



LB-SP-GPD-LQC-0107

MUESTREO DE TRATAMIENTO DE ORGANICO



CUADRO DE APROBACIÓN

Código: LB-SP-GPD-LQC-0107	Revisión: 09	
Elaborado Por: Laboratorio químico metalúrgico	Revisado Por: Ximena Moreira	Aprobado Por: Maritza Jofre concha
Fecha : 10/05/2013	Fecha: 20-09-2024	Fecha: 20-09-2024

CUADRO DE TRAZABILIDAD IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS

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

MUESTREO DE TRATAMIENTO DE ORGANICOS



ÍNDICE

I. _ PROPÓSITO	4
II. _ ALCANCE	4
III. _ RESPONSABILIDADES.....	4
IV. _ TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS.....	4
V. _ REFERENCIAS.....	4
VI. _ DESCRIPCION DEL DOCUMENTO/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._ MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	6
6.5._ FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS	6
6.6._ METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	7
6.7._ OTROS.....	8
VII. _ ANEXOS.....	8

MUESTREO DE TRATAMIENTO DE ORGANICOS



I. PROPÓSITO

Establecer la metodología para el correcto muestreo de tratamiento de orgánicos.

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.
- **Químico:** Velar en la vigilancia de la aplicación de este procedimiento, notificar cualquier anomalía en la operación del equipo al supervisor de laboratorios
- **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. REFERENCIAS

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

V. 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 los sólidos en suspensión del líquido en que se encuentran.

MUESTREO DE TRATAMIENTO DE ORGANICOS

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 y realizar ART en terreno.
- Pedir autorización y firma de la ART al jefe de turno para realizar muestreo de decantadores.
- Tomar 5 litros de orgánico cargado del lavador (OCW)
- Tomar 5 litros de orgánico del contenedor recuperador de orgánico de la piscina de refino.
- Tomar 10 litros de PLS Heap
- 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
Muestreo de tratamiento de orgánico	19	15	5-Catastrófico	Salud y seguridad/Financiero

6.2. EQUIPO DE TRABAJO

- Muestrero Proceso.
- Supervisor de Terreno.
- Supervisor de Laboratorio.

6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- Casco
- Cubrenuca
- Respirador para vapores orgánicos
- Ropa antiácido
- Guantes de nitrilo

MUESTREO DE TRATAMIENTO DE ORGANICOS



6.4. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.

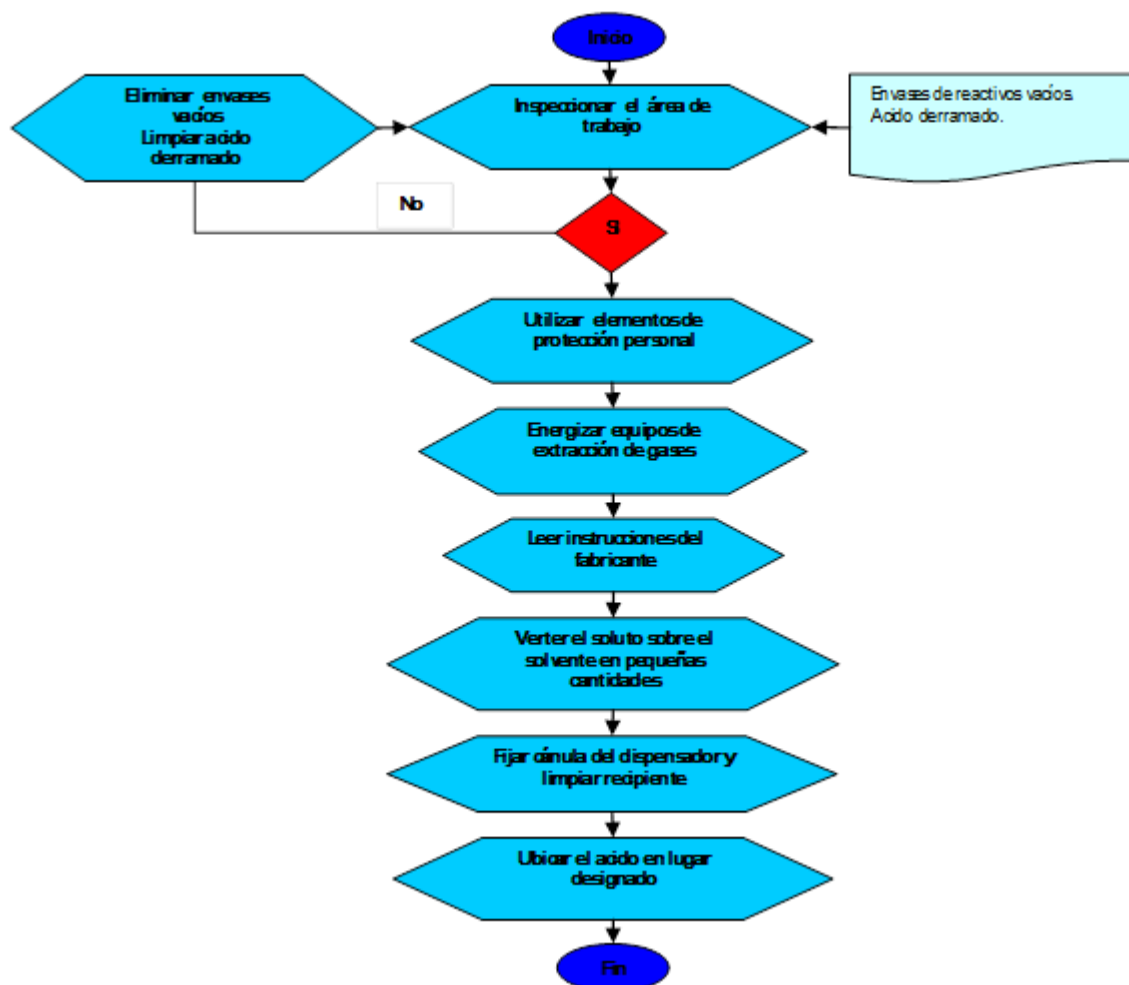
- Lecheros.
- Cortador de muestra.
- Baldes de 20 L

6.5. FICHA TECNICA DE LOS EQUIPOS

- La Ficha Técnica de los Reactivos se encuentran en cada sala del laboratorio al alcance de los trabajadores. Además, también están en archivador de Fichas Técnica de Reactivos.

MUESTREO DE TRATAMIENTO DE ORGANICOS

6.6 METODOLOGÍA DE TRABAJO



MUESTREO DE TRATAMIENTO DE ORGANICOS



6.7 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		

VII. ANEXOS

LB-ST-GPD-LQC-0109 [TRATAMIENTO DE ORGANICO](#)

Código : LB-SP-GPD-LQC-0107

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión: 20-09-2024

Revisión : 09

8 de 8

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