



LB-SP-GPD-LQC-0043

OPERACIÓN DE TAMIZADOR GILSON TS1



Código: LB-SP-GPD-LQC-0043	Revisión: 16	
Elaborado Por: Laboratorio Químico Metalúrgico	Revisado Por: Carlos Candia	Aprobado Por: Maritza Jofre C
Fecha: 21/04/2008	Fecha: 26-07-2025	Fecha: 28-07-2025

Fecha de primera Edición: 21/04/2008			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	29/04/2008	Cambio de Formato	Superintendente de C 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	15/07/2016	Revisión en reunión de inicio	Jefe de laboratorios
09	07/01/2018	Revisión actividad	Jefe de laboratorios
10	17/05/2018	Revisión y actualización	Jefe de laboratorios
11	11-11-2021	Revisión de vigencia y pie de pagina	Jefe de laboratorios
12	27-08-2022	Revisión, cambio de gerencia	Jefe de laboratorios
13	24-02-2023	Revisión del procedimiento	Jefe de laboratorios
14	30-06-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios
15	20-09-2024	Actualización de acuerdo con el control documental (sin vigencia)	Jefe de Laboratorios
16	26-07-2025	Revisión y actualización	Jefe de Laboratorios

Código : LB-SP-GPD-LQC-0043

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 26-07-2025

2 de 13

Revisión: 16

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

Operación del Tamizador Gilson TS1

INDICE

I	PROPÓSITOS/OBJETIVOS	4
II	ALCANCE	4
III	RESPONSABILIDADES	4
IV	TERMINOLOGÍA O SIGLAS TÉCNICAS	4
V	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.....	5
6.5	FICHAS TÉCNICAS.....	5
6.6	PLAN DE CONTINGENCIA O FALLA	6
6.7	METODOLOGÍA DE TRABAJO	7
VII	FORMULARIOS	8
VIII	ANEXOS.....	8-9

I. PROPOSITO

Establecer la metodología para la correcta operación de Tamizador Gilson TS1.

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

Muestrero de Procesos: mantener limpio y en buenas condiciones el equipo; notificar a la Jefatura del laboratorio cualquier anomalía de operación y/o desperfecto.

Supervisor de terreno: Supervisar operación de equipo en caso de existir alguna anomalía notificar a Jefatura del Laboratorio.

Supervisor de laboratorios: Supervisar que operación de equipo se realice bajo procedimientos, proveer de implementos de seguridad y herramientas necesarias para la tarea.

Jefe de Laboratorio: realizar las gestiones necesarias para la reparación y/o Mantenimiento preventivo del equipo.

IV. TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS TÉCNICAS

Granulometría: Es la clasificación por tamaño de partícula de muestra.

Bomba hidráulica: Bomba de aceite que permite sujetar las mallas.

Mallas: Marco con rejillas que permite la separación por tamaño de muestra.

Tamices: Son mallas de bajo diámetro de apertura.

V. REFERENCIA

SISTEMA GESTION DE RIESGO.

VI. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- Revisar el estado del equipo, encendido, parada de emergencia, enchufes, anclaje y check list.
- Antes de comenzar, encender extracción de polvo, asegurarse que el interruptor de encendido se encuentre apagado.
- Soltar las bandejas, tirando la palanca de la bomba hidráulica completamente hacia el frente del tamizador.
- Verificar que el equipo se encuentre limpio, de no ser así, barrer primero y después limpiar equipo con aire comprimido.
- Cada equipo tiene un sistema de aire comprimido (pistola) solo se debe utilizar con la extracción de polvo operativa.
- Nunca soplar con aire comprimido el cuerpo.
- Verificar limpieza de mallas, limpiar con cepillo cada malla.
- Colocar la secuencia deseada de mallas en el tamizador.
- Fijar las mallas, aplicando bombeos cortos con la palanca de la bomba hidráulica, el sistema hidráulico aplica igual tensión sobre ambos lados del separador.

- El tamizador trabaja más eficientemente si se encuentra encendido antes de agregar la muestra, sin embargo, la naturaleza y características de la muestra determinan cual método se utiliza.
- Adicionar aproximadamente 20 kg. de muestra y verificar si alguna malla se satura (se llena).
- Tiempo de tamizaje 5 minutos por carga.
- Si se evidencia saturación de malla, apagar el equipo, liberar mallas, vaciar malla saturada y volver a colocarla para seguir tamizando.
- Colocar cada fracción de muestras de las mallas en recipientes correspondientes (tambores, baldes, bandejas, etc.) según su granulometría. Identificar la muestra que se sacó con el número de la malla.
- Instalar las mallas nuevamente, cuantas veces sea necesario, para terminar de pasar toda la muestra por el tamizador.
- Al terminar limpiar equipo, sacando mallas, barriendo y terminar aplicando, si es necesario, aire comprimido.
- Al tamizar una muestra diferente, limpiar equipo y mallas con cepillo.
- La verificación diaria del equipo debe ser registrado en registro de equipos de su mantención diaria (anexo 8).

6.1 RIESGO ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD.

Actividad	Resumen			
	Máximo Riesgo Inherente	Máximo Riesgo Residual	Máx. Consecuencia Potencial (PMC)	Mayor Categoría de Impacto
Operación tamizador gilson TS1	14	09	4. Mayor	Salud y Seguridad

Tabla evaluación: Resumen del Riesgo de la Actividad

6.2 EQUIPO DE TRABAJO.

- Muestrero de procesos.
- Supervisor de terreno.
- Supervisor de laboratorios.
- Analistas químicos.

6.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- Guantes protección a golpes.
- Casco con barbiquejo.
- Protector auditivo.
- Zapatos de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Tenida antiácida.
- Respirador con filtro mixto.
- Faja lumbar o exoesqueleto (opcional).

6.4 MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.

- Tamizador Gilson TF1S.
- Mallas.
- Baldes, bandejas

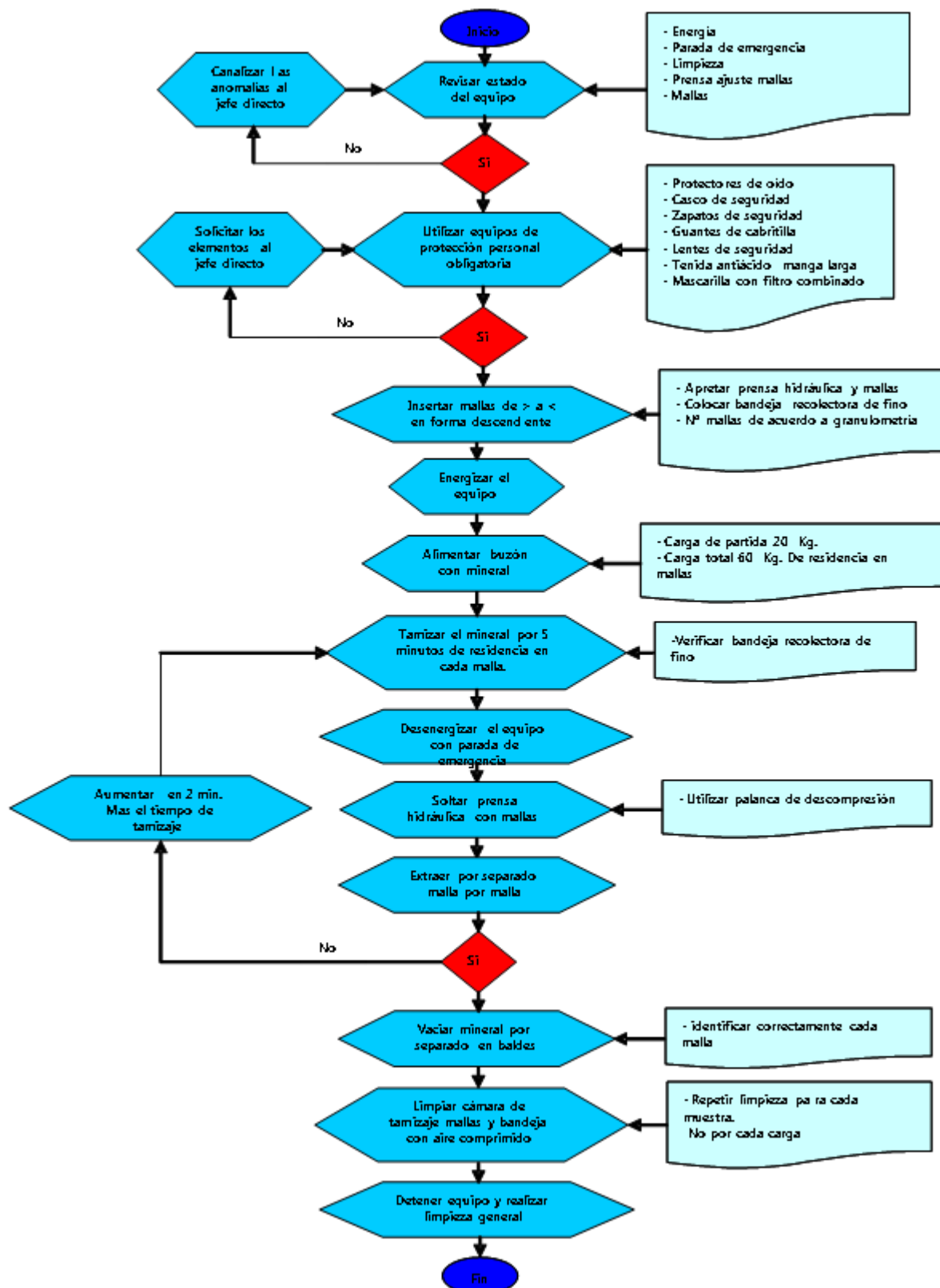
6.5 FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS.

Manual del equipo Tamizador Gilson TS1 y se encuentra en la carpeta, en la sala de tituladores.

6.6 PLAN DE CONTINGENCIA O FALLA

Contingencia							
Suceso	Causa	Evento	Acción	Avisar	Numero de Contacto	Frecuencia Radial	Plan de acción
Equipo no operativo Tamizador Gilson TS1	Corte general en faena	Corte de energía	Queda fuera de servicio	Encargado de laboratorio.	2628644	4	Se debe esperar una hora que se restablezca la energía, en caso contrario dar aviso a las áreas afectadas: Geología, Chancado lixiviación, Metalurgia.
	Salta automático en la sala eléctrica			Mantencion eléctrica	2628633	5	
	Corte de correa motor, pernos estructura, Defecto bomba hidráulica	Falla mecánica		Encargado del laboratorio.	2628644	4	Operar equipo Gilson TSF1 alternativo en caso de no contar con el equipo dar aviso a las áreas comprometidas
				Mantencion mecánica	2628548	5	
	Defecto en: Botonera, cable eléctrico, enchufe y rele termico	Falla eléctrica		Encargado del laboratorio.	2628644	4	
				Mantencion eléctrica	2628633	5	

6.7 METODOLOGÍA DE TRABAJO



VII. FORMULARIOS

ART

VIII. ANEXOS

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

Actividad o Tarea	Peligro	Evento	Control Preventivo/Mitigante (Actuales)
			Descripción
Operación tamizador gilson TSF1	Manipulación de tamizador de gilson TSF1	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. ART. 5. Conductas que salvan vidas. 6. Operación tamizador gilson TSF1
	Manejo manual de carga	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. ART. 5. Conductas que salvan vidas. 6. Operación tamizador gilson TSF1

Operación del Tamizador Gilson TS1

	Material particulado en suspensión.	Contacto con Agentes Químicos: Material Particulado en Suspensión	1. Elementos de protección personal específicos, casco de seguridad, guantes protección golpes, zapatos de seguridad, tenida antiácida, respirador de medio rostro con filtro mixto y protección auditivas. 2. Aplicar Checklist de extractores de zona. 3. ART. 4. Conductas que salvan vidas. 5. Operación tamizador gilson TSF1
			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, tenida antiácida, respirador de medio rostro con filtro mixto y protección auditivas. 4. Plan de emergencias y contingencias ambientales. 5. ART. 6. Operación tamizador gilson TSF1
	Línea de aire comprimido	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. Codificación de herramientas según color del mes Estándar Código de Colores y Señalética. 4. Uso de Elementos de protección Personal específico para la actividad. 5. ART. 6. Conductas que salvan vidas. 7. Operación tamizador gilson TSF1

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
LOMAS BAYAS
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.lomasbayas@glencore.cl

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