





	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		



PROCEDIMIENTO PREPARACION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Nombre	Elaborado por: Giovanni Canavoni	Revisado por: Rodrigo López	Análisis de riesgos: Cesar Marquez	Aprobado por: Alexis Astudillo	Toma de conocimiento:
Cargo	Asistente de Calidad	Líder de Of. Técnica	HSE	Administrador de Contratos	BHP
Firma					
Fecha	07-07-2025	08-07-2025	08-07-2025	09-07-2025	

ESTATUS FINAL DEL DOCUMENTO	
ESTATUS: Apto para construcción	✓
ESTATUS: Apto para construcción con Observaciones	
ESTATUS: No apto para construcción	

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

INDICE

1	PROPÓSITO.....	3
2	ALCANCE	3
3	REFERENCIAS	3
4	RESPONSABILIDADES	3
5	DEFINICIONES	7
7	RECURSOS, EQUIPOS Y MATERIALES.....	9
8	PROPÓSITO.....	9
9	ACTUACIÓN FRENTE A UNA EMERGENCIA	13
10	INVESTIGACIÓN DE LAS EMERGENCIAS	29
11	ANEXOS... ..	30
12	MODIFICACIONES.....	54

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

1 PROPÓSITO

Este procedimiento tiene como objetivo eliminar, prevenir y controlar los actos y condiciones subestándares que puedan provocar daños a las personas, equipos, infraestructura y medio ambiente. Proporcionando en un principio, las condiciones necesarias para protejan a nuestro personal, operando en forma eficiente y segura.

Para ello se establecerán los pasos a seguir en el desarrollo de los trabajos, realizando una correcta evaluación de los riesgos, aplicando los controles necesarios requeridos para el desarrollo de un trabajo seguro. Definiendo a responsabilidad y autoridad para gestionar la ejecución de este trabajo en estricto cumplimiento con las directrices de Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad.

2 ALCANCE

Este procedimiento es aplicable al personal de Loa Rental involucrado en la ejecución de los trabajos a realizar en el proyecto **“MONTAJE DE FRESADORA”**

3 REFERENCIAS

- Ley 16.744.- Seguro social contra accidentes del trabajo y enfermedades profesionales
- DS N°40 Sobre prevención de riesgos profesionales
- Decreto Supremo 132“Reglamento de Seguridad Minera”
- T-HSE-HS-157 Procedimiento de Emergencia
- T-HSE-HS-063 Rescate en altura Rev. 4
- T-HSEC-HS-150 Procedimiento Alertas Climáticas

4 RESPONSABILIDADES

Administrador del Contrato.

- Es responsable de proveer todos los recursos necesarios que permitan que este procedimiento se cumpla a cabalidad.
- Ejecutar todas las operaciones de coordinación con el cliente para la ejecución de los trabajos.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

- Difundir y exigir la aplicación de los procedimientos a todos los niveles involucrados en la organización de la obra. Liderar la implementación y correcto funcionamiento de la organización en materias de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
- Apoyar a los miembros del equipo para que los desempeños individuales y grupales respondan a las conductas esperadas para alcanzar los objetivos establecidos.
- Participar, apoyar y difundir las iniciativas que la organización acepte desarrollar con el propósito de mejorar la gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Jefe de Operaciones

- Preparar el procedimiento en forma conjunta con su línea de mando (Supervisor, Capataz, HSE y Oficina Técnica).
- Planificar la ejecución de las actividades asociadas al presente procedimiento.
- Es responsable en terreno de velar por el cumplimiento de las normas escritas y establecidas para este procedimiento, asignado recursos humanos, técnicos y todo el equipamiento requerido tomando las medidas y acciones necesarias que permitan un desarrollo normal y seguro de los trabajos cubiertos por el presente procedimiento.
- Coordinar la secuencia de actividades interdisciplinarias entre las diferentes áreas de trabajo.
- Controlar la capacitación y cumplimiento de este procedimiento de acuerdo con lo establecido en su programa personalizado de actividades.
- Verificar y controlar la confección del Permiso de Trabajo necesario para iniciar actividades.
- Velar que los trabajos se ejecuten de acuerdo con el programa de trabajo y que estos tiempos sean respetados.

Supervisor

- Es el responsable de asegurar la continuidad de la operación, velar por la difusión, vigencia y cumplimiento de este procedimiento.
- Controlar la aplicación de todas las medidas de control contempladas en este procedimiento y corregir desviaciones que se puedan detectar en terreno.
- Identificar los riesgos propios de las actividades diarias y establecer medidas correctivas inmediatas.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

- Debe revisar y poner en práctica las recomendaciones descritas en el análisis de riesgos del trabajo, dándolas a conocer a sus trabajadores, exigiendo su cumplimiento y dejando registro escrito de la difusión.
- Velar por el correcto desempeño del personal a su cargo en las tareas asignadas, así mismo realizar correcciones inmediatas frente a las desviaciones detectadas.
- Detener inmediatamente la actividad cuando exista un riesgo no controlado.
Aplicará los controles críticos desprendidos de las instrucciones de seguridad de los riesgos materiales asociados a la actividad.

Capataz

- Es responsable directamente de la dirección de los trabajadores durante la ejecución de los trabajos.
- Respetar la secuencia óptima en el desarrollo diario de las tareas asignadas por su Supervisor.
- Cuidar la seguridad de sus trabajadores, para lo cual complementará su charla diaria y ERT
- De la calidad inmediata de los trabajos ejecutados para lo cual se ceñirá estrictamente a los planos, especificaciones, manuales e indicaciones entregadas por su supervisor.
- Supervisar las actividades teniendo como referencia el presente Instructivo.
- Instruir al personal en conjunto con el supervisor en base a este Instructivo, dejando registro de ello.
- Coordinar al personal necesario y adecuado para la correcta ejecución de los trabajos.

Asesor de Prevención de Riesgos.

- Asesorar en el control de los riesgos operacionales y participar en la revisión del procedimiento de trabajo seguro.
- Asesorar sobre los estándares que deben aplicar a este procedimiento y estos se cumplan en terreno.
- Asesorar a la línea de mando en lo concerniente a las medidas de control que se deben aplicar en terreno.
- Apoyar los procesos de inducción de los trabajadores asignados para este trabajo, con el propósito de garantizar el conocimiento de los riesgos asociados a los trabajos y el entendimiento de sus controles.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

- Verificar en terreno el cumplimiento de los procedimientos de trabajo e implementación de sus controles, inmediatamente la actividad cuando exista un riesgo no controlado.
- Identificar los riesgos propios de las actividades diarias y establecer medidas correctivas inmediatas.
- Debe revisar y poner en práctica las recomendaciones descritas en el análisis de riesgos del trabajo, dándolas a conocer a sus trabajadores, exigiendo su cumplimiento y dejando registro escrito de la difusión.
- Velar por el correcto desempeño del personal a su cargo en las tareas asignadas, así mismo realizar correcciones inmediatas frente a las desviaciones detectadas.
- Detener inmediatamente la actividad cuando exista un riesgo no controlado.
- Aplicará los controles críticos desprendidos de las instrucciones de seguridad de los riesgos materiales asociados a la actividad.

Oficina Técnica

- Verificar que en el procedimiento se establezcan e indiquen los controles, protocolos, PIE y certificados de calidad correspondiente cuando aplique.
- Verificar que la metodología de la descripción técnica de este procedimiento se realice de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas aportadas por el cliente.
- Coordinar con los inspectores de terreno Inspeccionar el proceso de cada trabajo, y a la vez realizar el cierre y entrega de cada documentación por avance de trabajo.
- Gestionar los hallazgos (R-08-SIG) en materia de calidad.
- Gestionar la entrega del documento a los supervisores y capataces.
- Dar a conocer cambios y revisiones del documento.

Trabajadores

- Ejecutar los trabajos y actividades, asegurando el conocimiento cabal de la actividad.
- Cumplir lo dispuesto en este procedimiento, conocerlo y aplicarlo. Es responsable de comunicar a su jefatura directa (Supervisor), cualquier situación que a raíz de la actividad no haya sido previamente considerada y pone en riesgo su integridad física y la de sus compañeros, equipos e instalaciones.
- Cuidar y preservar el medio ambiente en el cual se desarrolla, respetando los procedimientos o normativas estipuladas para el manejo de sustancias peligrosas y residuos.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

- Utilizar siempre y correctamente su equipo de protección personal, cuidándolo y manteniéndolo en buen estado. Además, deberá informar en caso de deterioro para reposición inmediata.
- Debe informar inmediatamente a su supervisor, cualquier accidente o incidente que le ocurra y/o que tenga conocimiento o haya sido testigo.
- Informar a su supervisor directo cuando no entienda este procedimiento o las condiciones del área hayan cambiado.
- Debe revisar todas las herramientas, equipos, materiales y área de trabajo antes de iniciar los trabajos, estos deben ser inspeccionados diariamente.
- Detener inmediatamente la actividad cuando exista un riesgo no controlado.

5 DEFINICIONES

Emergencia: Evento inesperado que posee un potencial para dañar al ser humano, a la propiedad, a los procesos productivos y al medio ambiente, que puede afectar la continuidad del proceso y/o del negocio.

Accidente del trabajo: Accidente del trabajo es toda lesión que sufra un trabajador/a a causa o con ocasión del trabajo, y que le produzca incapacidad o muerte.

Accidente de Trayecto: Son aquellos ocurridos en el trayecto directo, de ida o de regreso, entre la habitación y el lugar de trabajo, y aquellos que ocurran en el trayecto directo entre dos lugares de trabajo, aunque correspondan a distintos empleadores.

Enfermedad Laboral: es la causada de una manera directa por el ejercicio de la profesión o del trabajo que realiza una persona y que le produzca incapacidad o muerte.

Amenaza: Fenómeno natural, social u operacional provocados por la actividad humana y cuya ocurrencia es peligrosa para las personas, propiedades, instalaciones y para el medio ambiente.

Análisis de Vulnerabilidad: Proceso para determinar los componentes críticos o débiles de los sistemas u operación industrial frente a amenazas.

Desastre Natural: Ocurrencia de un fenómeno natural en un espacio y tiempo limitado, que causa trastornos en los patrones normales de la vida y ocasiona pérdidas humanas, materiales y económicas, debido a su impacto en las personas, propiedad, instalaciones y ambiente.

Plan de Emergencia: Es un documento que contiene la organización, planificación y coordinación de las acciones a realizar en caso de emergencia, hasta que ésta esté controlada, de modo que permita la continuidad operacional en el menor tiempo posible.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Vulnerabilidad: Susceptibilidad a la pérdida de un elemento o conjunto de elementos como resultado de la ocurrencia de un desastre.

Accidente Grave: Evento no deseado que requiere auxilio o atención médica inmediata en lugar del accidente.

Accidente No Grave: Evento no deseado que no requiere necesariamente auxilio o atención médica inmediata en el lugar del accidente.

Amago de incendio: Fuego inicial que puede ser controlado, por cualquier persona capacitada en el uso de equipos portátiles de extinción.

Emergencia: Un incidente físico que amenaza con poner en peligro la estabilidad física del sistema, la vida, el medio ambiente o la propiedad.

Incendio: Fuego fuera de control que requiere de personal especializado para su extinción.

Sustancia Peligrosa (SP): Es aquella que, por su naturaleza, produce o puede producir daños momentáneo o permanente a la salud humana, animal o vegetal, a los bienes y/o al medio ambiente. Se conoce también como materiales peligrosos, mercancías o cargas peligrosas.

Sismos: Son sucesos naturales que ponen en peligro la seguridad del personal, las operaciones, interrumpen el transporte y las comunicaciones rutinarias en los lugares afectados.

Brigada de Emergencia: Es el grupo especialista que actúa para controlar la emergencia en terreno, en forma organizada, que se encuentra disponible para atender aquellas situaciones que no han podido ser controladas por medio de los recursos existentes en el sector impactado.

Evacuación: Acción planificada mediante la cual cada persona o grupo de trabajo amenazado por riesgos colectivos, desarrolle procedimientos tendientes a ponerse a salvo por sus propios medios, u otro existentes en su área, mediante el desplazamiento hacia lugares de menor riesgo.

Simulacro: La verificación, facilitada, realista y manejada en base de escenarios, de un equipo y los planes para responder y el sistema para gestionar la respuesta. Uno o más equipos responden mientras un facilitador presta orientación. Se basa en un escenario, está manejado por un proceso e involucra la plena aplicación de habilidades y competencias, personas que desempeñan roles y pueda incluir comunicaciones externas.

PEE: Punto de Encuentro de Evacuación es una ubicación consensuada, libre de riesgos, donde se reúna el personal durante una evacuación de área, instalación y/o edificio por cualquier tipo de emergencia.

PEA: Punto de Encuentro de Ambulancia una ubicación consensuada, libre de riesgos, donde se reúna líder de la emergencia y la ambulancia, la cual se escolta al lugar de la emergencia.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

7 RECURSOS, EQUIPOS Y MATERIALES

El personal debe contar con dispositivos de emergencia en buen estado, estos serán asignados de la siguiente manera:

Supervisor de Operaciones Supervisor de - Operaciones -	Radio Portátil. Teléfono corporativo.
Asesor HSE	Teléfono corporativo.
Trabajadores	Radio Portátil.
Vehículos de carretera	Extintor PQS en buen estado y con mantención al día. Radio base implementada (O puede ser reemplazada por radio portátil).

8 PROPÓSITO

Para identificar y evaluar las instalaciones, los trabajadores o su representante deben utilizar como base la experiencia, el conocimiento y datos históricos que se tiene del área en análisis, los resultados de los procesos de determinación de riesgos ambientales y además se puede apoyar en la matriz de aspectos ambientales y peligros generada.

8.1 Metodología

La metodología para identificar las potenciales emergencias es a través de los resultados del proceso de determinación de riesgos ambientales y consulta a los trabajadores, cuyo elemento de entrada es “Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos” y/o la “Matriz de identificación y Evaluación de Aspectos”. Estos, se deben relacionar con los orígenes ó causas posibles que pudiesen provocar una emergencia.

De las emergencias Identificadas por los trabajadores de la Organización, se desprenden los “Procedimientos de la Emergencia – T-HSE-HS-157”.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

8.2 Preparación y Entrenamiento

Los Trabajadores y partes interesadas pertinentes deben recibir el entrenamiento correspondiente de evacuación y manejo de situaciones de emergencias. Además, se realizarán simulacros para probar la efectividad de los planes de emergencias. (Sismos, Incendios, Robo y accidente).

La programación para los simulacros para el proyecto es la siguiente

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FRECUENCIA	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Simulacros							
Simulacro sismo de mayor intensidad	Administrador	Anual				1	
Simulacro incendio	Administrador	Anual					
							1

8.3 Estaciones de emergencia.

En cada instalación de faena existirán estaciones de emergencia de acuerdo con el estándar. El encargado de la estación de emergencia deberá inspeccionar semanalmente este elemento, para verificar las condiciones en las cuales se encuentran los elementos y componentes. Se deberá dejar registro en check list de la inspección realizada.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Especificación de una Estación de Emergencias:



ESTACION DE EMERGENCIAS

Kit de emergencia para trabajos en terreno, de alta visibilidad para utilizar como ubicación para los equipos de emergencia y como primera respuesta básica para el trabajador.

El 100% de la supervisión debe estar capacitado en el flujograma de la emergencia.

La estación de emergencia debe estar equipada con los implementos básicos para una primera respuesta.




Extintor de Polvo Químico Seco de 10 Kg. Este sirve para apagar Fuegos Clase A – B – C.

Recordemos que solo podemos actuar en un amago de incendio, de lo contrario se debe activar el protocolo de emergencia.



Botiquín de primeros auxilios, el cual solo debe contener apósitos, cinta adhesiva, suero fisiológico, guantes quirúrgicos y tijeras

Camilla de rescate (tipo canoa) y en su interior una tabla espinal larga diseñada para la camilla, frazada envuelta en polietileno y laterales estabilizadores.



Alarma de aire comprimido, con la especificación de códigos para la alarma.

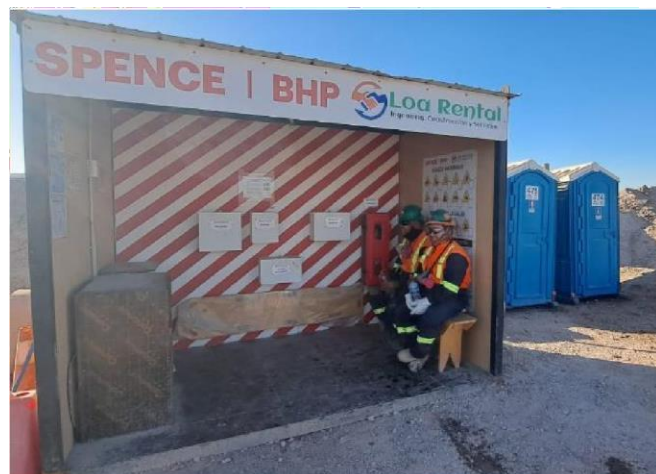


	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Referencia de como posicionar elementos en una estación de emergencia:



Estación de emergencia



Estación de emergencia y descanso

8.4 Canales de comunicación de la emergencia

Al momento de estar presente durante un incidente, usted deberá dar aviso de la emergencia a través de los distintos medios:

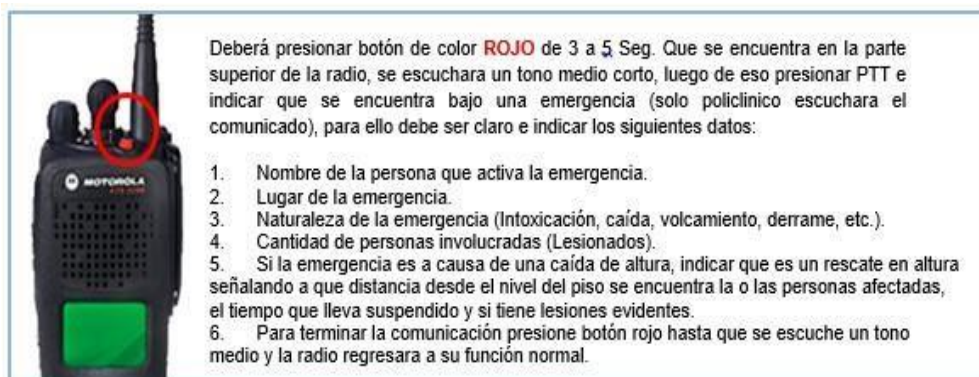
Comunicación Loa Rental SPAS.A

NOMBRE	CARGO	CONTACTO
Alexis Astudillo	Administrador de contrato	+56 9 92248221
Cesar Márquez	Jefe HSE	+569 82991784

Comunicación Radial

Podrá dar aviso de la emergencia a través del medio de comunicación radial de la siguiente manera:

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		



Si no cuenta con este medio de comunicación (Radio), se deberá realizar a través de vía telefónica a los siguientes números telefónicos:



Recuerda que estos números también se encuentran en tu pase de entrada al costado.

9 ACTUACIÓN FRENTE A UNA EMERGENCIA

9.1 Plan de Respuesta Frente a un Accidente Grave a Persona o Equipo

1. Detección de la Emergencia

La persona que detecta un accidente grave a persona o equipo debe dar la alerta inmediatamente activando los protocolos de comunicación de la emergencia. En los puestos de trabajo se generará además la activación de la alarma sonora de aire comprimido con 1 toque.

2. Clasificación de la emergencia

Accidente grave a personas o equipos.

3. Equipamiento

Contar con estaciones de emergencia según estándar procedimiento T-HSE- HS- 157 Minera SPENCE. Radio portátil. Alarma sonora de aire comprimido.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

4. Plan de Evacuación

El plan de evacuación se utilizará solamente por instrucciones del coordinador de emergencia, sólo cuando el incidente ocurrido pueda afectar el entorno donde se encuentre personal laborando.

Al llegar al punto de encuentro de Evacuación el coordinador de la Emergencia procederá a realizar un conteo y control de los evacuados.

5. Respuesta a la emergencia

Ante una emergencia con lesionados siga los siguientes pasos:

- Activar Emergencia.
- En caso de accidente grave a personas, proporcionar los primeros auxilios, si está capacitado, de no ser así buscar a alguien que pueda hacerlo.
- Cuidar a los heridos hasta que llegue personal especializado (Policlínico SPENCE) No mover al lesionado a menos que sea para evitarle daños mayores.
- Dejar una persona en algún punto, para que guíe al personal médico.
- Gestionar los residuos generados de la emergencia de acuerdo con procedimiento Manejo de Residuos.
- En caso de equipos deteriorados, alejarse de estos y posicionarse en un lugar seguro, a la espera de la brigada de emergencia.

6. Fin de la Emergencia

El coordinador de emergencia de Loa Rental SPA en conjunto con personal de la empresa mandante (si existiera) serán los únicos autorizados para término a una emergencia después de constatar en terreno que la emergencia fue controlada en forma total dando las instrucciones necesarias para la restauración de las actividades.

9.2 Plan de Respuesta para Rescate en Trabajos de Altura

1. Detección de la Emergencia

Cuando ocurra un evento en los trabajos en altura, se dará la alerta inmediatamente, activando el código de emergencia N°1, por la frecuencia radial N°1. En faena inmediatamente producida la emergencia, las radios y teléfonos quedaran en silencio radial total y solo se usarán para todo aquello que tenga relación con la emergencia. En los puestos de trabajo se generará además la activación de la alarma sonora de aire comprimido con 1 toque.

2. Clasificación de la emergencia

Caída e persona desde altura.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

3. Equipamiento

Kit rescate para trabajo en altura. Equipo Radial. Alarma sonora de aire comprimido.

4. Plan de Emergencia

Acciones preventivas para mejorar y educar el comportamiento de las personas ante una Situación Real de Emergencia. Entre estas, las principales la constituyen el entrenamiento del personal y la identificación de los recursos requeridos para enfrentar la emergencia. Las que se nombran a continuación:

- Capacitación en Primeros Auxilios
- Capacitación en uso Kit de Rescate para trabajo en altura

5. Plan de Rescate

Estrategia o Procedimiento, prevista con antelación, que permite recuperar de forma segura a una persona que se encuentre suspendida en un arnés de seguridad de cuerpo completo al haber caído de una plataforma o superficie de trabajo elevada. Este plan incluye el rescate asistido o a través de métodos mecánicos.

6. Auto-rescate

Acto o instancia en la que un trabajador utiliza su protección contra caídas equipado para rescatarse a sí mismo.

Un Trabajador suspendido en un arnés de detención de caída se debe ser rescatado tan pronto como sea posible. Las personas pueden sufrir efectos severos debido a la pérdida de circulación mientras estén colgadas en un arnés. Se cree que esto puede causar la muerte posiblemente, con tan solo 10 - 15 [min] de suspensión, aún con un arnés bien diseñado. Este efecto se llama trauma de suspensión.



	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Si la persona que trabaja en las alturas toma decisiones adecuadas utilizará su propio equipo para realizar el auto rescate, el anti-trauma. En caso de lograrlo el trabajador suspendido podrá realizar lo siguiente:

1. El trabajador podrá volver a subir el nivel del cual cayó, o bien al nivel más cercano.
2. El trabajador tomará todos los componentes de su sistema de detención de caídas y ponerlo fuera de servicio.
3. El trabajador guardará y etiquetará los componentes con su nombre, la fecha y la actividad en el momento de la caída y la entregará a personal HSE.

7. Plan de Evacuación

El plan de evacuación se utilizará solamente por instrucciones del coordinador de emergencia (Supervisor), solo cuando el incidente ocurrido pueda afectar el entorno donde se encuentre personal laburando. Al llegar al punto de encuentro de Evacuación el coordinador de la Emergencia (Supervisor) procederá a realizar un conteo y control de los evacuados.

8. Principios de seguridad para el rescate en alturas

- Siempre debe acordonarse o señalizar el área antes de iniciar las labores de rescate.
- Siempre debe realizarse una doble verificación de los sistemas de protección contra caídas usadas durante el rescate.
- Los rescatistas deberán portar siempre sus elementos de protección personal.
- Siempre deberá elegirse un líder de grupo y un responsable de seguridad.
- Siempre deberá realizarse una planificación previa antes del rescate para verificar posibles riesgos y peligros y tomar medidas tempranas de control.
- Un plan de rescate debe ser parte del procedimiento para cualquier trabajo que se va a realizar en altura.
- El plan de rescate incluirá las siguientes condiciones de los tipos de rescate:

Preparativos y actuación de la brigada de rescate

Una vez aplicados los planes de rescate alternativos, y personal de la Brigada llegue al área, ellos continuarán con el proceso de Rescate.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Para ello tenga las siguientes consideraciones:

1. Asegurar el área: Se debe asegurar el área de influencia con mecanismos de demarcación u otros, se debe asegurar el área de maniobra de rescate, para que terceros no salgan afectados ni afecten los procesos de rescate.
2. Evaluación y planificación de la operación: este momento se deciden la maniobra, equipos a utilizar y todo lo que debe involucrar el proceso de rescate.
3. Acceso al accidentado: despliegue y traslado del rescatista hasta el lugar del accidentado. Esta maniobra es muy delicada y requiere de tener en cuenta todos los parámetros técnicos para asegurar al rescatista.
4. Rescate de accidentado: el rescatista, por medio de una maniobra, toma al accidentado y lo desplaza a un lugar seguro.
5. Estabilización y remisión del accidentado: después de estar en un lugar seguro, el rescatista debe estabilizar al accidentado y remitir a un sitio donde se le brinde asistencia médica.
6. Evacuación de la maniobra o proceso de rescate: espacio en donde se evidencian los posibles errores o fallas de rescatistas o equipos, este paso es fundamental para la retroalimentación de los rescatistas. Es importante la evaluación del desempeño de los rescatistas para el proceso de mejoramiento.
7. Verificación de condición de los rescatistas: si es necesario, en este paso se debe hacer revisión médica de los rescatistas, en donde se asegure la condición saludable del mismo.

Desactivación del proceso de rescate.

1. Control final del área del evento: identificación de circunstancias que pudieran convertirse en posibles potenciales de riesgo, adicionalmente, el registro de evidencias que pudieran aportar información valiosa para el análisis de las causas del accidente.
2. Recoger, inventariar y chequear equipos: en este paso se inspeccionan los equipos utilizados, teniendo en cuenta hacer el reporte y señalar los que han sufrido daño.
3. Consolidar información: normalmente se determinan formatos de consolidación de información de las maniobras de rescate, en donde se describen el personal, equipo, resultado e información importante para el seguimiento de las operaciones de rescate. Es responsabilidad de los rescatistas documentar lo mejor posible todas las acciones de rescate.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Reportar disponibilidad: este paso es la constante del personal de rescatistas, pues se tiene en cuenta aquellos que han reportado disponibilidad (estar listos), para la atención de eventos similares en donde puedan involucrarse según su capacidad.

9. Efectos de una caída de altura

Los efectos de la Hipotensión ortostática, también conocidos como trauma por suspensión. Si ocurre una caída, una persona se mantiene suspendida en el arnés y permanece sedentaria y vertical por un periodo de tiempo, causando que la sangre se acumule en las venas de las piernas. Subsecuentemente la sangre deja de fluir al cerebro y otros órganos mayores, lo que puede resultar en un estado de inconsciencia. Si no se efectúa un rescate adecuado, puede devenir en lesiones serias e incluso la muerte.

OSHA establece que una fatalidad causada por trauma de suspensión puede ocurrir dentro de los minutos en los que se espera por el rescate después de una caída.

El promedio de rescate de una caída es de 15 minutos.

10. Fin de la Emergencia

El coordinador de emergencia (Supervisor) en conjunto con personal de la empresa mandante (si existiera) serán los únicos autorizados para término a una emergencia después de constatar en terreno que la emergencia fue controlada en forma total dando las instrucciones necesarias para la restauración de las actividades.

9.3 Plan de Respuesta Frente a un Amago de Incendio

1. Detección de emergencias.

En caso de detectar humo o llama incipiente que pueda ser controlado, utilice el extintor adecuado a la clase de fuego existente.

2. Clasificación de la emergencia.

Amago de Incendio.

3. Equipamiento

Utilizar los elementos necesarios para atacar la emergencia, extintores, equipo de protección personal, entre otros.

Restringir el acceso a la zona de parte de personal no involucrado directamente con el control de la emergencia, manteniendo de esta forma lo más aislada posible la zona afectada.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

En el caso de que sea posible, siempre y cuando se cuente con el conocimiento y la capacitación adecuada, ataque el amago con extintores o carretes de ataque rápido, recuerde que los extintores portátiles deben ser utilizados para controlar amagos y no incendios declarados, nunca lo haga solo. Al instante que se intenta atacar el amago, en caso de percibir que no se podrá controlar, se debe activar el código de emergencia y solicitar la presencia de la brigada de rescate y ambulancia si fuese necesario.

4. Manera correcta de trabajar un amago

- Dirigirse al extintor más cercano al área y retirarlo del lugar (Descolgar)
- Trasladarlo en posición vertical, ubicarse frente a fuego a una distancia mínima de 3 metros a favor del viento. Solo una vez ubicado en el lugar, romper el sello y retirar la anilla de seguridad.
- Presionar la palanca.
- Dirigir la descarga manteniendo la boquilla apuntando a la base del fuego. Realizar un movimiento de lado a lado cubriendo completamente la base de la llama.



5. Fin de la Emergencia

Fuego incipiente totalmente extinto.

9.4 Plan de Respuesta Frente a un Incendio

1. Detección de la Emergencia

Cuando ocurra un evento en los trabajos en altura, se dará la alerta inmediatamente, activando el código de emergencia N°2, por la frecuencia radial N°1. En faena inmediatamente producida la emergencia, las radios y teléfonos quedaran en silencio radial total y solo se usarán para todo aquello que tenga relación con la emergencia. En los puestos de trabajo se generará además la activación de la alarma sonora de aire comprimido con 2 toques.

2. Clasificación de la emergencia

Incendio

3. Equipamiento

Radio portátil, Alarma sonora de aire comprimido.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

4. Evacuación

Siempre una evacuación se inicia por el lugar o zona afectada, y luego con un intervalo adecuado se hará evacuar las zonas faltantes, esta secuencia podrá modificarse si a juicio del coordinador (responsable de Terreno) deban evacuarse todas las zonas en forma simultánea.

Evacuar en forma rápida y segura, dirigiéndose al Punto de Encuentro de Evacuación más cercano-Utilizar vías de escape autorizadas.

Evacuar siempre por el lado derecho, por el costado izquierdo siempre transitará la brigada de emergencia. Prioridad de la evacuación siempre para personal con mayor riesgo.

No regrese a buscar elemento alguno.

Inicie evacuación, si al realizar este paso se encuentra con puertas cerradas no abra, palpe la superficie y si está caliente busque otra salida.

Ayude a evacuar a personas que tengan problemas.

Al llegar al Punto de Encuentro de Evacuación el coordinador de la Emergencia procederá a realizar un conteo y control de los evacuados.

5. Fin de la Emergencia

Fuego totalmente extinguido. No regrese al lugar sin autorización del dueño del área.

9.5 Pla de Respuesta Frente a una Emergencia Ambiental

1. Detección de la Emergencia

Toda persona que detecte algún derrame de Sustancias Peligrosas deberá comunicar la emergencia por la frecuencia radial.

En el caso de que la emergencia involucre algún peligro para las instalaciones vecinas se deberá avisar a ellas. Todas las emergencias ambientales deberán ser reportadas en forma inmediata a Ingeniero de Obras del Proyecto y personal de Medio Ambiente del área de Proyecto.

2. Clasificación de la Emergencia

Incidente Ambiental – Derrame de sustancias peligrosas.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

3. Equipamiento

Estación de emergencia ambiental.

4. Plan de Evacuación

Evacuar sólo si el coordinador de la emergencia lo estima conveniente Siempre una evacuación se inicia por el lugar o zona afectada.

Evacuar en forma rápida y segura, dirigiéndose al Punto de Encuentro de Evacuación más cercano.

Utilizar vías de escape autorizadas.

Evacuar siempre por el lado derecho, por el costado izquierdo siempre transitará la brigada de Emergencia.

Prioridad de la evacuación siempre para personal con mayor riesgo. No regrese a buscar elemento alguno.

Ayude a evacuar a personas que tengan problemas.

Al llegar al Punto de Encuentro de Evacuación el coordinador de la Emergencia procederá a realizar un conteo y control de los evacuados.

5. Respuesta a la Emergencia

Al tratar de controlar una emergencia por derrame de alguna sustancia peligrosa el personal deberá contar con equipos de protección personal adecuado de acuerdo con la gravedad de la emergencia, como trajes de papel o PVC en caso de sustancias corrosivas, respirador doble vía, guantes de nitrilo, máscaras faciales, botas o zapatos de seguridad (considerar HDS del producto derramado).

Dependiendo de la gravedad de la emergencia se evaluará su forma de respuesta. Ante derrames comunes, estos se atacarán con material absorbente, de manera de contener y absorber la sustancia. Posteriormente se retirarán los residuos hacia los contenedores destinados para ello. En caso de contacto ocular con polvo o partículas por proyección, se debe disponer de un dispositivo lavajojos, el cual debe estar ubicado a no más de 20 metros, este debe tener adherido un resumen con manual de uso o en caso contrario se debe realizar una capacitación a los trabajadores.

Gestionar los residuos generados de la emergencia de acuerdo con procedimiento Manejo de Residuos Infraestructura.

Material Absorbente, pala anti chispa, carretillas, equipos de protección personal adecuados, radios de comunicación, extintores.

6. Fin de Emergencia

El coordinador de emergencia, en conjunto con personal de la empresa mandante (si existiera) serán los únicos autorizados para poner término a una emergencia después de constatar en terreno que la

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

emergencia fue controlada en forma total dando las instrucciones necesarias para la restauración de las actividades.

El personal dará aviso de cualquier anomalía que se presente después de retomadas las actividades.

9.6 Plan de Respuesta Frente a un Sismo de Mayor Intensidad o Terremoto

1. Detección de la Emergencia

Al momento de iniciarse un sismo de mayor intensidad o terremoto, se deben abandonar en forma inmediata cualquier actividad que se esté realizando, detener motores y cortar la energía eléctrica.

2. Clasificación de la emergencia

Sismo de mayor intensidad o terremoto.

3. Plan de Evacuación

No trate de salir durante un sismo de gran intensidad.

Aléjese de ventanas con vidrio, estanterías altas o lámparas de techo. Refúgiase debajo de una mesa o escritorio.

Una vez terminado el sismo evacuar en forma rápida y segura, dirigiéndose al Punto de Encuentro de Evacuación más cercano, utilizar vías de escape autorizadas.

Evacuar siempre por el lado derecho, por el costado izquierdo siempre transitaran las brigadas de emergencia.

Prioridad de la evacuación siempre para personal con mayor riesgo no regrese a buscar elemento al llegar al Punto de Encuentro de Evacuación el coordinador de la Emergencia (supervisor) procederá a realizar un conteo y control de los evacuados.

4. Respuesta a la emergencia

Ante la catástrofe ocurrida el coordinador de emergencia de se pondrá a disposición del coordinador de emergencia de la empresa mandante, disponiendo de todos los elementos necesarios de apoyo para enfrentar la situación, de ser necesario también se ofrecerá el apoyo de personal capacitado en primeros auxilios, a la espera del personal en caso de producirse amagos de incendios, proceder de acuerdo con el plan de emergencia.

5. Infraestructura

Puntos de encuentro de emergencia (PEE).

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

6. Fin de la emergencia

El coordinador de emergencia de Loa Rental, en conjunto con personal de la empresa mandante, serán los únicos autorizados para poner término a una emergencia después de constatar en terreno que la emergencia fue controlada en forma total dando las instrucciones necesarias para la restauración de las actividades.

El personal dará aviso de cualquier anomalía que se presente después de retomadas las actividades.

9.7 Plan de Respuesta Frente a Condiciones Climáticas Adversas

1. Detección de la Emergencia

Los líderes de trabajo siempre deberán estar atento a las condiciones climáticas, informadas por los informes meteorológicos y comunicaciones permanentes proporciona el departamento HSE de faena SPENCE, y los comunicados de alertas que difunden los líderes BHP de área, vía radial. Ante un frente de mal tiempo que sea detectado las condiciones pueden cambiar rápidamente a una condición climática adversa como vientos sobre 30 km/h. lluvias provocadas por el invierno altiplánico o continental, tormentas eléctricas y otras que perturben la operación normal. Se debe seguir el comunicado de alerta que genere la faena y seguir las medidas a tomar dependiendo el tipo de alerta. Deberá estar señalizado e identificado el PEE y también deberán estar bien señalizadas las vías de evacuación del personal, iluminadas y expeditas, de tal forma que se pueda efectuar una evacuación sin problemas del personal.

El personal deberá estar debidamente informado sobre los comunicados de alertas, de acuerdo a la alerta tener claro qué hacer en caso de una contingencia.

2. Clasificación de la emergencia

Condición climática Adversa

Alerta 1: Condiciones climáticas inestables con amenaza latente de lluvia, nieve, tormenta eléctrica, viento, huracán etc. El personal deberá cumplir sus funciones con precaución y deberán estar atentos a un cambio de alerta.

Deberán asegurarse de un nivel de suministros vitales suficientes para soportar 15 días de aislamiento.

Alerta 2: Comienzo de fenómeno climático. En estas condiciones solo podrán circular vehículos autorizados. El coordinador determinará si corresponde en algún momento, la suspensión total o parcial de los trabajos y operaciones que en ese momento se efectúen.

Alerta 3: Severas condiciones climáticas, en este estado de alerta la entrega de suministros vitales deberá contar con la autorización directa del coordinador.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

En este caso se suspende todo el desplazamiento vehicular y el personal deberá permanecer en un lugar seguro hasta que mejoren las condiciones y se dé fin a esta alerta.

3. Evacuación

Estar alerta y prevenido ante un eventual empeoramiento de las condiciones.

Reportar a la supervisión de la detección de cualquier condición insegura.

Informarse del estado de alerta.

Informar de su ubicación y actividad.

Evitar tomar acciones no coordinadas con la supervisión responsable.

Ante cualquier situación no contemplada en este procedimiento, consultar al supervisor responsable.

4. Respuesta a la Emergencia

Se debe proceder con la suspensión de trabajos y/o suspensión de estos, de acuerdo con la magnitud de la condición climática adversa nombradas a continuación:

Tormenta de arena: En el caso de producirse en rutas de tránsito en que el conductor se encuentre expuesto a una tormenta de arena, se deberán tomar todas las medidas de resguardo referente a velocidades y sobre atención a vehículos cercanos, evaluando la decisión de detener el camión y/o vehículo menor en un lugar que no presente riesgo de exposición a colisiones, saliéndose de la berma en el caso de no detectar algún estacionamiento autorizado. Toda decisión de continuidad de conducción post a la detención de la conducción debe ser informada a la línea de supervisión de turno, para tomar la mejor decisión siempre pensando en el bienestar y seguridad de la persona. Toda esta situación deberá ser informada vía radial o telefónica prontamente ocurrida a la Línea de supervisión.

Viento: Se restringen las operaciones de levante con camión pluma con vientos igual o mayor a 35 k/h. Esto es principalmente para evitar golpes al abrir puertas y la estabilidad de la carga suspendida.

Ante la presencia de polvo en suspensión y en el cual su visibilidad es restringida o nula, se debe detener la operación.






Lluvia: La operación de traslado de insumos, herramientas, equipos en camión pluma incluyendo el transporte de personal de campamento a faena en vehículos livianos, debe evaluar su continuidad, toda vez, que los caminos de tránsito de camiones y camionetas presenten riesgos para el traslado, tales como piso resbaladizo, hidroplaneamiento, exceso de agua en camino, producto de acumulación de agua y que puedan afectar el normal funcionamiento de sistema de freno. Si existe cualquiera de los riesgos antes mencionados, se debe detener la operación.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Nieve y/o Hielo: La operación de traslado de insumos, herramientas, equipos en camión pluma incluyendo el transporte de personal de campamento a faena en vehículos livianos, debe evaluar su continuidad, toda vez, que los caminos de tránsito de camiones y camionetas, ante cual condición adversa presentada, tales como piso resbaladizo por exceso de nieve y/o hielo, ante la presencia de viento blanco y en el cual su visibilidad es restringida o nula. En el caso que la condición de nieve y/o hielo perdure en el día posterior de la contingencia climática, el personal deberá esperar instrucciones de operatividad por parte de la línea de supervisión, quienes determinaran horarios de ingreso, aguardamiento en habitaciones, restricciones de tránsito peatonal, restricciones de traslado a casino campamento y/o toda tarea que ponga en riesgo la integridad física del trabajador, de igual forma el trabajador tiene el deber de evaluar las condiciones de tránsito (Riesgo de caída de mismo nivel al resbalar) tomando las acciones de control para evitar una caída.

Tormenta eléctrica: Ante una tormenta eléctrica declarada, se debe detener la operación y dirigirse a campamento, más cercano, para resguardarse, hasta que el evento termine.

Temperaturas Extremas: en presencia de temperaturas extremas, bajo cero, se debe equipar al personal con ropa adecuada, para soportar esta situación y poder continuar con sus labores, no afectando su integridad física y se debe evaluar las tareas que se realizaran.

Alerta climatica	<ul style="list-style-type: none"> Aproximación de un frente de mal tiempo según la dirección meteorológica de Chile www.meteochile.cl 	
Alerta 1 Leve	<ul style="list-style-type: none"> Aproximación de frente de mal tiempo (pronóstico inestable proximas 24 hrs) Vientos moderado hasta 32 km/h Amenaza de evidente lluvia, tormenta eléctrica, etc. 	
Alerta 2 Condición moderada	<ul style="list-style-type: none"> Comenzo el fenomeno climatico Viento mayor a 32 km/h llegando a rafagas de viento de 52 km/h aprox. Levantamiento de polvo Nula o escasa visibilidad lluvia 	
Alerta 3 Condición fuerte	<ul style="list-style-type: none"> Fuertes vientos Levantamiento de polvo Nula visibilidad de 50 m Intensidad de la lluvia 	
Alerta 4 Condición retiro	<ul style="list-style-type: none"> Alerta post- emergencia, es el tiempo de espera mientras las áreas con responsabilidades funcionales entran a recuperar caminos para acceder a los puestos de trabajo 	

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

	 Transito Peatonal	 Transito Vehicular	 Ingreso y retiro de faena
Alerta temprana	Normal	Normal	Normal
Alerta 1	Normal (Debera cumplir sus funciones con precacución, evaluando condición en terreno y atentos a un cambio de aperta)	Normal	Normal
Alerta 2	Restringido (Se deberan suspender todos los trabajos a la interperie, en sectores aislados, y alojados de las áreas)	Restringido (Solo transitan vehículos autorizados por cada Gerencia)	Restringido (Solo con Autorización de contract owner y SI del área)
Alerta 3	Prohibido	Restringido (Solo alrededor de las áreas operativas y bajo control radial permanente y para efecto de control de los procesos)	Prohibido
Alerta 4	Prohibido (Hasta que no se levantar la alerta)	Restringido (Solo alrededor de las áreas operativas y bajo control radial permanente y para efecto de control de los procesos)	Restringido (Solo con Autorización de contract owner y SI del área)

5. Fin de la Emergencia

El fin de la emergencia será comunicado radialmente o por el supervisor encargado de la emergencia.

9.8 Plan de Respuesta Frente a Robo o Asalto

1. Detección de la Emergencia

Al detectar la emergencia se deben evaluar y revisar todas las consecuencias posibles antes de dar aviso. En el caso de que esto pueda resultar peligroso para cualquiera de los involucrados, se debe evitar hasta que el peligro desaparezca completamente.

2. Clasificación de la Emergencia

Robo/Asalto

3. Evaluación de la Emergencia

La emergencia altera la normalidad del área por lo que debe ser administrada bajo criterios preestablecidos considerando el control operacional como factor fundamental del proceso.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

4. Respuesta a la emergencia

Ante esta emergencia siga los siguientes pasos:

- No intente ningún tipo de control.
- No oponga resistencia a las acciones delictivas.
- Obedezca las instrucciones del asaltante, pero de manera lenta y calmada.

Observe los rasgos de los delincuentes especialmente aquellos que no puede encubrir como son: Estatura, Contextura Física, Cicatrices, Tipo de Mentón, Ojos y Nariz, Tono de Voz, todo lo cual ayuda posteriormente a la investigación.

De aviso apenas pueda sin poner en riesgo su vida o la de otras personas.

5. Fin de la Emergencia

Cuando el peligro desaparezca y se hayan dado todas las alertas, el coordinador de la emergencia o la persona de más alto rango declararán el fin de la emergencia.

9.9 Plan de Respuesta Frente a Enfermedad Transmitida por los Alimentos

1. Detección de la emergencia

Los síntomas de ETA, que pueden comenzar unas horas después de haber ingerido alimentos contaminados, a menudo comprenden náuseas, vómitos o diarrea.

2. Clasificación de la emergencia

Intoxicación Alimentaria.

3. Evaluación de la Emergencia

Una intoxicación alimentaria puede afectar a la salud de los trabajadores, imposibilitándolos de ejecutar sus tareas.

Cuando un trabajador tenga síntomas de una intoxicación alimentaria, debe obtener una atención de salud oportuna.

4. Respuesta a la Emergencia

Sera necesario disponer e implementar un plan de primera respuesta para realizar el Autorescate, medios de extinción de acuerdo a la actividad que se va realizar y sus riesgos (SINGE-CE-016).

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Informar sobre el incidente y activar protocolo indicado en el plan de emergencias propio y el de Spence (T-HSEC-HS-157).

5. Fin de la Emergencia

Investigación de la ETA según guía VETA MINSAL y determinación de las causas.

9.10 Plan de Respuestas Frente a Incidentes con Espacios Confinados

1. Detección de la Emergencia

Se considerará una emergencia en espacios confinados cuando éstas se generen en lugares donde se ejecuten tareas que cumplan con las siguientes condiciones: Por diseño tiene un número limitado de entradas y salidas, ventilación natural desfavorable (puede tener altas concentraciones de contaminante y/o alta/baja concentraciones de oxígeno) e incluso pueden tener limitaciones de movimiento. Estos se encuentran enlistados en el S-INGE-CE-015 V5 Anexo 7, tabla 2.

La emergencia ocurre cuando existan cambios en las condiciones iniciales del trabajo, y siendo desfavorables para la vida de los trabajadores.

2. Clasificación de la emergencia

Incidente en espacios confinados

3. Plan de Evacuación

El plan de evacuación se utilizará detectada la alteración de las condiciones atmosféricas iniciales y que ponga en riesgo la vida de los trabajadores al interior del espacio confinado. Al llegar al punto de encuentro de Evacuación el coordinador de la Emergencia procederá a realizar un conteo y control de los evacuados.

4. Respuesta a la Emergencia

Detectada la emergencia, el supervisor a cargo debe solicitar la inmediata evacuación del personal a través del equipo radial, de no ser posible generar la evacuación, se comunicará radialmente con la brigada de emergencias de BHP. Se encuentra prohibido el ingreso al lugar de la emergencia de personal sin la debida instrucción, capacitación en maniobras de rescate y sin el debido equipo para poder socorrer a los trabajadores.

5. Equipamiento para la emergencia

Comunicación Radial. Equipo detector de gases.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

6. Fin de la emergencia

El coordinador de la emergencia de Loa Rental Spa, en conjunto con personal de la empresa mandante, serán los únicos autorizados para poner término a una emergencia después de constatar en terreno que la emergencia fue controlada en forma total dando las instrucciones necesarias para la restauración de las actividades.

El personal dará aviso de cualquier anomalía que se presente después de retomadas las actividades

10 INVESTIGACIÓN DE LAS EMERGENCIAS

Después de la ocurrencia de una emergencia de debe realizar una investigación de la emergencia, lo que se realiza según el Procedimiento de Investigación de Incidentes (P-11).

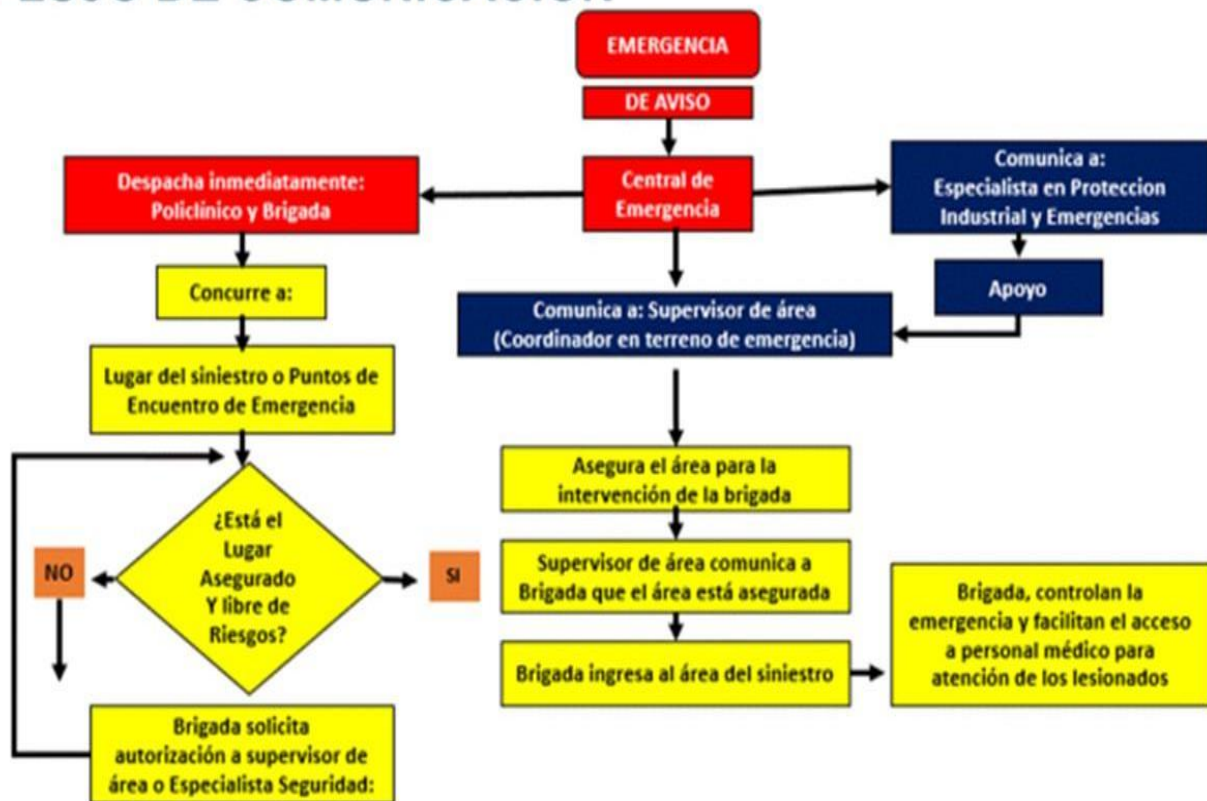
De igual manera después de ocurrido situaciones de emergencia o prácticas de emergencias, se deberá evaluar los contenidos de los procesos y las acciones planificadas establecidas de los planes de emergencias, para evaluar su pertinencia.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11 ANEXOS

11.1 Flujograma de comunicaciones para los accidentes

FLUJO DE COMUNICACIÓN



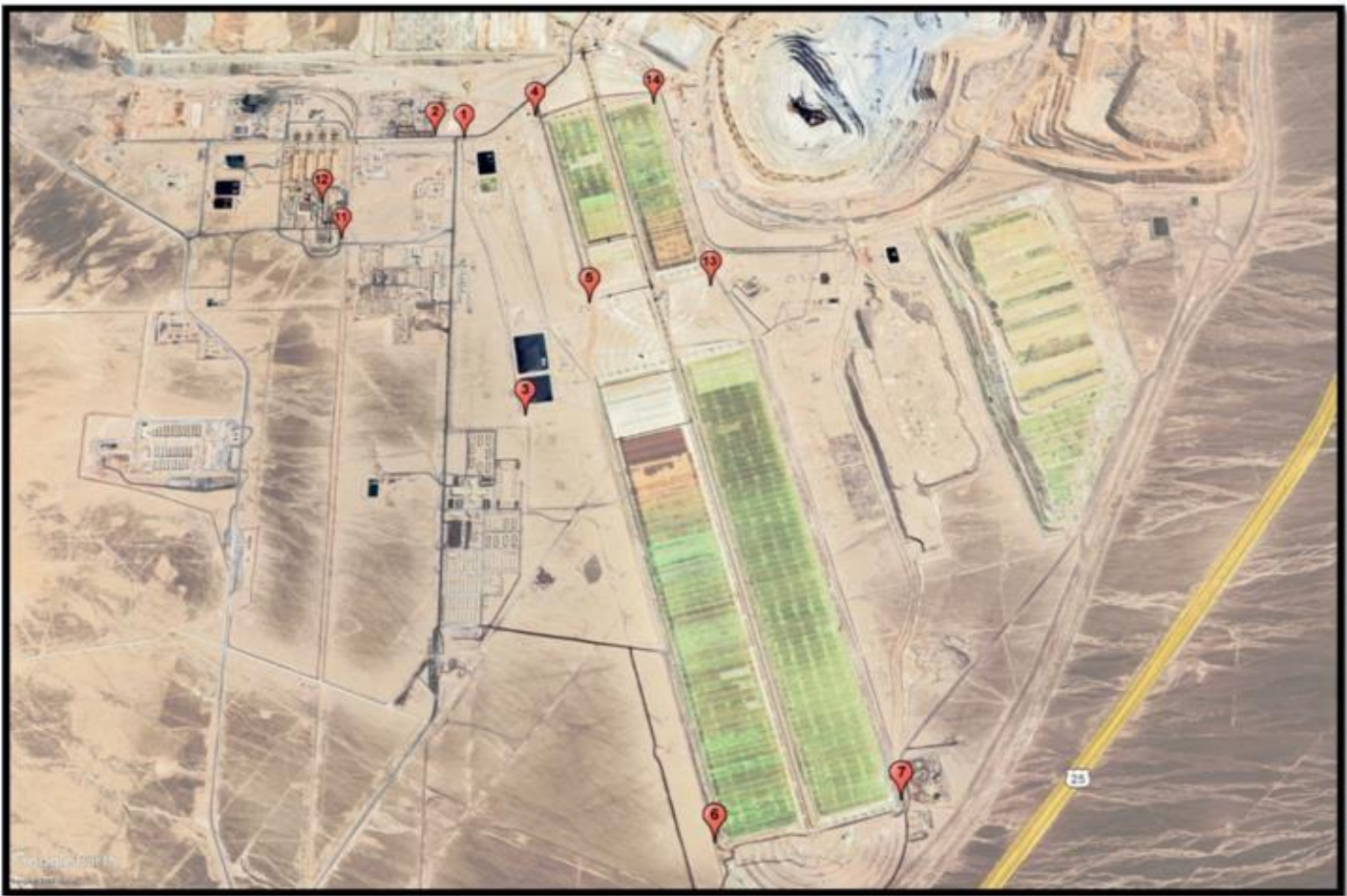
	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		


TELÉFONOS DE EMERGENCIAS

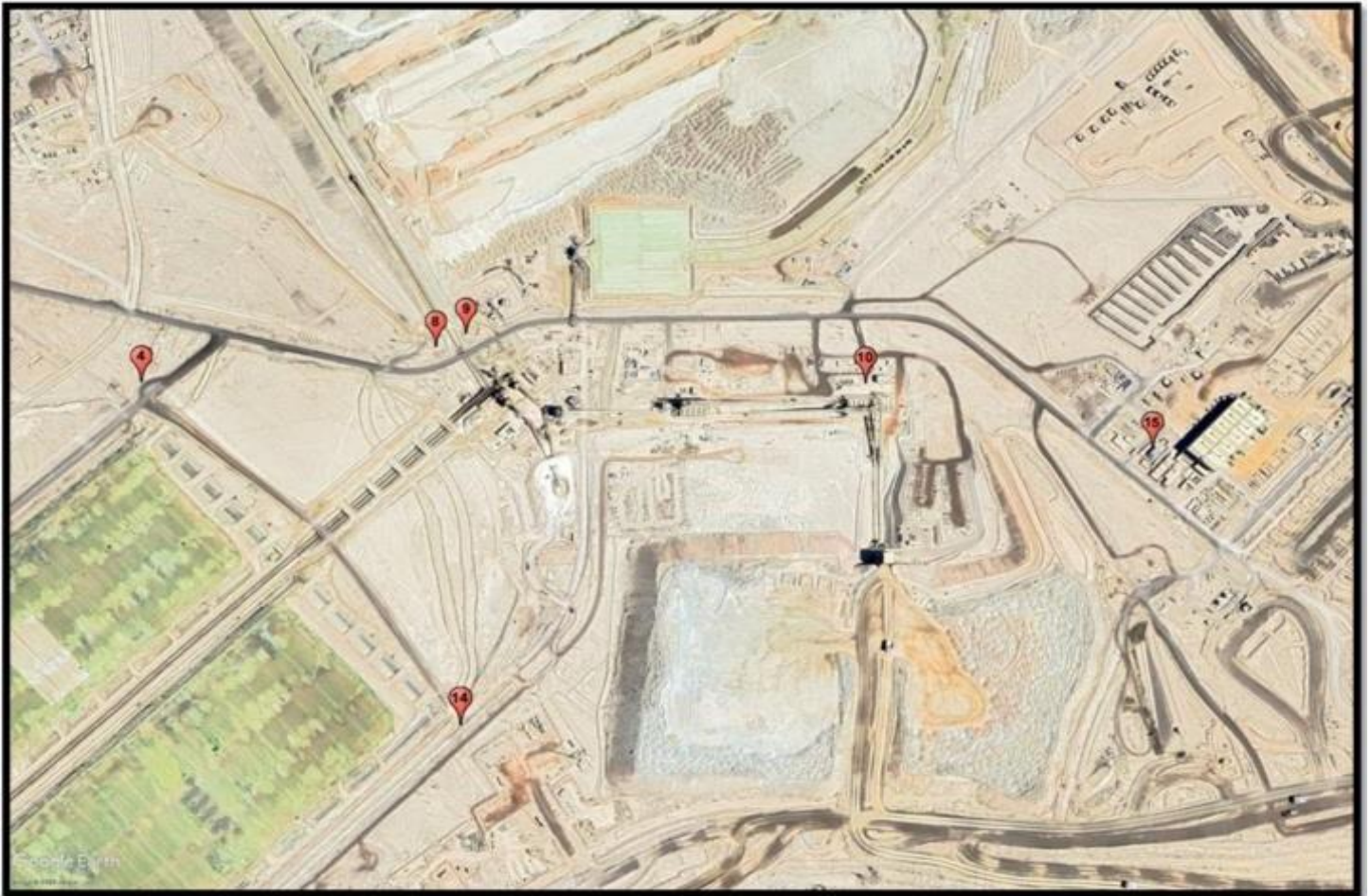
EMERGENCIA MINERA SPENCE.	
Policlínico	Anexo 911, Número 055-2-647911 o Celular N° 93250909
Radio Frecuencia	Botón Rojo
EMERGENCIA LOA RENTAL SPA	
Administrador de Contrato- Alexis Astudillo	+56992248221
Jefe operaciones – Gaston Rivera	+56985332202
HSE – Lucy Paredes	+56976502503
HSE – Cesar Marquez	+56982991784
HSE – Gabriela Barra	+56975852023
TELEFONOS DE AUTORIDADES Y SERVICIOS PUBLICOS	
SERVICIO / AUTORIDAD	FONO
Ambulancia	131
Posta Rural Sierra Gorda	(55) 2343221
Bomberos Sierra Gorda	132 / (55) 2641825
Carabineros Sierra Gorda	133 / (55) 2755137
PDI	134
Servicio de Rescate Aéreo (SAR)	138 / (55) 2209545
Municipalidad Sierra Gorda	(55) 2641915, 2641921, 2641906
Gobernación Provincial Antofagasta	(55) 2459500
Seremi Minería Antofagasta	(55) 2227928
Servicio de Salud Antofagasta	(55) 2655022
Seremi Medio Ambiente Antofagasta	(55) 2268200, 2283716
Sernageomin	(55) 2222030
SAG	(55) 2223476
Oficina Regional de Emergencias	(55) 2463000

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11.2 Puntos de Encuentro Ambulancia



	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		



Estos puntos se encuentran estratégicamente distribuidos en toda la faena de Minera Spence, tenemos Puntos de Encuentro de Ambulancia en el Área de Operaciones, Concentradora y Tranque.

PEA OPERACIONES:

Nº1 Camino T1, Piscina Oxido.
Nº2 Patio Contratista.
Nº3 Piscina de Sulfuro.
Nº4 Radio Giro Norte camino S5.
Nº5 Radio Giro Central camino S5.
Nº6 Radio Giro Sur camino S5.
Nº7 Radio Giro Sur camino S4.
Nº8 Costado Izquierdo Correa CV25.

Nº9 Costado Derecho Correa CV25.
Nº10 Sala de Control Área Seca..
Nº11 Ingreso Mantención Área Húmeda / Lado Sureste Nave EW.
Nº12 Sala de Control Área Húmeda.
Nº13 Radio Giro Central camino S4.
Nº14 Radio Giro Norte camino S4.
Nº15 Truck Shop.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

UBICACIÓN DE LOS PEA CONCENTRADORA Y TRANQUE



	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		



	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		



Estos puntos se encuentran estratégicamente distribuidos en toda la faena de Minera Spence, tenemos Puntos de Encuentro de Ambulancia en el Área de Operaciones, Concentradora y Tranque.

PEA CONCENTRADORA Y TRANQUE:

Nº1 Campamento 5300.

Nº2 Acceso Antiguo a Chancador.
Concentradora.

Nº3 Ingreso Concentradora.

Nº4 Camino Interno Estribo Izquierdo.

Nº5 Planta Bischofita.

Nº6 Planta Seleccionadora.

Nº7 Instalaciones de Faena Consorcio VOB.

Nº8 Ingreso Muro Noreste.

Nº9 Entre Cachimba 2 y 3 Camino Tubería.

Nº10 Tótem Acceso a Tranque de Relave.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11.3 Pauta de comunicación efectiva (Comunicación radial)

El objetivo principal del anexo es establecer diversos Planes, Describir una metodología de trabajo segura y eficiente para el uso del sistema de comunicaciones radiales dentro del distrito Spnece - BHP.

Si realiza una comunicación vía radial de persona a persona debe tener y proceder:

- Contar con un stock mínimo de radio comunicación según cargos dentro de la empresa
- Contar igual con baterías de repuesto
- Contar con cargadores para las radios frecuencias.

Para Recibir una Comunicación vía Radial

- Ajuste el volumen, girando la perilla superior en la radio portátil (A) o (B) en radio móvil, hasta que obtenga el nivel deseado.
- Seleccione el canal correcto o deseado, girando la perilla superior en el equipo portátil. Si gira interrumpidamente esta rueda, se desplazará por todos los canales.

Para Transmitir una Comunicación vía Radial.

- Escuche por unos segundos la actividad del canal para asegurar que no interrumpirá una comunicación en curso.
- Cuando el canal esté libre, presione el botón Push-To-Talk o PTT (Presione para hablar, ver figura 1) y manténgalo presionado mientras envía su mensaje, hablando de manera pausada y clara, se escuchará un doble “BIP” al tener canal para transmitir.
- Cuando haya finalizado el mensaje, suelte el botón PTT para volver al modo Receiving (Recepción).
- La radio cuenta con un temporizador de tiempo límite que termina la transmisión si usted mantiene presionado el botón PTT durante más de 25 segundos. Cuando esto ocurre, se escucha un tono de alerta aproximadamente durante cuatro segundos, antes de que se corte la transmisión. Una comunicación eficiente no debería durar más de este tiempo.

Comunicación vía radial

- Atento (Nombre)
- Copiando (Nombre)
- Con esta simple comunicación usted se asegurará que el remitente y el receptor están claramente identificados antes de entregar el mensaje.
- Si el mensaje no es entendido solicite al emisor repetir el mensaje hasta que a usted le quede completamente claro. Nunca presuma la recepción de una comunicación
- La confirmación de la recepción y el entendimiento del mensaje debe ser clara y precisa. Cualquier otra forma de confirmación es inaceptable.


	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

- Las radios de dos vías deben estar siempre encendidas a un nivel audible que permita una correcta supervisión del tráfico de comunicaciones.
- Recuerde siempre chequear al inicio de cada turno que su radio de dos vías está funcionando de forma correcta y que está en el grupo de comunicaciones adecuado.
- Cada cierto tiempo revise que está en el grupo correcto de comunicaciones, sobre todo si pasa mucho rato sin escuchar comunicaciones por el equipo.
- Mantenga siempre el micrófono a una distancia adecuada de su boca.
- Nunca interrumpa una conversación en curso. Espere a que haya silencio en la radio para gestionar una comunicación.

Comunicación por medio de radios Internas

- Contar con un stock mínimo de radio comunicación según cargos dentro de la empresa
- Contar igual con baterías de repuesto
- Contar con cargadores para las radios frecuencias
- Ajuste el volumen, girando la perilla superior en la radio portátil (A) o (B) en radio móvil, hasta que obtenga el nivel deseado.
- Seleccione el canal correcto o deseado, girando la perilla superior en el equipo portátil. Si gira interrumpidamente esta rueda, se desplazará por todos los canales.
- Compruebe el alcance de las radios (prueba radial Interna).
- Si las radios no están en condiciones ni cumplen con la comunicación efectiva levante la mano a su supervisor para detener los trabajos reevaluar la condición, para ver si se puede utilizar la frecuencia de operaciones con llamas puntuales.



	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11.4 Plan de Rescate para trabajos en altura.

Anexo 8: Plan de Rescate.

Plan específico de rescate para trauma por suspensión

Nombre de la empresa:	Fecha:	Duración del trabajo:
Tipo de trabajo a realizar:	Área / Proyecto:	

Kit de Respuesta o Recursos (marcar Si / No) alguna respuesta es No, el Plan no es valido


Instrucciones:

1. Marque el kit de emergencia o recursos que vaya a utilizar en caso de emergencia.
2. Revise que cada uno de los elementos del kit/recurso seleccionado estén presentes en el lugar de trabajo. Si algún elemento no está presente la tarea no sea puede realizar.

<p>Kit de respuesta <input type="checkbox"/></p> <p>¿El Kit está en terreno? <input type="checkbox"/></p> <p>¿Se realizó una prueba en seco? <input type="checkbox"/></p> <p>¿Se encuentra personal entrenado en el uso del kit? <input type="checkbox"/></p>	<p>Alza Hombre <input type="checkbox"/></p> <p>¿Acceso libre para el equipo alza hombre? <input type="checkbox"/></p> <p>¿Se realizó una prueba en seco? <input type="checkbox"/></p> <p>¿Esta personal que opera el equipo en el lugar? <input type="checkbox"/></p>	<p>Canastillo <input type="checkbox"/></p> <p>¿Acceso libre para el equipo canastillo? <input type="checkbox"/></p> <p>¿Se realizó una prueba en seco? <input type="checkbox"/></p> <p>¿Esta personal que opera el equipo en el lugar? <input type="checkbox"/></p>
<p>Andamios <input type="checkbox"/></p> <p>¿Los andamios llegan al lugar de la víctima en suspensión? <input type="checkbox"/></p> <p>¿Se encuentra espedito el lugar para los andamios? <input type="checkbox"/></p>	<p>Otro / Especificar: <input type="checkbox"/></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	

Personal Instruido para el Uso del Kit o Recursos para el rescate

Nombre	Rut	Firma

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Anexo 9:
Cálculo distancia a recorrer.

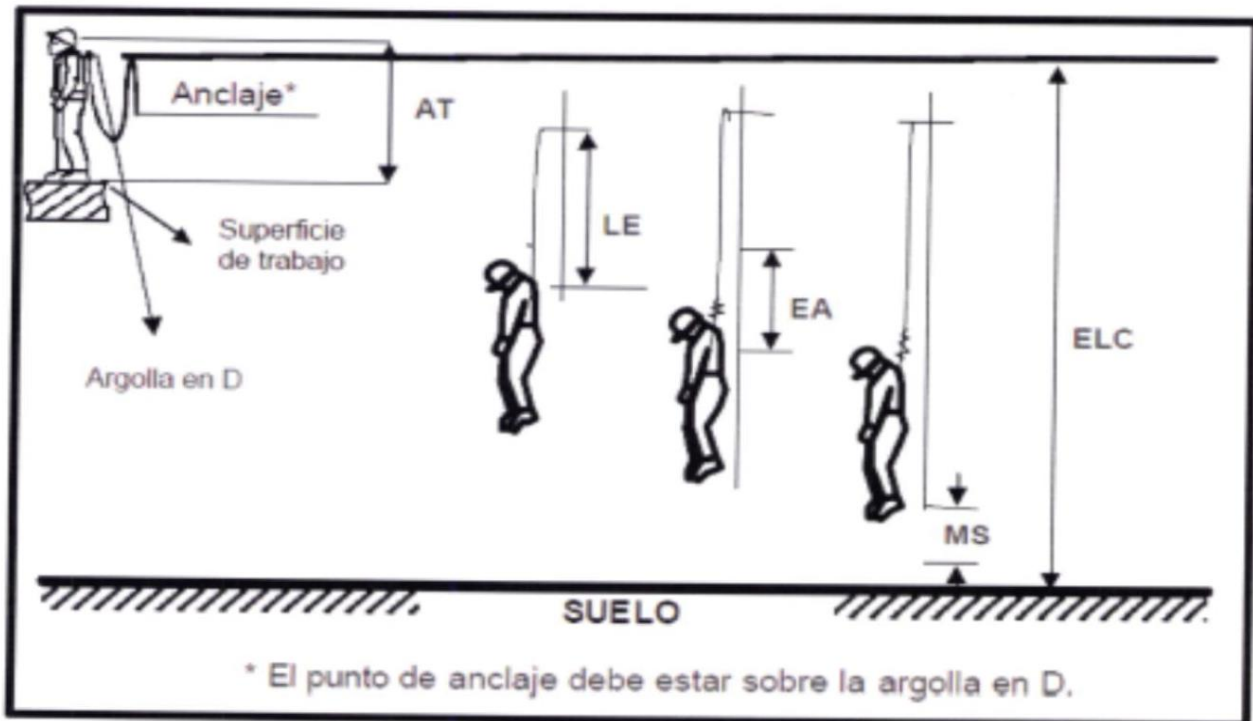
$$ELC = LE + EA + ET + MS$$

Donde:

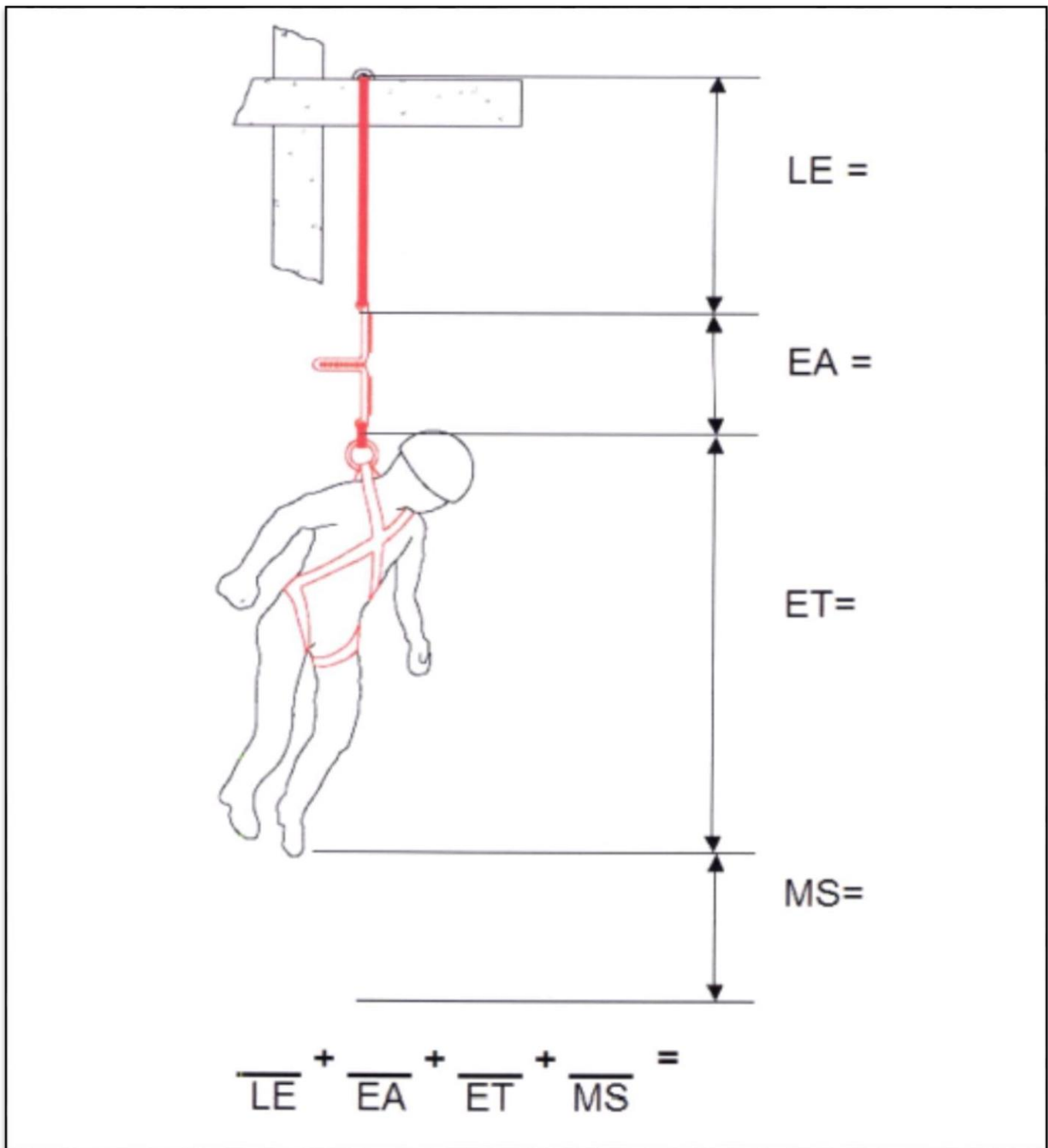
- ELC = Espacio libre de caída debajo de un usuario para evitar colisiones con el piso o una estructura (m).
- LE = Longitud del estrobo (m).
- EA = Elongación del amortiguador de impacto (según NCh 1258/2; para Tipo 1: 1.2 m).
- ET = Estatura del trabajador.
- MS = Margen de seguridad (según NCh 1258/5 mayor o igual a 1m).


Realizar Cálculo

Figura 1: Cálculo espacio libre de caída



	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		




	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11.5 Check List o Chequeo Kit de Emergencias para Trabajos en Altura.


EMPRESA													FRECUENCIA DE CHEQUEO	DIARIO	
INSPECCIONADO													CODIGO		
CARGO													MARCA / MODELO		
MES DE													SUPERVISOR DE AREA		
Fecha de inspección día															
	Cumple		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple		Observaciones ¿Está El equipo completo? Si/No
VERIFICACION ESTADO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
POSTE AJUSTABLE															
ADAPTADOR DE POSTE															
GANCIO REMOTO															
BOLSA DE ALMACENAMIENTO															
CUERDA															
SISTEMA DE SERVICIO DE UTILIDAD DE RESCATE															
OTRO(S) SISTEMA(NG)S															
OTRO(S) SISTEMA(NG)S															
Nombre y firma del Operador (diario)	11111		11111		11111		11111		11111		11111		11111		Código de Organización
															A : Aprobado
Nombre y firma del Supervisor (diario)	11111		11111		11111		11111		11111		11111		11111		
															R : Rechazado


DIAGRAMA PARA REVISION



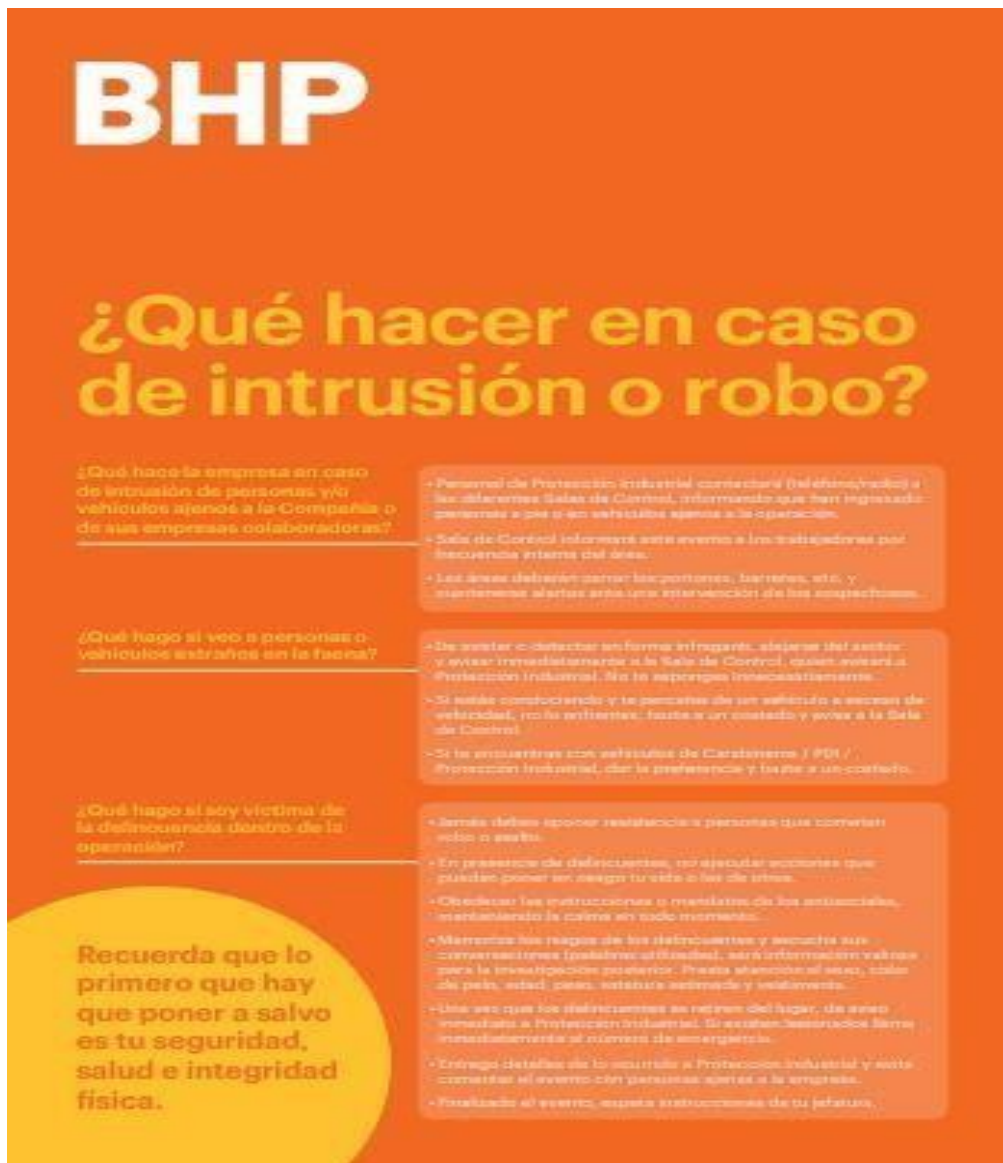
	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11.6 Check List o Chequeo Estación de Emergencias.

CONTRATISTAS	CONSTRUCTORA CERRO NEVADO			CLIENTE	BHP	
CONTRATO N°				REVISION		
NOMBRE CONTRATO				FECHA	14-02-2021	
SUPERVISOR						
LUGAR:						
FECHA:						
CARACTERISTICAS A INSPECCIONAR						
ELEMENTOS A INSPECCIONAR	S	R	N/A	COMENTARIO		
El area de trabajo posee estacion de emergencias						
Los extintores se encuentran chequeados, certificados y cargados						
Cuenta con camilla tipo canasto y espinal						
Cuenta con frazada						
Cuenta con Botiquin						
Cuenta con Collar Ortopedico						
Se dispone de un aparato sonoro para alertas						
El punto de encuentro esta señalizado						
Cuenta la estacion de emergencias con instrucciones para dar la alerta						
Esta individualizado el responsable de la mantencion de estacion de emergencias						
OBSERVACIONES						
REVISADO POR						
CARGO						
FECHA INSPECCION						

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11.7 Afiche Minera Spence “Como actuar frente a un asalto o robo”.



BHP

¿Qué hacer en caso de intrusión o robo?

¿Qué hace la empresa en caso de intrusión de personas y/o vehículos ajenos a la Compañía o de sus empresas colaboradoras?

- Personal de Protección Industrial contactará (telefónicamente) a las diferentes Salas de Control, informando que han ingresado personas ajenas a las actividades ajenas a la operación.
- Sala de Control informará este suceso a los investigadores por frecuencia interna del área.
- Los áreas deberán cerrar las portones, barridos, etc. y mantenerse alertas ante una intrusión de los sospechosos.

¿Qué hago si veo a personas o vehículos extraños en la faena?

- De asistir o detectar en forma infragante, alejarse del sector y avisar inmediatamente a la Sala de Control, quien avisará a Protección Industrial. No te expongas innecesariamente.
- Si estás comprobando y te piden que te alejes de acceso de seguridad, no lo entientes, huye a un costado y avisa a la Sala de Control.
- Si te encuentras con efectivos de Carabineros / PDI / Dirección Industrial, dar la preferencia y hablar a un costado.

¿Qué hago si soy víctima de la delincuencia dentro de la operación?

- Jamás debes apoyar relaciones a personas que cometan algún delito.
- En presencia de delincuentes, no ejecutar acciones que puedan poner en riesgo tuyo o de los de otros.
- Obedece las instrucciones o mandatos de los efectivos, manteniendo la calma en todo momento.
- Mientras los riesgos de los delincuentes y escuchas sus conversaciones (palabras o frases), está informando valiosa para la investigación posterior. Presta atención al sexo, talla, color de pelo, edad, peso, estatura, atuendo y tatuajes.
- Una vez que los delincuentes se retiran del lugar, da aviso inmediato a Protección Industrial, lo cual te permitirá dar respuesta al evento de emergencia.
- Entrega detalles de lo ocurrido a Protección Industrial y este contactará al evento con personas ajenas a la empresa.
- Paralizado el evento, repasa instrucciones de tu plan de...

Recuerda que lo primero que hay que poner a salvo es tu seguridad, salud e integridad física.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

NEGOCIACION COLECTIVA Y HUELGAS.

ESTABLECE NORMAS SOBRE NEGOCIACION COLECTIVA

Decreto Ley 2758.

Núm. 2.758.- Santiago, 29 de Junio de 1979.- Visto: Lo dispuesto en los decretos leyes N°s 1 y 128, de 1973; 527, de 1974; 991, de 1976, y Considerando:

1. Que el Acta Constitucional N° 3 dispone que la ley establecerá los mecanismos adecuados para lograr una solución equitativa y pacífica de las negociaciones colectivas.
2. Que la ley debe propender al establecimiento de un proceso de negociación colectiva que, debidamente regulado, permita a las partes ejercer los derechos que les son propios.
3. Que, asimismo, las disposiciones que regulen la negociación colectiva deben facilitar el que exista una relación de trabajo flexible, mediante normas que fijen adecuadamente las obligaciones y derechos de las partes, así como evitar que los resultados de esta negociación perjudiquen legítimos derechos de terceros.
4. Que para lograr resultados positivos en un proceso de negociación colectiva es conveniente radicarlo en la unidad empresa, pues de esa manera es posible lograr que los trabajadores obtengan una remuneración que siendo justa, se adecue a su productividad.
5. Que todo proceso de negociación requiere que ésta sea tecnificada, esto es, que las partes negocien con un completo y cabal dominio de los antecedentes que justifiquen las distintas argumentaciones, contando incluso con la asesoría necesaria.
6. Que el proceso de negociación tiene por naturaleza la finalidad de evitar conflictos o facilitar su solución, lo que requiere, además, que aquél sea responsable e integrador, con cuyo objeto es preciso que las partes puedan convenir mecanismos de mediación y arbitraje, de modo que el recurso de la huelga sólo se adopte en casos en que sea imposible lograr una solución, con los riesgos consiguientes para empleadores y trabajadores.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Huelgas.

Por razones de buen servicio se ha estimado necesario fijar el sentido y alcance de las disposiciones contenidas en la Ley N°20.940 publicada en el Diario Oficial de 8 de septiembre de 2016, en lo referido a las modificaciones incorporadas por el nuevo Capítulo VI "Del derecho a huelga", en el ámbito de la negociación colectiva reglada de que trata el Título IV del Libro IV del Código del Trabajo.

1. El derecho a huelga como derecho fundamental.

Una premisa básica al momento de todo examen normativo en materia de huelga, es el reconocimiento de la libertad sindical como un derecho fundamental específico dentro del ordenamiento jurídico vigente.

, Mediante dictamen Ord. N°4037/70 de 03.08.2016, este Servicio ha destacado que "la libertad sindical es un derecho fundamental de los trabajadores y, por ende, se erige como límite de las facultades empresariales, razón por la cual el intérprete ha de otorgar igual relevancia al derecho de huelga desde que éste forma parte ineludible de dicha libertad."

Precisado lo anterior, cabe señalar que el artículo 345 que da inicio al nuevo Capítulo VI, en su inciso 1°, ha establecido que "La huelga es un derecho que debe ser ejercido colectivamente por los trabajadores", norma de la cual se desprende que la huelga es entendida como un derecho que, si bien le asiste a todo trabajador, queda sujeto al ejercicio colectivo.

En este punto, útil es recordar que el Ord. N°5346/92 de 28.10.2016 de esta Dirección, ya ha señalado que el derecho a huelga, como cualquier derecho o libertad fundamental, no puede concebirse de manera absoluta, debiendo su aplicación ser armonizada con el ejercicio de los demás derechos constitucionales.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Prohíbe el reemplazo en huelga.

Reemplazo en huelgas.

- Se consagran servicios mínimos como excepción: “Aquellos que permiten atender las operaciones indispensables para evitar un daño actual e irreparable a los bienes materiales, instalaciones o infraestructura de la misma o que causen grave daño al medio ambiente.
- Los servicios mínimos serán atendidos con equipos de emergencia que proporcionará el propio sindicato conformado por trabajadores involucrados en la negociación.

A su turno, el nuevo artículo 345, en su inciso 3°, dispone lo siguiente: "La huelga no afectará la libertad de trabajo de los trabajadores no involucrados en ella, ni la ejecución de las funciones convenidas en sus contratos de trabajo."

12 EMERGENCIA OUT SCOPE (FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO EN FAENA)

Alcance: estarán todas las emergencias fuera de la hora laboral, lesión por realización de deportes (fútbol, gimnasio etc.), tránsito por casinos, por habitaciones o transitar en campamento fuera de horario de trabajo.

Como se actuara en caso de emergencia.

Al momento de haber ocurrido un evento fuera de horario de trabajo dentro de faena se deberá dar aviso inmediato al supervisor encargado del turno o jefe de terreno que se encuentre en turno.

Se trasladara a trabajador lesionado a primera atención a Policlinico y en paralelo se informara a personal JEJ ingeniería de ejecución de que trabajador se trasladara a Policlinico para una primera evaluación.

Posterior a la evaluación médica de Policlinico y derivación a Calama, se coordina con jefe de terreno o administrador de contrato la bajada de dicho trabajador en camioneta Loa Rental a hospital, o también estará la alternativa de que suba un móvil con personal RRHH para llevarlo a hospital para que se vea de forma particular la lesión (por su previsión).

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

Ya trasladado a Calama lo recepcionara personal de RRHH para darle acompañamiento al trabajador y se informa al número de emergencia que tiene el trabajador en sus ficha personal.

Una vez teniendo los resultados o diagnóstico del trabajador se procederá a informar a personal e JEJ el estado y diagnostico emitido.

Posterior a los resultados emitidos y derivación a su domicilio se realizara seguimiento de estado de salud del trabajador.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11.8 Registros de firmas del procedimiento de trabajo:

El trabajador acepta lo siguiente:


- Recibió por el SUPERVISOR del área, instrucción, capacitación y entrenamiento del procedimiento de trabajo **“Preparación y respuesta ante emergencias”**
- Fue informado por el supervisor del área, oportuna y convenientemente acerca de los riesgos asociados a la tarea, de los métodos de trabajo correctos y de las medidas preventivas.
- Fue informado por el supervisor del área acerca de los elementos, productos y sustancias que deben utilizar en su tarea, además de la identificación, límites de exposición permisibles, los peligros para la salud y sobre las medidas de prevención que deben adoptar para evitar los riesgos.
- Se compromete a respetar las medidas de seguridad impuestas por este procedimiento sin perjuicio de las que puedan generar en el lugar de trabajo y que serán siempre para mejorar las condiciones de seguridad del trabajo.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

HOJA DE REGISTRO INSTRUCCIÓN PROCEDIMIETO DE TRABAJO			
NOMBRE DE PROCEDIMIENTO		FECHA	
CODIGO DE PROCEDIMIENTO		AREA:	
N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	RUT	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
	INSTRUIDO POR	CARGO	FIRMA

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11.9 Evaluación de entendimiento.

		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">MONTAJE DE FRESADORA</div>		Código	
				Rev.	1
<u>EVALUACION DE ENTENDIMIENTO PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</u>					
NOMBRE				RUT	
CARGO				FECHA	
ITEM	PREGUNTAS CON ALTERNATIVA			MARQUE CON X	
				VERDADERO	FALSO
1	Ante una emergencia y/o condición de riesgo se deberá informar inmediatamente a su supervisor directo				
2	Emergencia es un accidente físico que amenaza con poner en peligro la estabilidad física del sistema, la vida, el medio ambiente o la propiedad				
3	Incendio: fuego fuera de control que requiere personal especializado para su extinción				
4	Ante una emergencia los medios de comunicación son: Botón rojo para las radios o llamando al numero 55-2647911				
5	Son tipos de emergencia: accidentes vehiculares, accidentes en altura, incendio, derrame SUSPEL y médica				
6	Todas la operaciones de rescate, incluye4ndo el rescate en altura, deberan seguir las secuencias LAST				
7	No es obligación el uso de EPP establecidos para el desarrollo de lasdistintas actividades				
8	Es responsabilidad solo de la supervisión el NO exponerse a condiciones de riesgo no controlados				
9	Una de las responsabilidades del supervisor es asegurar la continuidad de la operación, velar por la difusión, vigencia y cumplimiento de este procedimiento				
10	ccidente Grave: es un evento no deseado que NO requiere auxilio ni atención Médica inmediata en el lugar del accidente				
Porcentaje Cumplimiento		Firma trabajador		Firma Evaluador	

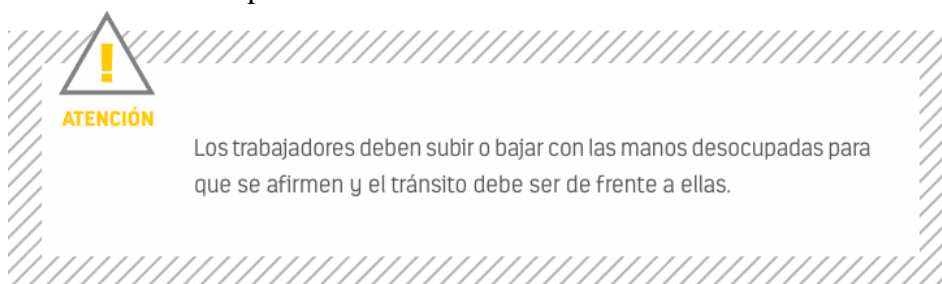
	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

11.10 Plan de emergencia en caso de caída en excavación

1. Recomendaciones para el acceso seguro a la excavación.

Con el fin de controlar los riesgos relacionados con la circulación de personas dentro de la faena de excavación, deben considerarse los accesos y las estructuras que apoyan los traslados en la obra, las escalas de mano, las escalas andamio, las rampas y las pasarelas.

Las escalas de mano deben cumplir con lo establecido en la NCh3519.



2. Medidas de control de riesgos en los bordes de la excavación

- Instalar protección perimetral y/o señalizar el borde superior de la excavación.
- Implementar señales que indiquen riesgo de caída en toda excavación abierta en sectores de tránsito peatonal.
- Mantener elementos de contención en los bordes de excavaciones cuando exista riesgo de caída de materiales.
- Depositar el material extraído a una distancia igual o superior a la mitad de la profundidad de la excavación, con un mínimo de 0,6 metros.

3. Medidas de control de riesgos en el interior de la excavación

- Si al excavar se percibe un brusco cambio en las características del terreno, o aparecen mantos de arena, bancos de grava, basurales, pozos negros o cualquier otro accidente, no se debe continuar con las faenas hasta que personal especializado indique las medidas a adoptar.

4. Protección del personal en faenas de excavaciones

- Los trabajadores que laboren en faenas de excavación deben utilizar los elementos de protección personal básicos, como calzado de seguridad, casco con barbiquejo, guantes, protección solar y protección visual.
- Cuando el trabajo se desarrolle en los bordes de excavaciones de profundidad superior a 1,5 metros y exista riesgo de caída al interior de ella, los trabajadores deben utilizar cinturón de seguridad tipo arnés para el cuerpo, afianzado a alguna estructura soportante.

	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

5. Rescate en caso de caída

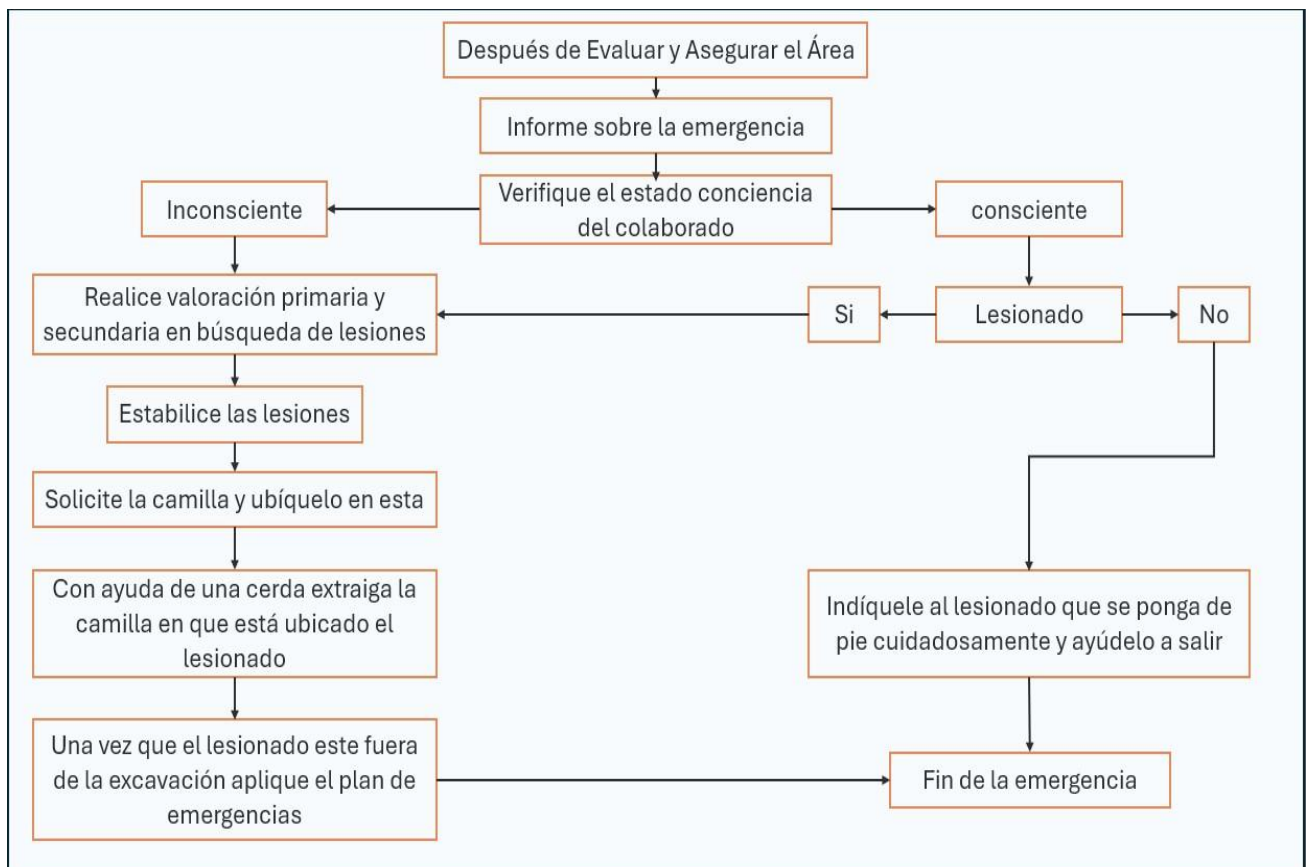
- En toda operación de rescate existen cuatro fases fundamentales conocidas como procedimiento LLEE, las cuales son aplicables a tareas de rescate en excavaciones o zanjas, estas son:

Llegar: tiempo transcurrido desde la notificación de la emergencia, el despacho de la respuesta y el momento en el que hace su arribo el grupo de rescate a la escena donde se produjo la emergencia.

Localizar: proceso de ubicar y abordar al lesionado, siendo uno de los puntos más críticos.

Estabilizar: en el sitio donde fue ubicado el lesionado se suministran los primeros auxilios y las maniobras especializadas según la severidad o la gravedad de las lesiones sufridas, ofreciendo lo necesario y la seguridad suficiente para proceder al traslado o evacuación del área.

Evacuar: es el procedimiento de retirar al lesionado, empleando las técnicas y procedimientos necesarios, y trasladar desde el sitio de la emergencia hasta un lugar de atención especializada en salud al lesionado.



	PO: 4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS CODIGO: SPC-0090-GN-SOP-009003	
Fecha: 07-07-2025		

12. MODIFICACIONES

Revisión	Fecha	Modificaciones
B	26-06-2025	Emitido para su revisión
0	07-07-2025	Se realiza el cambio de versión del procedimiento