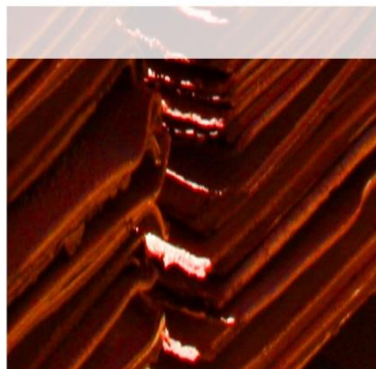




LB-SP-GPD-LQC-0002

MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPOSITOS CON REACTIVOS QUÍMICOS



MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPÓSITOS CON REACTIVOS QUIMICOS



Código: LB-SP-GPD-LQC-0002	Revisión: 15	
Emitido por: Laboratorio Químico Metalúrgico	Revisado Por: César Cid Durán	Aprobado Por: Maritza Jofre
Fecha: 06-04-2010	Fecha : 18-05-2025	Fecha : 01-07-2024

Fecha de primera Edición: 06-04-2010			
Revisión	Fecha	Descripción del Cambio	Responsable
01	07 de abril 2010	Cambio de Formato	Superintendente de Control de Calidad
02	22 de mayo 2013	Verificación de Códigos por lista maestra	Jefe de Laboratorios
03	09 diciembre 2013	Actualización de logos	Jefe de Laboratorios
04	13 de mayo 2014	Cambio de portada	Jefe de Laboratorios
05	28 de noviembre 2014	Cambio de Formato	Jefe de Laboratorios
06	20 de abril 2016	Cambio de portada	Jefe de Laboratorios
07	14 de septiembre 2016	Revisión general en Reunión Inicio de Jornada	Jefe de Laboratorios
09	23-05-2018	Revisión anual.	Jefe de laboratorios
10	27-03-2019	Agregar vínculos de HSEC y planillas	Jefe de laboratorios
11	16-11-2021	Revisión de Fechas y pie de pagina	Jefe de laboratorios
12	13-03-2023	Revisión	Jefe de laboratorios
13	30-06-2024	Cambio de Codificación	Jefe de Laboratorios
14	19-09-2024	Actualización de acuerdo con el control documental (Sin vigencia))	Jefe de Laboratorios
15	18-05-2025	Actualización de documento de acuerdo con el control documental (sin vigencia)	Jefe de laboratorio

MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPÓSITOS CON REACTIVOS QUIMICOS



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	5
6.1	RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD	6
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	OTROS	7
6.7	METODOLOGÍA DE TRABAJO	8
VII	ANEXOS.....	9

MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPÓSITOS CON REACTIVOS QUÍMICOS



I. PROPOSITOS/OBJETIVOS

Establecer el procedimiento correcto para el traslado de insumos desde garita de control hasta la bodega de reactivos químicos del laboratorio.

II. ALCANCE

El traslado de los insumos químicos será trasladado por personal del laboratorio con su respectivo equipamiento e implementos de seguridad (EPP), la razón de este traslado se debe a que el camión de traslado por parte del proveedor presenta dificultades para estacionarse en el sector de la bodega de reactivos del laboratorio.

Lo estipulado involucra y obliga a todo el personal de Laboratorio Químico.

III. RESPONSABILIDADES

Muestrero de Proceso: Trasladar los insumos químicos desde el lugar asignado (patio de acopio de minerales de la planta piloto) para realizar el traspaso hasta la bodega de reactivos del laboratorio químico. Además, debe verificar que las guías de despacho sean timbradas por garita de control y que los insumos traídos correspondan a los anotados en las guías de despacho, en caso de faltar o que exista alguna anomalía, deberá comunicar oportunamente al Supervisor de Laboratorio y este al Jefe de Laboratorio.

Supervisor de Laboratorio: Comunicar oportunamente al Jefe de Laboratorio Químico cuando reciba el aviso de garita de control, para dar la autorización correspondiente al personal de laboratorio químico.

Jefe de Laboratorio: Realizar y autorizar todas las gestiones correspondientes para realizar el traslado de reactivos al lugar asignado para esta actividad (patio acopio de minerales Planta Piloto).

IV. TERMINOLOGÍA O SIGLAS TÉCNICAS

Insumos Químicos: Sustancias que pueden interactuar con otras en una reacción química, que da lugar a otras sustancias de propiedades, características y conformación distinta.

Bodega de Reactivos: Lugar autorizado para el almacenamiento de insumos y reactivos químicos ubicado en la esquina suroeste de las dependencias del laboratorio químico.

Garita de control: Portería principal de control a Compañía Minera Lomas Bayas.

Patio de Acopio de Minerales: Lugar que se encuentra al lado Sur de la piscina agua Calama, donde se acopian los minerales superiores a 200 tons.

Camioneta: Vehículo perteneciente al área de Laboratorio y asignado para realizar esta actividad.

V. REFERENCIAS

Sistema de gestión HSEC.

MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPÓSITOS CON REACTIVOS QUÍMICOS



VI. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

- Instruir al muestrero de proceso, que tome todas las medidas de seguridad y manejo a la defensiva.
- Implementar un vehículo (camioneta del laboratorio químico - metalúrgico) debidamente equipada con un pick up de plástico, palas, 2 conos para emergencia y un balde de absorbente chemisob o trivorex en caso de derrame de ácidos.
- Solicitar la autorización del ingreso del camión en garita de control, hasta el patio de acopio de minerales de la Planta Piloto.
- Comunicar a supervisor de Laboratorio Químico, para la autorización del retiro y traslado de los insumos y reactivos químicos, desde garita de control, hasta la bodega de reactivos.
- Acular la camioneta hasta la plataforma de descarga del camión.
- Traspasar los insumos químicos hasta la camioneta del laboratorio y chequear la guía de despacho según la descripción de la carga (cajas, bultos, pallet, etc.) para aceptar su conformidad.
- Colocar: nombre, Rut, lugar, fecha y firma a las copias de las guías de despacho y planilla de ruta del conductor del camión.
- Aceptar copia original y triplicado de las guías de despacho y copia de orden de transporte.
- Despachar al conductor del camión para que realice su retiro y escoltarlo hasta la salida del patio de estacionamiento de garita control y recordarle que registre su retiro de manera formal en garita de control.
- Trasladar los reactivos hasta la bodega de laboratorio conduciendo el vehículo con luces de emergencia.
- Estacionar el vehículo en estacionamiento del laboratorio y realizar la descarga para ingresar los insumos a bodega.
- Abrir y chequear los bultos, pallet o cajas. Marcar con un tick los insumos y reactivos químicos.
- Almacenar, clasificar y ordenar los reactivos químicos en los estantes asignados para esta actividad. Verificando las fechas de expiración de cada reactivo y dejando en primera fila las fechas más próximas a vencer.
- Botar todos los embalajes en tambores rotulados para este fin, dejar limpio y ordenado el lugar de trabajo.
- Entregar a supervisor de laboratorio las guías de despacho recepcionadas y comunicar todas las anomalías que hubiese. Colocar nombre y apellido, RUT, lugar, fecha y firma.

MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPÓSITOS CON REACTIVOS QUIMICOS

6.1. RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD

Tabla 3: Resumen del Riesgo de la Actividad: refleja el resultado de la Evaluación de Riesgos detallada en la QRA del proceso a describir.

Actividad	Tarea	Resumen			
		Calificación Riesgo Inherente por tarea	Calificación Riesgo Residual por tarea	Máxima Consecuencia Potencial (PMC) por Tarea	Categorías de Impacto de la Mayor Consecuencia
Recepción de reactivos	Descarga de bidones de Reactivos	18	9	3	3 Moderado
Recepción de reactivos	Descarga de bidones de Reactivos	18	9	3	3 Moderado
Recepción de reactivos	Descarga de bidones de Reactivos	13	5	3	3 Moderado
Recepción de reactivos	Descarga de bidones de Reactivos	13	5	3	3 Moderado
Almacenamiento	Ubicación de reactivos en estanterías designadas	13	5	3	3 Moderado
Almacenamiento	Ubicación de reactivos en estanterías designadas	13	5	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	18	9	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	13	9	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	18	9	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	13	9	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	18	9	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	13	9	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	18	9	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	13	9	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	18	9	3	3 Moderado
Traslado	Traslado interno de reactivos	13	9	3	3 Moderado

MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPÓSITOS CON REACTIVOS QUÍMICOS



6.2. EQUIPO DE TRABAJO

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

6.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- Guantes contra golpes
- Guantes de nitrilo
- Casco con barbiquejo.
- Zapatos de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Tenida antiácida.
- Respirador medio rostro con filtro mixto.

6.4. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

- Camioneta.
- Conos en caso de emergencia o estacionamiento del vehículo.
- Balde con absorbente.
- Pala

6.5. FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

Fichas técnicas se encuentran en ficheros de la bodega de reactivos.

MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPÓSITOS CON REACTIVOS QUÍMICOS

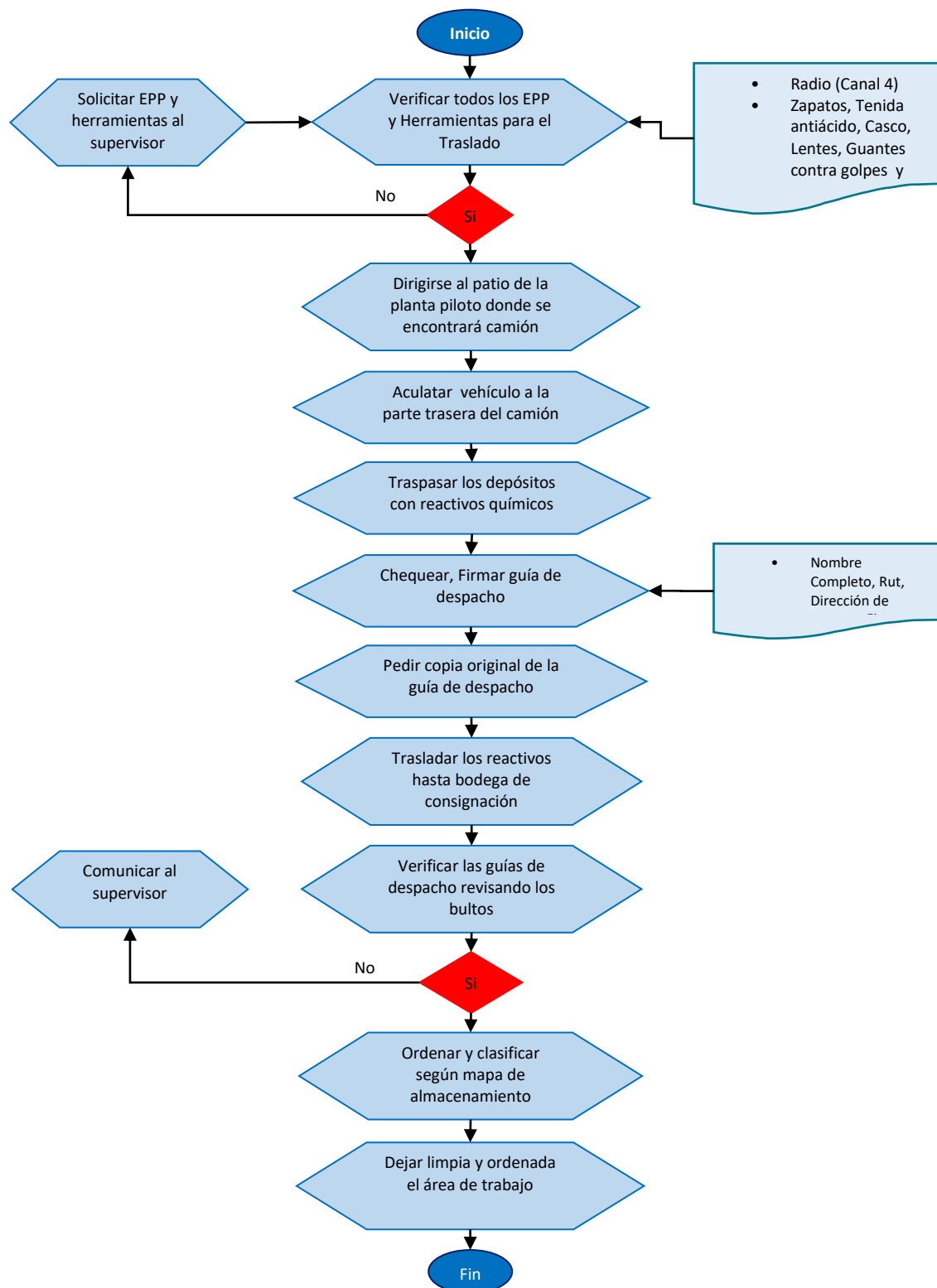
6.6. OTROS

PLAN DE CONTINGENCIA O FALLA

CONTINGENCIA							
Suceso	Causa	Evento	Acción	Avisar	Número de contacto	Frecuencia radial	Plan de Acción
No se puede realizar el traslado de depósitos con reactivos Químicos	No contar con el vehículo adecuado	Depósitos con Reactivos Químicos fuera de Garita	Implementar vehículo con los elementos que requiere este procedimiento	Encargado del Laboratorio	628644	4	Solicitar el ingreso del camión de Merck coordinado con Personal de LQ, HS y Seguridad
	Personal HS			628594 (Prev.4x4)	1		
	No contar con conductor que reúna las competencias para el traslado		Ubicar un conductor con las habilidades y competencias y capacitar a todos los conductores del área	Encargado del Laboratorio	628644	4	

MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPÓSITOS CON REACTIVOS QUIMICOS

6.7. METODOLOGÍA DE TRABAJO



MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE DEPÓSITOS CON REACTIVOS QUÍMICOS



VII. ANEXOS

Anexo LB-DF-GPD-LQC-0002 [Manipulación y Traslado de Depósitos con Reactivos Químicos](#).