría suceder (posible)	Sucede ocasionalmente.	Pocas (1 a 2) personas expuestas varias veces al día. Muchas personas expuestas ocasionalmente.
Ha sucedido (probable)	Sucede con frecuencia.	Moderado (3 a 5) personas expuestas varias veces al día.
Común (muy probable)	Sucede con demasiada frecuencia.	Muchas (6 o más) personas expuestas. Varias veces al día.

Tabla 3: Criterios de Vulnerabilidad

SEVERIDAD	Pérdida menor	1	1	2	4	7
	Pérdida significativa	2	3	5	8	11
	Pérdida mayor (Mortalidad)	3	6	9	12	14
	Catastrófico	4	10	13	15	16
			1	2	3	4
			Prácticamente imposible que suceda.)	Podría suceder (posible)	Ha sucedido (probable)	Común (muy probable)
			PROBABILIDAD			

Tabla 4: Determinación de la vulnerabilidad

NIVEL	CRITERIO
BAJA	Vulnerabilidad < 7
MEDIA	Vulnerabilidad de 7 a 10
ALTA	Vulnerabilidad < = 16



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

Tabla 5: Análisis de vulnerabilidad

Tipo de emergencia	Riesgo asociado	Probabilidad	Severidad	Vulnerabilidad
Incendio Forestal	Pérdida de cobertura vegetal	3	3	12
	Deterioro de accesos	2	2	5
	Contaminación del aire por humo	3	2	8
Movimientos sísmicos	Derrumbe y colapsos de estructuras	2	2	5
	Bloqueo de accesos a los proyectos	2	2	5
	Deslizamientos de los taludes de la desmontera	1	3	6
Heladas	Daños a la cobertura vegetal	2	2	5
	Congelación de los sistemas de riego	2	2	5
	Pérdida de cobertura vegetal	3	2	8
Lluvias intensas	Arrastre de detritos	2	2	5
	Erosión de taludes	2	2	5
	Deterioro acelerado de estructuras	2	2	5
	Sobrecarga de la capacidad de pozas	2	2	5
Inundación o aniego	Lluvias, colapso de estructuras	3	3	12
	Perdida de materiales y equipos	3	2	8
	Deterioro de estructuras hidráulicas	3	2	8
	Contaminación de suelos agua	3	3	12
Sequías	Pérdida de cobertura vegetal	3	3	12
	Erosión de suelos	2	2	5
Deslizamientos de masa	Pérdida de estabilidad del suelo	2	3	9
	Daños a la infraestructura	2	3	9
	Arrastre de materiales	3	3	12
Conflicto social	Paralización de actividades	3	1	4
	Invasión de áreas remediadas	3	2	8



**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

5.3. DETERMINACIÓN DEL RIESGO

Para evaluar el riesgo se requiere de la probabilidad y el impacto del riesgo asociado a los peligros que afectaría a proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior, debido a la ocurrencia de escenarios adversos.

Tabla 4: Matriz de determinación de Impacto

Impacto		
	Nivel	Descripción
1	Baja	Podría afectar mínimamente los objetivos del proyecto. No se interrumpe los procesos. No hay daño a la reputación. Sin lesiones en el personal
2	Media	Podría afectar moderadamente los objetivos del proyecto. Se interrumpe parcialmente los procesos, generando una interrupción tolerable. Se requiere un presupuesto para repararlo. Lesiones leves en el personal.
3	Alta	No se pueden cumplir con los objetivos del proyecto. Se interrumpe en un tiempo considerable los procesos. Se requiere un presupuesto adicional para solucionarlo. Lesiones leves en el personal
4	Muy Alta	No se logran los objetivos del proyecto. Se interrumpe permanentemente los procesos. Se requiere de un presupuesto adicional para solucionarlo. Muerte de un personal

Tabla 5: Matriz de determinación de probabilidad

Probabilidad		
	Nivel	Descripción
1	Baja	No se presentó o podría presentarse una vez cada 15 años o más
2	Media	No se presentó o podría presentarse una vez cada 10 a 14 años
3	Alta	No se presentó o podría presentarse una vez cada 5 a 9 años
4	Extremo	No se presentó o podría presentarse por lo menos una vez en 1 a 4 años



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

Tabla 6: Matriz de Determinación del Riesgo

PROBABILIDAD	IMPACTO			
	Bajo (1)	Medio (2)	Alto (3)	Extremo (4)
Bajo (1)	2	3	4	5
Medio (2)	3	4	5	6
Alto (3)	4	5	6	7
Extremo (4)	5	6	7	8

Tabla 7: Nivel de Exposición al Riesgo

Nivel de Riesgo	NIVEL DE EXPOSICIÓN AL RIESGO
Extremo	7,8
Alto	5,6
Medio	3,4
Bajo	2

Los riesgos evaluados y controles asociados a las situaciones de emergencia que se pueden presentar en los proyectos a cargo de AMSAC son:

Tipo de Emergencia	Riesgos Asociados	Nivel de riesgo	Controles
Incendio Forestal	Pérdida de cobertura vegetal	Alto	Mantenimiento y reposición de cobertura vegetal.
	Deterioro acelerado de accesos	Medio	Mantenimiento y limpieza de accesos.
	Contaminación del aire por humo	Alto	Monitoreo de la calidad del aire.
Movimientos sísmicos	Derrumbe y colapsos de estructuras	Bajo	Inspección y mantenimiento periódico de infraestructuras.
	Bloqueo de accesos a los proyectos	Bajo	Limpieza, mantenimiento y adecuación de accesos
	Deslizamientos de los taludes de la desmontera	Bajo	Estudios geotécnicos previos Uso de mallas y geotextiles



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

Heladas	Daños a la cobertura vegetal	Medio	Mantenimiento y reposición de cobertura vegetal.
	Congelación de los sistemas de riesgo	Medio	Limpieza y mantenimiento de los sistemas de drenaje.
	Perdida de cobertura vegetal	Alto	Mantenimiento y reposición de cobertura vegetal.
Lluvias intensas	Arrastre de detritos	Medio	Verificación periódica en campo / Programación de trabajos de acuerdo con estacionalidad de lluvias.
	Erosión de Taludes	Medio	Adopción de medidas de control de estabilidad y mantenimiento.
	Deterioro acelerado de las estructuras hidráulicas	Medio	Mantenimiento y adecuación de estructuras
	Sobrecarga de la capacidad de las pozas	Medio	Mantenimiento y adecuación de estructuras.
Inundación o aniego	Lluvias, colapso de estructuras	Alto	Inspección y mantenimiento de infraestructura. Sistema de drenaje.
	Pérdida de materiales y equipos	Medio	Inspección y mantenimiento de infraestructura. Sistema de drenaje.
	Deterioro de estructuras hidráulicas	Alto	Inspección y mantenimiento de infraestructura. Mantenimiento y limpieza del sistema de drenaje.
	Contaminación de suelos y agua	Alto	Limpieza y remoción de materiales contaminados Recuperación de zonas afectadas Monitoreo de suelo y agua
Sequias	Pérdida de Cobertura vegetal	Alto	Verificación periódica en campo Programación de trabajos de acuerdo con estacionalidad Implementación de técnicas de conservación de lluvias.



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

	Erosión de suelos	Medio	Implementación de técnicas de conservación de agua.
Deslizamientos de masa (huaycos)	Perdida de la estabilidad del suelo	Alto	Monitoreo y evaluación de la estabilidad del suelo y de las condiciones.
	Daños a la infraestructura	Medio	Inspección y mantenimiento de infraestructura.
	Arrastre de materiales	Alto	Inspección, limpieza y mantenimiento de infraestructura.
Conflicto Social	Paralización de actividades	Medio	Se establecen mecanismos de comunicación e información; mediante reuniones y mesas de diálogo, para atender solicitudes, quejas de los interesados, así como acciones de respuesta ante eventuales conflictos sociales que se presenten.
	Invasión de áreas remediadas	Bajo	

6. ORGANIZACIÓN FRENTE A UNA EMERGENCIA

Es responsabilidad de AMSAC brindar los medios para adoptar medidas necesarias que permitan prevenir, atender y controlar los eventos que puedan ocasionar daños a las personas y medio ambiente del área de influencia.

6.1. COMITÉ DE CRISIS Y SUS RESPONSABLES

Los miembros del comité de crisis son los responsables de coordinar las acciones a tomar en una emergencia.

Tabla 8. Miembros del comité de crisis

Cargo en el comité	Cargo en la entidad
Presidente	Gerente de Operaciones.
Alternos	Jefe del Departamento de Gestión de Obras
Coordinador de campo	Coordinador de Gestión de Obras
Responsable de brigada integral de respuesta ante emergencia	Supervisor y/o Especialista de Gestión de Obras a cargo del proyecto
Responsable de brigada ante daños hacia áreas de influencia.	Supervisor de Relaciones Comunitarias y/o Especialista de Relaciones Comunitarias.
Responsable de brigada de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Figura 1. Organigrama del Comité de Crisis



6.1.1. RESPONSABILIDADES DE LOS MIEMBROS DEL COMITÉ DE CRISIS

Presidente del comité de crisis

- Mantiene comunicación y coordinación permanente con la Gerencia General, informando las ocurrencias en el lugar del incidente.
- Activa el plan de contingencias y respuestas ante emergencias.
- Ordena al coordinador de campo para que inicie el despliegue del personal al lugar del incidente.
- Establece las prioridades de la Entidad para atender el incidente.
- Solicita de ser necesario los recursos a la Entidad.
- Autoriza el traslado de equipos y personal apropiado al lugar del incidente.
- En colaboración con las brigadas, y en caso se presenten víctimas, se encargará de coordinar eficientemente el traslado de estas personas a lugares específicos, manteniendo comunicación con la Gerencia Legal, la Oficina de Gestión Humana y el Especialista SSOMA, según corresponda.
- Es el autorizado para brindar o gestionar la información de la emergencia ante entidades externas y medios de comunicación de ser necesario.
- Coordina con la Gerencia General y el Directorio, e indica el alcance de los trabajos necesarios para la acción en cuanto a daños ambientales u operacionales.

Presidente alterno del comité de crisis

- Asiste al presidente del comité de crisis y lo reemplaza en sus funciones en caso de ser necesario.



Devolvemos vida al planeta

Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior Plan

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

- Se dirige al lugar del evento y/o designa al coordinador de campo y/o responsable de brigada para que se recopile toda la información necesaria y lidera las acciones en la zona del evento.
- Hace seguimiento y da cumplimiento a las indicaciones proporcionadas por el presidente del comité de crisis.
- Coordina con los miembros del Comité de Crisis sobre las acciones que competen a su campo de acción.

Coordinador de campo

- Es responsable del control total de la respuesta en el lugar del incidente, asegurando la activación en campo del plan de contingencia y respuesta ante emergencias para mitigar los impactos y garantizar la seguridad.
- Coordina con la empresa contratista y los responsables de brigada en el lugar del incidente.
- Evalúa las condiciones y magnitud de la emergencia.
- Recopila información, elabora la investigación del incidente y redacta un informe detallado con las conclusiones, acciones preventivas y correctivas adoptadas, el cual remite al presidente del comité de crisis.
- En coordinación con otras áreas, desarrolla y supervisa el cumplimiento del plan de acción para minimizar los impactos generados por la emergencia.
- Asegura que los materiales, equipos e insumos necesarios lleguen al lugar del incidente de manera oportuna.

Responsable de brigada integral de respuesta ante emergencias

- En coordinación con la brigada ante daños hacia áreas de influencia, se dirige hacia las áreas de influencia, coordina los trabajos para controlar el incidente y sus posibles efectos.
- Verifica la ejecución de los trabajos in situ de cada actividad desarrollada, de ser necesario, informando oportunamente al coordinador de campo y el Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) de AMSAC.
- Coordina en campo con las entidades externas (Defensa Civil, Bomberos, PNP, Municipalidad, etc.), para ejecutar las acciones necesarias que permitan salvaguardar la salud y seguridad del personal de AMSAC y contratistas, informando oportunamente al coordinador de campo y el Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) de AMSAC.

Responsable de brigada ante daños hacia áreas de influencia

- Coordina e informa a los líderes de las comunidades cercanas al evento ocurrido, previa coordinación con el presidente del comité y/o presidente alterno.
- Coordina en campo la evacuación de los pobladores de las áreas de influencia, de ser necesario.
- Gestiona el apoyo a los pobladores de las áreas de influencia, en caso de requerirlo.
- Informa del estado situacional social ante el evento ocurrido al coordinador de campo.



Devolvemos vida al planeta

Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior Plan

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

Responsable de brigada de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente

- Evalúa la emergencia, los daños ocasionados y las acciones a ejecutar desde la perspectiva de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- Brinda recomendaciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente al personal de AMSAC y contratistas.
- Coordina las acciones necesarias que permitan salvaguardar la seguridad y salud del personal de AMSAC y contratistas, en el ámbito de sus competencias.
- Proporciona equipos de seguridad personal y colectivos necesarios al personal de AMSAC, de ser requerido.

6.2. MÉTODOS DE COMUNICACIÓN

Ante la evidencia de una emergencia se realizará la comunicación inmediata, notificando y siguiendo la secuencia de jerarquías tanto de manera ascendente como descendente².

Por ningún motivo se obviará algún nivel de la cadena de comunicación.

La secuencia será la siguiente:

- a) El Especialista de Gestión de Obras de AMSAC de guardia comunicará al Jefe del Departamento de Gestión de Obras y presentará un informe rápido descriptivo con evidencias, como: datos de las zonas inundadas, fotos de la zona por donde se presentan los desbordes, pronósticos de clima de la zona, etc.
- b) El Jefe del Departamento de Gestión de Obras comunicará al presidente de comité de crisis de manera personal o vía telefónica.
- c) El presidente del Comité de Crisis asumirá el control de la emergencia y será el responsable de impartir las indicaciones al coordinador de campo y sus brigadas para que tomen acción inmediata, y solicitar de ser necesario, apoyo a las empresas vinculadas y autoridades competentes.

7. CAPACITACIÓN Y SIMULACROS

El personal de AMSAC y contratistas, que trabajen en las distintas áreas específicas, deberán recibir la capacitación por parte de la entidad, en temas relacionados con las actividades que se desarrollan en el proyecto, así como los niveles de alerta, las acciones a realizar antes (preventivas), durante y después de la emergencia, además de temas en el marco de la Continuidad Operativa, Seguridad y Salud en el Trabajo en cumplimiento a las normativas vigentes. En las capacitaciones y/o concientizaciones se deberá involucrar temas orientados a minimizar y/o eliminar los impactos que pudieran presentarse. Asimismo, con el fin de garantizar una adecuada preparación y respuesta ante situaciones de emergencia, se deberá realizar al menos una vez al año un simulacro que abarque los escenarios de desastres contemplados en el presente plan.

El presente plan de contingencias y respuesta a emergencias deberá ser difundido a todo el personal de AMSAC y contratistas, dando a conocer los efectos y daños que podría traer consigo los fenómenos naturales, así como las medidas preventivas que AMSAC adopta.

² Nota: En caso no exista señal, el departamento encargado del proyecto deberá gestionar con el área correspondiente la adquisición del equipo aplicable.



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS

8.1. PROCEDIMIENTO DE ALERTA

NIVEL I – AMARILLA

En situaciones de nivel 1, el área impactada se encuentra entre 17 a 34 hectáreas.

NIVEL II – NARANJA

En situaciones de nivel 1, el área impactada se encuentra entre 34.01 a 51 hectáreas.

NIVEL III – ROJA

En situaciones de nivel 1, el área impactada es mayor a 51 hectáreas.

8.2. PROCEDIMIENTO DE RESPUESTA

A continuación, se deben describir las acciones a realizar antes (preventivas), durante y después de la emergencia:

PARA CASOS DE LLUVIAS EXTRAORDINARIAS

ANTES		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Control operativo monitoreo.	Realizar el control de los principales equipos y herramientas meteorológicas notificando a la jefatura correspondiente.	Personal de la empresa contratista Jefe y/o supervisor del proyecto Administrador de contrato
Designación de una zona segura en el proyecto	Determinar las zonas seguras y las rutas de evacuación en la instalación, delimitándolas con señalética.	Jefe y/o supervisor del proyecto Especialista SSOMA Administrador de contrato
Ejecutar inspecciones periódicas	Realizar inspecciones periódicas de las infraestructuras de drenaje, almacenamiento y puntos críticos del proyecto.	Personal de la empresa contratista Jefe y/o supervisor del proyecto
Mantenerse informado sobre potenciales situaciones de lluvias extraordinarias	Se mantiene informado sobre la situación de las lluvias y el potencial riesgo que representan.	Administrador de Contrato
DURANTE		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

<p>Evaluar los puntos críticos del proyecto.</p>	<p>Realizar inspecciones visuales en las áreas afectadas para identificar daños evidentes, como erosión del suelo, deslizamientos, y acumulación de agua.</p> <p>Evaluar la integridad de las infraestructuras clave, como canales de drenaje y principales accesos al proyecto.</p>	<p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p> <p>Brigadistas de emergencia.</p>
DESPUES		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
<p>Verificar la zona afectada por las lluvias intensas.</p>	<p>Evaluar el impacto de las lluvias extraordinarias en los proyectos, tanto en el suelo como en los cuerpos de agua.</p>	<p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p> <p>Brigadistas de emergencia.</p>
<p>Adoptar medidas de control de estabilidad de los componentes.</p>	<p>Prevía evaluación por el personal responsable del contratista para la verificación de la estabilidad de los componentes.</p>	<p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p> <p>Brigadistas de emergencia</p>
<p>Realizar el mantenimiento y adecuación de estructuras.</p>	<p>Verificar el estado de las infraestructuras y con apoyo de equipos se realizará el mantenimiento.</p>	<p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p>

PARA CASOS DE DESLIZAMIENTOS POR LLUVIAS INTENSAS

ANTES		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
<p>Designación de una zona segura en el proyecto</p>	<p>Determinar las zonas seguras y las rutas de evacuación en la instalación, delimitándolas con señalética.</p>	<p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p> <p>Especialista SSOMA</p> <p>Administrador de contrato</p>
<p>Inspección de taludes, canales u zonas que representen riesgos en el proyecto.</p>	<p>Si se realizan trabajos en zonas cercanas a taludes, inspeccionar periódicamente que estos no representen un riesgo de deslizamiento principalmente en época de lluvia.</p> <p>Inspección de los canales</p>	<p>Administrador de contrato</p> <p>Especialista SSOMA</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p>
<p>Retiro de material suelto de taludes</p>	<p>Si se evidencia material que representa un riesgo de deslizamiento, en zonas cercanas a los proyectos, se solicita la limpieza de este.</p>	<p>Administrador de contrato</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p>
<p>Mantenerse informado sobre potenciales situaciones de lluvias</p>	<p>Se mantiene informado sobre la situación de las lluvias y el potencial riesgo que representan.</p>	<p>Administrador de Contrato</p>



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

extraordinarias		
DURANTE		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Evacuación de los colaboradores.	El supervisor responsable o brigadista dirige la evacuación de los colaboradores por las rutas establecidas. Alejarse de los taludes.	Jefe y/o supervisor del proyecto Brigadistas de emergencia.
DESPUES		
Verificación de lugar del deslizamiento.	Se verifica el estado de las instalaciones que se vieron afectadas.	Jefe y/o supervisor del proyecto Brigadistas de emergencia.
Limpieza del área afectada.	Coordinar la limpieza de las instalaciones, de ser necesario con maquinaria pesada.	Jefe y/o supervisor del proyecto Administrador de contrato
Identificar a las personas faltantes.	Realizar un conteo para identificar a las personas faltantes.	Brigada de Emergencia
Búsqueda y rescate	Verificar y determinar que la zona es segura para el ingreso y realizar la búsqueda de personal faltante.	Brigada de emergencia
	Si el lugar no es seguro la búsqueda y rescate deberán ser realizados por especialistas.	Policía Nacional - Bomberos
Disposición de residuos.	Disponer los residuos según su tipo y naturaleza acorde a la normativa vigente.	Jefe y/o supervisor del proyecto Administrador de contrato Especialista SSOMA
Evaluar las acciones tomadas ante la emergencia.	Convocar a una reunión para realizar la evaluación de lo actuado y generar un reporte conteniendo las acciones de mejora	Departamento de Gestión de Obras Jefe y/o supervisor del proyecto

PARA CASOS DE INUNDACIÓN TRAS LLUVIAS INTENSAS

ANTES		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Designación de una zona segura en el proyecto	Determinar las zonas seguras y las rutas de evacuación en la instalación,	Jefe y/o supervisor del proyecto



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

	delimitándolas con señalética.	Especialista SSOMA Administrador de contrato
Control operacional y monitoreo	Realizar el control de los principales equipos y herramientas meteorológicas notificando a la jefatura correspondiente.	Administrador de contrato Jefe y/o supervisor del Proyecto.
Mantenimiento de instalaciones y de drenaje.	Realizar el mantenimiento preventivo (limpieza) y correctivo de las instalaciones y de drenaje, inspección y limpieza de las cunetas y canales	Administrador de contrato Jefe y/o supervisor del Proyecto.
Mantenerse informado sobre potenciales situaciones de inundación.	Se mantiene informado sobre la situación de los caudales de los cuerpos de agua en época de crecida.	Administrador de contrato Jefe y/o supervisor del proyecto
DURANTE		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Evacuación de los colaboradores	Los miembros de la brigada dirigen la evacuación de los colaboradores por las rutas establecidas, tomando en cuenta los puntos de evacuación y de reunión instalados.	Brigadistas de emergencia
De ser necesario se notificará a la comunidad según el procedimiento de comunicación de emergencias del presente plan	El brigadista responsable, se comunicará por teléfono con el representante de la comunidad indicando que se está presentando una situación de emergencia y por ello debe realizarse la evacuación en caso sea necesario.	Brigadista de emergencia
DESPUES		
Verificación de lugar del aniego o inundación	Verificar que se haya controlado el aniego en el proyecto De ser necesario, se gestiona la contratación de un equipo para el bombeo de agua.	Jefe y/o supervisor del proyecto Brigada de Emergencia
Limpieza del área afectada	Coordinar la limpieza de las instalaciones y sistemas de drenaje.	Jefe y/o supervisor del contratista. Administrador de contrato Brigada de Emergencia
Disposición de residuos	Disponer los residuos según su tipo y naturaleza acorde a lo establecido con la normativa vigente.	Jefe y/o supervisor del contratista. Administrador de contrato Brigada de Emergencia
Evaluar las acciones tomadas ante la emergencia.	Convocar a una reunión para realizar la evaluación de lo actuado y generar un reporte conteniendo las acciones de mejora	Departamento de Gestión de Obras Especialista SSOMA



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

PARA CASOS DE TORMENTAS ELÉCTRICAS

ANTES		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
En caso de ocurrencia de la tormenta eléctrica.	<p>Mantenerse alejado de conductores eléctricos.</p> <p>Tener a la mano un botiquín de emergencia.</p> <p>Suspender parcialmente las operaciones y apagar los equipos.</p> <p>Dirigirse al punto de reunión en caso el personal se encuentre disperso.</p> <p>Comunicación permanente.</p> <p>Revisión del pronóstico del clima.</p> <p>Usar el detector de tormentas de la planta de neutralización.</p> <p>Mantenerse informado sobre las condiciones climáticas y las alertas de tormenta eléctrica emitidas por los servicios meteorológicos.</p>	<p>Personal de la empresa contratista que se encuentre en vigencia de servicio.</p> <p>Brigada de Emergencia</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p>
En caso de ocurrir amago producto de los rayos	<p>Gestionar el mantenimiento y recarga de los extintores ubicados estratégicamente a lo largo del proyecto.</p>	<p>Personal de la empresa contratista que se encuentre en vigencia de servicio.</p> <p>Brigada de Emergencia</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p> <p>Especialista SSOMA</p>
En caso de corte de energía, verificar el funcionamiento del grupo electrógeno.	<p>Realizar un Check List para comprobar que el grupo electrógeno esté libre de daños visibles y no presente fugas de combustible, aceite o refrigerante.</p>	<p>Personal de la empresa contratista que se encuentre en vigencia su servicio.</p> <p>Brigada de Emergencia</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p>
DURANTE		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Durante la tormenta eléctrica.	No utilizar artefactos eléctricos y/o metálicos	<p>Personal de la empresa contratista, que se encuentre en vigencia su servicio.</p> <p>Administrador de contrato</p> <p>Brigada de Emergencia.</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p>
	No acercarse a cuerpos de agua.	
	<p>No utilizar teléfonos o radios.</p> <p>Mantenerse a buen recaudo dentro de las instalaciones o vehículos con lunas cerradas y motor apagado.</p>	



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

	<p>Si los daños afectan solamente a equipos o instalaciones no críticas, se ingresará al área una vez que la tormenta se haya disipado completamente, tomando todas las medidas de prevención preestablecidas.</p>	
	<p>En caso de encontrarse fuera de los proyectos o de la base operativa, el trabajador se comunicará inmediatamente a su jefe inmediato superior y en caso de heridos se comunicará con la brigada para coordinar el traslado al centro de salud más cercano.</p>	
DESPUES		
Verificación de lugar afectado por las tormentas eléctricas.	Identificar las áreas afectadas y determinar la gravedad de los daños e impactos.	Especialista SSOMA Jefe y/o supervisor del proyecto Brigada de Emergencia Administrador de contrato
Identificar a las personas faltantes.	El Brigadista realiza un conteo para identificar a las personas faltantes.	Brigada de Emergencia Jefatura y/o supervisor SSOMA
Búsqueda y rescate.	Verificar y Determinar que la zona es segura para el ingreso y realizar la búsqueda de personal faltante.	Brigada de emergencia
	Si el lugar no es seguro la búsqueda y rescate deberán ser realizados por especialistas.	Policía Nacional - Bomberos
Evaluar las acciones tomadas ante la emergencia.	Convocar a una reunión para realizar la evaluación de lo actuado y generar un reporte conteniendo las acciones de mejora	Departamento de Gestión de Obras Especialista SSOMA

PARA CASOS DE SEQUIAS

ANTES		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Mantener la capacidad de los sistemas de almacenamiento con agua de uso productivo.	<p>Dar mantenimiento a los sistemas de almacenamiento de agua de uso productivo.</p> <p>(El sistema red de distribución de tuberías HDPE por <i>aspersión</i> y las pozas de almacenamiento de agua)</p>	<p>Administrador de Contrato</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto.</p>



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

DURANTE		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Utilizar los sistemas de almacenamiento de agua para la operación correspondiente.	Accionar los sistemas de almacenamiento para continuar con las actividades.	Administrador de Contrato Jefe y/o supervisor del proyecto
DESPUES		
Verificación de lugar afectado por las sequias	Identificar las áreas afectadas y determinar la gravedad de los daños e impactos.	Administrador de contrato Especialista SSOMA Jefe y/o supervisor del proyecto
Implementación de técnicas de conservación de lluvias	Instalar sistemas de captación de agua de lluvia, como canaletas y pozas de almacenamiento, para recolectar y almacenar el agua de lluvia.	Administrador de contrato Jefe y/o supervisor del proyecto
Programación de trabajos de acuerdo con estacionalidad	Realizar un monitoreo continuo de las condiciones climáticas y del estado de los recursos hídricos durante la sequía para comprender las fluctuaciones estacionales, los patrones de precipitación y los niveles de agua disponibles con ello se programaría trabajos de mantenimiento acorde a la estacionalidad.	Administrador de contrato Jefe y/o supervisor del proyecto
Evaluar las acciones tomadas ante la emergencia.	Convocar a una reunión para realizar la evaluación de lo actuado y generar un reporte conteniendo las acciones de mejora	Departamento de Gestión de Obras Especialista SSOMA

PARA CASOS DE MOVIMIENTO SISMICO:

ANTES		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Designación de una zona segura.	Determinar las zonas seguras y las rutas de evacuación en las instalaciones, delimitándolas con señalética.	Administrador de Contrato Jefe y/o supervisor del proyecto Especialista SSOMA
Inspección del estado de recursos necesarios y vías de evacuación para responder a una emergencia.	Generar un cronograma de inspecciones periódicas.	Administrador de Contrato Jefe y/o supervisor del proyecto Especialista SSOMA



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

DURANTE		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Evacuación de los colaboradores	<p>Los miembros de la brigada dirigen la evacuación de los colaboradores por las rutas establecidas, tomando en cuenta los puntos de evacuación y de reunión instalados.</p> <p>Para el caso de las bases, los brigadistas de evacuación deberán conducir a los colaboradores a una zona donde no haya caída de rocas o deslizamientos.</p>	<p>Brigadistas de emergencia</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p>
DESPUES		
Verificación de lugar afectado por el movimiento sísmico.	Identificar las áreas afectadas y determinar la gravedad de los daños e impactos.	<p>Administrador de contrato</p> <p>Especialista SSOMA</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p>
Identificar a las personas faltantes.	El Brigadista realiza un conteo para identificar a las personas faltantes.	Brigada de Emergencia
Búsqueda y rescate.	Verificar y Determinar que la zona es segura para el ingreso y realizar la búsqueda de personal faltante.	Policía Nacional - Bomberos
	Si el lugar no es seguro la búsqueda y rescate deberán ser realizados por especialistas.	
Limpieza del área afectada	Coordinar la limpieza y disposición de los escombros.	<p>Administrador de contrato</p> <p>Jefe y/o supervisor del proyecto</p>
Monitoreo de la atención médica.	Acudir a los centros donde fueron trasladados los colaboradores y verificar que se brinde toda la atención que necesiten.	Oficina de Gestión Humana y/o Jefe y/o supervisor del proyecto
Evaluar las acciones tomadas ante la emergencia.	Convocar a una reunión para realizar la evaluación de lo actuado y generar un reporte conteniendo las acciones de mejora.	<p>Departamento de Gestión de Obras</p> <p>Especialista SSOMA</p>

PARA CASOS INCENDIO FORESTAL:

ANTES		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable



Devolvemos vida al planeta

**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

Inspección del estado de recursos localizados en los proyectos	Realizar las inspecciones	Jefe y/o supervisor del proyecto Administrador de Contrato
Designación de una zona segura en el proyecto	Determinar las zonas seguras en la instalación, delimitándolas con señalética.	Jefe y/o supervisor del proyecto Administrador de contrato
Mantenimiento e inspección del área de influencia del proyecto.	Identificar las áreas más propensas a incendios forestales. Retirar vegetación seca. Concientizar a la población aledaña sobre las causas e impactos de los incendios forestales. Monitoreo y vigilancia regular del área del proyecto. Colocar en las áreas comunes y visibles los números de emergencia.	Jefe y/o supervisor del proyecto Administrador de Contrato Gestor Social
DURANTE		
¿Qué Hacer?	¿Cómo Hacerlo?	Responsable
Comunicar inmediatamente y dar la señal de alarma	El colaborador que detecte el fuego dará la voz de alarma (¡¡FUEGO!!) y/o llamara al responsable del proyecto.	Cualquier colaborador
Paralización de las actividades operativas	Dar la orden de parar las actividades en la zona donde se está produciendo el incendio.	Jefe y/o supervisor del proyecto Administrador de Contrato
Comunicar a los responsables.	Comunicar al Administrador del contrato, jefaturas, Especialista SSOMA y brigadistas.	Jefe y/o supervisor del proyecto
Evacuación de los colaboradores.	Evacuar a los colaboradores por las rutas establecidas tomando en cuenta los puntos de evacuación.	Jefe y/o supervisor del proyecto Brigada de Emergencia
Apagar el fuego.	Intentar controlar el fuego (en caso de que sea amago). De lo contrario solicitan el apoyo externo.	Jefe y/o supervisor del proyecto Brigada de Emergencia Administrador de contrato
Comunicación a los vecinos	Comunicar a los vecinos inmediatos sobre las acciones tomadas o sobre la necesidad de evacuar el área de influencia.	Gestor Social



**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

DESPUES		
Verificación de lugar afectado por el incendio	Se verifica el estado del territorio o área afectada.	Jefe y/o supervisor del proyecto Administrador de contrato Especialista SSOMA
Remoción del suelo afectado	Emplear herramientas manuales (áreas pequeñas) y/o maquinaria pesada (grandes extensiones) para remover el suelo afectado. Se evaluará la instalación de barreras, cobertura orgánica para evitar el arrastre del suelo en caso de lluvias.	Jefe y/o supervisor del proyecto Administrador de contrato
Búsqueda y rescate.	Verificar y Determinar que la zona es segura para el ingreso y realizar la búsqueda de personal faltante.	Policía Nacional - Bomberos
	Si el lugar no es seguro la búsqueda y rescate deberán ser realizados por especialistas.	
Evaluar las acciones tomadas ante la emergencia.	Convocar a una reunión para realizar la evaluación de lo actuado y generar un reporte conteniendo las acciones de mejora.	Departamento de Gestión de Obras Especialista SSOMA

8.3. PROCEDIMIENTO PARA LA CONTINUIDAD DE LAS ACTIVIDADES

AMSAC viene ejecutando acciones de continuidad operativa para garantizar la resiliencia ante posibles interrupciones. Esto incluye la identificación y evaluación de riesgos de continuidad, la definición de acciones de contingencia, la identificación de recursos, la capacitación del personal en procedimientos de contingencia, la comunicación efectiva y la realización de pruebas y simulacros periódicos. Estas medidas están diseñadas para asegurar la capacidad de AMSAC para mantener sus operaciones en curso frente a diversos escenarios de emergencia.

A continuación, se describen los principales recursos con los que se cuenta.

8.3.1 Identificación de Recursos

Para las acciones de respuesta ante posibles eventos que afecten la continuidad operativa del proyecto Excélsior, se requieren recursos adecuados, y para garantizar su disponibilidad, es crucial realizar una identificación de éstos. Este proceso implica listar los equipos necesarios, así como identificar el personal capacitado y cualquier otro elemento esencial para responder de manera efectiva ante situaciones críticas.

a) Recursos Humanos:

El sistema de respuesta rápida de AMSAC cuenta con un Comité de Crisis, que incluye la brigada de emergencia y está compuesto por un equipo multidisciplinario capacitado y entrenado para intervenir de manera inmediata ante cualquier emergencia que pueda surgir.

La brigada de emergencia de AMSAC tiene los siguientes objetivos:

- Proporcionar apoyo adecuado a las personas del área afectada como primera respuesta a un escenario de emergencia.



Devolvemos vida al planeta

Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excélsior Plan

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

- Minimizar el impacto al tomar acción oportuna y efectiva frente a los factores que afecten o generan los impactos.
- Identificar las acciones que deben ser adoptadas a mayor escala a la prevista cuando el incidente tenga mayor impacto, incluyendo apoyo especializado externo.

Ante la eventualidad de un escenario de emergencia en el proyecto, se llevarán a cabo las acciones necesarias para su atención. En tal circunstancia, se ha constituido un equipo multidisciplinario llamado “Comité de Crisis” encargado de evaluar los impactos del desastre y determinar las medidas que se deben implementar.

b) Recursos: Equipos de atención

Para asegurar una respuesta efectiva en el proyecto Cierre del Depósito de Desmontes Excelsior, se cuentan con los recursos necesarios, entre los que se destacan:

- Detector de tormentas
- Grupo electrógeno
- Luces de emergencia.
- Botiquines de primeros auxilios.
- Extintores.

c) Recursos Financieros

- Fuente de financiamiento: Fidecomiso Ambiental.
- Proyecto: Excélsior.

8.4. PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN

El método establecido para notificar la emergencia será personal, caso contrario se realizarán llamadas telefónicas y/o comunicaciones por vía WhatsApp.

Es importante que los números telefónicos de los responsables se encuentren en lugares visibles.

En caso de que la magnitud del incidente lo amerite, se realizarán las comunicaciones respectivas, tal y como se detalla a continuación:

8.4.1. COMUNICACIÓN A EMPRESAS INVOLUCRADAS

La comunicación a las empresas involucradas se realizará mediante información telefónica y escrita y estará a cargo del presidente del comité de crisis en coordinación con el Gerente General de AMSAC.

8.4.2. COMUNICACIÓN A LA AUTORIDAD COMPETENTE

La comunicación a las autoridades competentes, como OEFA, etc. se realizará en cumplimiento a las normas establecidas. La información estará a cargo del presidente del comité de crisis en coordinación con el Gerente General de AMSAC

8.4.3. COMUNICACIÓN A LAS COMUNIDADES INVOLUCRADAS

La comunicación a las comunidades que se encuentran en el área de influencia y que pueden estar involucradas en el incidente, se realizará por medio del representante de la brigada ante daños hacia áreas de influencia. Se deberá informar especialmente las acciones y medidas que se están ejecutando.



**Plan de Contingencia y Respuesta ante Emergencias
del proyecto Cierre del Depósito de Desmontes
Excélsior
Plan**

Código: O1.4.PL21

Versión: 00

Fecha: 30/06/2025

Para otros niveles de comunicación, se gestionará según el Manual de Comunicación para Situaciones de Crisis

9. ANEXOS

9.1. DIRECTORIO TELEFÓNICO DEL COMITÉ DE CRISIS

Cargo	Celular
Gerente General	986610489
Gerente de Operaciones	975935604
Jefe del Departamento del Departamento de Gestión de Obras	981721141
Coordinador de Gestión de Obras	965355491
Supervisor de Gestión de Obras	970144010
Supervisor de Relaciones Comunitarias	997548822
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	961786418

9.2. DIRECTORIO TELEFÓNICO DE EMPRESAS E INSTITUCIONES EN EL PROYECTO

INSTITUCIÓN	TELÉFONO FIJO
OEFA	(063) 422941
POLICIA NACIONAL DEL PERÚ	(063) 722326 (063) 722117
BOMBEROS VOLUNTARIOS	(063) 422475
DEFENSA CIVIL	(063) 422-544