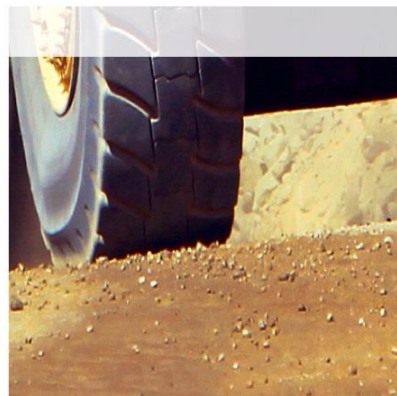
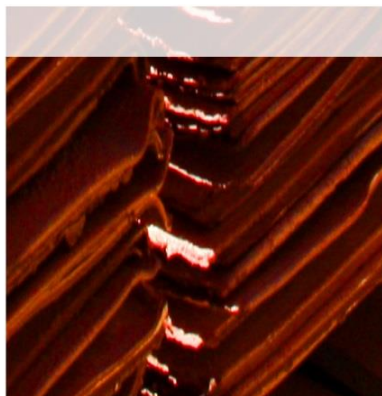
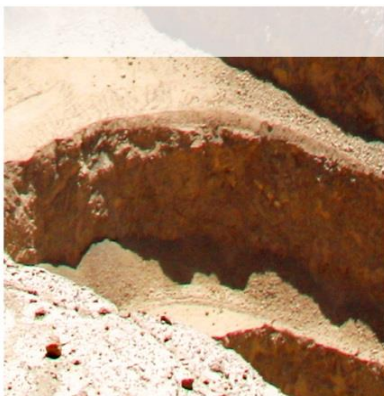




LB-SP-GPR-PSX-0220

OPERACIÓN VÁLVULAS



OPERACIÓN VÁLVULAS

APROBACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

Elaborado Por: Jefe de turno Planta SX-EW	Revisado Por: Supte. Operaciones Procesos	Aprobado Por: Gerente de Procesos
Fecha : 01/04/1999	Fecha : 01/10/2015	Fecha : 01/10/2015

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
1	20/01/2014	Actualización: Portada, logos institucionales. Incorporación: Plan de contingencia, evaluación de riesgo. Corrección: Ortográfica, índice.	Eric Arriagada P.
2	19/10/2015	Se revisa y actualiza en todo su contenido el documento	Teófilo Sánchez
3	02/11/2015	Corrección de Codificación	Pedro Vega L.
4	28/03/2016	Actualización portada y logos.	Fernando Videla
5	03/04/2022	Actualización de formato	Diego Olivares G.
6	20-06-2024	Actualizacion vigencia	Pedro Vega Lemus

OPERACIÓN VÁLVULAS

ÍNDICE

I. _ PROPÓSITO	4
II. _ ALCANCE	4
III. _ RESPONSABILIDADES.....	4
IV. _ TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS.....	5
V. _ REFERENCIAS.....	5
VI. _ DESCRIPCION DEL DOCUMENTO/ACTIVIDAD	5
6.1. RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD.....	5
6.2. EQUIPO DE TRABAJO.....	6
6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).....	6
6.4. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	6
6.5. FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS	6
6.6. METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	6
6.7. OTROS	7
VII. _ FORMULARIOS.....	7
VIII. ANEXOS.....	8

OPERACIÓN VÁLVULAS

I. PROPÓSITO

Realizar un procedimiento de trabajo SEGURO para la correcta operación de las distintas válvulas para la planta SX-EW.

II. ALCANCE

Lo estipulado involucra y obliga a todo el personal de la planta SX-EW, dependiente de la Gerencia de Procesos de Compañía Minera Lomas Bayas. Este se aplica en las actividades operacionales de la operación de válvulas.

III. RESPONSABILIDADES

Gerente de Procesos

Responsable de entregar directrices y lineamientos de seguridad y desarrollo sustentable para la superintendencia de operaciones y generar los recursos necesarios para una operación segura y confiable de las válvulas.

Superintendente Operaciones Procesos

Encargado de entregar recursos y lineamientos necesarios para que se desarrolle la operación de válvulas en forma normal y segura.

Jefe Operaciones Planta SX-EW

Responsable de revisar y controlar la correcta aplicación del procedimiento LB-GPR-PSX-0007 y administrar los recursos materiales y humanos que provean una operación segura.

Jefe de Turno SX-EW e Instructor

- Hacer cumplir el procedimiento LB-GPR-PSX-0007 durante la operación de válvulas
- Instruir y capacitar al personal sobre este procedimiento
- Controlar el acceso de personal ajeno a la empresa al sector de SX
- Vela por la seguridad del personal durante la operación
- Cuidado del orden y aseo

OPERACIÓN VÁLVULAS

Operadores

- Aplicar y acatar procedimientos de operación y trabajo seguro.
- Velar por su propia seguridad, la de sus pares, y de personas ajenas a la operación
- Comunicar a su jefatura cualquier anomalía del equipo o condición subestándar detectada
- Solicitar ayuda a sus compañeros y jefatura ante situaciones imprevistas.

IV. TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS

Válvulas: Dispositivos que permiten el control de un flujo. Se pueden encontrar válvulas manuales y automáticas.

V. REFERENCIAS

VI. DESCRIPCION DEL DOCUMENTO/ACTIVIDAD

6.1. RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD

La siguiente tabla de evaluación es el resumen del riesgo de la actividad refleja el resultado de la evaluación de riesgos detallada en la QRA del proceso a describir.

Actividad	Resumen			
	Máximo Riesgo Inherente	Máximo Riesgo Residual	Máx. Consecuencia Potencial (PMC)	Mayor Categoría de Impacto
Operación válvulas	14	10	4. Mayor	Salud y Seguridad

Tabla evaluación: Resumen del Riesgo de la Actividad

Código : LB-SP-GPR-PSX-0220
Aprobado por : Gerente de Procesos.
Revisión : 06

Última Revisión : 20/06/2024
Vigencia : 03/12/2026

5 de 11

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

OPERACIÓN VÁLVULAS

6.2. EQUIPO DE TRABAJO

N/A

6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- Casco de seguridad
- Lentes de seguridad
- Slack antiácido
- Chaleco reflectante
- Guantes alto impacto
- Zapatos de seguridad
- Respirador de medio rostro con filtros mixtos para gases y polvos

6.4. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

- Válvulas automáticas
- Válvulas manuales
- Radio base y portátiles

6.5. FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

N/A

6.6. METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Comunicarse con Sala de control, para que puedan ser entregadas las indicaciones sobre las válvulas a revisar para operar.
- Ubicar las válvulas a operar
- Verificar condición mecánica o eléctrica de la válvula
- Verificar condición de operación (abierta o cerrada)
- Coordinar el movimiento de válvulas, entre el operador de sala control y de terreno.

OPERACIÓN VÁLVULAS

- Si desea alimentar o aumentar flujo abrir válvula lentamente hasta alcanzar flujo deseado
- Si desea bajar o disminuir flujo cerrar válvula lentamente hasta alcanzar flujo deseado
- Realizar movimientos según la necesidad o requerimiento de la operación de la planta, manteniéndose en constante comunicación con sala de control.
- Tomar la posición adecuada para realizar movimiento de válvula en forma manual, tomando las precauciones.

6.7. OTROS

Plan de contingencia o fallas

FALLA	CONTINGENCIA
Perdida de implementos para la toma de muestras	-Solicitar una nueva cantidad para contar con un stock, y así, no presentar problemas futuros.
Condiciones anormales (Frio/calor extremo, lluvia, terremoto, viento fuerte, polvo o visión disminuida)	-Proceder de acuerdo con el Procedimiento de emergencia.

VII. FORMULARIOS

N/A

VIII. ANEXOS

Anexo 1. “Identificación de peligros de la actividad”

Código : LB-SP-GPR-PSX-0220
Aprobado por : Gerente de Procesos.
Revisión : 06

Última Revisión : 20/06/2024
Vigencia : 03/12/2026

7 de 11

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

OPERACIÓN VÁLVULAS

Actividad o Tarea	Peligro	Evento	Control Preventivo/Mitigante (Actuales)	
			Descripción	Criticidad
Operación válvulas	Tránsito por plataformas	Caída de distinto nivel	1. Uso de tres puntos de apoyo para subir o bajar escaleras. 2. Transitar por plataformas autorizadas. 3. Vías de tránsito libre de obstáculos. 4. Segregación de residuos en zonas habilitadas. 5. Orden y aseo del área de trabajo. 6. Plataformas de tránsito con barandas y grating fijos. 7. Restricción de acceso en escalas y/o plataformas superiores. 8. Iluminación natural o artificial de plataformas de tránsito. 9. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 10. SLAM (Para, observa, evalúa y controla). 11. Conductas que salvan vidas.	1. No crítico 2. No crítico 3. No crítico 4. No crítico 5. No crítico 6. No crítico 7. No crítico 8. No crítico 9. No crítico 10. No crítico 11. No crítico
		Caída desde un Mismo Nivel	1. Transitar por caminos autorizados. 2. Vías de tránsito libre de obstáculos. 3. Segregación de residuos en zonas habilitadas. 4. Orden y aseo del área de trabajo. 5. Iluminación natural o artificial de caminos de tránsito peatonal. 6. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 7. SLAM (Para, observa, evalúa y controla). 8. Conductas que salvan vidas.	1. No crítico 2. No crítico 3. No crítico 4. No crítico 5. No crítico 6. No crítico 7. No crítico 8. No crítico
	Manipulación de válvulas	Sobre esfuerzo Físico	1. Válvulas operativas y en buen estado. 2. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 3. SLAM (Para, observa, evalúa y controla). 4. Conductas que salvan vidas	1. No crítico 2. No crítico 3. No crítico 4. No crítico

OPERACIÓN VÁLVULAS

		Golpeado Por objeto en movimiento, herramienta, otros.	1. Uso de elementos de protección personal específicos para la tarea (Casco de seguridad, Lentes de seguridad, Respirador de medio rostro con filtros para polvos, Ropa de seguridad, Chaleco reflectante, Guantes antigolpes nivel 05, cubre nuca, protector solar 50 FPS+ y Zapatos de seguridad). 2. Eliminación de herramientas hechas. 3. Procedimiento de trabajo específico. 4. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 5. SLAM (Para, observa, evalúa y controla). 6. Conductas que salvan vidas.	1. No crítico 2. No crítico 3. No crítico 3. No crítico 4. No crítico 5. No crítico 6. No crítico
	Gases ácidos	Contacto con Agentes Químicos: Gases.	1. Uso de protección respiratoria con filtros para polvos y gases ácidos. 2. Sistema de presión positiva júpiter y moto ventilador TR-600 3. Matriz de selección de elementos de protección personal.	1. No crítico 2. No crítico 3. No crítico
	Material particulado	Contacto con Agentes Químicos: Material Particulado en Suspensión	1. Uso de protección respiratoria con filtros para polvos y gases ácidos. 2. Matriz de selección de elementos de protección personal. 3. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 4. SLAM 5. Conductas que salvan vidas.	1. No crítico 2. No crítico 3. No crítico 4. No crítico 5. No crítico
	Radiación UV	Contacto con Agentes Físicos: Radiación UV	1. Uso de protector solar 50 FPS+ 2. Uso de ropa de trabajo con protección / filtro UV. 3. Uso de cubrenuca para cascos. 4. Hidratación constante de personal. 5. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 6. SLAM 7. Conductas que salvan vidas.	1. No crítico 2. No crítico 3. No crítico 4. No crítico 5. No crítico 6. No crítico 7. No crítico
	Ruido	Contacto con Agentes Físicos: Ruido	1. Protector auditivo tipo copa o tapon. 2. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 3. SLAM 4. Conductas que salvan vidas.	1. No crítico 2. No crítico 3. No crítico 4. No crítico

OPERACIÓN VÁLVULAS

	Neblina ácida	Contacto con Sustancias Químicas	1. Sistema de presión positiva júpiter y moto ventilador TR-600 2. Elementos de protección respiratoria con filtros mixtos para gases y polvos (según actividad). 3. Crema de protección de ambientes ácidos.	1. No crítico 2. No crítico 3. No crítico
--	------------------	---	---	---

Anexo 2. “Flujograma y canales de comunicación en caso de emergencias”

Código : LB-SP-GPR-PSX-0220
 Aprobado por : Gerente de Procesos.
 Revisión : 06

Última Revisión : 20/06/2024
 Vigencia : 03/12/2026

10 de 11

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

OPERACIÓN VÁLVULAS



¿CONOCES LOS NÚMEROS DE EMERGENCIAS?

¡Anótalos! Que no se te olvide ninguno.

SAFEWORK
Gerencia HSEC

EMERGENCIAS

55-262 87 11
 Canal Radial: N° 1

Números Importantes

Emergencias : 55-262 87 11
 Garita de Control : 55-262 86 69
 Policlínico : 55-262 86 71

ÁREA	CANAL
Seguridad / Emergencias	1
Operación Mina	2
Mantenimiento Mina	3
Operación Planta	4
Mantenimiento Mecánica	5
Mantenimiento Eléctrica	6
Privado	7
Campamento	8
Directo 1	9
Proyecto	10
Directo 2	11
Fortuna	12
Común Mina	14
Lomas I	15

Contacto Comité Paritario
 55-262 88 56
 Correo electrónico: comiteparitario.lomasbayas@glencore.cl