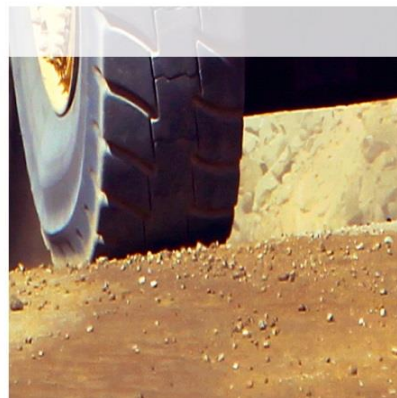
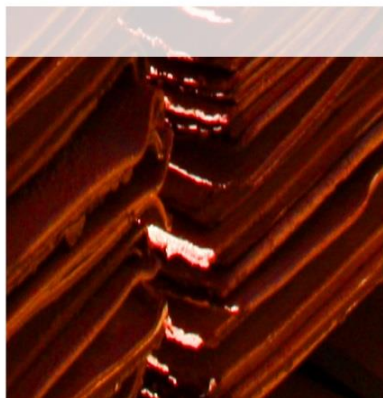
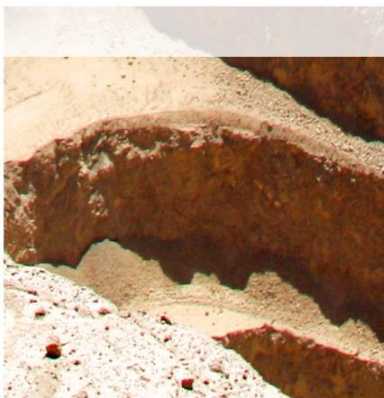




LB-GPR-PSX-0012

REGULACIÓN DE LABIOS



Regulación de labios

APROBACIÓN DE LOS PARTICIPANTES		
Elaborado Por: Eric Arriagada P.	Revisado Por: Jefe de Operaciones Supte. De Operaciones Proceso	Aprobado Por: Gerente de Procesos
Fecha : 16/03/2009	Fecha : 29/02/2016	Fecha : 05/04/2016

CONTROL DE CAMBIOS			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	16/01/2014	Modificación: Portada, logos.	Eric Arriagada P.
02	20/01/2014	Incorporación: Definiciones, plan de contingencia, evaluación de riesgo.	Eric Arriagada P.
03	28/03/2016	Actualización de portada y logo. Se actualiza formato, portada, logo , incorporación de evaluación de riesgo y Revisión de procedimiento	Fernando Videla
04	22/02/2022	Actualización general de documento: - Formato corporativo. - Flujograma de emergencias. - Identificación de peligros y medidas de control. - Resumen de análisis de riesgos.	Diego Olivares G.
05	30-06-2024	Actualización vigencia	Pedro Vega Lemus

Regulación de labios

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	7
6.5. FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS	7
6.6. METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	7
6.7. OTROS	7
VII. _ FORMULARIOS.....	8
VIII. ANEXOS.....	9

Regulación de labios

I. PROPÓSITO

Realizar un procedimiento de trabajo SEGURO para la operación “Regulación de Labios”.

II. ALCANCE

Lo estipulado involucra y obliga a todo el personal de la Planta SX-EW, dependiente de la Gerencia de Procesos de CMLB. Este se aplica en las actividades operacionales durante la regularización de labios.

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 del equipo.

Superintendente Operaciones Procesos

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

Jefe de Planta SX-EW

Responsable de revisar y controlar la correcta aplicación del procedimiento LB-GPR-PSX-0012 y administrar los recursos materiales y humanos que provean una operación segura.

Supervisor de Turno SX-EW e Instructor EW

- Hacer cumplir el procedimiento LB-GPR-PSX-0012 durante la operación de regulación de labios
- 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 durante la operación

Operadores

Código : LB-GPR-PSX-0012
Aprobado por : Gerente de Procesos.
Revisión : 05

Última Revisión : 30/06/2024
Vigencia : 22/10/2026

4 de 12

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

Regulación de labios

- 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

Banda de Orgánico: Nivel de orgánico, producido en los decantadores.

Labios: Barrera existente en los decantadores, cumple la función de límite. Permite el paso del orgánico.

V. REFERENCIAS

N/A

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
Regulación de labios	19	15	5. Catastrófico	Salud y Seguridad

Tabla evaluación: Resumen del Riesgo de la Actividad

6.2. EQUIPO DE TRABAJO

N/A

Regulación de labios

6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- Casco de seguridad
- Lentes de seguridad
- Slack antiácido
- Respirador de medio rostro con filtros químicos
- Protector auditivo
- Chaleco reflectante
- Zapatos de seguridad
- Guantes de anti-impacto

6.4. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

- Flexómetro
- Bandómetro
- Llave adaptada para girar volante

6.5. FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

N/A

6.6. METODOLOGÍA DE TRABAJO

- 6.6.1. Esta operación se realiza para subir o bajar la banda de orgánico en el decantador, al realizar este procedimiento la banda hace la diferencia entre tener más cantidad de orgánico o más cantidad de acuoso según corresponda, de tal manera que la Planta SX opere dentro de los estándares establecidos.
- 6.6.2. Verificar la altura de la banda de orgánico.
- 6.6.3. Según este valor y la altura a establecer, el operador de SX, será el encargado de determinar las vueltas necesarias que debe dar al volante del labio regulado, para obtener la banda de orgánico deseada.

Regulación de labios

6.6.4. Una vuelta corresponde aproximadamente a 1cm. de orgánico en el decantador.
El sentido de la vuelta determinara si el orgánico sube o baja :

- Vuelta al volante hacia la derecha el labio se baja (banda de orgánico aumenta)
- Vuelta hacia la izquierda el labio se sube (banda de orgánico disminuye).

6.7. OTROS

6.7.1 Plan de contingencia o falla

FALLA	CONTINGENCIA
Aumento de orgánico	Informar a jefe de turno, para lograr estabilizarlo.
Equipo o herramientas en mal estado	Se debe chequear una vez a la semana según programa por el jefe turno de procesos. Al detectar una herramienta en mal estado o la falta de una de ellas, es responsabilidad del jefe turno de procesos coordinar la pronta reposición de esta.
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

Regulación de labios

VIII. ANEXOS

Anexo 1. "Identificación de peligros y medidas de control"

Actividad o Tarea	Peligro	Evento	Control Preventivo/Mitigante (Actuales)	
			Descripción	Criticidad
Regulación de labios	Manipulación de Instrumentos equipos y herramientas manuales.	Golpeado Por objeto en movimiento, herramienta, otros.	1. Lista de verificación de condiciones de herramientas manuales (Check list). 2. 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). 3. Codificación de herramientas según códigos de colores. 4. Eliminación de herramientas hechas. 5. Personal capacitado para manipular herramientas eléctricas. 6. Procedimiento de trabajo específico. 7. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 8. SLAM (Para, observa, evalúa y controla). 9. Conductas que salvan vidas.	1. No critico 2. No critico 3. No critico 3. No critico 4. No critico 5. No critico 6. No critico 7. No critico 8. No critico 9. No critico
		Contacto con Elementos Cortopunzantes	1. Lista de verificación de condiciones de herramientas manuales (Check list). 2. Lista de verificación de condiciones de herramientas eléctricas (Check list). 3. No retirar y/o adulterar protecciones a herramientas de corte 4. 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). 5. Codificación de herramientas según códigos de colores. 6. Eliminación de herramientas hechas.	1. No critico 2. No critico 3. No critico 4. No critico 5. No critico 6. No critico 7. No critico 8. No critico 9. No critico 10. No critico 11. No critico

Código : LB-GPR-PSX-0012
 Aprobado por : Gerente de Procesos.
 Revisión : 05

Última Revisión : 30/06/2024
 Vigencia : 22/10/2026

8 de 12

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

Regulación de labios

			7. Personal capacitado para manipular herramientas eléctricas. 8. Procedimiento de trabajo específico. 9. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 10. SLAM (Para, observa, evalúa y controla). 11. Conductas que salvan vidas.	
	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 critico 2. No critico 3. No critico
	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 critico 2. No critico 3. No critico 4. No critico 5. No critico
	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 critico 2. No critico 3. No critico 4. No critico 5. No critico 6. No critico 7. No critico
	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 critico 2. No critico 3. No critico 4. No critico
	Decantadores	Incendio	1. Inducción de seguridad para personal nuevo 2. Prohibido de Fumar dentro del perímetro de SX, EW y Patio de estanque. 3. Solicitar permiso de ingreso al área de SX, EW y Patio de estanque. 4. Sensor de detección de Temperatura y llamas en Bombas de Orgánico 5. Sistemas de Contención de Derrames de Orgánico en Áreas Críticas 6. Prohibición de uso de celulares y/o aparatos electrónicos. 7. Autorización para trabajos en	1. Critico 2. Critico 3. No critico 4. Critico 5. Critico 6. No critico 7. Critico 8. Critico 9. Critico 10. Critico 11. Critico 12. No critico 13. No critico

Regulación de labios

		Caliente Planificados, Coordinados, Supervisados y Ejecutados por Personal Competente. 8. Observador de Trabajos en Caliente/Llama Abierta (Loro Vivo) 9. Restricción en el uso de Compresores Portátiles en SX y Patio de estanque 10. Asegurar Confiabilidad del Sistema Pararrayos en Decantadores, SX y E.W 11. Red contra incendios disponible y operativa. 12. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 13. SLAM (Para, observa, evalúa y controla). 14. Conductas que salvan vidas.	14. No critico
Sustancias químicas	Contacto con Sustancias Químicas	1. Elementos de protección personal específicos casco de seguridad, fullface, slack antiácido o traje de protección química (según el riesgo), guantes de goma (PVC), zapatos de seguridad. 2. Difusión de hoja de datos de seguridad (HDS). 3. Plan de emergencias y contingencias ambientales. 4. Derivación a policlínico de trabajador accidentado. 5. Brigada de emergencias. 6. Análisis de riesgos de la tarea (ART). 7. SLAM (Para, observa, evalúa y controla). 8. Conductas que salvan vidas	1. No critico 2. No critico 3. No critico 4. No critico 5. No critico 6. No critico 7. No critico 8. No critico
	Derrame de sustancias Peligrosas	1. Elementos de protección personal específicos casco de seguridad, fullface, slack antiácido o traje de protección química (según el riesgo), guantes de goma (PVC), zapatos de seguridad. 2. Plan de Emergencias y Contingencias Ambientales LB-SM-SLB-SLB-0001 3. Hoja de datos de seguridad del producto químico a utilizar (HDS). 4. Lavaojos, Duchas de Seguridad y/o Kit de Emergencia. 5. Pretilles de contención antiderrames y Kit de contención antiderrames (si aplica). 6. Análisis de riesgos de la tarea (ART).	1. Critico 2. No critico 3. No critico 4. No critico 5. No critico 6. Critico 7. No critico 8. No critico

Regulación de labios

Tránsito por plataformas y/o caminos irregulares.			7. SLAM (Para, observa, evalúa y controla). 8. Conductas que salvan vidas	
		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 critico 2. No critico 3. No critico 4. No critico 5. No critico 6. No critico 7. No critico 8. No critico 9. No critico 10. No critico 11. No critico
		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 critico 2. No critico 3. No critico 4. No critico 5. No critico 6. No critico 7. No critico 8. No critico

Regulación de labios

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



¿CONOCES LOS NÚMEROS DE EMERGENCIAS?

¡Anótalos! Que no se te olvide ninguno.

SAFework
Gerencia HSEC



EMERGENCIAS
55-262 87 11
Canal Radial: Nº 1

Números Importantes

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

Canales Radiales

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