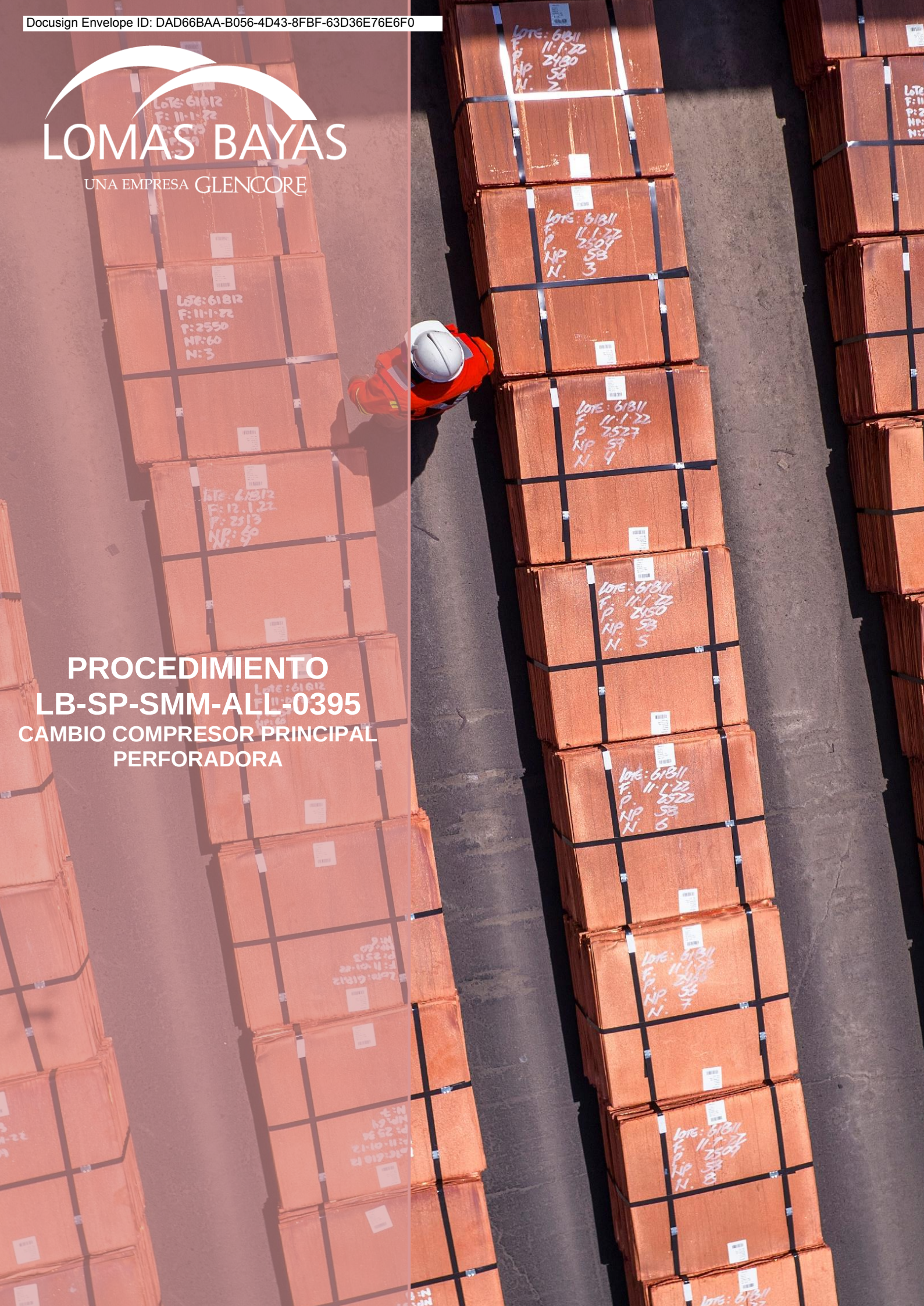


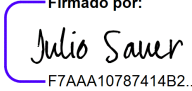
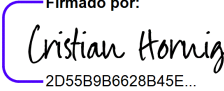


PROCEDIMIENTO
LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA



LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA



APROBACIÓN DE LOS PARTICIPANTES			
Elaborado Por: Felipe Gálvez Mantenimiento Mina	Revisado Por: Julio Sauer Roberto Campillay Jefe de Flota Mantenimiento Mina	Aprobado Por: Cristian Horning Superintendente Ejecución Mantenimiento Mina	Aprobado Por: Pedro Medar Gerente Mantenimiento Mina
Signed by:  4E2FC71416B6459...	Firmado por:  F7AAA10787414B2...	Firmado por:  2D55B9B6628B45E...	DocuSigned by:  6E49E4A21BC64E3...
Fecha: 09/07/2025	Fecha: 15/07/2025	Fecha: 15/07/2025	Fecha: 15/07/2025

CONTROL DE CAMBIOS			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	17/10/2022	Se confecciona procedimiento de seguridad	Hugo Vega B.
02	25/12/2024	Se realiza revisión y modificación de procedimientos bajo autorización del personal del área. Se incorporan controles críticos y medidas de seguridad (stopwork) Se actualiza matrices de riesgo, aprobadores, fecha de revisión y referencias	Felipe Galvez
03	09/07/2025	Actualización documental completa con lineamientos ISO 45001:2018 y normativa legal aplicable actualizada.	Felipe Gálvez

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA



ÍNDICE

I. PROPÓSITO/OBJETIVO..... 4

II. ALCANCE..... 4

III. RESPONSABILIDADES..... 4

IV. TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS 5

V. REFERENCIAS..... 6

VI. DESCRIPCION DEL DOCUMENTO/ACTIVIDAD 6

6.1. VALORACIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD 7

6.2. EQUIPO DE TRABAJO 7

6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)..... 7

6.4. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES 8

6.5 MANUALES 8

6.6. METODOLOGÍA DE TRABAJO 8

6.7. PLAN “B” EMERGENCIAS – IMPREVISTOS 17

6.8. CONTROLES CRITICOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD 21

6.8.1. Controles Críticos – Grúas e Izaje V1.0 21

6.8.2. Controles Críticos – Liberación de energías V1.0 21

6.8.3. Controles Críticos – Trabajo en altura V2.0 21

6.8.4. Controles Críticos – Interacción persona equipo vehículo V2.0..... 22

6.9 INDICADORES DE DESEMPEÑO O VERIFICACIÓN (KPI); VERIFICACIÓN OPERATIVA O PREVENTIVA 24

6.10 SEGUIMIENTO Y MEJORA CONTINUA 24

LB-SP-SMM-ALL-0395

CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL PERFORADORA

I. PROPÓSITO/OBJETIVO

El propósito de este documento es asegurar una adecuada planificación del trabajo y sus tareas asociadas, promoviendo la realización de reuniones de coordinación entre las áreas involucradas, así como la implementación de medidas de control orientadas a mitigar o eliminar desviaciones que puedan presentarse durante la ejecución. Además, busca garantizar que todo el personal involucrado en la actividad conozca y aplique las medidas establecidas en este Procedimiento de Trabajo Seguro. Las personas responsables deberán velar por el cumplimiento riguroso de lo aquí dispuesto.

Este procedimiento también tiene como objetivo describir de forma clara y precisa cada una de las etapas del proceso a ejecutar, incorporando estándares de seguridad que protejan la salud e integridad física de las y los trabajadores, así como el cuidado de los equipos, materiales y el medio ambiente.

Durante la ejecución del presente procedimiento, se deberá:

- Analizar detalladamente cada una de las etapas involucradas.
- Identificar los peligros y riesgos presentes en cada fase del trabajo.
- Verificar que se implementen los controles adecuados o, en su defecto, rediseñar la tarea si es necesario.

Este Procedimiento de Trabajo Seguro es un documento complementario a los Manuales Técnicos de cada equipo, y no los reemplaza.

II. ALCANCE

Este procedimiento es de aplicación obligatoria para todo el personal de la Gerencia de Mantenimiento Mina de Compañía Minera Lomas Bayas que participe directa o indirectamente en trabajos relacionados con electricidad, mecánica, sistemas hidráulicos, neumáticos, soldadura, operación de equipos, así como en actividades de mantenimiento, reparación o inspección de equipos que se encuentren bajo la responsabilidad de dicha gerencia.

III. RESPONSABILIDADES

Gerente de Área:

- Aprobar y asignar los recursos necesarios para la correcta implementación de este Procedimiento de Trabajo Seguro.
- Promover su cumplimiento dentro de su área de responsabilidad, asegurando su integración en la gestión operativa.

Superintendente:

- Facilitar la implementación efectiva del procedimiento, asignando recursos humanos, materiales y técnicos adecuados.
- Ordenar que todas las personas trabajadoras bajo su dependencia sean instruidas adecuadamente.
- Impulsar un sistema de seguimiento auditable y verificable que permita evaluar la aplicación y eficacia del procedimiento.

Código : **LB-SP-SMM-ALL-0395**

4 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395

CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL PERFORADORA

Ingeniero/a Senior, Jefe/a de Turno, Supervisor/a:

- Implementar en terreno este Procedimiento de Trabajo Seguro y verificar su cumplimiento riguroso.
- Asegurar que el personal bajo su supervisión reciba la capacitación correspondiente.
- En caso de modificaciones al procedimiento, designar a una persona responsable de comunicar los cambios a todas las partes involucradas.

Profesional de Prevención de Riesgos:

- Asesorar en la elaboración, revisión y aplicación del procedimiento desde una perspectiva preventiva.
- Fiscalizar su cumplimiento en terreno e identificar condiciones o actos subestándar.
- Solicitar apoyo técnico especializado cuando el alcance del procedimiento lo requiera.

Personas Trabajadoras:

- Aplicar este procedimiento en su totalidad al ejecutar la tarea descrita.
- Realizar sus labores conforme a lo indicado por sus supervisores y según los estándares definidos en este documento.
- Informar de inmediato cualquier desviación, condición insegura o necesidad de modificación del procedimiento.
- Aplicar el Análisis de Riesgo de Tarea (ART) y comunicar hallazgos o cambios relevantes para su actualización.

Planificador/a:

- Proporcionar información clave para la ejecución segura de la tarea (Carta Gantt, procedimiento, ART).
- Coordinar reuniones de planificación e inducción con todos los involucrados.
- Gestionar los recursos necesarios (equipos, herramientas, repuestos y componentes).
- Una vez finalizada la tarea, recopilar antecedentes relevantes y liderar una reunión de cierre para analizar desviaciones, definir acciones correctivas y documentar lecciones aprendidas.

IV. TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS

- **CMLB:** Compañía Minera Lomas Bayas.
- **Contratista:** Empresa externa a CMLB que presta servicios mediante contrato vigente o realiza actividades dentro de sus instalaciones, conforme a la Ley N.º 20.123 sobre subcontratación
- **Procedimiento de Trabajo Seguro (PTS):** Documento técnico-operacional que establece una secuencia ordenada de tareas con riesgos asociados, definiendo medidas de control específicas para su ejecución en condiciones seguras.
- **ART (Análisis de Riesgos en el Trabajo):** Técnica preventiva orientada a identificar peligros y evaluar riesgos antes de ejecutar una tarea, con el objetivo de establecer controles adecuados que permitan su ejecución segura.
- **Check List:** Lista de verificación utilizada para revisar el estado de herramientas, vehículos, equipos, elementos de protección personal (EPP) u otros elementos antes del inicio de las labores.
- **Conos y Barreras New Jersey:** Elementos físicos empleados para delimitar áreas de trabajo, restringir accesos no autorizados y prevenir interacciones entre personas y equipos.
- **Elementos de Protección Personal (EPP):** Conjunto de dispositivos o indumentaria destinados a proteger a la persona trabajadora frente a riesgos laborales. Ejemplos: casco, guantes, lentes de seguridad, calzado con puntera de acero, ropa de trabajo con cintas

Código : **LB-SP-SMM-ALL-0395**

5 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395

CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL PERFORADORA

reflectantes, arnés anticaídas.

- **Controles Críticos:** Medidas de prevención obligatorias asociadas a riesgos de fatalidad o alto impacto, cuya omisión puede generar consecuencias graves o catastróficas.
- **Energía Residual:** Energía peligrosa que permanece en un equipo o sistema incluso después de haber sido desactivado, y que puede liberarse de manera no controlada durante la intervención.
- **Bloqueo:** Acción mediante la cual se impide físicamente el accionamiento de un equipo o sistema, utilizando dispositivos que aseguren su desenergización total (potencial cero). El bloqueo debe garantizar una condición segura y mantenida durante toda la intervención.

V. REFERENCIAS

- Normativa Legal Chilena vigente: Ley 16.744, Ley 20.123, Ley 19.300, DS 44, DS 132, DS 594 y DFL 1 Fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la ley de tránsito
- Protocolos de Peligros Fatales.
- Safework conductas que salvan vidas.
- Controles Críticos aplicables, disponibles en el sistema de gestión documental de CMLB.
- Procedimientos y estándares internos relacionados, disponibles en el sistema de gestión documental de CMLB.

VI. DESCRIPCION DEL DOCUMENTO/ACTIVIDAD

El presente procedimiento establece las directrices para realizar de forma segura y eficiente el cambio del compresor principal en perforadoras, ya sea en situaciones de:

- Intervención programada, de acuerdo con el plan de mantenimiento.
- Intervención no programada, como respuesta a fallas o condiciones imprevistas.

Durante el desarrollo de esta actividad, se deberán considerar las siguientes condiciones generales de seguridad:

- Antes, durante y después de la ejecución del trabajo, se debe realizar una limpieza completa de todas las superficies que generen o transmitan calor, asegurando la ausencia de residuos tales como aceites, grasas, lubricantes u otras sustancias inflamables o contaminantes.
- Se deben evitar conexiones incorrectas de mangueras de fluidos o cableado eléctrico, garantizando que su disposición siga el recorrido indicado por el fabricante, sin interferencias con componentes móviles o estructuras críticas del equipo.

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA



6.1. VALORACIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD

La identificación, análisis y control de los riesgos asociados a esta actividad se encuentran descritos en la Matriz QRA (Quantitative Risk Assessment), la cual se adjunta a este procedimiento. Esta matriz contempla los peligros inherentes y residuales, junto con las medidas de mitigación necesarias, conforme a lo establecido en el documento corporativo:

"Procedimiento de Gestión de Riesgos y Peligros Catastróficos".

Nota: La Matriz de Riesgos correspondiente se encuentra disponible en los anexos del presente documento.

Actividad	Resumen			
	Máximo Riesgo Inherente	Máximo Riesgo Residual	Máx. Consecuencia Potencial (PMC)	Mayor Categoría de Impacto
Cambio de compresor principal	21	13	4.- Grave	Salud y Seguridad

Evaluación Residual del Riesgo de la Tarea (con aplicación de Instructivo)	Alto	Medio	Bajo
		X	

6.2. EQUIPO DE TRABAJO

Personal necesario para la tarea
Supervisor de turno
Mecánicos
Eléctricos
Soldador
Operador grúas
Operador camión pluma
Rigger
Otros si son necesario

6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

EPP Básico
Casco
Guantes
Lentes
Ropa de trabajo
Zapatos de seguridad
Chaleco geólogo
Protección respiratoria
Protector auditivo

Código : **LB-SP-SMM-ALL-0395**

7 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

"Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente"

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

Arnés de seguridad
EPP específico
Otros a evaluar antes de la operación.

6.4. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

Maquinaria, herramientas y materiales
Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas
Grúas
Camión pluma
Camionetas
Radios de comunicación
Alza hombre autónomo
Elementos de izaje (Estrobos acero, eslingas, fajas)
Tecles
Equipos de oxicorte
Soldadoras autónomas
Otros a evaluar antes del inicio de la Tarea

NOTA: Todas las herramientas y equipos a utilizar deben encontrarse en óptimas condiciones operativas, libres de daños visibles y debidamente inspeccionadas y codificadas según el color correspondiente al mes vigente, conforme al sistema de control establecido en faena. Deben utilizarse exclusivamente para el propósito para el cual fueron diseñadas, y su manipulación debe realizarse por personas competentes y autorizadas. Bajo ninguna circunstancia deben representar riesgos para quienes las operan ni para otras personas en el entorno de trabajo.

6.5 MANUALES

- Manual específico de Equipo (Cuando Aplique)

6.6. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Secuencia de trabajo	Peligros o Eventos Potenciales	Medidas de Control
1.- Realizar ART • Reunión SAFEWORK con todo el personal involucrado en el lugar de trabajo • Retroalimentar las actividades a realizar • Identificar peligros, evaluar riesgos y aplicar las medidas de control • Validar ART por parte del Supervisor	1.- • Desconocimiento por los participantes de las labores a desarrollar. • Caídas al mismo nivel • Tropiezos por desorden en el área. • Exposición a Radiación UV • Golpeado contra alguna estructura o instalación.	1.- • Difusión del Procedimiento de Trabajo Seguro. • Lectura de los SAFEWORK. • Protocolos de Peligros Fatales. • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Traslado con máxima precaución.

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

Identificar controles críticos	- Choque/Colisión en Trayecto a la mina. - Tránsito en mina - Mala coordinación - Exposición a material particulado (polvo).	- Avisar a Despacho intervención de equipo. - Realizar Check List a los Equipos y Herramientas. Uso de EPP obligatorio en todo momento (casco, lentes, zapatos, guantes, chaleco geólogo, protector solar, protección respiratoria).
2.- Posicionar Perforadora Para Cambio Compresor Principal - Posicionar Perforadora en terreno firme y nivelado - Coordinar la disposición de equipos de apoyo para la Tarea. - Distribuir tareas, responsabilidades y tiempo estimado de ejecución. - Delimitar área de trabajo, Instalar Cono de Seguridad y Canastillo Lock Out. - Coordinar las actividades con otros grupos de trabajo si hubiese trabajos cruzados. - Trasladar herramientas, equipos y materiales al área de trabajo. - Al inicio, durante y después del trabajo realizar al equipo limpieza de residuos (Aceites, Grasas, Lubricantes, etc.) que puedan ser combustibles inflamables.	2.- - Caídas al mismo nivel - Tropiezos por desorden en el área. - Exposición a Radiación UV. - Golpeado contra alguna estructura o instalación. - Equipo con partes alteradas o defectuosas. - Terreno Blando / Desnivelado. - Golpeado por traslado de equipos o herramientas. - Mala coordinación - Sobreesfuerzo por manejo manual de cargas. - Exposición a material particulado (polvo).	2.- - Asesoramiento de supervisor - Traslado con máxima precaución. - Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. - Realizar Check List a los Equipos y Herramientas. - Coordinar Postura del equipo con operaciones Mina. - Retirar Personas Ajenas a la Tarea. - Uso de EPP obligatorio en todo momento. - Solicitar condiciones de terreno por frecuencia radial. - Solicitar ayuda en caso de ser necesario. - No manipular cargas superiores a 25 kg. Por persona. - Mover carga con ayuda mecánica o de otras personas.
3.- Aislar y Bloquear equipo: - Bajar máster switch para instalación de bloqueo - Desenergizar circuito de potencia - Desenergizar circuito específico a venir - Verificar que las energías se encuentren liberadas mediante encendido de equipo (no debe encender)	3.- - Desconocimiento del procedimiento. - No confirmación del bloqueo. - Caídas al mismo nivel - Tropiezos por desorden en el área. - Golpeado por candado o canastillo de bloqueo.	3.- - Asesoramiento de supervisor. - Traslado con precaución. - Coordinar Postura del equipo con operaciones Mina. - Aplicar ART. - Verificar correcta instalación de Lock Out (presione botón de Puesta en marcha).

Código : **LB-SP-SMM-ALL-0395**

9 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

• Bloqueo departamental • Instalar tenaza y candado de bloqueo en canastillo de bloqueo.	• Terreno Blando / Desnivelado. • Exposición a radiación UV. • Exposición a material particulado (polvo).	• Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. Uso de EPP obligatorio en todo momento.
4.- Instalación • Instalar Zona de Conos y Letreros de Equipo en Pruebas Mecánicas. •	4.- • Puesta en marcha del equipo antes de tiempo • Que personal ajeno al trabajo ingrese al sector del equipo	4.- • Encargado del trabajo debe avisar que es necesario retirar los bloqueos y se preocupará de instalar el letrero de equipo en prueba mecánica • Encargado de poner en marcha al equipo debe cerciorarse que no hay personal cerca o debajo del equipo, antes de poner en marcha el motor • Todo el personal ajeno al trabajo debe permanecer alejado del equipo y su ingreso debe ser autorizado por el encargado del trabajo.
5.- Sacar caja ciclónica admisión compresor	5.- • Aplastamiento. • Golpes en dedos y manos. • Aprisionamiento de manos y dedos. • Golpeado por equipos o herramientas. • Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado (polvo).	5.- • Utilizar guantes de seguridad. • Utilizar herramientas adecuadas y en forma segura (punta corona 9/16" y chicharra con dado 9/16"). • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Uso de EPP obligatorio en todo momento. • No ingresar personas ajenas a la tarea. • Check list de equipos y herramientas.
6.- Desmontaje de estructuras superiores lado compresor. • Viga • Techo • Silenciador Red contra incendio	6.- • Aplastamiento. • Golpes en dedos y manos. • Aprisionamiento de manos y dedos. • Golpeado por equipos o herramientas. • Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado	6.- • Utilizar guantes. • Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta (punta corona, 13/16" y chicharra con dado de 3/4"). • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV.

Código : **LB-SP-SMM-ALL-0395****10 de 25**

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

	(polvo).	• Uso de EPP obligatorio en todo momento. • No ingresar personas ajenas a la tarea.
7.- Drenaje de Aceite • Drenar aceite del compresor y líneas de accesorios: a. Filtros. b. Puntos de lubricación. c. Mangueras. d. Manómetros. • e. Cañerías.	7.- • Golpes en dedos y manos. • Quemaduras en el cuerpo por contacto con temperaturas extremas. • Resbalamiento por derrame de aceite. • Golpeado por equipos o herramientas. • Caída desde un mismo nivel • Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado (polvo). • Contaminación Ambiental en el suelo por residuos peligrosos. •	7.- • Utilizar guantes adecuados (de goma). • Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta (estilson de 18", punta corona 9/16", chicharra con dado 9/16", maceta 8 lbs, desatornillador de paleta). • Esperar que el aceite se enfríe (chequear temperatura (T°) en termómetro del compresor). • Evacuar aceite en depósito para evitar derramamiento. • Disponer carpeta de nylon protectora en el área de trabajo. • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Uso de EPP obligatorio en todo momento. • No ingresar personas ajenas a la tarea.
8.- Drenar aceite del separador (+70 Lt).	8.- • Golpe en dedos y manos. • Quemaduras en el cuerpo por contacto con temperaturas extremas. • Derramamiento y contaminación del medio ambiente. • Golpeado por equipos o herramientas. • Caída desde un mismo nivel • Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado (polvo). • Contaminación Ambiental en el suelo por residuos.	8.- • Utilizar guantes adecuados (de goma). • Verifica Temperatura en termómetro del compresor. • Evacuar el aceite en tambores con tapa para evitar contaminación al medio ambiente. • Disponer carpeta de nylon protectora en el área de trabajo. • Uso de Herramienta Adecuada y en buen estado. • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Uso de EPP obligatorio en todo momento.

Código : LB-SP-SMM-ALL-0395

11 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

		No ingresar personas ajenas a la tarea.
9.- Drenar aceite del radiador.	9.- Golpe en dedos y manos. - Quemaduras en el cuerpo por contacto con temperaturas extremas. - Derrame y contaminación del medio ambiente. - Golpeado por equipos o herramientas. - Caída desde un mismo nivel - Personas ajenas a la tarea. - Exposición a radiación UV. - Exposición material particulado (polvo). - Contaminación Ambiental en el suelo por residuos.	9.- - Usar guantes adecuados (de goma). - Verifica Temperatura en termómetro del compresor. - Evacuar el aceite en tambores con tapa para evitar contaminación del medio ambiente. - Disponer carpeta de nylon protectora en el área de trabajo. - Uso de Herramienta Adecuada y en buen estado. - Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. - Uso de EPP obligatorio en todo momento. - No ingresar personas ajenas a la tarea.
10.- Retirar tubería de aire principal descargada. Desconexión de líneas de aire principal.	10.- - Quemaduras en el cuerpo por contacto con temperaturas extremas. - Derrame y contaminación del medio ambiente. - Golpeado por equipos o herramientas. - Caída desde un mismo nivel - Personas ajenas a la tarea. - Exposición a radiación UV. - Exposición material particulado (polvo). - Contaminación Ambiental en el suelo por residuos. - Golpe en dedos y manos	10.- - Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta (chicharra condado 15/16"). - Verifica Temperatura (T°) en termómetro del compresor. - Usar guantes adecuados (de goma). - Disponer carpeta de nylon protectora en el área de trabajo. - Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. - Uso de EPP obligatorio en todo momento. - No ingresar personas ajenas a la tarea.
11.- Retirar base porta filtro de admisión aire.	11.- - Aplastamiento. - Golpes en dedos y manos. - Aprisionamiento de manos y dedos. - Golpeado por equipos o herramientas.	11.- - Usar guantes adecuados. - Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta (chicharra, barrote y dado 15/16").

Código : LB-SP-SMM-ALL-0395

12 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

	• Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado (polvo).	• Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Uso de EPP obligatorio en todo momento. • No ingresar personas ajenas a la tarea.
12.- Sacar perno de anclaje de compresor principal.	• 12.- • Aplastamiento. • Golpes en dedos y manos. • Aprisionamiento de manos y dedos. • Golpeado por equipos o herramientas. • Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado (polvo).	• 12.- • Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta (chicharra, barrote y dado 1 1/8"). • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Uso de EPP obligatorio en todo momento. • No ingresar personas ajenas a la tarea.
13.- Retirar techo, sala máquina con grúa.	• 13.- • Aplastamiento. • Golpes en dedos y manos. • Aprisionamiento de manos y dedos. • Golpeado por equipos o herramientas. • Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado (polvo).	• 13.- • Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta (chicharra y dado 1/2"). • Utilizar estrobos adecuados (4 de 3/8" x 2,50 mts). • Utilizar señalero con conocimientos según estándar de seguridad. • Solicitar eléctricos para desconectar cables del techo. • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Uso de EPP obligatorio en todo momento. • No ingresar personas ajenas a la tarea.
14.- Posicionar equipos de apoyo (Camión pluma o Grúa).	• 14.- • Atropello • Impactos. • Movimientos inesperados del Operador • Terreno Blando / Desnivelado • Choque/Colisión en Trayecto a la mina. • Personas ajenas a la tarea.	• 14.- • Manejo defensivo. • Traslado con máxima precaución. • Coordinar Postura del equipo con operaciones Mina. • Solicitar condiciones de terreno por frecuencia radial. • No ingresar personas ajenas a la tarea.

Código : LB-SP-SMM-ALL-0395

13 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

"Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente"

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

	- Exposición a radiación UV. - Exposición material particulado (polvo).	- Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. - Uso de EPP obligatorio en todo momento.
15.- Retirar compresor de la máquina. Posicionar en base de traslado.	15.- - Caída de Materiales por cargas suspendidas. - Aplastamiento - Golpes en dedos y manos. - Golpeado por componentes en maniobra de levante. - Personas ajenas a la tarea. - Exposición a radiación UV. - Exposición material particulado (polvo). - Movimientos inesperados de tecla o equipo de apoyo. - Elementos de izaje fuera de rango o en malas condiciones	15.- - Utilizar estrobo adecuado (2 de 1/2"). - Utilizar grilletes adecuados (4 de 1/2"). - Utilizar señalero con conocimientos según estándar de seguridad. - Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. - Uso de EPP obligatorio en todo momento. - No ingresar personas ajenas a la tarea. - Revisar Check List de elementos de Izado y Equipos involucrados en la Tarea.
16.- Trasladar compresor a reparación.	16.- - Resbalamiento de la unidad compresora desde camión. - Camino resbaladizo, choque e impactos. - Accidentes de tránsito. - Golpeado por traslado de equipos o herramientas. - Exposición a radiación UV. - Exposición material particulado (polvo).	16.- - Amarrar compresor adecuadamente. - Conducir respetando las normas de conducción en la mina. - Transitar por caminos habilitados. - Respetar velocidad máxima. - Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. - Uso de EPP obligatorio en todo momento.
17.- Instalación nuevo compresor Anclaje del compresor principal nuevo.	17.- - Caída de Materiales por cargas suspendidas. - Aplastamiento - Golpes en dedos y manos. - Golpeado por componentes en maniobra de levante. - Personas ajenas a la tarea. - Exposición a radiación UV. - Exposición material particulado (polvo).	17.- - Utilizar estrobo adecuado (2 de 1/2"). - Utilizar grilletes adecuados (4 de 1/2"). - Utilizar señalero con conocimientos según estándar de seguridad. - Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV.

Código : LB-SP-SMM-ALL-0395

14 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

	• Movimientos inesperados de tecla o equipo de apoyo. • Elementos de izaje fuera de rango o en malas condiciones	• Uso de EPP obligatorio en todo momento. • No ingresar personas ajenas a la tarea. • Revisar Check List de elementos de Izado y Equipos involucrados en la Tarea.
18.- Instalación de pernos de anclaje de compresor • Torquear pernos de anclaje de compresor principal.	18.- • Aplastamiento. • Golpes en dedos y manos. • Aprisionamiento de manos y dedos. • Golpeado por equipos o herramientas. • Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado (polvo).	18.- • Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta (chicharra, barrote y dado 1 1/8"). • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Uso de EPP obligatorio en todo momento. • No ingresar personas ajenas a la tarea.
19.- Instalación de tubería de aire principal • Conexión de líneas de aire principal.	19.- • Golpe en dedos y manos. • Derrame y contaminación del medio ambiente. • Golpeado por equipos o herramientas. • Caída desde un mismo nivel • Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado (polvo). • Contaminación Ambiental en el suelo por residuos.	19.- • Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta (chicharra condado 15/16"). • Usar guantes adecuados (de goma). • Disponer carpeta de nylon protectora en el área de trabajo. • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Uso de EPP obligatorio en todo momento. • No ingresar personas ajenas a la tarea.
20.- Montaje de estructuras superiores lado compresor. • Viga • Techo • Silenciador • Red contra incendio	20.- • Aplastamiento. • Golpes en dedos y manos. • Aprisionamiento de manos y dedos. • Golpeado por equipos o herramientas. • Personas ajenas a la tarea. • Exposición a radiación UV. • Exposición material particulado (polvo).	20.- • Utilizar guantes. • Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta (punta corona, 13/16" y chicharra con dado de 3/4"). • Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. • Uso de EPP obligatorio en todo momento.

Código : **LB-SP-SMM-ALL-0395**

15 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

"Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente"

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

		No ingresar personas ajenas a la tarea.
21.- Instalar caja ciclónica admisión compresor	21.- - Aplastamiento - Golpes en dedos y manos. - Aprisionamiento de manos y dedos. - Golpeado por equipos o herramientas. - Personas ajenas a la tarea. - Exposición a radiación UV. - Exposición material particulado (polvo).	21.- - Utilizar guantes de seguridad. - Utilizar herramientas adecuadas y en forma segura (punta corona 9/16" y chicharra con dado 9/16"). - Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. - Uso de EPP obligatorio en todo momento. - No ingresar personas ajenas a la tarea. - Check list de equipos y herramientas.
22.- Relleno de Fluidos - Relleno de aceite del compresor y líneas de accesorios. - Relleno de aceite del separador. - Relleno de aceite del radiador.	22.- - Golpes en dedos y manos. - Quemaduras en el cuerpo por contacto con temperaturas extremas. - Resbalamiento por derrame de aceite. - Golpeado por equipos o herramientas. - Caída desde un mismo nivel - Personas ajenas a la tarea. - Exposición a radiación UV. - Exposición material particulado (polvo). - Contaminación Ambiental en el suelo por residuos peligrosos.	22.- - Utilizar guantes adecuados (de goma). - Utilizar herramientas adecuadas y en forma correcta. - Disponer carpeta de nylon protectora en el área de trabajo. - Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV. - Uso de EPP obligatorio en todo momento. - No ingresar personas ajenas a la tarea.
23.- Retirar herramientas y equipos - Se deberán retirar todas las herramientas y equipos del sector - Realizar limpieza del área. - Retirar los desechos. - Al finalizar los trabajos se debe realizar limpieza de todas las superficies que generen y/o transmitan temperatura, libre de residuos como Aceites,	23.- - Golpeado por traslado de objeto en movimiento, herramientas o repuestos. - Mala coordinación - Sobreesfuerzo por manejo manual de cargas. - Caídas desde un mismo nivel por tropiezos en el área por desorden. - Exposición a radiación UV. - Contaminación Ambiental por residuos peligrosos.	23.- - Transitar por áreas limpias y despejadas. - Solicitar ayuda en caso de ser necesario. - No manipular cargas superiores a 25 kg. Por persona. - Mover carga con ayuda mecánica o de otras personas. - Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV.

Código : LB-SP-SMM-ALL-0395

16 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

Grasas, Lubricantes, Superficies calientes, etc.	Exposición a material particulado (polvo).	- Avisar a Despacho traslado de equipos - Realizar limpieza del área de Trabajo, clasificar los desechos.
24.- Desbloqueo - Retirar bloqueos - Retiro de Canastillo de Bloqueo. Despejar sector.	24.- - Caídas desde un mismo nivel por tropiezos en el área por desorden. - Golpeado por candado o canastillo de bloqueo. - Terreno Blando / Desnivelado. - Exposición a radiación UV. Exposición a material particulado (polvo).	24.- - Transitar por áreas limpias y despejadas. - Supervisor verifica el retiro de todos los Lock Out. - Supervisor retira su Bloqueo. Uso de protector solar, protector labial, ropa manga larga, lentes UV.
25.- Entrega del equipo a Despacho por Supervisor de turno - Se deberá revisar completa el área y esperar a que el operador pruebe el equipo para luego entregarlo a operaciones mina despacho. - Dejar las notas correspondientes en bitácora del equipo.	25.- - Terreno Blando / Desnivelado. - Caídas desde un mismo nivel - Tropiezos en el área por desorden. - Golpeado por objeto en movimiento, herramientas o repuestos. - Choque/Colisión en Trayecto - Tránsito en Mina - Mala coordinación	25.- - Coordinar las pruebas antes de realizar - Traslado con precaución. - Avisar a Despacho traslado de equipos - Realizar limpieza del área de Trabajo, clasificar los desechos - Si se modificó el Procedimiento, avisar a Supervisor. - Uso de EPP obligatorio en todo momento.

6.7. PLAN “B” EMERGENCIAS – IMPREVISTOS

Este plan contempla la respuesta inmediata ante situaciones de emergencia o eventos imprevistos que puedan generar condiciones de peligro para personas, equipos, instalaciones o el medio ambiente, interrumpiendo la operación normal de mantención de perforadoras.

Definición de Emergencia: Se entenderá por emergencia toda circunstancia inesperada, súbita o no controlada, que implique riesgo inminente para la seguridad y salud de los trabajadores, así como para la integridad de los equipos, infraestructura o el entorno.

Clasificación de Emergencias Potenciales

Las situaciones de emergencia o imprevisto podrán incluir, entre otras:

Código : LB-SP-SMM-ALL-0395

17 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395

CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL PERFORADORA

Emergencias Médicas:

- Enfermedades súbitas o lesiones ocurridas durante la ejecución de las maniobras.
- Aplicación inmediata de protocolos de primeros auxilios y activación de brigada de emergencia.

Eventos Naturales:

- Sismos, tormentas eléctricas, inundaciones u otros fenómenos climáticos que impidan la continuidad segura de la tarea.

Incidentes Relacionados con la Actividad:

- Fallas mecánicas críticas en el equipo durante la maniobra.
- Pérdida de comunicación con señaleros.
- Interferencia de terceros o presencia no autorizada en la zona de trabajo.

Fallas de Planificación o Materiales:

- Ausencia de herramientas críticas, componentes o señalizadores.
- Cambios no informados en la ruta de ingreso/salida.
- Bloqueos en las vías de circulación.

Acciones ante una Emergencia

1. Detener inmediatamente toda maniobra o desplazamiento.
2. Informar al Jefe de Turno de Mantenimiento Mina mediante canal radial autorizado.
3. Asegurar el equipo aplicando freno de estacionamiento y cuñas si corresponde.
4. Activar el Plan de Respuesta a Emergencias de CMLB, siguiendo las rutas de evacuación o procedimientos definidos.
5. Registrar la situación como incidente y generar informe para análisis posterior.

Nota: Toda persona presente en la operación debe estar capacitada para reconocer, reportar y actuar ante emergencias conforme al procedimiento interno de gestión de emergencias de CMLB.

TIPO EMER / IMPREV	PLAN DE ACCION	PROCEDIMIENTO	
Enfermedades o Lesiones • Lesiones por Accidentes • Enfermedades Comunes	COMO AYUDAR AL AFECTADO • Conserve la calma • Establezca un cordón de seguridad alrededor del paciente • No permita que el paciente entre en pánico, brinde apoyo • Afloje la ropa del paciente • Mantenga la cabeza a nivel del cuerpo • Detecte las condiciones del paciente • Llame a Policlínico por ayuda sin abandonar al paciente	PROCEDIMIENTO • Comunicar del evento a la brevedad a su Superior • Comunicar a Prevención de Riesgos • Detener el trabajo en curso • Reunir al Personal involucrado • Evalúe la situación, reúna antecedentes • Consulte por estado del Lesionado • Inicie una investigación (si el caso lo amerita) • Si es un Accidente, consulte con Prevención de Riesgos camino a seguir • Todo bajo control, reinicie sus labores	1

Código : LB-SP-SMM-ALL-0395

18 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

		• Comunique a su Personal en una charla • Aplique una ART • Puede continuar trabajando	
TIPO EMER / IMPREV	PLAN DE ACCION	PROCEDIMIENTO	
Causadas por la naturaleza • Lluvias inesperadas • Vientos huracanados • Movimientos sísmicos	DURANTE LA EMERGENCIA • Dar la señal de evacuación del lugar de trabajo • Mantener la calma • Acate las instrucciones de sus Superiores • Impida el retorno de personas • NO interfiera en las labores de los Brigadistas • Conducir a los trabajadores al Punto de encuentro asignado • Comprobar que nadie quede rezagado	PROCEDIMIENTO • Comunicar del evento a la brevedad a su Superior • Comunicar a Prevención de Riesgos • En el PEE realizar un recuento de Personal a su cargo • Espere instrucciones de las Personas a cargo de la emergencia • Todo bajo control, se levanta la Emergencia • Reinicie sus labores • Comunique a su Personal en una charla • Aplique una ART • Puede continuar trabajando	2
Relacionadas con la propia actividad • Incendios • Explosiones • Fuga de gases	DURANTE LA EMERGENCIA • Dar la señal de evacuación del lugar de trabajo • Mantener la calma • Acate las instrucciones de sus Superiores • Impida el retorno de personas • Conducir a los trabajadores al Punto de encuentro asignado • Comprobar que nadie quede rezagado	PROCEDIMIENTO • Comunicar del evento a la brevedad a su Superior • Comunicar a Prevención de Riesgos • En el PEE realizar un recuento de Personal a su cargo • Espere instrucciones de las Personas a cargo de la emergencia • Todo bajo control, se levanta la Emergencia • Reinicie sus labores • Comunique a su Personal en una charla • Aplique una ART • Puede continuar trabajando	3
TIPO EMER / IMPREV	PLAN DE ACCION	PROCEDIMIENTO	
Imprevistos con la propia actividad • Falla Plan de Reparación o Mantenimiento por: • Accidente / Enfermedad de Trabajador • Causados por la Naturaleza	DURANTE EL IMPREVISTO • Detener el Equipo • Atender la emergencia (si es una emergencia, seguir Procedimiento del caso) • Comunicar a su superior • Analice la situación, aplique una ART	PROCEDIMIENTO • Comunicar del evento a la brevedad a su Superior • Comunicar a Planificación de la Situación • Elaborar un nuevo Plan junto con Planificación	4

Código : **LB-SP-SMM-ALL-0395**

19 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

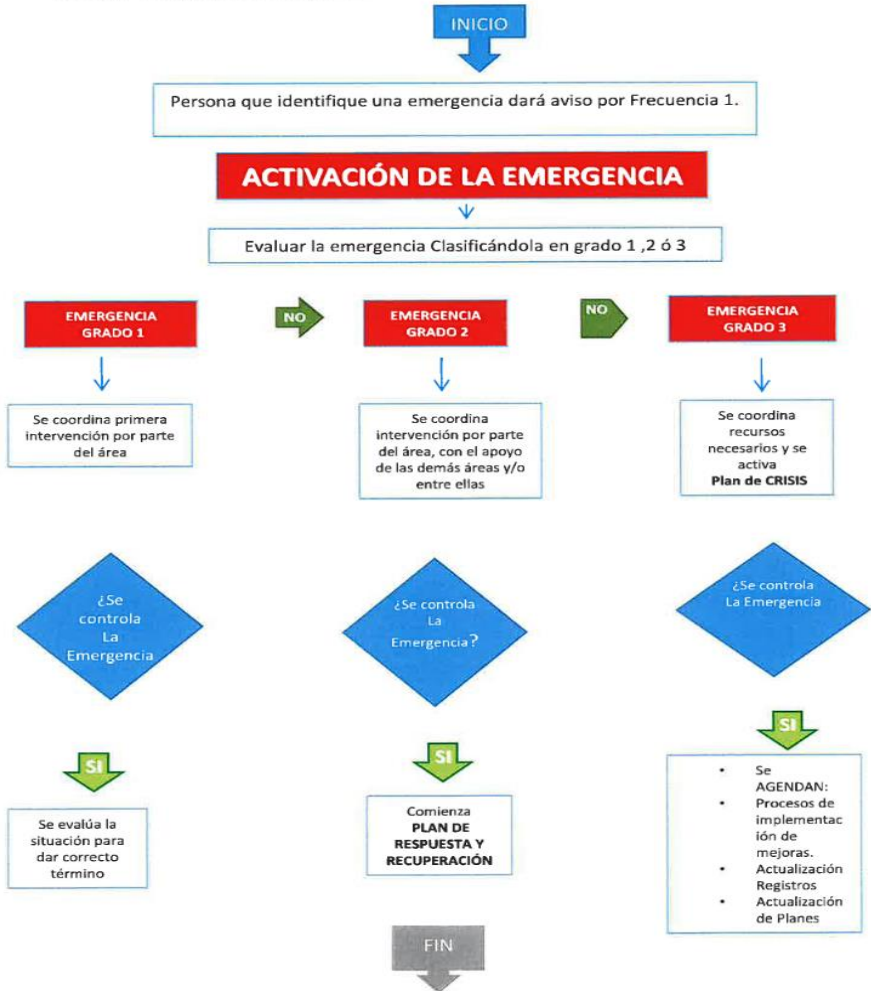
Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

• Por insumos propio del Plan • Por situación de Operaciones Mina	• Llame a Planificación para analizar la situación • Lleve un Plan elaborado con su gente	• El nuevo Plan debe cumplir con los estándares HSEC de Lomas Bayas • Comunique a su Personal en una charla • Aplique una ART • Puede continuar trabajando	
---	---	--	--

Anexo A - Flujograma de Emergencia



Nota: El flujograma de actuación ante emergencias ha sido extraído directamente del **Reglamento de Emergencias de CMLB**, con el fin de mantener alineación con los protocolos corporativos vigentes y asegurar una respuesta oportuna y estandarizada frente a situaciones críticas.

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395

CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL PERFORADORA

6.8. CONTROLES CRITICOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD

6.8.1. Controles Críticos – Grúas e Izaje V1.0

Riesgo	Descripción del evento	Controles
	- Potencial de fatalidad de Pérdida de control de maniobra de izaje, incluye todas las operaciones de grúa e izaje en el proceso de cambio compresor principal perforadoras - Aplastamiento durante el cambio compresor principal perforadoras, debido a caída de componentes	- Segregación y delimitación entre peatones y vehículos o equipos móviles. - Comunicación bidireccional efectiva. - Diseño de distribución y disposición del área, para zonas de trabajo simultáneos - Parqueo e inmovilización para evitar movimientos inesperados - No exponerse a línea de fuego en proceso de izaje

6.8.2. Controles Críticos – Liberación de energías V1.0

Riesgo	Descripción del evento	Controles
	Evento con potencial de fatalidad de “Liberación descontrolada de energía”, incluye la liberación de energías hidráulicas, eléctricas, neumáticas o residual de las perforadoras	- Aislamiento, bloqueo, prueba de energía cero y liberación de energía residual - Integridad de sistemas principales oleo-hidráulicos o neumáticos - Delimitación y/o segregación de zonas expuestas - Dispositivos de seguridad para la liberación y/o contención de energía

6.8.3. Controles Críticos – Trabajo en altura V2.0

	Tarea que implique exposición a una potencial caída de una altura igual o superior a 1,5 metros. Este evento material no deseado incluye, por ejemplo, trabajos en plataformas elevadas fijas o temporales o móviles, puntos de trabajo en cambio compresor principal perforadoras	- Integridad de los dispositivos de protección de caída, sus accesorios y puntos de anclaje - Segregación de áreas de trabajo y cierre de bordes abiertos - Integridad de las plataformas y superficies de trabajo fijas, móviles, portátiles y temporales - Recursos y equipamientos de la respuesta de emergencia
---	--	--

Código : LB-SP-SMM-ALL-0395

21 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA



6.8.4. Controles Críticos – Interacción persona equipo vehículo V2.0

Riesgo	Descripción del evento	Controles
	Tarea que implique Interacción descontrolada entre persona y vehículo liviano o equipo móvil en el proceso de cambio compresor principal perforadoras	- Segregación y delimitación entre peatones y vehículos o equipos móviles. - Comunicación bidireccional efectiva. - Diseño de distribución y disposición del área para zonas de trabajo simultáneos - Parqueo para evitar movimientos inesperados / aislamiento y bloqueo de equipos móviles en mantenimiento.

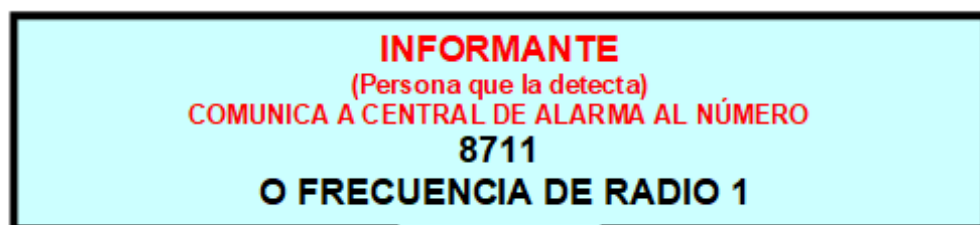
YO APLICO STOPWORK

- Cuando un control crítico está ausente y/o fallido
- Cuando la tarea no es segura
- Cuando no se cumplen las conductas que salvan vidas



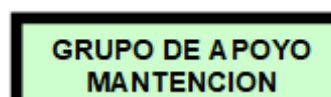
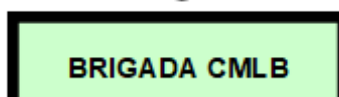
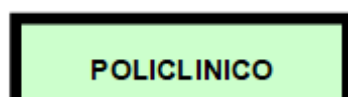
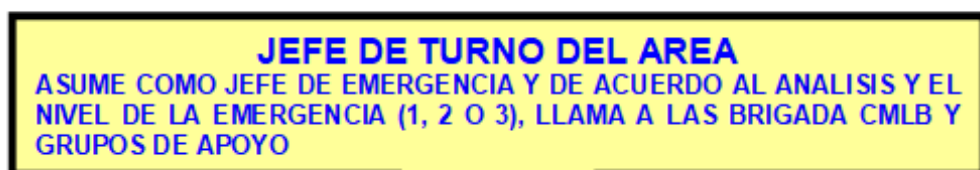
LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

**PROCEDIMIENTO COMUNICACIONAL DE UNA
EMERGENCIA POR CUALQUIER PERSONA**



CODIGO DE LA EMERGENCIA	
CODIGO 1	ACCIDENTES GRAVES
CODIGO 2	INCENDIOS / EXPLOSIONES
CODIGO 3	AMBIENTALES (SUSTANCIAS , MATERIALES PELIGROSOS)
CODIGO 4	EMERGENCIAS NATURALES (SISMOS, CLIMA ADVERSO)
CODIGO 5	ALTERACIONES SOCIALES (HUELGA, TOMAS DE CAMINO, ATENTADOS, ETC)

INDICANDO ADEMÁS MUY CALMADAMENTE
Identificación de su persona, Lugar, Víctimas, Daños



LB-SP-SMM-ALL-0395

CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL PERFORADORA

6.9 INDICADORES DE DESEMPEÑO O VERIFICACIÓN (KPI); VERIFICACIÓN OPERATIVA O PREVENTIVA

Indicador	Método de Medición	Frecuencia	Meta / Valor de Referencia	Responsable
Uso correcto y oportuno de EPP obligatorio y específico	% de observaciones positivas sobre total de inspecciones	Mensual	100% cumplimiento	Supervisor en terreno / IPR
Cumplimiento del procedimiento de bloqueo y verificación de energía cero	% de bloqueos correctamente aplicados y verificados	Trimestral	100% cumplimiento	Supervisor de Turno / Prevención de Riesgos
Tasa de incidentes, cuasi-incidentes y condiciones subestándares reportadas	Nº eventos reportados / Nº de tareas ejecutadas x 100	Mensual	≤ 1%	Supervisor de Turno / Área HSEC
Desvíos críticos detectados en auditorías internas	Nº de desvíos críticos / Total de criterios evaluados	Trimestral	0 desviaciones críticas	Auditoría Interna / Prevención de Riesgos
Cumplimiento de check list de herramientas y equipos	Nº de check list conformes / Total de check list aplicados	Mensual	≥ 95% cumplimiento	Supervisor Mecánico / IPR
Promedio de tiempo de ejecución del procedimiento cambio compresor principal perforadora	Horas totales / Nº total de intervenciones	Mensual	≤ estándar definido por planificación	Planificador / Supervisor Técnico
Aplicación y actualización de ART previo y durante la tarea	Nº de ART completos y actualizados / Total de tareas ejecutadas	Trimestral	100% cumplimiento	Supervisor de Turno / Prevención

6.10 SEGUIMIENTO Y MEJORA CONTINUA

Con el fin de garantizar la eficacia, seguridad y calidad del procedimiento cambio compresor principal perforadora, se establece un sistema de seguimiento y mejora continua que incorpora los siguientes elementos:

Código : LB-SP-SMM-ALL-0395

24 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”

LB-SP-SMM-ALL-0395
CAMBIO COMPRESOR PRINCIPAL
PERFORADORA

6.10.1. Verificación y cumplimiento en terreno

La supervisión directa y el personal del área de prevención de riesgos serán responsables de monitorear la correcta aplicación del procedimiento durante su ejecución.

Se aplicarán listas de verificación (check list) predefinidas para controlar aspectos clave como orden y limpieza, uso de EPP, cumplimiento del estándar de control de energías (bloqueo), condiciones del área de trabajo, herramientas, y coordinación entre equipos.

Las desviaciones detectadas serán registradas y gestionadas conforme al procedimiento de acciones correctivas establecido por la compañía.

6.10.2. Auditorías internas y externas

El procedimiento será sujeto a auditorías periódicas (internas y/o externas) para evaluar su nivel de implementación, eficacia en el control de riesgos críticos, y cumplimiento de normativas legales y estándares corporativos (ISO 45001, DS 44, HSEC).

Las auditorías contemplarán revisión documental, entrevistas con los participantes, inspecciones en terreno y verificación de registros asociados a la tarea.

6.10.3. Indicadores de desempeño (KPI)

Se aplicarán los indicadores definidos en el ítem 6.8 del presente procedimiento para evaluar de forma cuantitativa el cumplimiento, desempeño en seguridad y oportunidad de ejecución de la actividad.

Los resultados serán analizados mensualmente o trimestralmente por el equipo supervisor junto con Prevención de Riesgos y Planificación, para detectar tendencias, brechas o desviaciones sistemáticas.

6.10.4. Retroalimentación y lecciones aprendidas

Finalizada cada intervención, se efectuará una reunión de cierre con el equipo ejecutor, donde se analizarán aciertos, desviaciones, incidentes (si existieran) y oportunidades de mejora.

Toda recomendación técnica, sugerencia de mejora o condición subestándar recurrente será documentada e informada a la jefatura correspondiente para su análisis y eventual modificación del procedimiento o actualización del ART.

6.10.5. Revisión del procedimiento

El presente procedimiento será revisado cada vez que ocurran eventos relevantes, tales como cambios en los equipos, incorporación de nuevas tecnologías, actualizaciones normativas, accidentes/incidentes, o sugerencias de mejora documentadas.

La revisión será liderada por el área de Planificación junto con Prevención de Riesgos, en coordinación con supervisores, operadores y mantenedores del equipo.

Código : **LB-SP-SMM-ALL-0395**

25 de 25

Aprobado por : Pedro Medar

Última Revisión : 09/07/2025

Revisión : 03

Vigencia : 09/07/2028

“Es de exclusiva responsabilidad del portador de este documento, velar porque la copia en uso sea la última versión vigente”