



LB-SP-GPD-LQC-0042

OPERACIÓN DE PULVERIZADOR DE DISCOSBICO



Código: LB-SP-GPD-LQC-0042	Revisión: 13	
Elaborado por: Laboratorio Químico Metalúrgico	Revisado Por: Ximena Moreira	Aprobado Por: Maritza Jofre C
Fecha : 29/04/2008	Fecha: 20-09-2024	Fecha: 20-09-2024

Fecha de primera Edición: 29/04/2008			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	29/04/2008	Cambio de Formato	Superintendente Planificación y metalurgia
02	29/04/2009	Verificación de códigos por lista maestra	Jefe de Laboratorios
03	06/10/2010	Cambio de Logotipo	Jefe de Laboratorios
04	27/08/2011	Actualización y Reordenamiento	Jefe de Laboratorios
05	27/05/2013	Encuadernación	Jefe de Laboratorios
06	27/05/2014	Encuadernación	Jefe de Laboratorios
07	28/11/2014	Cambio de formato	Jefe de Laboratorios
08	20/04/2016	Cambio de portada	Jefe de Laboratorios
09	15/08/2016	Revisión Procedimiento	Jefe de Laboratorios
10	17/05/2018	Revisión y actualización	Jefe de Laboratorios
11	10-11-2021	Revisión de la vigencia y pagina	Jefe de Laboratorios
12	30-06-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios
13	20-09-2024	Actualización de acuerdo control documental (vigencia)	Jefe de laboratorios

Operación Del Pulverizador De Disco Bico



INDICE

I	PROPÓSITOS	4
II	ALCANCE	4
III	RESPONSABILIDADES	4
IV	TERMINOLOGÍA O SIGLAS TÉCNICAS	4
V	REFERENCIAS	4
VI	DESCRIPCION DEI DOCUMENTO/ ACTIVIDAD	4
6.1	RIESGO ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD	5
6.2	EQUIPOS DE TRABAJOS	5
6.3	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	5
6.4	MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	5
6.5	FICHAS TECNICAS DE LOS EQUIPOS	5
6.6	PLAN DE CONTINGENCIA	6
6.7	METODOLOGÍA DE TRABAJO	7
VIII	ANEXOS	8

Operación Del Pulverizador De Disco Bico



I. OBJETIVOS

Establecer la metodología para la correcta operación de pulverizador de disco Bico.

II. ALCANCE

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

III. RESPONSABILIDADES POR CARGO

- **Muestrero Laboratorio:** mantener limpio y en buenas condiciones el equipo; notificar a la Jefatura del laboratorio cualquier anomalía de operación y/o desperfecto.
- **Jefe de Laboratorio:** realizar las gestiones necesarias para la reparación y/o Mantenimiento preventivo del equipo.

IV. REFERENCIAS

- LB-SP-GGN-ALL-0007: GESTION DE RIESGO.
- LB-IV-GPD-LQC-0001 [MATRIZ DE EVALUACION DE RIESGO](#)

V. TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS TÉCNICA

- **Granulometría:** clasificación por tamaño de partícula de muestra.
- **Pulverizador:** equipo que permite moler una muestra a un tamaño inferior a 10#.
- **Cámara de discos:** Lugar del pulverizador donde se ajustan los discos para obtener la granulometría deseada.
- **Buzón:** Lugar donde se deposita la muestra a pulverizar
- **Pulverizador Bico 242-67XS5 Capacidad:** 500g por minuto. reducción mínima: 150#-200#, alimentación máxima: 1/4".

VI. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

- Toda persona que realice esta operación deberá utilizar los EPP correspondientes que describen este procedimiento (n° VIII del índice).
- Encender sistema de extracción de polvo.
- Verificar que el equipo se encuentre limpio, de no ser así, soltar pernos de cámara de discos, abrir completamente y limpiar equipo con aire comprimido.
- Ensamblar cámara de discos y fijar perno.
- Verificar que la muestra este totalmente seca.
- Encender equipo.
- Directamente de bandejas se adiciona la muestra al buzón del pulverizador, tratando de mantener un flujo constante de muestra, sin rebasar el buzón.
- Una vez pulverizada la totalidad de la muestra, apagar equipo.
- Retirar el capacho receptor, vaciar la muestra en recipiente adecuado.
- Limpiar equipo con aire comprimido.
- Verificar que equipo este entregando la granulometría adecuada, de no ser así, dar aviso al químico de turno.
- Cada semana se Tomara una muestra al azar para realizar análisis granulométricos sobre # 100 y # 150.
- La verificación diaria del equipo debe ser registrado en la lista de verificación LB-CK-GPR-LQC-0004.

Operación Del Pulverizador De Disco Bico



6.1. RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD

Tabla 1: 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
Preparación de Mecánica de Muestras Especiales, Minas, Cabeza y Ripios	23	13	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.

- Duchas operativas.
- Guantes de cabritilla.
- Casco con barbiquejo.
- Protector auditivo.
- Zapatos de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Tenida antiácida.
- Trompa con filtro mixto.

6.4 EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y O MAQUINARIA.

- Pulverizador Bico 242-67XS5.

6.5 FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS.

- Manuel del equipo Pulverizador d discos su ubicación es la carpeta del equipo.

6.6 PLAN DE CONTINGENCIA O FALLA.

Código : LB-SP-GPD-LQC-0042

Aprobado por : Maritza Jofre C

Revisión : 13

Última Revisión : 20-09-2024

5 de 8

Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es valido solo para el día 26/01/2026

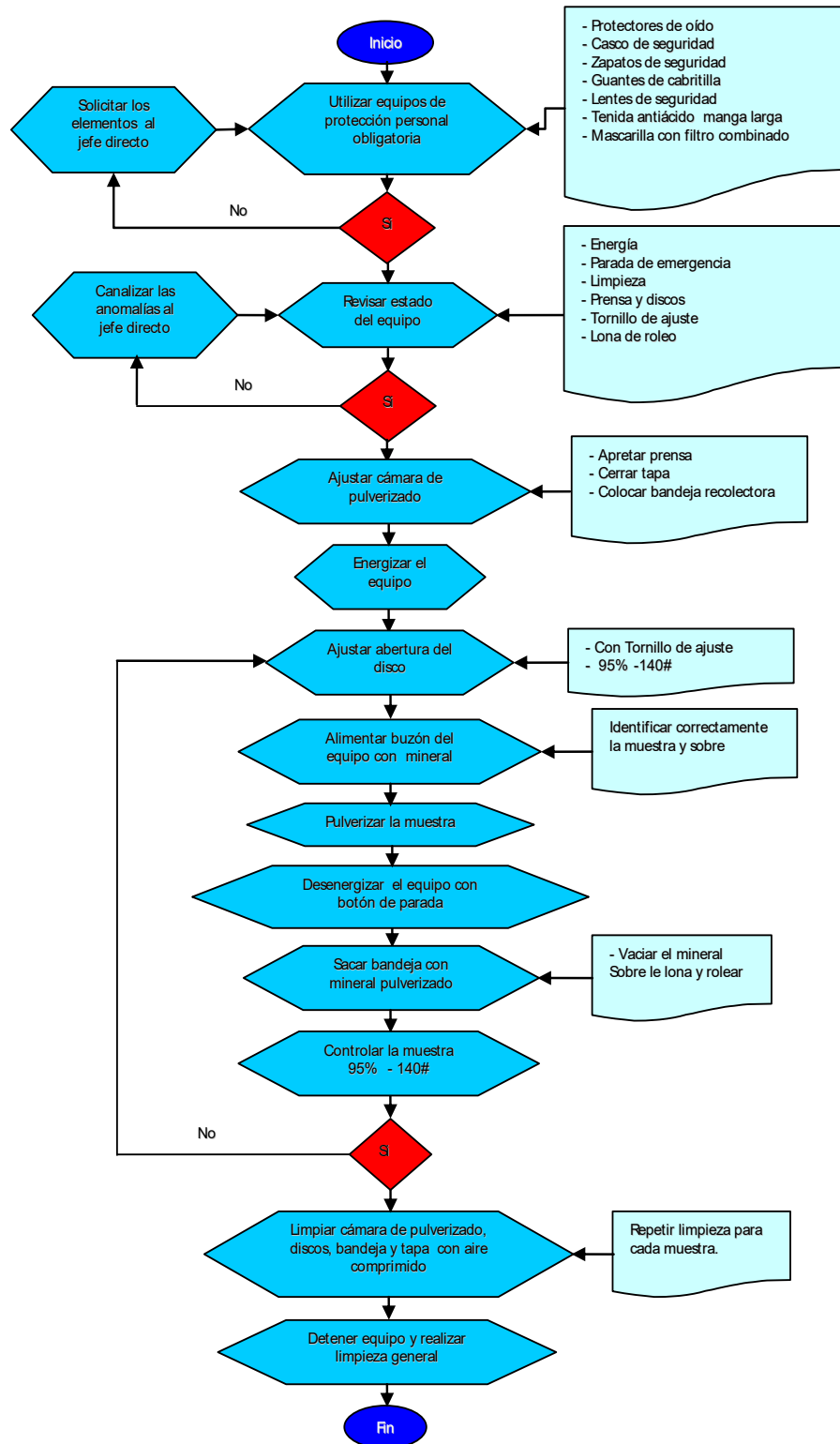
Operación Del Pulverizador De Disco Bico



Contingencia							
Suceso	Causa	Evento	Acción	Avisar	Numero de Contacto	Frecuencia Radial	Plan de acción
Equipo no operativo pulverizador de disco	Corte general en faena	Corte de energía	Queda fuera de servicio	Encargado del laboratorio.	2628644	4	Se debe esperar una hora que se restablezca la energía, en caso contrario dar avisos a las áreas afectadas: Geología, Chancado lixiviación, Metalurgia.
	Salta interruptor de sala eléctrica del área			Mantencion eléctrica	2628633	5	
	Corte de : Pernos en cámara de pulverizado	Falla mecánica		Encargado del laboratorio.	2628644	4	Utilizar Pulverizador de Olla LM2, en caso de no contar con este equipo se debe avisar a la áreas involucradas
	Defecto en: botonera, cable conductor, enchufe y relé térmico.	Falla eléctrica		Mantencion mecánica	2628548	5	
				Mantencion eléctrica	2628633	5	

Operación Del Pulverizador De Disco Bico

6.7 METODOLOGIA DEL TRABAJO.



Operación Del Pulverizador De Disco Bico



VII. ANEXOS

- LB-DF-GPD-LQC-0025 [Diagrama de flujo.](#)