



LB-SP-GPD-LQC-0109

MUESTREO DE TRANSFERENCIA DE IMPUREZAS



MUESTREO DE TRANSFERENCIA DE IMPUREZAS



CUADRO DE APROBACIÓN

Código: LB-SP-GPD-LQC-0109	Revisión: 11	
Elaborado Por: Laboratorio químico metalúrgico	Revisado Por: Ximena Moreira	Aprobado Por: Maritza Jofre concha
Fecha : 25/03/2013	Fecha: 20-09-2024	Fecha: 20-09-2024

CUADRO DE TRAZABILIDAD IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS

Fecha de primera Edición: 25/03/2013			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	22/05/2013	Cambio de portada	Jefa Laboratorios
02	14/07/2014	Actualización de formato	Jefa Laboratorios
03	01/12/2014	Cambio de formato	Jefa Laboratorios
04	12/12/2015	Cambio de formato	Jefa Laboratorios
05	23/09/2016	Cambio de Portada	Jefa Laboratorios
06	10/07/2018	Revisión general	Jefa Laboratorios
07	22/04/2021	Revisión general	Jefa Laboratorios
08	16-11-2021	Revisión y actualización	Jefa Laboratorios
09	16-05-2023	Revisión y actualización	Jefa Laboratorios
10	15-07-2024	Cambio de Codificación	Jefe Laboratorio
11	20-09-2024	Actualización de acuerdo con control documental (sin vigencia)	Jefe de Laboratorios

Código : LB-SP-GPD-LQC-0109

Aprobado por : Maritza Jofre C

Revisión : 11

Última Revisión: 20-09-2024

2 de 8

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

MUESTREO DE TRANSFERENCIA DE IMPUREZAS



ÍNDICE

I. _ PROPÓSITO.....	4
II. _ ALCANCE	4
III. _ RESPONSABILIDADES.....	4
IV. TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS.....	4
V. _ REFERENCIAS	¡Error! Marcador no definido.
VI. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	5
6.1. RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD.....	5
6.2 EQUIPO DE TRABAJO.....	5
6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).....	5
6.4. MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y ,ATERIALES.....	6
6.5. OTROS.....	6
6.6 METODOLOGÍA DEL TRABAJO.....	7
VII. ANEXOS.....	8

MUESTREO DE TRANSFERENCIA DE IMPUREZAS



I. PROPÓSITO

Establecer la metodología para el correcto muestreo de transferencia de impurezas

II. ALCANCE

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

III. RESPONSABILIDADES

- **Muestrero de Laboratorio:** Mantener limpio y en buenas condiciones el material a utilizar. Realizar su Análisis de Riesgo del Trabajo (ART) antes de iniciar el trabajo. Notificar a Jefatura del Laboratorio cualquier anomalía.
- **Supervisor de Terreno:** Instruir al operador en la correcta manera de toma de muestra.
- **Supervisor de Laboratorio:** Supervisar que se cumpla con el procedimiento estipulado, de existir alguna anomalía notificar a Jefatura del Laboratorio.
- **Jefe de Laboratorio:** Realizar las gestiones necesarias para la realización de la actividad.

IV. TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS

- **Muestreo:** Técnica para la selección de una muestra a partir de una población.
- **Cortador de Muestra:** dispositivo que toma incrementos de un flujo de solución desde la caída de una cascada.
- **ART:** Análisis de Riesgo del Trabajo.
- **Lechero:** Envase de 8 litros comúnmente utilizado para transporte de muestras.
- **Decantador:** El decantador es una instalación cuyo objetivo es separar las fases orgánicas y acuosas provenientes de los mezcladores en planta SX.

V. REFERENCIAS

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

MUESTREO DE TRANSFERENCIA DE IMPUREZAS

VI. DESCRIPCION DEL DOCUMENTO/ACTIVIDAD

- Preparar todos los materiales necesarios para realizar el muestreo (lecheros, baldes y cortador de muestra).
- Pedir la autorización al Jefe de turno de planta SX-EW para ingresar al área de muestreo, realizar ART y hojas de seguridad en terreno.
- Pedir autorización y firma de la ART al jefe de turno para realizar muestreo de decantadores.
- Tomar las muestras en varios puntos representativos de los decantadores, en el comienzo de la cascada y a lo ancho del decantador de orgánico (W, S y E1).
- Recolectar en lecheros plásticos hasta completar 8 litros de muestra.
- Retirar las muestras del área.
- Dar aviso al jefe de turno de planta del término de muestreo y retiro del área.
- Dirigirse al laboratorio metalúrgico para realizar tratamiento de la muestra-

6.1. RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD

La siguiente 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
Muestro de transferencia de impurezas	19	15	5-Catastrófico	Salud y Seguridad/Financiero

6.2. EQUIPO DE TRABAJO

- Muestrero Proceso
- Instructor de Laboratorio.
- Supervisor de Laboratorio

6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- Casco
- Cubrenuca
- Protector auditivo
- Respirador para vapores orgánicos
- Guantes desechable o anti-golpes
- Ropa antiácido
- Zapatos de seguridad
- Protector solar

MUESTREO DE TRANSFERENCIA DE IMPUREZAS

6.4 MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

- Lecheros.
- Cortador de muestra.
- Baldes

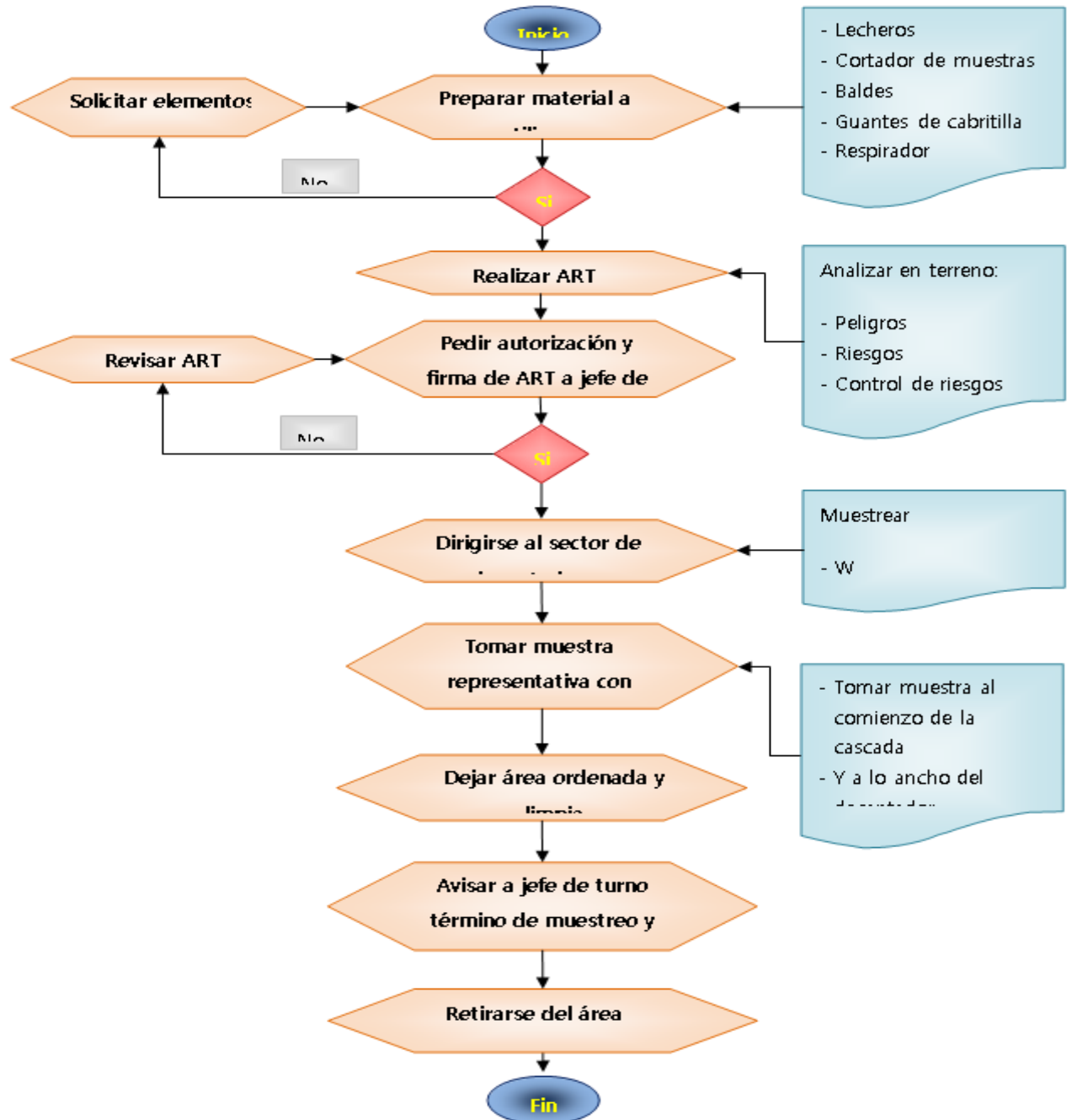
6.5 OTROS

PLAN DE CONTINGENCIA

Contingencia							
Suceso	Causa	Evento	Acción	avisar	Numero de contacto	Frecuencia radial	Plan de acción
No se puede realizar muestreo	Detención de planta	No se puede reportar análisis a metalurgia	Verificar la duración de la causa	Jefe de laboratorio	2628731	4	Verificar estado de planta, consultar a metalurgia sobre toma de muestra
	Trabajos en el área			Jefe de turno SX-EW	2628624		
	Problemas con flujo de orgánico			Alexis Díaz	2628642		

MUESTREO DE TRANSFERENCIA DE IMPUREZAS

6.6 METODOLOGÍA DE TRABAJO



MUESTREO DE TRANSFERENCIA DE IMPUREZAS



VII. ANEXOS

No aplica.