



LB-SP-GPD-LQC-0108

MUESTREO PERFIL DE PLANTA



CUADRO DE APROBACIÓN

Código: LB-SP-GPD-LQC-0108	Revisión: 12	
Elaborado Por: Laboratorio químico metalúrgico	Revisado Por: Ximena Moreira	Aprobado Por: Maritza Jofre concha
Fecha : 12/07/2013	Fecha: 20-09-2024	Fecha: 20-09-2024

CUADRO DE TRAZABILIDAD IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS

Fecha de primera Edición: 12/07/2013			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	22/05/2013	Cambio de portada	Jefe Laboratorios
02	14/06/2014	Actualización de formato	Jefe Laboratorios
03	01/12/2014	Cambio de formato	Jefe Laboratorios
04	23/04/2016	Cambio de portada	Jefe Laboratorios
05	11/07/2018	Revisión General	Jefe Laboratorios
06	29/12/2018	Revisión General	Jefe Laboratorios
07	30-04-2018	Cambios en la actividad	Jefe Laboratorios
08	23-05-2021	Revisión y actualización	Jefe Laboratorios
09	16/11/2021	Revisión y actualización	Jefe Laboratorios
10	30-05-2023	Revisión y actualización	Jefe Laboratorios
11	15-07-2024	Cambio de Codificación	Jefe Laboratorio
12	20-09-2024	Actualización de acuerdo con control documental (sin vigencia)	Jefe de Laboratorios

ÍNDICE

I. _ PROPÓSITO	4
II. _ ALCANCE	4
III. _ RESPONSABILIDADES.....	4
IV. _ TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS.....	4
V. _ REFERENCIAS.....	4
VI. _ DESCRIPCION DEL DOCUMENTO/ACTIVIDAD	4-5
6.1._ RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD.....	5
6.2._ EQUIPO DE TRABAJO.....	5
6.3._ EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).....	5
6.4._ MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	5
6.5._ FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS	6
6.6._ METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	7
6.7._ OTROS.....	8
VII. _ ANEXOS.....	8

I. PROPÓSITO

Establecer la metodología para el correcto muestreo de perfil de planta SX-EW y planta DEMO.

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.
- **Químico de turno:** Velar en la vigilancia de la aplicación de este procedimiento, notificar cualquier anomalía en la operación del equipo al supervisor de laboratorio.
- **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.
- **Mezclador:** Consiste habitualmente en uno o más cajas mezcladoras en serie, seguidas por un estanque de decantación para separar las fases orgánica y acuosa.
- **Vertedero:** Caja receptora que recibe la solución del decantador.

V. REFERENCIAS

- SISTEMA DE GESTIÓN DE RIESGO TRANSVERSAL DE HS.

VI. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

- Preparar todos los materiales necesarios para realizar el muestreo (frascos, baldes, embudos y cortador de muestra).
- Pedir la autorización al Jefe de turno de planta SX-EW / DEMO para ingresar al área de muestreo y realizar ART en terreno.
- Pedir autorización y firma de la ART al jefe de turno para realizar muestreo de decantadores.
- El mezclador tiene una abertura para toma de muestra. Introducir el cortador de muestras (embudo de separación) por esta abertura. En la planta Demo realizar muestreo desde la manguera dispuesta para ello.
- Muestrear en forma simultánea los mezcladores y los vertederos siguiendo el circuito de orgánico: W-S-E4-E3-E5-E8-E6-E7-E2-E1.
- Tomar muestra sólo a los mezcladores que están en servicio.
- Tomar dos muestras en frascos plásticos de 250 mL a los mezcladores principales de manera tal que contengan las dos fases.

Código : LB-SP-GPR-LQC-0016

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión: 30-04-2019

Revisión : 07

Vigencia : 01/12/17

4 de 8

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

- Tomar dos muestras en frascos plásticos de 250 mL a los mezcladores secundarios y terciarios de manera tal que contengan las dos fases.
- Simultáneamente otro operador tomará una muestra en frasco plástico de 250 mL en el vertedero de acuoso y otra en el vertedero de orgánico.
- Tomar también 1 muestras en frascos de 1 litro para cada una de las siguientes soluciones:
 - Orgánico cargado del lavador (OCW).
 - Orgánico descargado S1 (OD).
 - PLS Heap y PLS Rom.
 - Electrolito pobre (EP).
- Retirar las muestras del área.
- Dar aviso al jefe de turno de planta del término de muestreo y retiro del área.

6.1. RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD

Actividad	Resumen			
	Máximo Riesgo Inherente	Máximo Riesgo Residual	Máx. Consecuencia Potencial (PMC)	Mayor Categoría de Impacto
Muestreo Perfil de planta	19	12	5-Catastrófico	Salud y Seguridad/Financiero

6.2. EQUIPO DE TRABAJO

- Muestrero Proceso
- Supervisor de terreno del laboratorio.
- Supervisor de Laboratorio

6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- Casco
- Cubrenuca
- Respirador Mixto
- Guantes anti golpe.
- Guante de Nitrilo o látex.
- Ropa antiácida.
- Zapatos de seguridad.
- Protector solar.
- Lente de seguridad.

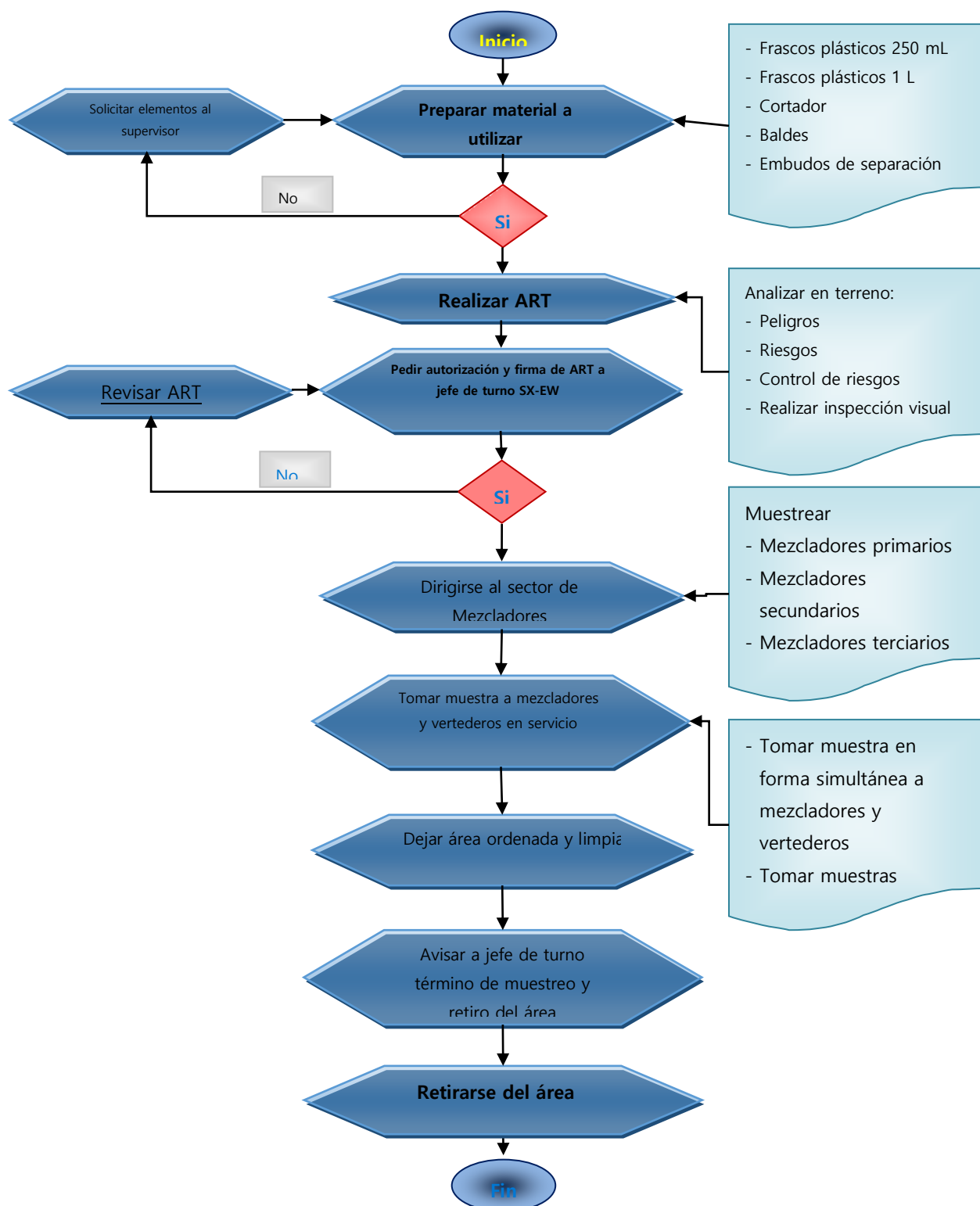
6.4. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.

- Frascos de plástico de 250 mL.
- Frascos plásticos de 1 L
- Embudos de separación.
- Cortador de muestra.
- Baldes

6.5 FICHA TECNICA DE LOS EQUIPOS

- La Ficha de seguridad de las soluciones que se muestrean se encuentran share point. Reactivos.

6.6 METODOLOGÍA DE TRABAJO



6.7 OTROS

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		

PLAN DE CONTINGENCIA

VII. ANEXOS

LB-SP-GPD-LQC-0083 [MUESTREO EN PLANTA SX-EW](#)

LB-SP-GPD-LQC-0080 [RECEPCIÓN Y MANIPULACIÓN DE SOLUCIONES DE PLANTA](#)