



LB-SP-GPD-LQC-0119

OPERACIÓN DE INTERCOMUNICADORES RADIALES



CUADRO DE APROBACIÓN

Código: LB-SP-GPD-LQC-0119	Revisión: 01	
Elaborado Por: Jefe de Laboratorios Químico Metalúrgico	Revisado Por: Claudio Figueroa S	Aprobado Por: Maritza Jofre Concha.
Fecha: 21/11/2025	Fecha : 21-11-2025	Fecha : 24-11-2025

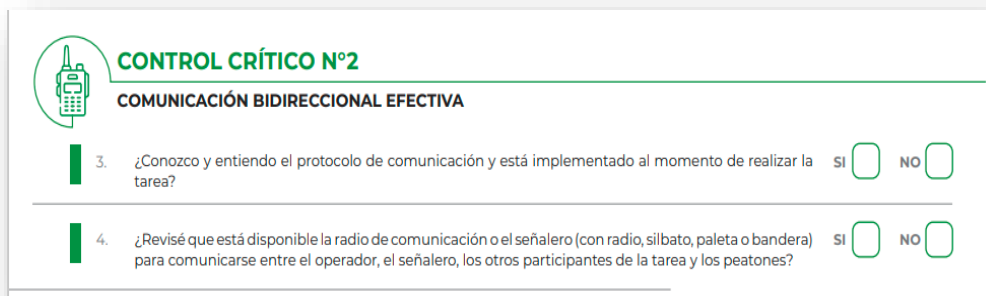
[illegible]

INDICE

I. _ PROPÓSITO	4
II. _ ALCANCE	4
III. _ RESPONSABILIDADES.....	4
IV. _ TERMINOLOGÍA Y/O SIGLAS.....	4
V. _ REFERENCIAS.....	4
VI. _ DESCRIPCION DEL DOCUMENTO/ACTIVIDAD	4-13
6.1._ RIESGOS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD.....	13
6.2._ EQUIPO DE TRABAJO.....	13
6.3._ EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).....	13
6.4._ MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	13
6.5._ FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS	13
6.6._ METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	14
6.7._ OTROS.....	15
VII. _ ANEXOS.....	15

I. PROPOSITO

Establecer un procedimiento de operación para los equipos intercomunicadores radiales, los cuales permiten una comunicación efectiva y bidireccional entre el operador de un equipo y el personal de apoyo que ejecuten trabajos que apliquen el control crítico “Interacción descontrolada entre persona y vehículo liviano o equipo móvil”



CONTROL CRÍTICO N°2
COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL EFECTIVA

3. ¿Conozco y entiendo el protocolo de comunicación y está implementado al momento de realizar la tarea? SI ☐ NO ☐

4. ¿Revisé que está disponible la radio de comunicación o el señalero (con radio, silbato, paleta o bandera) para comunicarse entre el operador, el señalero, los otros participantes de la tarea y los peatones? SI ☐ NO ☐

II. ALCANCE

Lo estipulado es aplicable a todo el personal del Laboratorio Químico-Metalúrgico, dependiente de Gerencia Planificación y desarrollo de Compañía Minera Lomas Bayas.

III. RESPONSABILIDAD POR CARGO

- **Supervisor de terreno:** Realizar pre-uso de equipos al inicio de cada jornada, en conjunto con operador de equipo, en caso de encontrar alguna anomalía, deberá registrar en libro de pre-uso y reportar a supervisor directo.
- **Operador de equipos pesados:** Deberá participar de la confección de pre-uso e informar cualquier anomalía observada en los equipos.
- **Supervisor de Laboratorio:** Verificar y controlar que este procedimiento sea aplicado fielmente en la actividad mencionada, controlar si operador porta licencia de conducir interna y municipal al día, informar al jefe de Laboratorio cualquier situación o anomalía.
- **Jefe de Laboratorio:** Realizar las gestiones necesarias para el buen desarrollo de esta actividad, proporcionando todos los recursos que involucren la tarea.

IV. TERMINOLOGIA Y/O SIGLAS TECNICAS

- **Intercomunicador radial [3M™ PELTOR™ LiteCom Plus]:** Protección auditiva con radio de comunicación bidireccional analógica integrada, 8 canales en la banda PMR de 446 MHz, 38 subcanales. El micrófono resistente al agua con cancelación de ruido ofrece transmisión controlada por voz (VOX) para su uso en modo manos libres.
- **Pre-uso:** Libro de control y registro diario de control de estado de equipos.
- **Squelch:** silenciador digital que reduce el ruido de fondo o estático, lo cual mejora la calidad del audio.

V. REFERENCIAS

- Sistema de gestión HS.

VI. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

- Realizar el pre-uso del equipo antes de comenzar la actividad. Verificar los componentes indicados en las figuras.

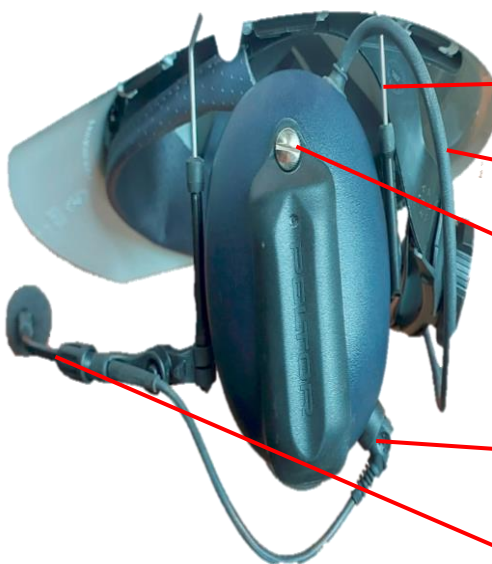


Revisar sujeción de intercomunicador con el casco

Revisar el estado de la diademas o arnés ajustable del intercomunicador

Revisar estado de la antena del intercomunicador

Revisar el estado de los botones del intercomunicador



Revisar el estado de la diadema o arnés ajustable del intercomunicador

Revisar estado del cable del intercomunicador

Revisar que el tornillo de la caja de baterías este ajustado

Revisar el estado del conector del micrófono del intercomunicador

Revisar el estado del micrófono del intercomunicador

Código : LB-SP-GPD-LQC-0119

Aprobado por : Maritza Jofre C

Revisión : 01

Última Revisión : 24-11-2025

6 de 14

OBS: Si detecta, visualiza algún daño o componente defectuoso, informe a su supervisor el estado del equipo.

Luego de realizar el pre-uso del equipo intercomunicador, el operador debe colocarse su respirador y realizar los ajustes, pruebas presión negativa y positiva como lo indican las figuras.



Una colocado el respirador, el operador debe colocarse el casco y realizar los ajustes del intercomunicador como lo indican las figuras.

Paso 1



Paso 2



Ajuste el
seguro del
casco

Paso 3



Cierre el arnés ajustable derecho e izquierdo. Coloque su dedo pulgar en el interior del casto y ejerza presión en dirección a este con los dedos índice y medio, al ajustarse oírán un clip y la orejera quedará adherida cubriendo cada oreja.

Paso 4



Paso 5



Ajustar la posición del micrófono empujando suavemente. El micrófono debe quedar lo más cerca posible de la parte superior del respirador.

Paso 6



Instrucciones de uso equipo intercomunicador

Encender el intercomunicador manteniendo presionado botón de encendido/apagado señalado en la figura, una vez encendido oirá un mensaje de voz indicando que el aparato se ha encendido e indica el estado de la batería.



Con el equipo encendido se deben realizar las pruebas de funcionamiento. Para hablar se debe presionar el botón PTT como lo indica la figura. Se recomienda repetir la primera palabra dos veces ya que en algunos casos el intercomunicador puede sufrir latencia radial (retraso) en su comunicación con otros intercomunicadores.



Código : LB-SP-GPD-LQC-0119

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 24-11-2025

Revisión : 01

9 de 14

OBS: El intercomunicador está configurado con los siguientes parámetros, los que se indican en el menú audible del intercomunicador. Para desplazarse por el menú presione el botón encendido/apagado.

Radio Volume [Volumen de la radio] nivel 5
Channel [Canal] 1
VOX 1
Squelch [Silenciador] nivel 3
Sub Channel [Subcanal] off



Una vez terminado los pasos indicados anteriormente el equipo se encuentra listo para ser utilizado en los trabajos en el cual sea requerido.



Código : LB-SP-GPD-LQC-0119

Aprobado por : Maritza Jofre C

Revisión : 01

Última Revisión : 24-11-2025

10 de 14

OBS: los 4 equipos intercomunicadores radiales se encuentran configurados parámetros indicados anteriormente. Si no puede comunicarse con los demás intercomunicadores, avise a su supervisor quien revisara la configuración y realizara los ajustes que se requieran.

Cuando termine de utilizar el intercomunicador, limpiar con un paño seco el equipo. Luego almacenar el equipo en el baúl rotulado.



Código : LB-SP-GPD-LQC-0119

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 24-11-2025

Revisión : 01

11 de 14

Si el equipo anuncia que la batería esta baja [low battery] este se debe apagar y realizar el cambio de baterías según lo indican las imágenes.



Desatornillar el
tornillo de la caja
de las baterías



Retirar la caja de las baterías como lo indica la figura y colocar las baterías nuevas



Una vez reemplazadas las baterías instalar la caja en el intercomunicador como lo indica la figura.



VII. ANEXOS

No aplica