



LB-SP-GPD-LQC-0048

FORMACION DE RECHAZO MUESTRAS MINAS



Código: LB-SP-GPD-LQC-0048	Revisión: 14	
Elaborado Por: Laboratorio Químico Metalúrgico	Revisado Por: Sebastian Salinas	Aprobado Por: Maritza Jofre concha
Fecha: 29/04/2008	Fecha: 23-07-2025	Fecha: 23-07-2025

Fecha de primera Edición: 29/04/2008			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	29/04/2008	Cambio de Formato	Superintendente de Control de calidad
02	29/04/2009	Verificación de códigos por lista maestra	Jefe del laboratorio Químico Metalúrgico
03	26/10/2010	Cambio de Logotipo	Jefe del laboratorio Químico Metalúrgico
04	27/05/2013	Encuadernación	Jefe de Laboratorios
05	09/12/2013	Actualización de logos	Jefe de Laboratorios
06	28/11/2014	Cambio de formato	Jefe de Laboratorios
07	20/04/2016	Cambio de portada	Jefe de Laboratorios
08	08/07/2016	Revisión general	Jefe de Laboratorios
09	18/05/2018	Revisión general reunión inicio	Jefe de Laboratorios
10	10-11-2021	Revisión de la vigencia y pie de pagina	Jefe de Laboratorios
11	28-08-2022	Revisión, cambio de gerencia - Flujograma de emergencias. - Identificación de peligros y medidas de control. - Resumen de análisis de riesgos	Jefe de laboratorios
12	22-04-2023	Actualización del procedimiento	Jefe de laboratorios
13	30-06-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios
14	20-09-2024	Actualización de acuerdo con control documental (sin vigencia)	Jefe de Laboratorios
15	23-07-2025	Revisión General	Sebastian Salinas

Formación de Patas de Rechazo de Muestra Mina

INDICE

I	PROPÓSITOS/OBJETIVOS	4
II	ALCANCE	4
III	RESPONSABILIDADES	4
V	TERMINOLOGÍA O SIGLAS TÉCNICAS	4
IV	REFERENCIA	4
VI	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	4-5
6.1	RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD	5
6.2	EQUIPO DE TRABAJO.....	5
6.3	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).....	5
6.4	EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y/O MAQUINARIA.....	6
6.5	FICHAS TÉCNICAS.....	6
6.6	METODOLOGÍA DE TRABAJO	7
VII	FORMULARIOS	8
VIII	ANEXOS.....	8

Formación de Patas de Rechazo de Muestra Mina

I. OBJETIVO

Establecer la metodología correcta para la formación de patas de rechazos muestras mina.
Disminuir la aglomeración e identificación de patas de rechazos muestras mina en patio de la muestrera.

Mantener el orden y clasificación de los rechazos de muestras mina.

Definir claramente los riesgos de esfuerzo y pasos a seguir en la formación de patas de rechazos muestras mina en patio de la muestrera.

II. ALCANCE

Lo estipulado involucra y obliga a todo el personal de Laboratorio Químico Metalúrgico, dependiente de la Gerencia Planificación y Desarrollo de la Compañía Minera Lomas Bayas.

III. RESPONSABILIDADES POR CARGO

Muestrero de Proceso: Almacenar, identificar las fechas y formar las patas de rechazo muestras mina en bins ubicados en el patio de la muestrera. Mantener el aseo en las áreas indicadas.

Supervisor de terreno: Realizar las gestiones necesarias para el correcto almacenamiento de rechazos muestras mina y mantener una correcta aplicación del procedimiento o tareas encomendadas.

Supervisor Químico: Supervisar el almacenamiento, identificación, formación de patas de rechazo muestras mina, fechas y el aseo en las áreas indicadas en caso de existir alguna anomalía notificar a la Jefatura del Laboratorio.

Jefe de Laboratorio: Realizar las gestiones necesarias para el buen desarrollo de esta actividad, proporcionando todos los recursos que involucran la tarea.

IV. REFERENCIAS

LB-SP-GGN-ALL-0007: GESTION DE RIESGO.

LB-IV-GPD-LQC-0001 [MATRIZ DE EVALUACION DE RIESGO.](#)

V. TERMINOLOGÍA O SIGLAS TÉCNICAS.

Muestra mina: Material procedente de la mina perteneciente a geología (Pozos de tronadura).

Rechazo muestra mina: cantidad de mineral que representa la muestra mina en bolsa de testigo (1kg App), triturado/Chancado a 90% -10#.

Pata: aglomeración de muestra mina formados sobre un bins o Pallet.

Patio muestrera: Sector exterior de muestrera, en este se encuentra un sector delimitado especialmente para el almacenamiento de muestras mina.

VI. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD.

Formación de Patas de Rechazo de Muestra Mina

- ✓ Toda persona que realice la formación de patas de rechazos muestras mina en patio de la muestrera deberá tener el siguiente equipo de protección personal: casco, guantes antigolpes, gafas, tenida antiácida, faja lumbar (Opcional) y zapatos de seguridad, Cubrenuca.
- ✓ En el patio de la muestrera se ubican 3 bins (122x122cm c/u). Con capacidad para 700 muestras mina c/u aproximadamente y con un máximo de altura de 25±30 bolsas (20x30) recargadas.
- ✓ Cada turno 7x7(1-3 y 2-4) deberá formar 7 días con las patas de rechazos de muestras mina por día de forma ascendente con un máximo de 25±30 bolsa recargadas y ubicarlas dentro de los bins dejando la etiqueta a vista visible.
- ✓ El tiempo de almacenamiento de muestras mina será de 30 días.
- ✓ Trasladar los rechazos de muestras mina desde el interior de la muestrera hasta los bins.
- ✓ Formar las patas de rechazos de muestras mina por día de izquierda a derecha, en la parte horizontal del bins.
- ✓ Verificar que las muestras que se almacenan en el interior de los Bins, no presenten roturas en las bolsas, para evitar pérdida de mineral y contaminación del mismo.
- ✓ Verificar que la numeración de las carpetas y días sean almacenados en forma correlativa. De manera ascendente.
- ✓ Mantener el orden, aseo del sector y ubicación del bins de izquierda a derecha verificando que se mantengan puestas las tapas de estos.

6.1 RIESGO ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD.

Actividad	Resumen			
	Máximo Riesgo Inherente	Máximo Riesgo Residual	Máx. Consecuencia Potencial (PMC)	Mayor Categoría de Impacto
Formación de patas de rechazo de muestras minas	13	5	3. Moderada	Salud y Seguridad

6.2 EQUIPO DE TRABAJO.

- ✓ Muestrero de proceso.
- ✓ Supervisor de terreno.
- ✓ Supervisor químico.
- ✓ Analistas químicos.

6.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- ✓ Guantes antigolpes.
- ✓ Guantes Nitrilo/Desechables.
- ✓ Gafas de seguridad oscuras/claras.
- ✓ Casco de seguridad con barbiquejo.
- ✓ Cubrenuca.
- ✓ Tenida antiácida.
- ✓ Zapatos de seguridad.

Formación de Patas de Rechazo de Muestra Mina

- ✓ Bloqueador solar.
- ✓ Respirador de medio rostro con filtro mixto.

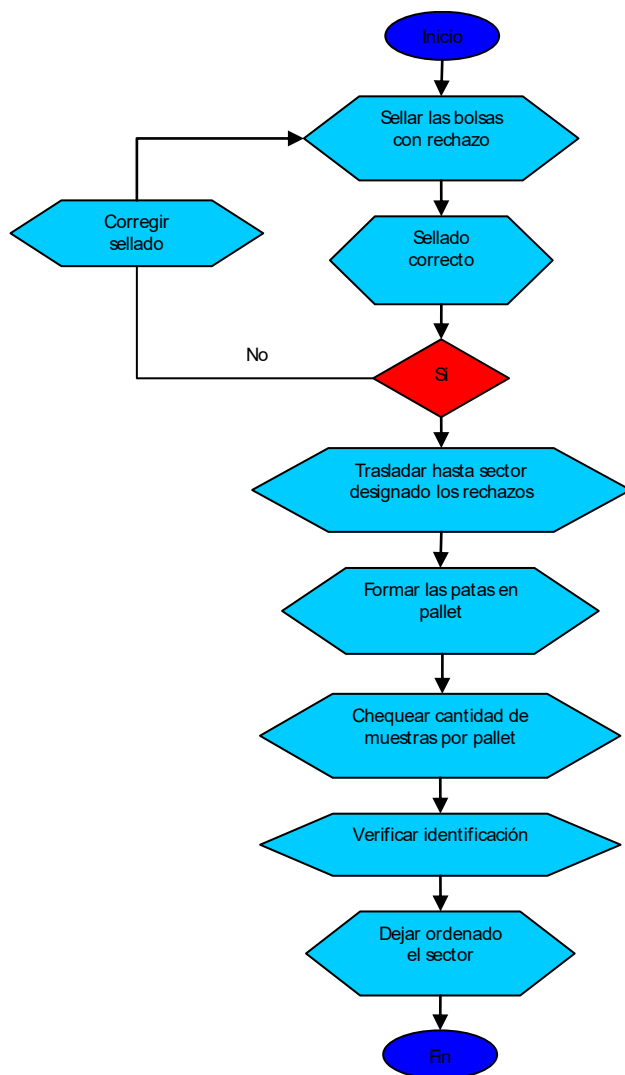
6.4 EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y O MAQUINARIA.

- ✓ Bins.
- ✓ Tapas de Bins.
- ✓ Transpaleta.

6.5 FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS.

- Manual técnico de la traspaleta lugar oficina de jefatura.

6.6 METODOLOGÍA DE TRABAJO



Formación de Patas de Rechazo de Muestra Mina

VII._ FORMULARIOS SLAM

VIII._ ANEXOS

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

Actividad o Tarea	Peligro	Evento	Control Preventivo/Mitigante (Actuales)
			Descripción
Eliminación de patas de rechazo muestras minas	Uso de herramientas manuales (Carretilla)	Golpeado Por objeto en movimiento, herramienta, otros.	1. Aplicar Check list específico para la herramienta y/o equipo a utilizar. 2. Eliminación de herramientas en mal estado y hechizas. 3. Uso de Elementos de protección Personal apropiados para la actividad. 4. SLAM. 5. Conductas que salvan vidas. 6. Eliminación de patas de rechazo muestras minas

Formación de Patas de Rechazo de Muestra Mina

		Caída desde un Mismo Nivel	1. Transitar por pasillos o áreas de tránsito habilitadas y despejadas (libre de obstáculos, manchas o derrames en pisos). 2. Almacenamiento de herramientas y equipos en lugares habilitados (orden y aseo). 3. Iluminación artificial en áreas de circulación de peatones. 4. Segregación de residuos en zonas habilitadas. 5. Derivación de personal accidentado a policlínico. 6. Utilizar paños absorbentes o material absorbentes en manchas o derrames en pisos. 7. Delimitar y señalizar zonas con derrames o acopio de materiales u otros. 8. Autoevaluación SLAM. 9. Conductas que salvan vidas. 10. Eliminación de patas de rechazo muestras minas
		Sobre esfuerzo Físico.	1. Rotación de personal, Implementación de Pausas Activas y Posturas ergonómicas para la manipulación manual de carga. 2. Uso de Elementos de protección Personal apropiados para la actividad. 3. Apoyo mecánico para el manejo manual de cargas superiores a 25 kg. 4. SLAM. 5. Conductas que salvan vidas. 6. Eliminación de patas de rechazo muestras minas

Formación de Patas de Rechazo de Muestra Mina

	Material particulado en suspensión.	Contacto con Agentes Químicos: Material Particulado en Suspensión	1. Elementos de protección personal específicos, casco de seguridad, guantes anti golpes, zapatos de seguridad, tenuta antiácida, respirador de medio rostro con filtro mixto y protección auditivas. 2. Aplicar Checklist de extractores de zona. 3. SLAM. 4. Conductas que salvan vidas. 5. Eliminación de patas de rechazo muestras minas 1. Aplicar Checklist del equipo. 2. Aplicar Checklist de extractores de zona. 3. Elementos de protección personal específicos, casco de seguridad, guantes anti golpes, zapatos de seguridad, tenuta antiácida, respirador de medio rostro con filtro mixto y protección auditivas. 4. Plan de emergencias y contingencias ambientales. 5. SLAM. 6. Eliminación de patas de rechazo muestras minas
--	-------------------------------------	---	---

Formación de Patas de Rechazo de Muestra Mina

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



Formación de Patas de Rechazo de Muestra Mina

**¿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

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
Comón Mina	14
Lomas I	15

Contacto Comité Paritario

- 55-262 88 56
- Correo electrónico: comiteparitario.lomasbayes@glencore.cl

Anexo 3. [Guía de metodología del trabajo.](#)

Código : LB-SP-GPD-LQC-0048

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 20-09-2024

Revisión : 14

13 de 13

Doc. De Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es valido solo para el día 22/12/2025