



LB-SP-GPD-LQC-0025

PREPARACION DE COMPOSITOS MUESTRAS LÍQUIDAS



CUADRO DE APROBACIÓN

Código: LB-SP-GPD-LQC-0025	Revisión: 12	
Elaborado Por: Laboratorio químico metalúrgico.	Revisado Por: Ximena Moreira	Aprobado Por: Maritza Jofre Concha
Fecha : 22/04/2008	Fecha : 19-09-2024	Fecha : 19-09-2024

CUADRO DE TRAZABILIDAD IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS

Fecha de primera Edición: 22/04/2008			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	27/04/2008	Cambio de Formato	Superintendente Control de Cali
01	27/04/2008	Cambio de Formato	Jefa Laboratorio Químico- Metalúrgico
02	27/04/2009	Verificación de códigos por lista maestra	Jefa Laboratorio Químico- Metalúrgico
03	08/10/2010	Cambio de logotipo	Jefa Laboratorio Químico- Metalúrgico
04	05/06/2013	Actualización de responsabilidades	Jefe Laboratorios
05	06/12/2013	Actualización de logos	Jefa Laboratorios
06	28/11/2014	Cambio de formato	Jefe de Laboratorios
07	20/04/2016	Cambio de Portada	Jefe de Laboratorios
08	18/08/2016	Revisión en la reunión de inicio	Jefe de Laboratorios
09	10-11-2021	Revisión fecha de vigencia	Jefe de Laboratorios
10	27-01-2022	Se adiciona, realizar análisis de muestra	Jefe de Laboratorios
11	30-06-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios
12	19-09-2024	Actualización de acuerdo con el control documental (Sin vigencia)	Jefe de Laboratorios

Preparación de compósitos muestras liquidas



INDICE

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.....	6
6.3._ EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).....	6
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

Preparación de compósitos muestras líquidas



I. PROPÓSITO

- Establecer la metodología correcta para la preparación compósitos muestras líquidas en laboratorio químico.
- Mantener, la clasificación de las muestra, orden, fluido, concentración e identificación de las muestras cuando sean compósitadas.
- Definir claramente los riesgos de esfuerzo y pasos a seguir en la preparación de compositos de muestras líquidas.

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

- **Muestrero:** Identificar, compósitar, clasificar, el tipo de muestras líquidas de las áreas correspondientes.
- **Químico:** Supervisar, identificar, compósitar el tipo de muestras de las áreas correspondiente, en caso de existir alguna anomalía notificar a la Jefatura del Laboratorio.
- **Supervisor de Laboratorio:** Verificar y controlar que este procedimiento sea aplicado fielmente en la actividad mencionada, informar al Jefe de Laboratorio cualquier situación o anomalía en el desarrollo de esta.
- **Jefe de Laboratorio:** Realizar las gestiones necesarias para el buen desarrollo de esta actividad, proporcionando todos los recursos que involucran la tarea.

IV. TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS TÉCNICAS.

- **Muestra:** Cantidad de mineral, solución que puede ser compositada dividida en dos submuestras y que representan a un volumen mayor.
- **Compósito:** Cantidad de muestra tomada, adherida y acumulada en un recipiente por un tiempo definido.

V. REFERENCIAS

- Fichas de seguridad de sustancias peligrosas.
- [Evaluación de la matriz de riesgo Laboratorio.](#)
- Sistema de gestión HS.

Preparación de compósitos muestras líquidas

VI. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- Toda persona que realice la preparación de compósitos en el laboratorio químico deberá tener el siguiente equipo de protección personal: casco, guantes de nitrilo, gafas, tenida antiácida, zapatos de seguridad.
- La preparación de compósitos se deberá realizar con la autorización y conocimiento del jefe de laboratorio el cual indicará el tipo de Compósito, cantidad y tiempo de composición.
- Preparar e identificar el recipiente (bidón, botella, tambor o lix) que será usado para almacenar el Compósito.
- Agitar la muestra líquida antes de tomar la cantidad para el Compósito.
- Compósitar la muestra líquida de acuerdo con la cantidad y tiempo que se realizara, indicada por el jefe de laboratorio.
- Verificar que todos los compósitos tengan su identificación correspondiente: Fecha, tipo, número de muestra, registrado con etiquetas autoadhesivas o en su defecto con plumón permanente.
- Tapar, Almacenar los compósitos hasta que estos sean requeridos y subdivididos.
- Agitar el Compósito y tomar muestras en duplicado una para análisis y otra como testigo.
- Una vez realizado el compósito y antes de que sea enviado a la ESE, el analista químico deberá realizar el análisis correspondiente de cobre, hierro, manganeso y azufre de cada compósito, siguiendo los instructivos en sistema.
- Sellar tapas con hinchadora aisladora.
- Cuando sea requerido embalar en la caja de cartón, colocar dirección a donde serán enviadas y anexar hojas de seguridad correspondientes.
- Almacenar la muestra testigo, la cual será eliminada seis meses después, una vez concluida la ronda de análisis de laboratorios externos y de ESE dónde hayan sido enviadas.
- Ordenar, limpiar el lugar donde se realizó el Compósito.

6.1. RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD.

Actividad	Resumen			
	Máximo Riesgo Inherente	Máximo Riesgo Residual	Máx. Consecuencia Potencial (PMC)	Mayor Categoría de Impacto
Preparación de Compósitos Muestras Líquidas	12	9	3-Moderada	Salud y Seguridad

Preparación de compósitos muestras líquidas



6.2. EQUIPO DE TRABAJO

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

6.3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- Mascara Facial.
- Lentes de Seguridad
- Tenida Antiácido.
- Zapatos de Seguridad.
- Guantes Desechables

6.4. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

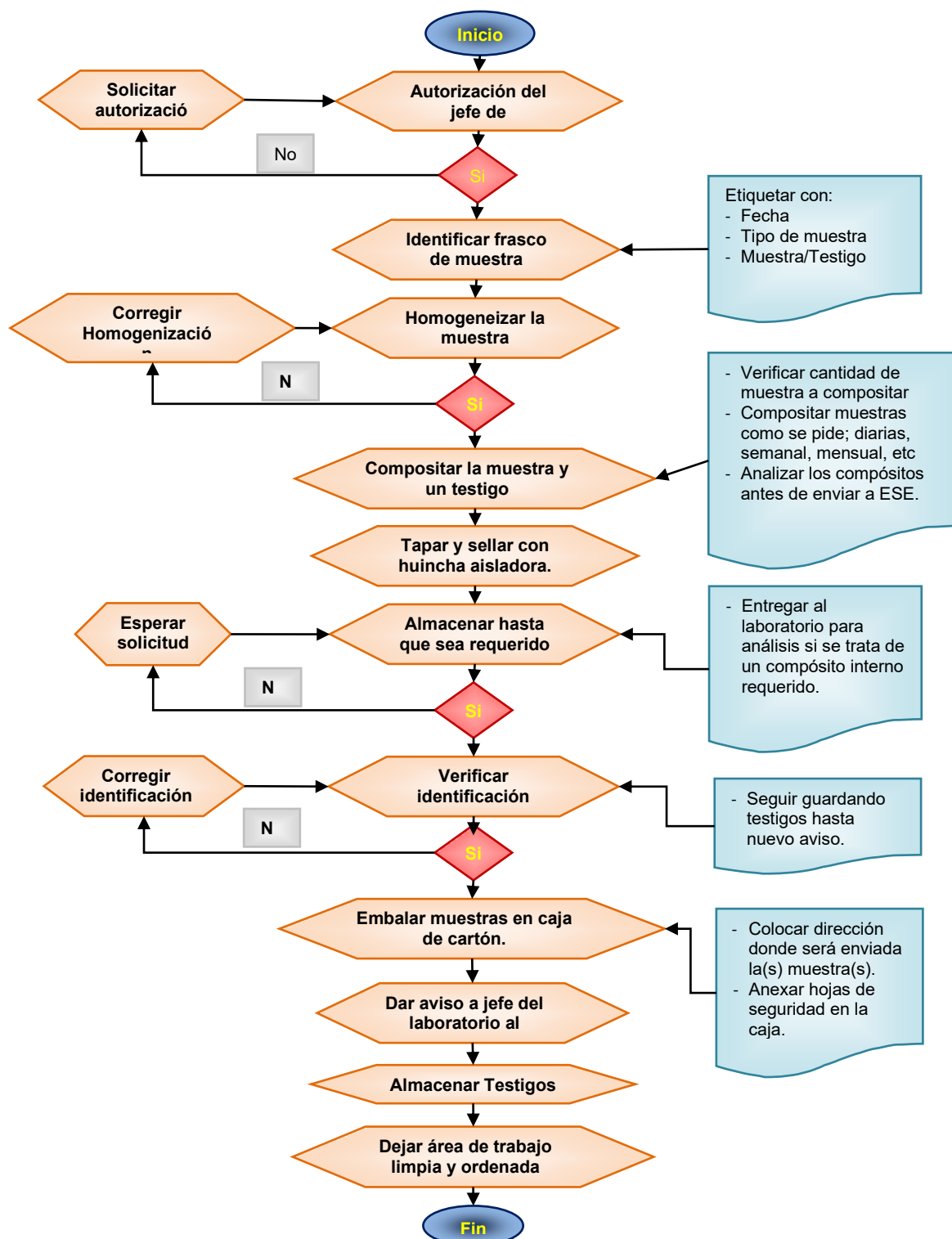
- Hisopo
- Material de Vidrio.
- Extran (detergente industrial).
- Frascos para compositar de vidrio y plásticos.

6.5. FICHA TÉCNICA DE LOS EQUIPOS

- La Ficha Técnica se encuentran en archivador de Fichas Técnica de Reactivos Merck.

Preparación de compósitos muestras líquidas

6.6. METODOLOGÍA DE TRABAJO



6.7. OTROS

Preparación de compósitos muestras líquidas



PLAN DE CONTINGENCIA O FALLA.

Suceso	Eventos	Causas	Acción	Avisar	Numero de contacto	Frecuencia Radical	Plan de acción	Sin efecto el plan de acción avisar a:
Sin información de muestras de composito.	No se puede realizar el envío de la muestra a los laboratorios externos para la realización de impurezas de las muestras de planta	No se realizó el composito	No se puede responder con los análisis de impurezas	Encargado del laboratorio	22628644	4	Se debe realizar composito en duplicado	jefe de laboratorio
		Perdida de muestra						

VII. ANEXOS.

- No aplica.