G.Leas Develop	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-GN-009004	



# PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE FAENAS

Nombre	Elaborado por: Vicente Rivera	Revisado por: Rodrigo López	Análisis de riesgos:	Aprobado por: Alexis Astudillo	Toma de conocimiento:
			Cesar		
			Marquez		
Cargo	Asistente Oficina Técnica	Líder de Of. Tecnica	HSE	Administrador de Contratos	ВНР
Firma			-figur-		
Fecha	07-07-2025	08-07-2025	08-07-2025	09-07-2025	

ESTATUS FINAL DEL DOCUMENTO	
ESTATUS A: APROBADO	<b>✓</b>
ESTATUS B: APROBADO CON COMENTARIOS	
ESTATUS C: RECHAZADO	

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	DDOCEDIMIENTO DE INCTALACIÓN DE EAENAC	

# PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

## ÍNDICE

1. PROPÓSITO	3
2. ALCANCE	
3. REFERENCIAS	
4. DEFINICIONES	4
5. RESPONSABILIDADES	5
6. RECURSOS	10
7. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	11
8. ANÁLISIS DE RIESGOS	24
9 ANEXOS	51
10. MODIFICACIONES	62

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS
Gul on Double		ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	DDOCEDIMIENTO DE INCTALACIÓN DE EXENAC	

# PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

#### 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 SpA involucrado en la ejecución de los trabajos a realizar en el proyecto denominado "MONTAJE DE FRESADORA".

#### 3. REFERENCIAS

- Riesgos estandarizados de Seguridad.
- IS Transversales aplicables
- o Decreto Supremo 132 "Reglamento de seguridad minera"
- o Ley 16.744.- "Establece normas sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales"
- o Plan de limpieza y desinfección
- o Decreto Supremo Nº 72, Reglamento de Seguridad Minera, cuyo texto refundido, coordinado
- o sistematizado fue fijado mediante el Decreto Supremo Nº 132 de 2002 del Ministerio de Minería.
- o Decreto supremo Nº 40, Artículo 21: "Obligación de informar los riesgos laborales" (ODI)
- o Decreto Supremo Nº 594 de 1999, sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los

G.Leas Devoted	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	DDOCEDIMIE	NTO DE INSTALACIÓN DE EAENAS

# PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

lugares de trabajo.

- o Ordenanza general de urbanismo y construcciones (OGUC).
- Procedimiento uso de barreras de advertencia, segregación y delimitación de áreas T-HSE-HS 131.
- o Procedimiento de Emergencia Spence, T-HSEC-HS-157.
- o Procedimiento de Reglas Cardinales, T-HSEC-HS-012.
- Reglamento Seguridad Especial EECC.
- o Procedimiento de Emergencia Spence T-HSEC-HS-157.
- o Procedimiento Gestión de Patio F-INGE-CS-073.
- O Plano Estándar Estacionamiento Fijo de Camionetas SPC-SP-000-V-DW-001.
- o Plano Pretil Estándar Estacionamiento Terreno Camionetas SPC-SP-000-V-DW-002.
- o Plano Pretil Estándar Estacionamiento Terreno Equipos SPC-SP-000-V-DW-003.
- o Manual de criterios ergonómicos para la adquisición de mobiliario de oficinas, ACHS.

#### 4. DEFINICIONES

- Accidente: Un accidente es un incidente en el cual se origina daño, enfermedad o fatalidad.
- Acción correctiva: Acción que se realiza para eliminar la causa de una potencial no conformidad, evitando así que se repita.
- Acción insegura: (acto subestándar) Es acto personal indebido, que omite o se desvía de los procedimientos o instructivos de trabajos aceptados como correctas por la organización. Aspectos Ambientales: Elemento resultante de las actividades, producto o servicio de la empresa que puede interactuar con el medio ambiente.
- HCL: Ácido clorhídrico es una disolución acuosa del gas cloruro de hidrogeno (HCL) es corrosivo y ácido. Se emplea comúnmente como reactivo químico y se trata de un ácido fuerte soluble en agua.
- Condición Insegura: (Condición subestándar) El factor causal radica en el espacio físico de trabajo, herramientas, estructura, equipos y materiales en general que no cumplen con los requisitos para garantizar la seguridad de las personas.
- EPP: Elemento de protección personal.
- **Incidente:** Evento(s) relacionado(s) con el trabajo en el cual ocurrió o podría haber ocurrido un daño a la salud (sin importar la gravedad) o una fatalidad.
- **Peligro:** fuente, situación o acto con potencial de causar daño, en términos de lesiones o enfermedad del trabajo.

C. 5.11	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES	
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA	
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS		
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006		

- **Riesgo:** Combinación de la probabilidad de ocurrencia de un evento o exposición peligrosa y la gravedad de la lesión o la enfermedad del trabajo que pueda ser causada por el evento o exposición.

- Salud Ocupacional: Bienestar de la persona previendo enfermedad por desempeño laboral.
- **Seguridad:** Conjunto de técnicas y/o procedimiento que tienen por objeto minimizar o eliminar el riesgo de que se produzca accidente.
- **Delimitación:** Es la acción de aislar, separar, prohibir el paso de una persona o equipo a un área de acceso restringido, como, por ejemplo: ejecución de una actividad, operación de izajes, trabajos en atura, etc.
- **Segregación:** Barrera o barricada física continua, que impide el paso de personas, equipo o vehículos a un área determinada y que evita que las energías presenten interactúen y sean contenidas y no puedan ser traspasadas.
- Señalización: Identificación de peligros o riesgos en algún sector.
- **Trabajo cercano línea Eléctrica:** Aquel realizado en cercanías a líneas eléctricas energizadas, relacionadas a cruces bajo o trabajos cercanos.
- **Aislamiento:** es la desconexión física de todas las fuentes de suministro eléctrico conocidas, realizando solamente, por personal calificado.
- Aterrizar: es la acción de conectar fisicamente a la malla de puesta a tierra algún equipo o instalación eléctrica.
- **Abrir:** Desconectado físico de toda fuente de suministro eléctrico normal, cortocircuito, puesto a tierra y con bloqueo en todos los elementos de desconexión.

#### 5. RESPONSABILIDADES

#### Administrador de contrato

- Es responsable de proveer todos los recursos necesarios que permitan que este procedimiento se cumpla a cabalidad.
- Debe exigir y controlar que se realicen las capacitaciones y entrenamientos para los trabajadores involucrados en las actividades propias de movimientos de tierra.
- 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.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS
Gul asy Davidsol		ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	DDOCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE EAENAS	

PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

#### Jefe de Terreno

- Será responsable de la programación, dirección, coordinación y control de los recursos para que las actividades que se realicen en terreno se ejecuten de acuerdo con las Normas, Procedimientos, Calidad, Seguridad y Plazos acordados con el Cliente para la materialización de la instalación de faena.
- Será el responsable de evaluar los peligros y los riesgos involucrados a las actividades a desarrollar en forma conjunta con los Supervisores y coordinar las tareas de las diferentes cuadrillas de trabajos en las diferentes áreas.
- Solicitar los recursos necesarios para el desarrollo de los trabajos.
- Velar y exigir el cumplimiento de los planes de inspección y ensayos generados para cada proceso o actividad.
- Liderar a las cuadrillas incentivando una conducta segura, preventiva en los diferentes trabajos a realizar durante la jornada.
- Realizar las coordinaciones pertinentes con la Superintendencia de Operaciones para la revisión de las condiciones para trabajos bajo líneas energizadas cumplan.

#### Encargado de Calidad

- 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.
- Revisar y verificar que se realicen correctamente los protocolos en 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 en materia de calidad.

#### Topógrafo

- Revisar sus equipos e instrumentos a utilizar para el proyecto, verificando que se encuentren calibrados y con sus certificaciones sal día.
- Realizar chequeos previos de los equipos a utilizar antes del inicio de los trabajos.
- Establecer Puntos de Referencia a través de Hitos entregados por el Cliente.
- Realizar las actividades de topografía en el área de trabajo en la cual serán emplazadas las obras de instalaciones proyectadas, basado en los PR entregados por el Cliente

G. Land Bandal	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES	
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA	
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS		
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006		

- Velar por la conservación de los monolitos y/o PRS en terreno, delimitándolos y marcándolos con señalética de manera visible.
- Atender a las solicitudes de cada área de acuerdo con las prioridades establecidas en reuniones de terreno
- Responsable de la preservación y cuidado de sus instrumentos a cargo.
- Confeccionar los protocolos topográficos de respaldo a los trabajos realizados durante la jornada.

#### **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.
- 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 Riegos

C. Law Bardan	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES	
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA	
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS		
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006		

- 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.
- 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.

G.Law Bardal	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAFNAS	

# CODIGO: SPC-0090-CL-009006

#### **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.
- 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.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

## 6. RECURSOS

# **Equipos y herramientas:**

	·
- Camión pluma	- Taladros
- Camioneta	- Martillos
- Generador	- Herramientas eléctricas
- Extintores	- Herramientas manuales varias
- Barreras duras	- Barretas de metal, Palas,
- Conos y cadenas	Rastrillos, Carretillas
- Estación de sombra	- Señaléticas y letreros
- Estación de emergencia	- Eslingas de distintas capacidades
- Retroexcavadora	- Estrobos de distintas capacidades
- Pisón de compactación	- Escalas portátiles
- Motoniveladora	

## Elementos de Protección personal y Personal Involucrado:

- Guantes de cabritilla	- Supervisor
- Lentes de seguridad	- Capataz OOCC
- Protector auditivo	- Capataz OOCC
- Barbiquejo	- Capataz eléctrico
- Respirador doble vía con filtro mixto	Operadores
- Capuchón antiácido	- Operadores
- Buzo antiácido	- Asesor HSE
- Zapato de seguridad	
- Casco de seguridad	
- Buzo ignífugos clase 2 ATPV 8,9	
Cal/cm <sup>2</sup> (Cuando aplique)	

C	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

#### 7. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

#### **Etapas previas**

Antes de la ejecución de cualquier trabajo se debe cumplir con la documentación requerida en terreno:

- Matriz de riesgos de la actividad.
- Procedimiento de trabajo.
- PT (Si aplica).
- ERT.
- Check list de equipos, herramientas.
- IS (aplicables a la actividad) y sus controles.
- Charla operacional de 5 minutos. Registrando la actividad, riesgos y sus medidas de control.
- Todo el personal presente en el área debe contar con las inducciones requeridas para cumplir con lo establecido en la Normativa Nacional y el Cliente Minera Spence (ODI y cursos específicos Minera Spence, ODI área, entre otros).
- Licencia de operadores (municipal e interna al día).
- Verificación de si los trabajos de reparación de caminos se enfrentan a cercanía con línea eléctrica.

#### Entrega de Información

El Supervisor solicitará a control de documentos la entrega de una copia controlada del PTS correspondiente y de los planos y/o croquis aprobados para construcción o fabricación. Dejándose registro firmado de esta entrega en formato.

#### Instrucción al Personal:

El supervisor instruirá (difundirá) a los trabajadores sobre las tareas o actividades a desarrollar en las distintas áreas de trabajo, esto quedará bajo un registro de comunicación. Además, las actividades serán enfocadas a los controles críticos de las instrucciones de seguridad según corresponda, bajo la asesoría del HSE. Se realizará la difusión de este procedimiento a todo el personal que participa en los trabajos.

Gil on Postal	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

Cada trabajador debe firmar el formulario del Anexo 3 (Hoja de registro), para dejar registro que ha recibido la instrucción y capacitación de este procedimiento y será evaluado por entendimiento del presente procedimiento en el Anexo 4 (Prueba de entendimiento).

#### Coordinación de áreas de trabajo a intervenir en mantención de caminos:

Se entrega un programa semanal y diario al Administrador de Contrato (SPA), correspondiente a las actividades y áreas a intervenir para la reparación de caminos. Los cuales contaran con un Layout del área intervenida, dotación, hora de inicio y término de la actividad, con el objetivo de entregar la información al personal atingente al área intervenida.

#### Ingreso al Área de Trabajo:

El supervisor solicitará autorización al jefe de Turno de BHP Minera Spence, en las distintas áreas en donde se ejecuten trabajos, adjuntando toda la documentación que involucre una normal realización de los trabajos diarios. El supervisor le hará entrega al capataz ejecutante del trabajo en el área el permiso correspondiente autorizado por el jefe de Turno de BHP Minera Spence para que desarrolle las actividades, quedando registrado bajo una firma, según corresponda.

## Segregar o delimitar el Área:

Se deberán instalar barreras (según requiera el área) para cercar y delimitar el área de trabajo, restringiendo así el ingreso y desplazamiento de personas no autorizadas, según la aplicación del procedimiento T-HSEHS-131 "Uso de barreras de advertencias, segregación y delimitación de área".

La segregación de caminos se realizará con New Jersey plástico Relleno con arena para evitar que este se vuele. Los new jersey no deben pesar más de 20 Kg. Además, se instalarán letreros con la identificación del responsable del área (Nombre, frecuencia radial o número de teléfono) en caso de ser requeridas para el ingreso al área.

#### Permiso de Trabajo (Cuando corresponda)

El Supervisor o Capataz encargado de la actividad solicitará los permisos correspondientes, con el Jefe de Área, y a su vez todos aquellos permisos que se consideren necesarios para

Gil on Postal	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

ejecutar la actividad. Se debe considerar los permisos necesarios en caso de trabajos cercanos a línea eléctrica, si aplica.

#### Traslado de Insumos y Equipos a Terreno:

Todos los materiales y recursos serán transportados en camión pluma, La carga será estibada mediante sistema de contención de cargas (cordeles, huinches, mallas protectoras, cuerdas y/o similares) y según lo establecido en el procedimiento de Izaje, para impedir la caída o desprendimiento de ésta, si en alguna ocasión la carga sobrepasa los límites periféricos del vehículo se deberá señalizar con una banderola de color rojo, identificando la advertencia y peligro de la carga que se está trasladando, acompañado de escolta en el traslado.

Las maniobras de carga, traslado y descarga de materiales y equipos se desarrollarán de acuerdo con procedimiento" Maniobras de Izaje".

#### Preparación del Área de Trabajo:

La actividad se realizará través del registro de Evaluación de Riesgos de la Tarea, ERT, para todas las actividades donde se evaluarán los riesgos y condiciones presentes en el área de trabajo. Con la realización de este registro se busca minimizar en gran medida los riesgos potenciales que pueden desencadenar un evento no deseado para el trabajador. También se deberán incluir las Instrucciones de seguridad como permisos de trabajo que apliquen a la tarea en sus distintos niveles.

La evaluación de este se llevará a cabo 100% en terreno y lo realizarán los propios trabajadores bajo la asesoría personal de profesional HSE, Capataz y Supervisor encargado del área.

Cuando aplique se deberá considerar la segregación de elementos relacionados con líneas **eléctricas**, pudiendo ser la necesidad de establecer loro vivo o vigía.

#### Abastecimiento de combustible:

Esta actividad será realizada por los operadores de equipos, quienes parquearan el equipo en el estacionamiento de equipo pesado correspondiente y pondrán la maquinaria a disposición del personal de la empresa que provee, que a su vez realizara la actividad según su procedimiento de trasporte y carguío de combustible.

Gu en Pental	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	

CODIGO: SPC-0090-CL-009006

Fecha: 07-07-2025

#### Entrega de área

El lugar de terreno donde se emplazarán las dependencias correspondientes a la instalación de faenas, esta será oficializada mediante un protocolo de entrega y recepción firmado por las partes, LOA RENTAL SpA y Minera Spence (BHP). Se reconocerán y revisarán las áreas de la instalación para avalar que se encuentren libres de elementos extraños y/o desechos. De existir variantes importantes o que comprometan los plazos, se solicitara que el sector sea entregado libre de elementos extraños y en condiciones apropiadas para iniciar la construcción de las instalaciones temporales, las cuales albergaran las oficinas de la dirección del proyecto.

Se tendrá especial atención se tendrá con posibles instalaciones subterráneas (cañerías, cables energizados) las que deben estar señalizadas y/o informadas por BHP. De existir estas

posibles interferencias, se procederá de acuerdo con procedimiento específico y/o a lo indicado por el cliente.

Una vez entregada el área por BHP, Loa Rental procederá a la confección y entrega de Layout de instalaciones, para información y aprobación del cliente.

Posterior a lo descrito se autorizará el ingreso de los conteiner y materiales para constituir la instalación de faena, estos serán ubicados en el área con apoyo de un camión pluma y personal capacitado.

En caso de requerirse Construcción de plataformas y/o nivelación de terreno (retiro, relleno, emparejamiento, compactación) se utilizará retroexcavadora para el emparejamiento y compactación del terreno.

Mientras se requieran trabajos de movimientos de tierra en el área, la retroexcavadora será debidamente confinada mediante conos con cadenas, barreras y/o señaleros.

Para evitar Polución (polvo en suspensión) y permitir un compactado adecuado, cuando se requiera el terreno deberá ser humectado.

Para la elaboración de Documento de cierre de faenas se deberá tomar registro fotográfico que indique las condiciones de terreno a la entrega de las áreas, durante la ejecución de trabajos y al término y desmovilización de las instalaciones.

#### 7.3.- Infraestructura

Oficinas (administrativas, supervisión, programación y control, administrador, prevención de riesgos, etc.): Consistirán en contenedores tipo habitable, habilitados con instalación

Rev: 0 Fecha: 07-07-2025	PROCEDIMIE	NTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS DIGO: SPC-0090-CL-009006
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	ESTRUCTURALES  MONTAJE DE FRESADORA
	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS

eléctrica, y con los mobiliarios adecuados y suficientes (sillas, mesas, escritorios, estantes, etc.), que permitan el cumplimiento de lo establecido en Decreto Supremo N.º 594. Y además en cumplimiento de lo establecido en Manual HSEC PNN-K-MA- A0001. DE Gerencia de ejecución de Proyectos Pampa Norte".

Descarga y Emplazamiento de Contenedores: Los contenedores llegarán a la zona de instalación de faenas cargados en camiones rampa, pluma o similar y serán descargados y emplazados en la ubicación definida, por medio de un camión pluma y/o grúa móvil hidráulica de capacidad acorde a la carga (en caso de requerir este equipo debe considerar escolta para traslado lugar de trabajo).

Instalación de fundaciones y contenedores: Para la instalación de los contenedores de oficinas/salas de cambio, etc. Se deberá realizar una nivelación del terreno, en el lugar donde se realizará el emplazamiento de las oficinas, se puede realizar mediante el apoyo de equipos mecánicos (retroexcavadoras, motoniveladoras, bulldozer) y herramientas manuales (palas, barretas de metal, rastrillos y carretillas) siempre manteniendo buenas posturas corporales y rotación de personal. El trabajo se continuará con la instalación de niveletas y toma de niveles con apoyo topográfico. Para la instalación de fundaciones se realizará la excavación de mínimo 20 cm de profundidad, dependiendo de la densidad del terreno se deberá compactar mediante un pisón de compactación manteniendo el terreno humectado. El sello de excavación se verificará mediante niveletas, posterior a ello se puede vaciar una capa de arena de 3 o 5 cm para poder maniobrar y asentar correctamente las fundaciones según el nivel requerido. Una ves estén las fundaciones bien alineadas a su eje y nivel vertical/horizontal, se procederá a rellenar la excavación con el mismo material extraído para proceder con el montaje de los módulos mediante maniobras de izaje.

Para afianzar los módulos el trabajador subirá provisto con arnés de seguridad, línea vertical y escalera de plataforma para ascenso, la cual será afirmada en su base por otros trabajadores.

Para direccionar la maniobra se utilizarán vientos y durante toda la operación el personal deberá permanecer fuera del radio de la carga suspendida hasta completar la descarga en la superficie de apoyo (bloques de madera). Asegurada la posición del contenedor se procederá a soltar la maniobra y retirar los elementos de Izaje (Se debe contar in situ con procedimiento de Maniobras de Izaje en todo momento).

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS
Gul asy Davidad		ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0		

Nev. U

Fecha: 07-07-2025

# PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

#### Para la realización de los trabajos se debe contar con los siguientes requerimientos

- Segregación de áreas de trabajo. (Señalética, paleteros u otro que aplique) Comunicación efectiva de índole Radial y/o Bidireccional (Anexo 5).
- Identificación de Riesgos Estandarizados aplicables al presente Procedimiento y sus IS.

Bodegas: Se contempla el uso de contenedores tipo marítimo habilitados con instalación eléctrica (según estándar normativo), mobiliarios adecuados para atender despachos, estanterías para depósito de herramientas y materiales y patio de acopio, cercado con malla tipo bizcocho, para el almacenamiento de materiales, equipos y suministros mayores.

Salas de cambio: En el cumplimiento de lo establecido en Decreto Supremo 594, se dispondrá de sala de cambio ubicada en Patio de Contratistas de Minera Spence

Servicios Higiénicos: Serán los existentes en sala de cambio del patio de contratistas, en terreno se contempla la instalación de baños químicos con WC, urinario, porta rollo papel higiénico y porta candado ubicado en diferentes sectores en una cantidad acorde a lo establecido en el Decreto Supremo N.º 132 "Reglamento de Seguridad Minera" art. 64 y su suministro, limpieza y mantención estarán a cargo de una empresa reconocida y certificada para este tipo de trabajo.

Disponen además de sistema de respiración por tubo de PVC y ventilación mediante celosías metálicas. La cantidad de baños en disposición y cantidad no será inferior a lo establecido en el Decreto Supremo Nº 132 "Reglamento de Seguridad Minera" art. 64 y se deberá establecer la separación por sexo.

Los baños deben estar anclados al piso y protegidos de impacto de equipos, mediante pretiles confeccionados in situ.

Para cumplimiento de lo establecido por el cliente se debe verificar cumplimiento de lo establecido en Manual HSEC PNN-K-MA-A0001.

Energía eléctrica: La Energía eléctrica será suministrada por Loa Rental., por medio de generador a petróleo de la cantidad de KVA necesario para alimentar la instalación de faena, por lo anterior, a partir de estos puntos se canalizará y conducirá esta energía hasta los puntos en que se necesite (oficinas u obra). A modo general, se plantea un tendido aéreo y/o enterrado

Gul og Douts	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	

Fecha: 07-07-2025 PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

en baja tensión (380 v / 220 v) y un tablero eléctrico de distribución (TDFA) que alimentará cada una de las cargas asociadas a la instalación de faena (conteiner), este tablero estará debidamente señalizado, con nivel de tensión y señalética que indique "peligro eléctrico". El punto de alimentación eléctrica de este tablero será el punto de conexión en sector de construcción. Desde el tablero de distribución se alimentarán circuitos monofásicos, cada uno de ellos protegido por protección diferencial para fugas a tierra y protección termo magnético para cortocircuitos.

Se verificará que todo el conteiner se encontrará aterrizados a tierra a través de barras Hopewell de 1,5 m, además de estar unidos entre ellos, formando una protección equipotencial. Otro aspecto importante para considerar es que existirá el nivel de iluminación adecuado para una instalación de estas características. La instalación estará a cargo de personal especialista del área eléctrica.

La red se compondrá de varios circuitos independientes para cubrir las diferentes secciones de la instalación. Todos los contenedores irán conectados a tierra por medio de barras de aterrizaje enterradas. Se instalarán señalizaciones preventivas y prohibitivas en áreas de canalización y tablero general y/o de distribución.

Patios de Almacenamiento: Consistirán en sectores abiertos y/o cerrados donde se dispondrán equipos, materiales, estructuras etc. en forma temporal, su almacenamiento deberá ser ordenado, clasificado e identificado; de tal forma que su ingreso y/o retiro se haga en forma expedita y segura.

De ser necesario, los patios o un sector de estos deberán cercarse y techarse en caso de ser necesario y cuando sea necesario almacenar elementos delicados y/o peligrosos. También se pueden considerar contenedores marítimos como parte o en el interior del patio para el almacenamiento de equipos, elementos y/o instrumentos delicados. Se consideran también como parte del patio los recintos o jaulas para el almacenamiento de: cilindros de gases comprimidos, pinturas, aditivos, etc.

Agua Potable: El agua potable para consumo humano (incluyendo la de terreno) se entregará por medio de dispensadores que portarán bidones de 20 L Estos bidones se suministrarán a través de empresas certificadas y autorizadas para la preparación y comercialización de este elemento. En todo caso, el suministro, disposición y cantidad de agua se hará según lo establecido en el Decreto Supremo N.º 132 "Reglamento de Seguridad Minera" Art. 65.

G. Law Bankal	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

Manejo de Residuos: Los residuos generados en las distintas instalaciones serán tratados según lo establecido por el cliente, normativas nacionales vigentes y lo dispuesto en el Plan de Protección Medioambiental de Loa Rental.

No obstante, a lo anterior, Loa Rental procurará generar la menor cantidad de residuos posibles y los que se generen serán dispuestos transitoriamente en forma ordenada y segura en los lugares y receptáculos adecuados hasta su traslado a los lugares autorizados de disposición final.

Para cumplimiento de lo establecido por el Cliente Minera Spence, se cumplirá en lo que aplique en Procedimiento "Manejo Integral de Residuos" T-HSEC-MA-037, por lo tanto, se debe considerar Jaula para Almacenamiento de Sustancias Peligrosas y recinto de disposición de Residuos, especialmente en lo concerniente a RESPEL (Residuos Peligrosos).

La disposición final se realizará según lo estipulado por el cliente y en cumplimiento de lo establecido en Decreto Supremo N.º 148.

El color de los depósitos es el siguiente:



Abastecimiento de Combustible: El abastecimiento de combustible podrá ser mediante la prestación de servicio de empresa certificada por Minera Spence para vehículos livianos.

Desmovilización y Retiro de Instalaciones: Al término de la obra, LOA RENTAL SpA, retirará todas las instalaciones y dejará el terreno en condiciones similares a las de entrega, salvo que se especifique algún cambio acordado previamente LOA RENTAL SpA y BHPSpence.

Rev: 0 Fecha: 07-07-2025	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006	
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	<b>PROYECTO:</b>	MONTAJE DE FRESADORA
Gul og Douts	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES

Se debe mantener registro fotográfico desde el momento de entrega de las instalaciones para permitir el informe final de contrato.

7.4 Instalación de faena de avanzada o provisoria en terreno

Si bien todo lo antes señalado establece las exigencias para cumplir con los estándares de las instalaciones de faena de la empresa contratista en la cual se emplazarán los diferentes departamentos de la organización, a continuación, se describen las exigencias mínimas a cumplir en terreno o área de trabajo.

Instalación de baños químicos: este se realizará en los lugares donde debido a su condición, no es posible, por tiempo o lugar la instalación de soluciones sanitarias permanentes. Por lo cual este tipo de baños será en proporción a la cantidad de o grupo de trabajos, donde se deberá de cumplir lo siguiente:

- 1. Control, chequeo y mantenimiento de los sistemas con la finalidad que se encuentren en todos momentos operativos y disponibles para el personal, velando por el cumplimiento del decreto DS 132 y 594.
- 2. Deben de estar anclados a la superficie de terreno donde sean instalados.
- 3. Deben de estar instalados a una distancia máxima de 75 m. del área de trabajo.
- 4. Cuando sean instalados en áreas donde haya circulación de maquinaria y vehículos, se debe contar con un pretil perimetral, con acceso, que impida que puedan ser impactados por vehículos o maquinarias en movimiento y fuera del área de maniobras.
- 5. Deben ser instalados en lugres especialmente determinados y que asegure el acceso expedito para uso y aseo.
- 6. Deben contar con servicio de lavado de manos. (Ideal con bomba de pie, para contribuir al ahorro de agua).
- 7. Deben contar con dispensador y papel higiénico en forma permanente en su interior.
- 8. Deben contar dispensado de alcohol gel para uso desinfectante.
- 9. Asiento con tapa y reborde interior.
- 10. Deben tener sistemas independientes de Urinario y WC.
- 11. Deben contar con servicios de mantención por semana y/o de acuerdo con la necesidad de uso.

Guar Portal	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES	
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA	
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS		
Fecha: 07-07-2025	COD	IGO: SPC-0090-CL-009006	

- 12. Los baños químicos deben ser considerado por cada empresa como un sistema fundamental y crítico para el buen desarrollo de sus obras, por lo que le deben dar una atención especial.
- 13. Aquellos baños que presenten saturación por falta de mantención y/o exceso de uso deberán ser clausurados hasta que se les realice la mantención correspondiente.

Estación de emergencias: el área de trabajo debe de disponer de estación de emergencia, la cual debe de cumplir con los requerimientos indicados en el estándar N°10 de BHP.

Debe contar con un panel autosustentable de 1.8 x 1.5 m. de fondo blanco con franjas rojas dispuestas en diagonal, de 10 cm de ancho. El cual deberá de disponer de:

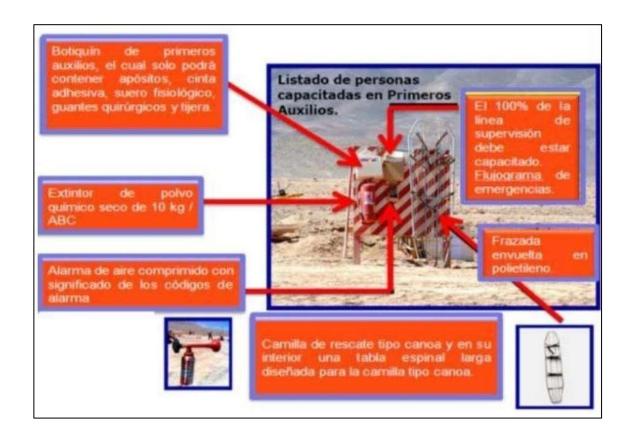
- Un Listado con los nombres de los Supervisores y trabajadores del área capacitados en primeros auxilios.
- Un extintor de incendios de Polvo Químico Seco ABC de 10 Kg.
- Una alarma sonora de aire comprimido con su respectivo instructivo de funcionamiento.
- Una cartilla indicando el significado de los códigos de alarma: 1 toque, 2 toques, 3 toques
- 1 ducha lavaojos (aplicable para áreas de pilas, SX y EW) o un sistema portátil de lavado de ojos.
- 1 camilla de Rescate tipo "Canoa" (para Rescate en Trabajos en Altura) y en su interior una Tabla Espinal, (media tabla o tabla larga diseñada para la Canoa), las cuales deberán estar protegidas para evitar el daño provocado por las condiciones climáticas. Una frazada de abrigo, envuelta en polietileno o similar.
- Un botiquín de primeros auxilios, el cual podrá contar en su interior solamente con apósitos, cinta adhesiva, suero fisiológico, guantes quirúrgicos y tijera.
- Flujograma de emergencia con números de contacto.
- Número de identificación de cada estación de emergencia.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA

Rev: 0

Fecha: 07-07-2025

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006



Punto de encuentro de emergencia: En el área de trabajo se dispondrá de un sector de Punto de encuentro de emergencia (PEE) al cual concurrirán los trabajadores de la Loa Rental en caso de alarma que requiera evacuación.

El Punto de Encuentro de Emergencia deberá estar señalizado con un cartel de 60 x 40 cms., de fondo Verde con la sigla PEE en color blanco en su interior.

El PEE deberá ubicarse a no más de 70 m. del área de trabajo, en un lugar despejado, fuera de la zona de servidumbre de líneas eléctricas, y fuera de los caminos del proyecto. Estaciones de Agua: estas deberán de instalarse en frente de trabajo y deberá de ser proporcional a la cantidad de personal en el área, como mínimo en el punto de trabajo debe de existir como mínimo una estación abastecedora de agua.

G. Low Double	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIE	NTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS
Fecha: 07-07-2025	COD	IGO: SPC-0090-CL-009006

En la estación de emergencia se indicará claramente por medio de un letrero donde se indique "AGUA PARA CONSUMO DE LAS PERSONAS". La cual deberá contar con un chequeo y mantención rutinaria tal que esta esté siempre limpia para los usuarios.

De igual forma se podrá suministrar agua en botella al personal, donde el personal a cargo de su botella se hará cargo de la disposición de los residuos generado por este tipo de embaces en faena.

Codificación de herramientas: para evidenciar que las herramientas han sido inspeccionadas y puestas para uso y que se encuentran además libre de imperfecciones o daños se procederá a codificar estas por medio de un código de colores mensuales, según como se indica a continuación:

CLASIFICACIÓN				
MES	CRITICA	NO CRITICA		
Enero Febrero	Amarillo			
Marzo Abril	Rojo			
Mayo Junio	Verde	Azul		
Julio Agosto	Naranja			
Septiembre Octubre	Violeta			
Noviembre Diciembre	Limón			

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS	
Charles		ESTRUCTURALES	
Log Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA	
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS		
Fecha: 07-07-2025	COD	IGO: SPC-0090-CL-009006	

Estacionamientos: esto deben ser confeccionados tal que permitan el estacionamiento aculatado de equipos mayores y vehículos de traslados de personal y deberán de cumplir con lo siguiente:

- b) Letreros de fondo azul con letras blancas con leyenda "Estacione aculatado".
- c) Topes de madera de 4x4 anclados al piso, asegurados con pasadores metálicos e identificados con franjas amarillo y negro de 10 cm., de ancho.
- d) Se deberán y delimitar las vías de tránsito peatonal.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIE	ENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

## 8. ANÁLISIS DE RIESGOS

Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
1.Traslado al lugar de	1.1 Accidente en ruta	1.1.1Verificar IS Accidente en Ruta
trabajo del personal		CC1-Sistema de monitoreo del comportamiento del
'		conductor
		CC2- Acreditación y mantenimiento de equipos y
		vehículos
	ACCIDENTE EN RUTA	CC3- Escolta durante el traslado de cargas especiales
	Versión 7.0 Septiembre	у
		Peligrosas.
		CC4-Uso correcto del cinturón de seguridad
		CC5- Estiba y Sujeción.
	1.2- Impacto equipo	En caso de traslado de personal en mini bus se deberá contar con el respectivo uso del Check list "Pre-uso diario mini bus"
		En el caso de camioneta contar con "Pre-uso vehículos/livianos"
		Dar cumplimiento y aplicar Plan de fatiga y somnolencia
	móvil/vehículo a persona	
	-	1.2.1- Se deberá aplicar controles críticos de impacto
		equipo móvil/vehículo persona
	INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD	CC1- Inmovilización/Parqueo de Equipos
		Móviles
	IMPACTO VEHICULO LIVIANO / EQUIPO MÓVIL A PERSONA	CC2- Comunicación efectiva
	VERSIÓN 6.0 - Mayo 2023	CC3- Segregación/delimitación entre peatones y
		vehículos/equipos
		CC4- Diseño de layout para área o zonas de trabajo
		simultáneos.
		1.2.2Dar cumplimiento al Estándar de impacto equipo móvil/vehículo persona

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	

**CODIGO: SPC-0090-CL-009006** Fecha: 07-07-2025

1001111 07 07 2020		
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
	1.3-Caída de personas al	1.3.1-Uso de tres puntos de apoyo al subir y bajar del vehículo.
	mismo nivel.	1.3.2Mantener siempre una mirada 360
2Traslado de	2.1 Accidente en ruta	1.1.1Verificar IS Accidente en Ruta
equipos insumos y materiales		CC1-Sistema de monitoreo del comportamiento del conductor
materiales		CC2- Acreditación y mantenimiento de equipos y vehículos
	M	CC3- Escolta durante el traslado de cargas especiales y
		Peligrosas.
	Versión 7.0	CC4-Uso correcto del cinturón de seguridad
		CC5- Estiba y Sujeción
		En caso de traslado de personal en mini bus se deberá contar con el respectivo uso del Check list "Pre-uso diario mini bus"
		En el caso de camioneta contar con "Pre-uso vehículos/livianos"
		Dar cumplimiento y aplicar Plan de fatiga y somnolencia
	2.2- Impacto equipo móvil/vehículo a persona  INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD IMPACTO VEHICULO LIVIANO / EQUIPO MÓVIL A PERSONA  VERSIÓN 6.0 - Mayo 2023	1.2.1- Se deberá aplicar controles críticos de impacto equipo móvil/vehículo persona CC1- Inmovilización/Parqueo de Equipos Móviles CC2- Comunicación efectiva CC3- Segregación/delimitación entre peatones y vehículos/equipos CC4- Diseño de layout para área o zonas de trabajos simultáneos. 4.2.2Dar cumplimiento al Estándar de impacto

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES		
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA		

Rev: 0

Fecha: 07-07-2025

# PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
		equipo móvil/vehículo persona.
		-Uso de tres puntos de apoyo al subir y bajar del vehículo.
		-Mantener área de descarga ordenada y despejada.
	2.3- RIESGO NO MATERIAL	-Mantener siempre una mirada 360
		2.3.1-Cuando se requiera el retiro de pernos
		mediante el uso de herramientas manuales, los
		trabajadores deberán utilizar fullface, para evitar
	2.4Caída de personas al mismo nivel.	algún golpe en el rostro.
		2.4.1-Verificar las condiciones de herramientas/materiales y certificación a través de check list de pre-uso.
	RIESGO NO MATERIAL	-Realizar evaluación ERT 2.0 con
	2.5-Golpeado por	su respectivo paso a paso desarrollado en instructivo específico.
		2.5.1-Aplicación de las 5S, mantener las áreas limpias, iluminadas y ordenadas.
	RIESGO NO MATERIAL	2.5.2- Reparación, cambio y/o limpieza de superficies. Realizar listado de pre-uso previo a la utilización.
	2.6 Cortes y Punciones	2.5.3-Disponer superficie de trabajo li mpias y seguras para ejecutar el trabajo.
		2.5.4- Uso de elemento de protección personal
		con categoría anticorte.
		2.6.1- Para toda operatividad de elementos corto punzante quirúrgico, este deben contar con procedimientos específicos, además de manipular elementos con guantes quirúrgico en todo momento.

#### PO:4516828575 MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS **ESTRUCTURALES** Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios. MONTAJE DE FRESADORA **PROYECTO:** Rev: 0

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

3.-Traslado de equipos, insumos y materiales

Fecha: 07-07-2025



3.1.-

Accidente en ruta

- 3.1.1.- Aplicar ERT para la actividad.
- 3.1.2.- Para traslados en vehículo liviano, aplicar IS Accidente en Ruta (Vehículo liviano):
- CC1 Control de fatiga, proximidad, desviaciones de la carretera y de monitoreo de velocidad
- CC2 Mantención de frenos dirección,

			Accidente	e en ruta	neumáticos, luces y sistema de enganche de
Etapa del	Trabajo	Riesgos Asociados		Medidas de	Control Preventivo
Etapa del	Trabajo	Ve 3.2 In	mpacto equipo nículo a persona	acuerdo con fabricante  CC3 Certificación/ calificación de vehículos livianos, buses y camiones  CC4 Estiba, sujeción y control de peso  CC5 Uso del Cinturón de Seguridad  3.1.3 Para traslados en buses, minibús, sprinter, aplic IS Accidente en Ruta (Bus):  CC1 Control de fatiga, proximidad, desviacion de la carretera y de monitoreo de velocidad  CC2 Mantención de frenos dirección, neumátic luces y sistema de enganche de acuerdo con fabricante  CC3 Certificación/ calificación de vehículos livianos, buses y camiones  CC4 Uso del Cinturón de Seguridad  3.2.1 Para traslados en vehículo liviano, aplicar IS Impacto equipo móvil/vehículo a persona:  CC1 Segregación/delimitación entre peatones y vehículos/equipos.  CC2 Comunicación efectivo  CC3 Diseño de layout para área o zonas de trabajo simultáneos  CC4 Bloqueo de equipos móviles en	
		IMPACTO LIVIANO A PERSO	ON DE SEGURIDAD O VEHICULO / EQUIPO MÓVIL NA 6.0 - Mayo 2023	• CC4 mantenimie inesperados 3.2.2Uso o vehículo.	Bloqueo de equipos móviles en nto / parqueo para evitar movimientos

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

RIE	SGO NO MATERIAL	1 Uso de tres puntos de apoyo al subir y bajar de
	- Caída de personas al	vehículos. 2.3.2 Mantener área de descarga ordenada y
misr	mo nivel	despejada.
		3. 3.1Uso de calzado de seguridad bien amarrado.
3.4.	Golpeado por	
		3.3.2- Tomar firmemente las herramientas y materiales.
		Los materiales de gran tamaño deben ser tomados de
		ambos extremos.
		3.4.1 Uso de guantes de cabritilla o anti-impacto.
		3.4.2 No manipular cargas superiores a 25 Kg. para
		hombres o 20 Kg. para mujeres. Fraccionar la carga,
		utilizar carro de apoyo o solicitar ayuda.
		3.4.3 No curvar la espalda al momento de
		•
3.5	Sobresfuerzo	
		manipular cargas.
		35.1- Realizar ejercicios compensatorios. Pausas
		activas.

# PO:4516828575 MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES PROYECTO: MONTAJE DE FRESADORA

Rev: 0

Fecha: 07-07-2025

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

recha. 07-07-2025		ODIGO: 51 C-0070-CL-007000
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
4Carga y descarga generador con camión pluma	4.1-Accidente en maniobras de Izaje  Versión 8.0	4.1.1 Aplicar ERT para la tarea. 4.1.2 Aplicar IS Accidente en maniobra de Izaje y asegurarse del cumplimiento de los controles críticos: CC1 Integridad de los equipos y accesorios de Izaje y grúas CC2 Segregación/Delimitación de las áreas de Izaje CC3 Planificación Maniobra de Izaje CC4 Recursos y equipos de respuesta de emergencia aptos para el propósito. 4.1.3- Aplicar formulario para operaciones de levante rutinarios F-INGE-CE-10 o en caso no rutinario formulario para operaciones de levante no rutinarios y complejo F-INGE-CE-11
	4.2 Impacto equipo móvil/vehículo a persona  INSTRUCCIÓN DE SEGURIDAD IMPACTO VEHICULO LIVIANO / EQUIPO MÓVIL A PERSONA VERSIÓN 6.0 - Mayo 2023	<ul> <li>4.2.1 Para traslados en vehículo liviano, aplicar IS Impacto equipo móvil/vehículo a persona:</li> <li>CC1- Inmovilización/Parqueo de Equipos Móviles</li> <li>CC2- Comunicación efectiva</li> <li>CC3- Segregación/delimitación entre peatones y vehículos/equipos</li> <li>4.2.2-Uso de tres puntos de apoyo al subir y bajar del vehículo.</li> <li>4.2.3-Mantener área de descarga ordenada y despejada.</li> <li>4.2.4 -Mantener siempre una mirada 360</li> </ul>
	RIESGO NO MATERIAL 4.3- Caída de personas al mismo nivel	<ul><li>4.3.1 Uso de tres puntos de apoyo al subir y bajar de vehículos.</li><li>4.3.2 Mantener área de descarga ordenada y despejada.</li></ul>
	.4.4- Golpeado por	4.4.1- Uso de calzado de seguridad bien amarrado. 4.4.2- Mantener siempre una mirada 360
	4.5 Sobresfuerzo	4.5.1 Tomar firmemente las herramientas y materiales. Los materiales de gran tamaño deben ser tomados de ambos extremos.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	

Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
	4.6 Exposición a polvo en suspensión	<ul> <li>4.5.2-Uso de guantes de cabritilla o distales.</li> <li>4.5.3No manipular cargas superiores a 25 Kg. para hombres o 20 Kg. para mujeres. Fraccionar la carga, utilizar carro de apoyo o solicitar ayuda.</li> <li>4.5.4 No curvar la espalda al momento de manipular cargas.</li> <li>4.5.5 Realizar ejercicios compensatorios. Pausas activas.</li> <li>4.6.1 Portar siempre respirador 2 vías con filtro mixto P-100 3.6.2 En caso de condición climática adversa (Viento sobre 40 km/hr), se debe evaluar continuidad de trabajos en conjunto con supervisor.</li> <li>4.6.2 Realizar chequeo de respirador 2 veces por turno.</li> </ul>
5Habilitación de generador eléctrico	5.1. Contacto con energía eléctrica/ arco eléctrico	5.1.1 Aplicar ERT para la tarea. 5.1.2 Aplicar IS Accidente contacto con energía eléctrica/ arco eléctrico: CC1- Protecciones eléctricas y conexiones puestas a tierra. CC2- Herramientas y equipos aislados eléctricamente.  CC3-Aislamiento, bloqueo y prueba de energía cero. CC4-EPP Dieléctrico e ignifugo. C5-Acceso controlado y restringido a instalaciones eléctricas. CC6- Distanciamiento de acercamiento a partes eléctricas energizadas.
	5.2 Caída mismo nivel	<ul> <li>5.2.1 Estar atento a las condiciones del entorno.</li> <li>5.2.2Mantener áreas libres y despejadas.</li> <li>5.2.3 Delimitación de pasos peatonales</li> <li>5.2.4 Segregación y/o restricción a áreas según actividad.</li> <li>5.3.1 Portar siempre respirador 2 vías con filtro mixto P-100</li> <li>5.3.2 En caso de condición climática adversa</li> <li>(Viento sobre 40 km/hr), se debe evaluar continuidad de trabajos en conjunto con supervisor. Uso obligatorio de ToxiRae Pro en actividad.</li> </ul>
	5.3 Exposición a polución	actividad.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

T	_	6.1.1- Aplicar ERT para la tarea. 6.2.1- Aplicar IS Accidente contacto con energía eléctrica/ arco eléctrico: CC1- Protecciones eléctricas y conexiones puestas a tierra. CC2-
---	---	--

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	

CODIGO: SPC-0090-CL-009006

	C 0 2 1 C 0 0 7 C 2 0 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
		Herramientas y equipos aislados eléctricamente. CC3- Aislamiento, bloqueo y prueba de energía cero. CC4- EPP Dieléctrico e ignifugo. CC5- Acceso controlado y restringido a instalaciones eléctricas. CC6- Distanciamiento de acercamiento a partes eléctricas energizadas.  6.2.1 Estar atento a las condiciones del entorno. 62.2Mantener áreas libres y despejadas. 6.2.3 Delimitación de pasos peatonales 6.2.4 Segregación y/o restricción a áreas según actividad.
	6.2 Caída mismo nivel	5.3.1 Portar siempre respirador 2 vías con filtro mixto P-100 5.3.2 En caso de condición climática adversa (Viento sobre 40 km/hr), se debe evaluar continuidad de trabajos en conjunto con supervisor. Uso obligatorio de ToxiRae Pro en actividad.
	5.3 Exposición a polución	
6. Limpieza y retiro de materiales existentes en el área.	6.1 Riesgo no material -Caída a mismo nivel  6.2-Golpeado por o contra	<ul> <li>6.1.1- Evaluación de riesgo de la tarea (ERT) y mirada del entorno.</li> <li>6.1.2 Aplicación de los tres puntos de apoyo.</li> <li>6.1.3- Coordinación de ingreso al área y/o solicitud de ingreso. Asegurar inducción del área, segregar área y/o equipos.</li> <li>6.1.4-Instalación de advertencia asociada al riesgo y Evaluación de riesgo de la tarea (ERT).</li> <li>6.1.5- Aplicación de las 5S, reforzando el mantener las áreas limpias y ordenadas.</li> <li>6.1.6- Reparación, cambio y/o limpieza de superficies. Instalación de material antideslizante.</li> <li>-uso de tres puntos de apoyo.</li> <li>6.1.7- Asegurar Iluminación en el área y/o tomar acción de resguardo y detención de la tarea ante condiciones meteorológicas peligrosas.</li> <li>6.2.1-Evaluación de riesgo de la tarea (ERT).</li> <li>6.2.2-Cumplir con los procedimiento o instructivo</li> </ul>

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMI	ENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS
Fecha: 07-07-2025	COI	DIGO: SPC-0090-CL-009006

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

		especifico de la tarea.
		6.2.3- Coordinación de ingreso al área y/o solicitud de ingreso. Asegurar inducción del área, segregar área y/o equipos.
		6.2.4 Instalación de advertencia asociada al riesgo y Evaluación de riesgo de la tarea (ERT).
		6.2.5-Evaluación de riesgo de la tarea (ERT), Aplicación 5 S.
		6.2.6-Reparación, cambio y/o limpieza de superficies.
		6.2.7- Realizar chequeo previo de herramienta y/o equipos. Asegurar mantención al día.
		- Instalar sistema de iluminación.
	RIESGO NO MATERIAL - Cortes y Punciones	-Traslado de material, equipos e insumos con tres puntos de apoyo. Uso de equipos de apoyo para tener buena visibilidad , evitar exposición, asegurar iluminación en el área natural y/o artificial.
		-Procedimiento o instructivo específico de la tarea y/o uso de la herramienta o equipo.
		- Realizar chequeo previo de herramienta y/ o equipos, y dejar con tarjeta de advertencia de estar fuera de estándar.
		- Identificar la línea de fuego y ubicarse en un lugar seguro.
		-Asegurar una planificación de la tarea previo a su ejecución, conocer los procedimientos y/o instructivos asociados.
		-Verificar las condiciones de herr
		amientas/materiales y certificación a través de check list de pre-uso.
		-Realizar evaluación ERT 2.0 con su
		respectivo paso a paso desarr ollado en
		instructivo específico.
		-Aplicación de las 5S, mantener las áreas limpias, iluminadas y ordenadas.
		- Reparación, cambio y/o limpieza de superficies. Realizar listado de pre-uso previo a la utilización.
		-Disponer superficie de trabajo li mpias y seguras para ejecutar el trabajo.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA

Rev: 0 Fecha: 07-07-2025

# PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
	-Sobreesfuerzo	<ul> <li>Uso de elemento de protección</li> <li>personal con categoría anticorte.</li> <li>Para toda operatividad de elementos corto punzante quirúrgico, este deben contar con procedimientos específicos, además de manipular elementos con guantes quirúrgico en todo momento.</li> </ul>
		-No levantar cargas superiores a 25 Kg hombres y 20 Kg mujeres. Para cargas mayores fraccione, use carros o solicite ayuda.  -Las cargas de largos superiores a 1m deben ser tomadas por dos personas.  -No curvar la espalda al momento de levantar cargas.
-Pintado de instalaciones	RIESGO NO MATERIAL - Caída a mismo nivel	<ul> <li>Evaluación de riesgo de la tarea (ERT) y mirada del entorno.</li> <li>Aplicación de los tres puntos de apoyo.</li> <li>Coordinación de ingreso al área y/o solicitud de ingreso. Asegurar. inducción del área, segregar área y/o equipos.</li> </ul>
	-Golpeado por o contra	<ul> <li>-Instalación de advertencia asociada al riesgo y Evaluación de riesgo de la tarea (ERT).</li> <li>- Aplicación de las 5S, reforzando el mantener las áreas limpias y ordenadas.</li> <li>- Reparación, cambio y/o limpieza de superficies. Instalación de material antideslizante.</li> <li>-uso de tres puntos de apoyo.</li> <li>- Asegurar Iluminación en el área y/o tomar acción de resguardo y detención de la tarea ante condiciones meteorológicas peligrosas.</li> <li>-Evaluación de riesgo de la tarea (ERT).</li> <li>-Cumplir con los procedimiento o instructivo especifico de la tarea.</li> <li>- Coordinación de ingreso al área y/o solicitud de ingreso. Asegurar inducción del área, segregar área y/o equipos.</li> </ul>

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

	T (1 '/ 1 1 )
	- Instalación de advertencia asociada al
	riesgo y

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA

Rev: 0 Fecha: 07-07-2025

Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
		Evaluación de riesgo de la tarea ( ERT).
		-Evaluación de riesgo de la tarea (ERT), Aplicación 5 S.
		- Reparación, cambio y/o limpieza de superficies.
		- Realizar chequeo previo de herramienta y/o equipos. Asegurar mantención al día.
		- Instalar sistema de iluminación.
		-Traslado de material, equipos e insumos con tres puntos de apoyo. Uso de equipos de apoyo para tener buena visibilidad, evitar exposición, asegurar iluminación en el área natural y/o artificial.
	-Sobreesfuerzo	-Procedimiento o instructivo específico de la tarea y/o uso de la herramienta o equipo.
		- Realizar chequeo previo de herramienta y/ o equipos, y dejar con tarjeta de advertencia de estar fuera de estándar.
	-Contacto con	- Identificar la línea de fuego y ubicarse en un lugar seguro.
	electrica/arco (usuario)	-Asegurar una planificación de la tarea previo a su ejecución, conocer los procedimientos y/o instructivos asociados.
		-No levantar cargas superiores a 25 Kg hombres y 20 Kg mujeres. Para cargas mayores fraccione, use carros o solicite ayuda.
		-Las cargas de largos superiores a 1m deben ser tomadas por dos personas.
		-No curvar la espalda al momento de levantar cargas.
		-Aplicar IS Contacto con energia eléctrica (usuario) y asegurarse de la implementación de sus controles críticos.
		-CC1:Herramientas y equipos aislados eléctricamente.
		-CC2:Aislamiento, bloqueo, prueba energia cero y liberación de energía residual.
	energia	-CC3:Acceso controlado y restringido a instalaciones eléctricas.
	electrico	

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

	-CC4:Protecciones eléctricas y conexiones puesta
	a

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
		tierra.
		-CC5:EPP dieléctrico e ignifugo
		-CC6:Distancia de acercamiento a partes eléctricas y equipos energizados.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

-Armado e instalación	RIESGO NO MATERIAL	- Evaluación de riesgo de la tarea (ERT) y mirada del
de mobiliario.	- Caída a mismo nivel	entorno.
		- Aplicación de los tres puntos de apoyo.
		- Coordinación de ingreso al área y/o solicitud de
		ingreso. Asegurar. inducción del área, segregar área y/o equipos.
		-Instalación de advertencia asociada al riesgo y Evaluación de riesgo de la tarea (ERT).
		- Aplicación de las 5S, reforzando el mantener las áreas limpias y ordenadas.
		- Reparación, cambio y/o limpieza
	-Golpeado por o contra	de superficies. Instalación de material antideslizante.
		-uso de tres puntos de apoyo.
		- Asegurar Iluminación en el área y/o tomar acción de resguardo y detención de la tarea ante condiciones meteorológicas peligrosas.
		-Evaluación de riesgo de la tarea ( ERT).
		-Cumplir con los procedimiento o instructivo especifico de la tarea.
		- Coordinación de ingreso al área y/o solicitud de ingreso. Asegurar inducción del área, segregar área y/o equipos.
		- Instalación de advertencia asociada al riesgo y Evaluación de riesgo de la tarea (ERT).
		-Evaluación de riesgo de la tarea (ERT), Aplicación 5 S.
		- Reparación, cambio y/o limpieza de superficies.
		- Realizar chequeo previo de herramienta y/o equipos. Asegurar mantención al día.
		- Instalar sistema de iluminación.
		-Traslado de material, equipos e insumos con tres puntos de apoyo. Uso de equipos de apoyo para tener buena visibilidad, evitar exposición, asegurar

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
		iluminación en el área natural y/o artificial.
		-Procedimiento o instructivo específico de la tarea y/o uso de la herramienta o equipo.
		- Realizar chequeo previo de herramienta y/ o equipos, y dejar con tarjeta de advertencia de estar fuera de estándar.
		- Identificar la línea de fuego y ubicarse en un lugar seguro.
	-Sobreesfuerzo	-Asegurar una planificación de la tarea previo a su ejecución, conocer los procedimientos y/o instructivos asociados.
		-No levantar cargas superiores a 25 Kg hombres y 20 Kg mujeres. Para cargas mayores fraccione, use carros o solicite ayuda.
		-Las cargas de largos superiores a 1m deben ser tomadas por dos personas.
		-No curvar la espalda al momento de levantar cargas.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

-Trabajo de carpinteria	-Caída de persona desde altura	-CC1:Integridad de las plataformas de trabajo y escaleras (fijas, móviles, temporales y estructuras de montaje).
		-CC2:Sistemas de Protección contra Caídas.
		-CC3:Segregación de áreas de trabajo.
	- Cortes y Punciones	-CC4:Recursos y Equipamiento para Plan de Primera Respuesta.
	- Cortes y Functiones	-CC5:Trabajos Suspendidos en la vertical.
		-Verificar las condiciones de herr
		amientas/materiales y certificación a través de check list de pre-uso.
		-Realizar evaluación ERT 2.0 con su
		respectivo paso a paso desarr ollado en
		instructivo específico.
		-Aplicación de las 5S, mantener las áreas limpias, iluminadas y ordenadas.
		- Reparación, cambio y/o limpieza de superficies. Realizar listado de pre-uso previo a la utilización.
		D' C' 1 ( 1 ' 1' '
		-Disponer superficie de trabajo li mpias y seguras
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo  para ejecutar el trabajo.
Etapa del Trabajo		Medidas de Control Preventivo  para ejecutar el trabajo.  - Uso de elemento de protección personal
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados  -Golpeado por o contra	Medidas de Control Preventivo  para ejecutar el trabajo.  - Uso de elemento de protección personal con categoría anticorte.  - Para toda operatividad de elementos corto punzante quirúrgico, este deben contar con procedimientos específicos, además de manipular elementos con guantes quirúrgico en todo
Etapa del Trabajo		Medidas de Control Preventivo  para ejecutar el trabajo.  - Uso de elemento de protección personal con categoría anticorte.  - Para toda operatividad de elementos corto punzante quirúrgico, este deben contar con procedimientos específicos, además de manipular elementos con guantes quirúrgico en todo momento.
Etapa del Trabajo		Medidas de Control Preventivo  para ejecutar el trabajo.  - Uso de elemento de protección personal con categoría anticorte.  - Para toda operatividad de elementos corto punzante quirúrgico, este deben contar con procedimientos específicos, además de manipular elementos con guantes quirúrgico en todo momento.  -Evaluación de riesgo de la tarea (ERT).  -Cumplir con los procedimiento o instructivo
Etapa del Trabajo		Medidas de Control Preventivo  para ejecutar el trabajo.  - Uso de elemento de protección personal con categoría anticorte.  - Para toda operatividad de elementos corto punzante quirúrgico, este deben contar con procedimientos específicos, además de manipular elementos con guantes quirúrgico en todo momento.  -Evaluación de riesgo de la tarea (ERT).  -Cumplir con los procedimiento o instructivo especifico de la tarea.  - Coordinación de ingreso al área y/o solicitud de ingreso. Asegurar inducción del área,

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

Aplicación 5 S.
- Reparación, cambio y/o limpieza de superficies.
- Realizar chequeo previo de herramienta y/o equipos. Asegurar mantención al día.
- Instalar sistema de iluminación.
-Traslado de material, equipos e insumos con tres puntos de apoyo. Uso de equipos de apoyo para tener buena visibilidad, evitar exposición, asegurar iluminación en el área natural y/o artificial.
-Procedimiento o instructivo específico de la tarea y/o uso de la herramienta o equipo.
- Realizar chequeo previo de herramienta y/ o equipos, y dejar con tarjeta de advertencia de estar fuera de estándar.
- Identificar la línea de fuego y ubicarse en un lugar seguro.
-Asegurar una planificación de la tarea previo a su ejecución, conocer los procedimientos y/o instructivos asociados.
-No levantar cargas superiores a 25 Kg hombres y 20 Kg mujeres. Para cargas mayores fraccione, use carros o solicite ayuda.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA

Rev: 0 Fecha: 07-07-2025

	07-07-2025 CODIGO: SI C-0070-CL-007000		
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo	
	-Sobreesfuerzo	-Las cargas de largos superiores a 1m deben ser tomadas por dos personas.	
		-No curvar la espalda al momento de levantar cargas.	
	-Contacto con energ electrica/arco electrico (usuario)	-Aplicar IS Contacto con energia eléctrica (usuario) y asegurarse de la implementación de sus controles críticos.	
		-CC1:Herramientas y equipos aislados eléctricamente.	
		-CC2:Aislamiento, bloqueo, prueba energia cero y liberación de energía residual.	
		-CC3:Acceso controlado y restringido a instalaciones eléctricas.	
		-CC4:Protecciones eléctricas y conexiones puesta a tierra.	
		-CC5:EPP dieléctrico e ignifugo	
	-Caída de objetos	-CC6:Distancia de acercamiento a partes eléctricas y equipos energizados.	
		-CC1:Delimitación de áreas expuestas a caída de objetos.	
		-CC2:Accesorios de izaje manuales certificados y revisados.	
		-CC3: Elementos de sujeción para herramientas durante trabajo sobre nivel físico.	
		-CC4:Elementos de contención para caída de objetos.	
		-CC5:Limpieza área de trabajo niveles superiores (material acumulado en estructuras o plataformas).	
-Riesgos a la salud aplicables a tods laa	-Uso de hidrocarburos	1.Programa para mantención de vehículos y equipos.	
tareas.		2. Acreditación del vehículo	
		3. Check list de vehículo o equipos.	
	-Emisión de gases	4. Plan de Gestión ambiental. 5. Revisión técnica vigente.	
	de	1. Programa para mantención d	

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA

Rev: 0 Fecha: 07-07-2025

ilia. 07-07-2025	CODIGO: 51 C-0070-CL-007000		
Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo	
	combustión  -Exposición  a adiación e Orige	e vehículos y equipos.  2. Plan de Gestión ambiental.  3. Revisión técnica vigente.  4. Revisión de emisión de gases en Revisión Técnica.  1. Definir zonas de sombra (contenedores, biombos)  2. Hidratación: Habilitar estaciones de agua. Cuando no es posible, proporcionar agua embotellada.	
	-Emisión particulado -Generación Domésticos	<ol> <li>Realizar colación en horarios de mayor exposición solar.</li> <li>Señalizar: Publicar índice RUVS . Realizar capacitación de medidas de prevención para la exposición a RUVS. Difusión Riesgo y protocolo Minsal para</li> <li>RUVS</li> <li>Uso de elementos de protección solar: Crema protectora factor 50+, lentes con protección UV, cubrenuca, uniforme de manga completa.</li> </ol>	
	de material	<ol> <li>Conducción bajo los límites definidos en el reglamento de conducción Minera Spence. Monitoreo de velocidad en CIM</li> <li>Regadío en caminos (Control Externode cargo de Spence)</li> <li>Plan de tránsito. Conducción en caminos autorizados Spence.</li> </ol>	
	de residuos	<ol> <li>Capacitación en manejo integral de residuos Spence</li> <li>Inspección de los sitios de acopio de residuos</li> <li>Capacitación y aplicación del procedimiento integral de residuos Spence T-HSEC-MA-037</li> <li>Implementación de sitios de acopio de residuos de acuerdo a estándar de manejo de residuos Spence. Contenedores Rojos.</li> </ol>	

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

Etapa del Trabajo	Riesgos Asociados	Medidas de Control Preventivo
		-Capacitación y aplicación del procedimiento integral de residuos Spence T-HSEC-MA-037
	-Exposición a Silice Cristalina y Material Particulado MP10 (SPENCE)	- Sellado y encapsulamiento de equipos e instalaciones (personas).
		- Programa de regadío y uso de supresores/colectores de polvo, Sistema de mitigación de polvo con agua aire, surfactante, aspirado u otros en traspaso correas.
		-Toma decisión operativa basado en Red de monitoreo en tiempo real de PM10 y sistema de pronóstico.
		-Encapsulamiento de equipos o infraestructuras críticas en emisión (traspaso, Stock pile).
	RIESGO NO MATERIAL	-Incorporación de controles y mejores prácticas operacionales en planificación de largo plazo y en fases de estudio de proyectos mayores y menores.
	- Trastornos musculo esquelético de origen laboral	-Investigación e implementación de nuevas tecnologías de abastimiento.
		- Identificación e intervención de factores de riesgo de lesiones musculo esqueléticas en ambientes laborales.
		-Procedimientos de trabajo seguro.
		<ul> <li>Automatización de tareas.</li> <li>-Mantenimiento de equipos moviles (Joystick, llaves de valvulas).</li> </ul>
		-Cumplimiento de límites establecidos en protocolo de Manejo Manual de Carga.
	Contacto/Inhalación con	- Pausas de Trabajo.
	Sustancias Peligrosas	-Uso de Herramientas Ergonómicas.
	(SPENCE)	- Entrenamiento.
		- Acceso restringido a áreas con exposición a sustancias peligrosas.
		- Capacitación específica del área para manipulación de sustancias/residuos peligrosos.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIE	ENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	
		- Herramientas preventivas Safety (Inspecciones,

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIE	ENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS

Fecha: 07-07-2025

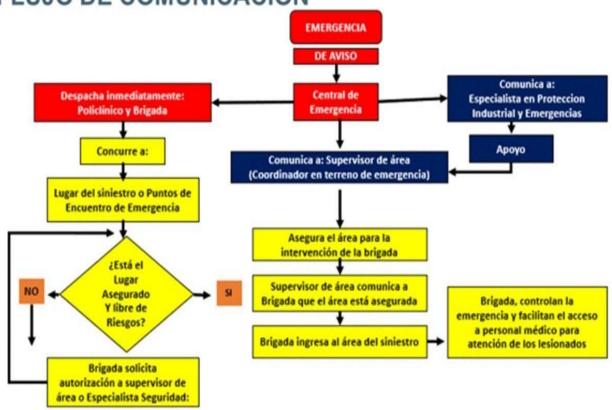
	peligrosas.
-Manejo de Materiales	-Plan de inspección y mantenimiento de sistemas críticos.
Peligrosos (sustancias químicas) (SPENCE)	-Capacitación específica del área para manipulación de sustancias/residuos peligrosos.
	- Señalética e identificación de áreas con exposición a sustancias peligrosas.
	-Cumplimiento de normativa vigente aplicable, con respecto a almacenamiento y contención de materiales peligrosos (evitar).
	- CP5 Mantención periódica de tuberías, flanges y equipamientoa sociado (evitar)
	- Registro con difusión de FST del personal que manipula o transporta sustancias químicas (minimizar)
	6.6.1 Mantener HDS de producto químico en terreno y difundir.
	6.6.2 Uso de EPP: guantes, lentes de seguridad, buzo de papel y respirador doble filtro. peligrosas.
	-Plan de inspección y mantenimiento de sistemas críticos.
	-Capacitación específica del área para manipulación de sustancias/residuos peligrosos.
	- Señalética e identificación de áreas con exposición a sustancias peligrosas.
	-Cumplimiento de normativa vigente aplicable, con respecto a almacenamiento y contención de materiales peligrosos (evitar).
	- CP5 Mantención periódica de tuberías, flanges y equipamientoa sociado (evitar)
	- Registro con difusión de FST del personal que manipula o transporta sustancias químicas (minimizar)
	6.6.1 Mantener HDS de producto químico en terreno y difundir.
	6.6.2 Uso de EPP: guantes, lentes de seguridad, buzo de papel y respirador doble filtro.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

#### 9 ANEXOS

### 9.1 Flujograma de comunicaciones para los accidentes

## FLUJO DE COMUNICACIÓN



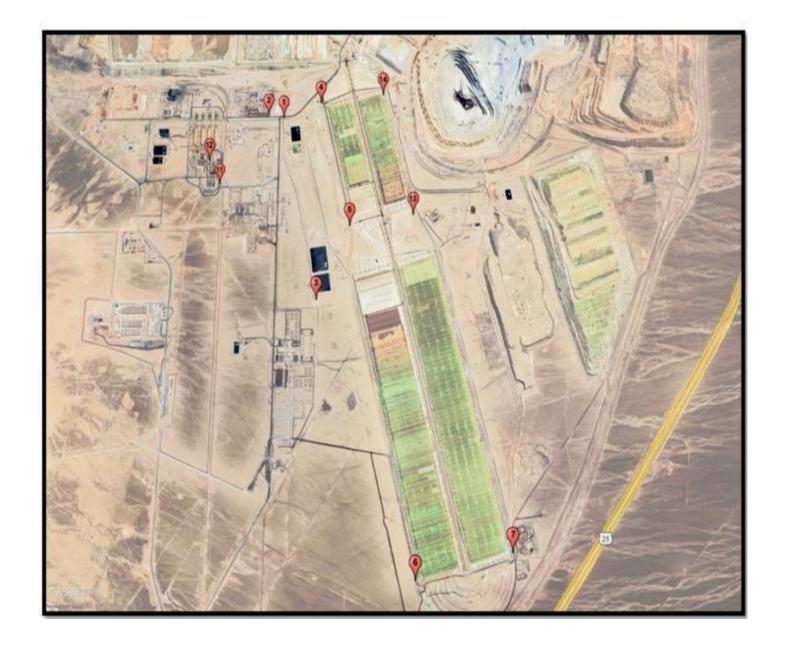
	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Facha: 07 07 2025	COI	OIGO: SPC-0090-CL-009006

### 9.2 Teléfonos de Emergencia

EMERGENCIA MINERA SPENCE.		
Policlínico	Anexo 911, Número 055-2-647911 o Celular Nº 93250909	
Radio Frecuencia	Botón Rojo	
EMERGENCIA LOA RENTAL SPA		
Administrador de Contrato- Alexis Astudillo	+569 9224 8221	
Jefe de Operaciones – Gastón Rivera	+569 72751770	
Jefe de Operaciones – Alfonso Jeldes	+569 44877976	
HSE – Gabriela Barra	+569 7585 2023	
HSE – Cesar Márquez	+569 8299 1784	
HSE – Lucy Paredes	+569 4264494	
TELEFONOS DE AUTORIDADES Y SERVICIOS P	UBLICOS	
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	

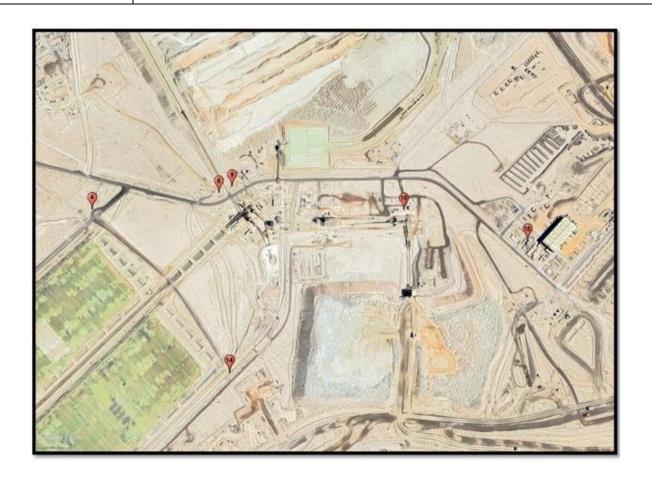
	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

### 9.4 Puntos de encuentro ambulancias



	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	

CODIGO: SPC-0090-CL-009006



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:

Fecha: 07-07-2025

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.

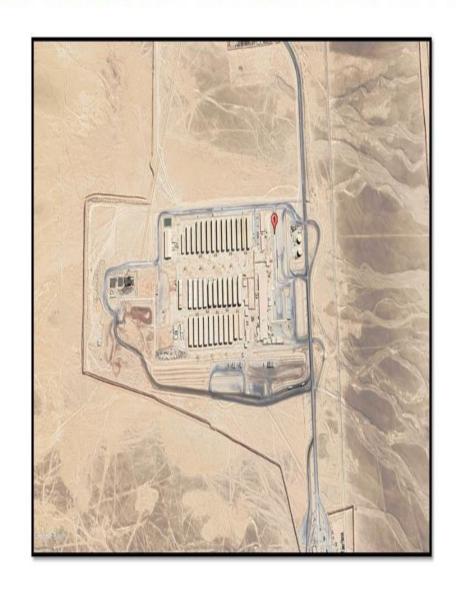
Nº13 Radio Giro Central camino S4.

Nº14 Radio Giro Norte camino S4.

Nº15 Truck Shop.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingeniería. Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	

# UBICACIÓN DE LOS PEA CONCENTRADORA Y TRANQUE



	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Log Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS	
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	



	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIE	ENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006	



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:

N°1 Campamento 5300.

N°2 Acceso Antiguo a Chancador.

Concentradora.

N°3 Ingreso Concentradora.

N°4 Camino Interno Estribo Izquierdo.

Nº5 Planta Bischofita.

Nº6 Planta Seleccionadora.

Nº7 Instalaciones de Faena Consorcio VOB.

N°8 Ingreso Muro Noreste.

Nº9 Entre Cachimba 2 y 3 Camino Tubería.

N°10 Tótem Acceso a Tranque de Relave.

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA
Rev: 0	PROCEDIMIE	ENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS

Fecha: 07-07-2025 PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE CODIGO: SPC-0090-CL-009006

#### 9.5 Difusión de Procedimiento de Trabajo

- Recibió por el SUPERVISOR del área, instrucción, capacitación y entrenamiento del procedimiento de trabajo.
- 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.
- O 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.

OMBRE DE PROCEDIMIENTO		FECHA	
DDIGO DE PROCEDIMIETNO		AREA:	
		·	
100.00	DE TRABAJADOR	RUT	FIRMA
1			
2			
3			
4			
6			
7			
8			
9			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
1			
2			
24			
15			
16			
7			
8			
9			
10			
11			
2			
3			
14			
5			
6			
INST	RUIDO POR	CARGO	FIRMA

# PO:4516828575 MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES PROYECTO: MONTAJE DE FRESADORA

Rev: 0

Fecha: 07-07-2025

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS CODIGO: SPC-0090-CL-009006

#### 9. 6 Prueba de Entendimiento

	&Loa Rental	Contrato: "Nueva Planta TAS" PO:45:	17604323	Código	
	<b>*</b>			Rev.	0
		PROCEDIMIENTO INSTALACION DE F	AENA		
NON	IBRE		RUT		
CARG	GO		FECHA		
HEM	PREGUNTAS CON ALTERNATIVA			MARQUE	
E				VERDADERO	FALSO
1	Puedo realizar trabajos sin charlas de 5 minutos y sin ERT, sin permiso de ingreso al área, sin la aplicación de instructivo de seguridad.				
2	Puedo trabajar en instalación de faena sin tener las respectivas indicaciones y charlas ODI				
3	Toda instalación de faena debe contar con un área de estacionamientos de vehículos, ya sean estos maquinarias o vehículos de traslado de personal a obra				
4	El PEE es el punto de encuentro de emergencia el cual será utilizado por los trabajadores cuando haya alarma que requiera evacuación				
5	Existe un estándar de colores de codificación de herramientas el cual da entender que esta se encuentra apta y condiciones optimas de utilización según se cumpla con el color de acuerdo al mes que se esta cursando.				
6	En instalación de faena de avanzada o provisoria se debe de instalar un estación de emergencia la cual entre otras cosas debe contar con botiquín, frazada, bocina de ruido.				
7	Se deberá pedir permisos de carga o plan de izaje para esta actividad al mover carga ya sea con pluma, grúa, será responsabilidad del rigger, efectuarla.				
8	Los depósitos de residuos industriales se clasifican en domésticos, Industriales y peligrosos y su color respectivo es el ROJO, AMARILLO Y AZUL				
9	En caso de realizar maniobras de izaje esta podrá realizarse sin la necesidad de operador certificado y rigger.				
10	El abastecimiento de combustible se podrá realizar en cualquier lugar de Spence y con los medios que se disponga en el momento				
	Porcentaje Cumplimiento	Firma trabajador	F	irma Evaluador	

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES	
Loa Rental Ingenieria, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA	
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS		
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006		

#### 9.5 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)

	PO:4516828575	MISCELANEOS, OBRAS CIVILES Y MEJORAS ESTRUCTURALES	
Loa Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA	
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS		
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006		

- 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.
- 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	
Log Rental Ingeniería, Construcción y Servicios.	PROYECTO:	MONTAJE DE FRESADORA	
Rev: 0	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE FAENAS		
Fecha: 07-07-2025	CODIGO: SPC-0090-CL-009006		



### 10. MODIFICACIONES

Revisión	Fecha	Modificaciones	
В	20-03-2025	Emitido para su revisión	
0	07-07-2025	Se realiza el cambio de versión del procedimiento	