

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE FINAL SPDC-3036-2025

Con fecha 16-06-2025 21:13:20 hrs, el titular COMPAÑIA MINERA LOMAS BAYAS ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

1. Identificación de la unidad fiscalizable

Unidad fiscalizable: LOMAS BAYAS
Región: Región de Antofagasta

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-078-2022
Resolución aprueba PdC: 8 / 2024
Fecha resolución aprobatoria: 05-12-2024
Fecha generación PdC electrónico: 30-12-2024
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 16-06-2025
Fiscal instructor: SEBASTIÁN NICOLÁS TAPIA CAMUS

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-3036-2025
Fecha de envío reporte: 16-06-2025 21:12:58
Tipo reporte: Final



4. Tabla resumen histórico

Hecho	Acción	Fecha Reporte	Estado Reporte	Observaciones
Hecho 1	Acción 1	13-01-2025	Reportada	
	Acción 2	13-01-2025	Reportada	
	Acción 3	16-03-2025	Reportada	
	Acción 4	16-03-2025	Reportada	
Hecho 2	Acción 5	16-03-2025	Reportada	
	Acción 6	16-03-2025	Reportada	
		16-06-2025	Reportada	
	Acción 7	16-03-2025	No Reportada	
		16-06-2025	Reportada	
	Acción 8	-	-	Acción alternativa no activada en el periodo de vigencia del PdC.



5. Información reportada por acción

5.1. Hecho 1

o haber efectuado el monitoreo de los niveles del acuífero inferior, en los términos exigidos en la RCA N° 298/2001, puesto que:

1. No existen registros del pozo de observación CMG-2.
2. La información reportada respecto a los niveles freáticos no se encuentra ploteada mensualmente en gráficos de profundidad versus tiempo; las mediciones de temperatura, pH y conductividad del agua no se encuentran ploteadas en función del tiempo.

5.1.1. Acción 1 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	1
Acción:	Rehabilitación de los pozos comprometidos en la RCA N° 298/2001 y cuyo estado ha sido informado como obstruidos o secos.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Infraestructura
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	12-05-2022
Fecha Término:	15-09-2022
Indicadores de Cumplimiento:	Pozos informados como obstruidos o secos, rehabilitados en tiempo y forma.



Forma de Implementación:

En razón de lo descrito en el Cons. 14 de la Formulación de Cargos, el titular analizó la necesidad de rehabilitar los pozos MGX-2, CMG-2, CLB-1, CMX-3 y CMX-3A. Para lo anterior, el titular levantó antecedentes desde el año 2020 para analizar la situación particular de cada uno de los pozos, tal como se da cuenta en Minuta #01/2022, elaborada por Hidromas, de 12 de mayo de 2022, y adjunta en Anexo 1.1 de este Programa, en la que se concluye la necesidad de rehabilitar los pozos CMG-2, CLB-1 y CMX-3A. En síntesis, los citados pozos debían rehabilitarse en otro sector dado que se encontraban obstruidos (CMG-2 y CMX-3A) o generaban datos anómalos (CLB-1). En el caso de este último pozo, se precisa que fue informado como “seco”, lo que no significa la inexistencia de agua que medir, sino que -en estricto rigor- se obstruyó al igual que los anteriores, tal como se da cuenta en la minuta adjunta en el mismo Anexo.

En este contexto, la presente acción comenzó a ejecutarse desde el mes de mayo de 2022, sin embargo, se vio retrasada dada la existencia de predios tomados por terceros, quienes impidieron que ello se materialice en las coordenadas originalmente contempladas. Ello, al menos respecto de los Pozos CMX-3A y CLB-1, mientras que el pozo CMG-2 se encontraba en terrenos de un privado quien prohibió el ingreso para efectuar las labores asociados a rehabilitación y posterior medición.

Por lo mismo, el titular ha levantado la información asociada a la ocurrencia del impedimento, destacando la certificación de la ETFA SGS de 6 de septiembre de 2022 que dio cuenta formalmente de ello. Dicha comunicación se adjunta en Anexo 1.2 de esta presentación. Luego, se procedió a determinar técnicamente los nuevos puntos donde podrían rehabilitarse los 3 pozos antes indicados, de lo que da cuenta la Minuta Técnica de 6 de agosto de 2022, adjunta en el Anexo 1.3.

En razón de todas las circunstancias antes expuestas, se asevera que la ubicación más representativa para los 3 pozos a rehabilitar es la que indican las figuras N° 6 y 12 de la minuta citada en el párrafo anterior, lo que ha sido completamente ejecutado al día 15 de septiembre de 2022 adjuntándose al Anexo 1.4 de esta presentación los Informes Técnicos (Foraco, 2022) que dan cuenta de la construcción y habilitación de cada pozo, confirmando su rehabilitación para futuros monitoreos y reportes de los

mismos y acreditando que la presente acción se encuentra totalmente ejecutada. Adicionalmente, en el mismo Anexo, se adjunta el Informe de Estratigrafías (octubre, 2022) que da cuenta de las muestras de cutting de cada pozo.

En tanto, se hace presente que la implementación de esta acción, en los términos antes descritos, ajustó sólo la ubicación de los 3 pozos antes indicados de modo de robustecer el seguimiento sobre el referido componente ambiental. A su vez, dicho seguimiento consideró el comportamiento de las extracciones sólo hasta el mes de diciembre de 2023, pues tal como se compromete en Cap. 1.1 de la Descripción de Proyecto de la DIA “Adecuación Obras Mineras para Continuidad Operacional de CMLB” el titular “no considera continuar con el uso de los derechos de aprovechamiento de agua superficiales y subterráneas que dispone en el río Loa y el acuífero de Calama, los que actualmente son utilizados para el abastecimiento de la Faena Minera”. Ello se refrenda en la p. 55 de la Adenda, donde se declara expresamente que “El Titular acoge la solicitud realizada por la Autoridad y aclara que, respecto a los derechos de aprovechamiento de aguas, tanto superficiales como subterráneos, que actualmente abastecen la faena minera, el Titular asume el compromiso, a contar del primer año de operación del Proyecto en evaluación (estimado para 2024), de que ni él ni terceros los utilizarán para fines mineros o industriales. Como consecuencia del cese del aprovechamiento de los derechos de aguas superficiales y subterráneas que dispone la Compañía, se espera una mayor disponibilidad de recursos superficiales en los sectores en lo que CMLB dispone de sus bocatomas (Canales Núñez, La Prensa, Chunchuri Bajo y Dupont) y una recuperación de los niveles de agua subterránea en el acuífero de Calama, en la vecindad del pozo (CMG-1), contribuyendo de esta forma a la sustentabilidad de ambos sistemas (superficial y subterráneo)”.

En este sentido, el seguimiento contemplado bajo esta rehabilitación sólo consideró las mediciones y análisis, en un estado de extracción de agua, hasta diciembre de 2023 (de acuerdo a hito de inicio de ejecución de proyecto), prosiguiendo con posterioridad a monitorear el referido componente sólo para efectos analizar el escenario posterior a dicho cese.

Finalmente, se hace presente que el costo incurrido en la



presente acción se extrae de la Cotización denominada “Servicio de perforación pozos de monitoreo y videos de inspección” elaborada por Foraco International S.A., y de la Factura Electrónica N° 1332 de 12 de octubre de 2022. Ambos documentos se adjuntan en Anexo 1.5 de esta presentación.

5.1.1.1. Conclusiones Finales

Los pozos obstruidos o secos fueron correctamente rehabilitados entre el periodo del 12 de mayo al 15 de septiembre de 2022, para ello se adjunta informe de técnico de rehabilitación de pozos como indicador de cumplimiento.

5.1.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	13-01-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Acción 1: Se realizó análisis para la rehabilitación de los pozos 4, 5 y 6, el estudio concluye con recomendaciones sobre la ubicación y características técnicas para la construcción y habilitación de pozos de manera representativa de acuerdo a su objetivo en la RCA 298/2001</p> <p>Acción 3: Se realiza informe de datos de monitoreo de calidad de agua subterránea de pozos actualmente operativos a mayo 2022, en adelante se realizaron informes trimestrales de datos pletoricos incluyendo información histórica, estos se realizaron entre junio 2022 a mayo 2023, los informes posteriores no se efectuaron debido a que el PdC se encontraba en revisión, no obstante los monitoreos fueron realizados de acuerdo a lo comprometido y una vez aprobado el PdC se realiza informe a noviembre 2024 con la información histórica. Los informes entre junio 2023 y agosto 2024 serán incorporados en el reporte de avance (marzo 2025)</p> <p>Acción 4: Procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental" y su respectiva capacitación</p>
Fecha Inicio Efectivo:	12-05-2022
Fecha Término Efectivo:	15-09-2022
Estado Actual de la Acción:	Concluída



Descripción Medios de Verificación:	<p>Acción 1: -Informe de construcción pozo 4, Informe de construcción pozo 5 e Informe de construcción pozo 6 -Respaldo contable (carta de oferta y estado de pago empresa Foraco) por la construcción de pozos</p> <p>Acción 3: No se adjuntan respaldos por capacidad de carga en la pataforma, sin embargo son enviados mediante link en carta a la fiscal</p> <p>Acción 4: Se realiza procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental" y su respectiva capacitación</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Carta Oferta Pozos Monitoreo 20220512.pdf - FORACOFA-1332_20241030160500.832_X.pdf - INFORME POZO N°3.pdf - INFORME POZO N°4.pdf - INFORME POZO N6_.pdf - Procedimiento de Seguimiento Ambiental_ Versión Final.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.2. Acción 2 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	2
Acción:	Implementar capacitaciones semestrales vinculadas al nuevo Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental”.
Tipo:	Ejecutada
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	27-07-2022
Fecha Término:	19-01-2023
Indicadores de Cumplimiento:	2 capacitaciones efectuadas a, al menos, 4 personas pertenecientes al área de Medio Ambiente.



Forma de Implementación:

Se efectuaron capacitaciones semestrales dirigidas a todos aquellos profesionales que tienen directa relación con las obligaciones de monitoreo, reporte y registro, es decir, al menos 4 personas pertenecientes al área de Medio Ambiente.

El contenido esencial de estas capacitaciones incluyó la instrucción de monitorear y reportar todos los datos a los que se encuentra obligado el titular, de acuerdo con el Procedimiento comprometido en la Acción N° 4 de este programa. Asimismo, consideraron aspectos asociados al análisis sobre eventuales efectos sobre el acuífero superior y/o Río Loa, y el desarrollo del cono de depresión en el acuífero confinado, y las acciones que se adoptarán ante dicha situación. Lo mismo en relación a los componentes flora y fauna.

En este sentido, se hace presente que, dada la fecha comprometida para la elaboración del Procedimiento (junio 2022), Lomas Bayas ya ha ejecutado las dos capacitaciones comprometidas, según dan cuenta los verificadores acompañados en Anexo 2.1 y 2.2 de esta presentación.

En efecto, la primera de estas capacitaciones se realizó el día 27 de julio de 2022 mientras que la segunda el día 19 de enero de 2023. En ambos casos, se adjunta:
o Planilla de trabajadores contratados y/o subcontratados para ejecutar faenas de monitoreo, reporte y registro. Se precisa que esta planilla corresponde al listado adjunto en formato digital (PDF Acrobat) que da cuenta de los trabajadores que tienen relación directa con este tipo de actividades y que, por lo mismo, registraron con su firma conforme la entrega del Procedimiento objeto de la capacitación de la Acción N° 4 de este PdC.

o Registro de asistencia de capacitaciones semestrales, donde se consigne el contenido de la respectiva capacitación. Se precisa que en ambas capacitaciones el registro corresponde al listado de asistentes a sesión virtual (Teams) que se encuentra contenido en los mismos registros fotográficos indicados a continuación.
o Registros fotográficos fechados de las capacitaciones, y que corresponden a las capturas de pantalla realizadas a las sesiones virtuales (Teams) en donde consta la fecha en su extremo inferior derecho.
o Presentación, en formato digital (PDF Acrobat) de las capacitaciones donde figura el encargado de su realización.

5.1.2.1. Conclusiones Finales

La acción fue ejecutada entre el 27 de julio de 2022 y el 19 de enero de 2023, capacitado al personal del área de medio ambiente respecto al procedimiento de monitoreo, reportes y seguimiento ambiental

5.1.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	13-01-2025 - Id Reporte:
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Acción 2: Se genera Procedimiento de monitoreo, reporte y seguimiento ambiental, este es difundido a todo el personal de medio ambiente para capacitar y generar las competencias necesarias para su aplicación.</p> <p>Acción 5: Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” y su respectiva capacitación</p> <p>Acción 6: Se realizan actos de trámite asociados a planificación de visita a terreno de Servicios competentes.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	27-07-2022
Fecha Término Efectivo:	19-01-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Acción 2: -Se adjunta registro de capacitación del Procedimiento de monitoreo, reporte y seguimiento ambiental, este incluye: presentación de capaitación (2 fechas), registro de asistencia (2 fechas) e imagen de participantes.</p> <p>Acción 5: Se realiza procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” y su respectiva capacitación</p> <p>Acción 6: Actos de trámite asociados a planificación de visita a terreno de Servicios competentes y acta de visita a terreno</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitaciones Procedimiento de monitoreo, reporte y seguimiento ambiental.pdf - Procedimiento de Seguimiento Ambiental_ Versión Final.pdf - Acción 6.zip
Informes de Seguimiento:	



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.1.3. Acción 3 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	3
Acción:	Entregar datos mensuales y pleteados de los niveles freáticos, en gráficos de profundidad versus tiempo; midiendo temperatura, pH y conductividad del agua pleteados en función del tiempo asociados a la totalidad de los pozos habilitados.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Monitoreo aguas subterráneas
Fecha Inicio:	01-05-2022
Fecha Término:	16-06-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Entrega de datos de niveles freáticos y variables temperatura, pH y conductividad, en tiempo y forma.



Forma de Implementación:

De acuerdo al Cons. 10.1, b.1.4 de la RCA N° 298/2001, el nivel freático en cada pozo se determinará introduciendo un detector de nivel (o “pozómetro”) y midiendo la profundidad del agua subterránea respecto de un punto de referencia indicado en el tubo protector de cada pozo en superficie.

Los niveles registrados serán ploteados mensualmente en un gráfico de profundidad v/s tiempo. Los gráficos serán comparados y correlacionados entre sí para establecer la naturaleza de las tendencias observadas simultáneamente en los diferentes pozos.

Asimismo, se efectuará medición de temperatura, pH y conductividad del agua. Los valores registrados serán ploteados en función del tiempo, comparándose las tendencias entre los distintos pozos.

Se hace presente que el titular comenzó con la ejecución de esta acción considerando los pozos habilitados al mes de junio de 2022, agregando en el seguimiento (mensual) los tres pozos que se rehabilitaron en razón de la Acción N° 1 de este PdC desde el mes de octubre de 2022.

Dichos reportes se elaborarán de acuerdo a lo dispuesto por la Res. Ex. N° 223/2015, SMA, y será informado en los Reportes de Avance mediante el sistema de Seguimiento de Programas de Cumplimiento (SPDC).

En tanto, y dado que esta acción ya ha comenzado, se informa que el titular entrega un informe refundido con los datos ya captados en cumplimiento de ello. Este informe refundido, adjunto en Anexo 3.1, considera el período desde enero de 2013 a mayo de 2022, respecto de los siguientes pozos: Pozo (RCA) Pozo (CMLB/ SMA) CMG-1 Pozo 9 MGX-1 Pozo 7 A Pozo 7 B MGX-1 A Pozo 10 CMX-4 A Pozo 11 CMG-2B Pozo 1 MGX-2 Pozo 2 CMX-3 A Pozo 6 CLB-1 Pozo 4 Se precisa que, en relación al pozo CMX-3 A (reportado como obstruido) existe data de nivel hasta septiembre de 2018 y en el pozo CLB-1 (reportado como seco) hasta julio de 2021, lo que será incluido en esos términos en el informe comprometido. Tal como puede apreciarse de la Tabla antes indicada, los pozos evaluados ambientalmente corresponden a 8, mientras que el titular incorporará adicionalmente la información del Pozo MGX-2 que ha sido medido voluntariamente con fines operacionales, de modo de obtener mayor información acerca del

componente ambiental en cuestión.

Por su parte, la nomenclatura, zona de ubicación y coordenadas específicas de cada pozo, se visualiza en la imagen adjunta en el mismo Anexo 3.1.

Asimismo, la elaboración de estos informes será parte integrante del Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental”, comprometido en la Acción N° 4 de este Programa.

Por último, se hace presente que el costo estimado de la presente acción se extrae del Contrato LB-AC-GAD-SCT-2122, adjunto en Anexo 3.2 de esta presentación. Se precisa que esta estimación corresponde a una parte del costo informado en su cláusula octava, dado que dicho contrato abarca otras materias adicionales al monitoreo de este componente en particular (aguas servidas, agua potable en instalaciones industriales, informe de agua potable de instalaciones en casino, informe de actividades de monitoreo Calama e informe de calidad del aire).

5.1.3.1. Conclusiones Finales

Se entregaron una totalidad de 13 informes refundidos de datos mensuales (agrupación trimestral), estos abarcan desde mayo de 2022 a mayo de 2025.

Reporte inicial: Informe 1, Informe 2, Informe 3, informe 4, Informe 5 e Informe 11 (periodo en que se reporta el Plan de cumplimiento ambiental)

Reporte de avance: Informe 6, Informe 7 e Informe 8

Reporte final: Informe 9, Informe 10, Informe 12 y Informe 13 (último periodo a reportar)

5.1.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se realiza informe de datos de monitoreo de calidad de agua subterránea de pozos actualmente operativos a mayo 2022, en adelante se realizaron informes trimestrales de datos ploteados incluyendo información histórica, estos se realizaron entre junio 2022 a mayo 2023, los informes posteriores no se efectuaron debido a que el PdC se encontraba en revisión, no obstante los monitoreos fueron realizados de acuerdo a lo comprometido y una vez aprobado el PdC se realiza informe a noviembre 2024 con la información histórica (reportado en reporte inicial).
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2024
Fecha Término Efectivo:	29-02-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Se adjuntan los reportes pendientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Informe 6 correspondiente al periodo junio, julio y agosto 2023 -Informe 7 correspondiente al periodo septiembre, octubre y noviembre 2023 -Informe 8 correspondiente al periodo diciembre 2023, enero y febrero 2024.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 2023-09-10 Informe N06_PdC CMLB SMA 223_Rev 0.pdf - 2023-12-10 Informe N07_PdC CMLB SMA 223_Rev 0.pdf - 2024-03-10 Informe N08_PdC CMLB SMA 223_Rev 0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 023-02.
- Razón Social: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Nombre Sucursal: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Comuna: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.



- Región: Región de Antofagasta.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Análisis

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realiza informe de datos de monitoreo de calidad de agua subterránea de pozos actualmente operativos a mayo 2022, en adelante se realizaron informes trimestrales de datos ploteados incluyendo información histórica, estos se realizaron entre junio 2022 a mayo 2023, los informes posteriores no se efectuaron debido a que el PdC se encontraba en revisión, no obstante los monitoreos fueron realizados de acuerdo a lo comprometido y una vez aprobado el PdC se realiza informe a noviembre 2024 con la información histórica (reportado en reporte inicial).
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2024
Fecha Término Efectivo:	29-02-2024
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjuntan los reportes pendientes: -Informe 6 correspondiente al periodo junio, julio y agosto 2023 -Informe 7 correspondiente al periodo septiembre, octubre y noviembre 2023 -Informe 8 correspondiente al periodo dieciembre 2023, enero y febrero 2024.
Medios de Verificación:	- 2023-09-10 Informe N06_PdC CMLB SMA 223_Rev 0.pdf - 2023-12-10 Informe N07_PdC CMLB SMA 223_Rev 0.pdf - 2024-03-10 Informe N08_PdC CMLB SMA 223_Rev 0.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? **Sí**

ETFAS Utilizadas:

- Código: 023-02.
- Razón Social: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Nombre Sucursal: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Comuna: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Región: Región de Antofagasta.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Análisis

5.1.4. Acción 4 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	4
Acción:	Elaborar e implementar Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental”, relativo a la identificación de exigencias reportables, elaboración de informes de monitoreo respectivos, y carga de información reportable en Sistemas de Seguimiento Ambiental.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	01-06-2022
Fecha Término:	16-06-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” elaborado e implementado.



Forma de Implementación:	<p>Se elaborará e implementará un Procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental" en el cual se identificarán las exigencias ambientales reportables, su periodicidad, su reportabilidad y la identificación del responsable, en su caso.</p> <p>Incorporará, además, la obligación de mantener registros internos de los comprobantes de carga de información a los distintos Sistemas de Seguimiento Ambiental existentes en la actualidad.</p> <p>En este sentido, se hace presente que, dada la fecha de elaboración comprometida, el Procedimiento propiamente tal se encuentra elaborado, adjuntándose en Anexo 4 de esta presentación junto a un registro de difusión del mismo. Ello, sin perjuicio de que haber ejecutado dos capacitaciones al respecto de acuerdo a lo indicado en la Acción N° 2 de este PdC.</p>
---------------------------------	---

5.1.4.1. Conclusiones Finales

El procedimiento de "Monitoreo, Reportes y Seguimiento Ambiental" fue ejecutado y es aplicado desde junio de 2022.

5.1.4.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental" y su respectiva capacitación
Fecha Inicio Efectivo:	27-07-2022
Fecha Término Efectivo:	19-01-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se realiza procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental" y su respectiva capacitación
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitaciones Procedimiento de monitoreo, reporte y seguimiento ambiental.pdf - Procedimiento de Seguimiento Ambiental_ Versión Final.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental" y su respectiva capacitación
Fecha Inicio Efectivo:	27-07-2022
Fecha Término Efectivo:	19-01-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se realiza procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental" y su respectiva capacitación
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitaciones Procedimiento de monitoreo, reporte y seguimiento ambiental.pdf - Procedimiento de Seguimiento Ambiental_ Versión Final.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



5.2. Hecho 2

No haber definido, previa visita a terreno con participación de los servicios competentes, el perfil hidrológico y biótico del río y, en función de ello, concordar las estaciones de monitoreo definitivas.

5.2.1. Acción 5 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	5
Acción:	Elaborar e implementar Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental”, relativo a la identificación de exigencias reportables, elaboración de informes de monitoreo respectivos, y carga de información reportable en Sistemas de Seguimiento Ambiental.
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	01-06-2022
Fecha Término:	16-06-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” elaborado e implementado.
Forma de Implementación:	<p>Se elaborará e implementará un Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” en el cual se identificarán las exigencias ambientales reportables, su periodicidad, su reportabilidad y la identificación del responsable, en su caso.</p> <p>Incorporará, además, la obligación de mantener registros internos de los comprobantes de carga de información a los distintos Sistemas de Seguimiento Ambiental existentes en la actualidad, incluyendo las exigencias que se desprenderán de las nuevas estaciones de monitoreo comprometidas en la Acción N° 6 de este Programa.</p> <p>En este sentido, se hace presente que, dada la fecha de elaboración comprometida, el Procedimiento propiamente tal se encuentra elaborado, adjuntándose en Anexo 5 de esta presentación junto a un registro de difusión del mismo. Ello, sin perjuicio de que haber ejecutado dos capacitaciones al respecto de acuerdo a lo indicado en la Acción N° 2 de este PdC.</p>



5.2.1.1. Conclusiones Finales

El procedimiento de "Monitoreo, Reportes y Seguimiento Ambiental" fue ejecutado y es aplicado desde junio de 2022.

5.2.1.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” y su respectiva capacitación
Fecha Inicio Efectivo:	27-07-2022
Fecha Término Efectivo:	19-01-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se realiza procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” y su respectiva capacitación
Medios de Verificación:	- Capacitaciones Procedimiento de monitoreo, reporte y seguimiento ambiental.pdf - Procedimiento de Seguimiento Ambiental_ Versión Final.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” y su respectiva capacitación
Fecha Inicio Efectivo:	27-07-2022
Fecha Término Efectivo:	19-01-2023
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se realiza procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” y su respectiva capacitación



Medios de Verificación:	- Capacitaciones Procedimiento de monitoreo, reporte y seguimiento ambiental.pdf - Procedimiento de Seguimiento Ambiental_ Versión Final.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.2. Acción 6 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	6
Acción:	Implementar dos (2) nuevas estaciones de monitoreo de flora, vegetación, fauna y calidad de agua, definidas en consideración del Informe de visita a terreno de 21 de febrero de 2023, emitido por el SAG
Tipo:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-09-2022
Fecha Término:	16-06-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Estaciones de monitoreo La Vertiente y Quillaguita, implementadas con lo establecido en Informe Técnico de ubicación definitiva de estaciones de monitoreo comprometidas



Forma de Implementación:

De acuerdo al Cons. 13.1, f), de la RCA N° 310/2002 el Monitoreo de Flora, Vegetación, Fauna y Calidad del Agua considerará una frecuencia semestral (coincidente con la toma de imágenes satelitales que se informan al SAG) y cuatro estaciones de monitoreo, incluyendo tentativamente la zona de Quillagua y el sector de la junta del río Loa con el Río San Salvador, las que fueron definidas en conjunto con el SAG según da cuenta el Acta de Visita a terreno de 23 de mayo de 2003, adjunta en Anexo 6.1 de esta presentación.

Pues bien, se sumarán a estas estaciones otras dos nuevas estaciones que, en la versión anterior del PdC, contemplaba los sectores de Yalquincha y La Finca, de acuerdo a lo que se indicaba en el documento adjunto en Anexo 6.2 de esta presentación. Lo anterior, se recuerda, con objeto de obtener mayor información sobre los componentes flora, vegetación, fauna y calidad de agua presentes en el sector.

Luego, se verificó la visita a terreno junto a personal del SAG de modo de obtener su parecer acerca de esta propuesta, emitiéndose el Informe de Visita a Terreno de 21 de febrero de 2023 adjunto en Anexo 6.3, dando lugar a la emisión del Ord. N° 72/2023 por el que el referido Servicio entrega su parecer técnico en relación a la ubicación de estas nuevas estaciones y que se adjunta en Anexo 6.4.

Luego, y considerando lo anterior, este titular ha elaborado un Informe Técnico que justifica la ubicación final de estas estaciones y que recoge las observaciones del SAG resumidas en el Cons. 20 de la Res. Ex. N° 6/Rol D-078-2022 de la Superintendencia del Medio Ambiente. Dicho informe se adjunta en Anexo 6.5 de esta presentación. El referido informe refrenda la representatividad de la totalidad de la red de monitoreo de estos componentes, justificando la ubicación de las dos nuevas estaciones de monitoreo (sectores Quillaguita y La Vertiente), las que se han desplazado en su ubicación precisamente para recoger lo observado por el SAG.

Con lo anterior, el titular ha acogido las observaciones del SAG y procederá a implementar las dos nuevas estaciones en un plazo de 6 meses desde la notificación de la resolución que apruebe el PdC. Lo anterior, sin perjuicio de ponderar ajustes específicos que puedan materializarse en terreno en la etapa de implementación

de las estaciones, todo lo cual será parte de un Informe Final de ejecución de esta acción, el que será entregado en el Reporte Final de Cumplimiento.

Asimismo, se hace presente que la implementación de estas nuevas estaciones es parte, además, de lo indicado en el Procedimiento de “Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental” comprometido en la Acción N° 4 y 5, como parte de las exigencias aplicables al titular en dicha materia.

Finalmente, se hace presente que el costo estimado de la presente acción se extrae del presupuesto asignada para cada estación (individual), de acuerdo a la Cotización N° 11/2022 de 13 de abril de 2022 de CGC Ambiente E.I.R.L., adjunta en Anexo 6.6 de esta presentación. Así, y dado que se trata de dos estaciones adicionales, el costo se deriva de duplicar el valor unitario de cada una.

5.2.2.1. Conclusiones Finales

Se evidencian los trámites efectuados asociados a la planificación de visita a terreno de los servicios competentes para determinar la ubicación de los puntos de monitoreo, se adjunta el acta de la visita terreno y el informe técnico final que acoge las recomendaciones de estos organismos para la determinación de la ubicación de los puntos representativos.

5.2.2.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan actos de trámite asociados a planificación de visita a terreno de servicios competentes.
Fecha Inicio Efectivo:	12-05-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Actos de trámite asociados a planificación de visita a terreno de Servicios competentes y acta de visita a terreno
Medios de Verificación:	- Acción 6.zip
Informes de Seguimiento:	



¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se realizan actos de trámite asociados a planificación de visita a terreno de servicios competentes.
Fecha Inicio Efectivo:	12-05-2022
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Actos de trámite asociados a planificación de visita a terreno de Servicios competentes y acta de visita a terreno
Medios de Verificación:	- Acción 6.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3035-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>Para efectos de este reporte final se entregarán los verificadores de las acciones 3, 4, 5 y 6 cuya forma de cumplimientos es la siguiente:</p> <p>Acción 3: Entregar datos mensuales y ploteados de los niveles freáticos, en gráficos de profundidad versus tiempo; midiendo temperatura, pH y conductividad del agua ploteados en función del tiempo asociados a la totalidad de los pozos habilitados.</p> <p>Acción 4: Elaborar e implementar Procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental", relativo a la identificación de exigencias reportables, elaboración de informes de monitoreo respectivos, y carga de información reportable en Sistemas de Seguimiento Ambiental.</p> <p>Acción 5: Elaborar e implementar Procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental", relativo a la identificación de exigencias reportables, elaboración de informes de monitoreo respectivos, y carga de información reportable en Sistemas de Seguimiento Ambiental.</p> <p>Acción 6: Implementar dos (2) nuevas estaciones de monitoreo de flora, vegetación, fauna y calidad de agua, definidas en consideración del Informe de visita a terreno de 21 de febrero de 2023, emitido por el SAG</p>
Fecha Inicio Efectivo:	12-05-2022
Fecha Término Efectivo:	16-06-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<p>Acción 3: Se adjuntan los reportes pendientes: Informe 9 correspondiente al periodo de marzo, abril y mayo de 2024, informe 10 correspondiente al periodo de junio, julio y agosto 2024, Informe 12 correspondiente al periodo diciembre 2024, enero y febrero 2025 e Informe 13 correspondiente al periodo marzo, abril y mayo 2025.</p> <p>Acción 4: Se realiza procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental" y su respectiva capacitación</p> <p>Acción 5: Se realiza procedimiento de "Monitoreos, Reportes y Seguimiento Ambiental" y su respectiva capacitación</p> <p>Acción 6: Actos de trámite asociados a planificación de visita a terreno de Servicios competentes, acta de visita a terreno e informe técnico para la ubicación definitiva de las dos estaciones comprometidas.</p>



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 2024-06-14 Informe N09_PdC CMLB SMA 223_Rev 0.pdf - 2024-09-12 Informe N10_PdC CMLB SMA 223_Rev 0.pdf - 2025-03-28 Informe N12_PdC CMLB SMA 223_Accion 3_Rev0.pdf - 2025-06-06 Informe N13_PdC CMLB SMA 223_Accion 3_Rev0.pdf - Acción 6.zip - Capacitaciones Procedimiento de monitoreo, reporte y seguimiento ambiental.pdf - Informe_PDC_Glencore_VF_07_11_2024_Validator_C SW.pdf - Procedimiento de Seguimiento Ambiental_ Versión Final.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-2874-2025
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	Sí

ETFAS Utilizadas:

- Código: 023-02.
- Razón Social: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Nombre Sucursal: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Comuna: SGS CHILE LTDA SOCIEDAD DE CONTROL.
- Región: Región de Antofagasta.

Subárea/Producto	Actividad
Agua subterránea	Muestreo
Agua subterránea	Medición
Agua subterránea	Ánálisis

5.2.3. Acción 7 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	7
-------------------	---



Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.
Tipo:	Por Ejecutar
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	16-12-2024
Fecha Término:	16-06-2025
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobantes electrónicos generados por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y se cargarán el PdC y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.

5.2.3.1. Conclusiones Finales

Por este medio se informa el cumplimiento de las acciones comprometidas en el Plan de Cumplimiento Ambiental de Compañía Minera Lomas Bayas, en esta plataforma han sido cargados los verificadores que dan cuenta del cumplimientos de las acciones vinculadas a cada hecho infraccional. Se hizo entrega de la información mediante un reporte inicial, un reporte de avance y el presente reporte final.

5.2.3.2. Histórico de Reportes

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificacion No Reporte:	No aplica seguimiento en reporte de avance, este será reportado en reporte final.
Fecha Inicio Efectivo:	13-01-2025
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-03-2025 - Id Reporte: SPDC-2874-2025
Estado del Reporte de la Acción:	No Reportada
Justificacion No Reporte:	No aplica seguimiento en reporte de avance, este será reportado en reporte final.
Fecha Inicio Efectivo:	13-01-2025
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	
Medios de Verificación:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

Fecha reporte:	16-06-2025 - Id Reporte: SPDC-3035-2025
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Acción 7: Comprobantes electrónicos generados por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Fecha Inicio Efectivo:	13-01-2025
Fecha Término Efectivo:	16-06-2025
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Se adjunta como respaldo el comprobante de carga de de informe incial, reporte de avance y carta a fiscal enviada el 13 de enero de 2025 donde indica la modalidad de envío de los documentos debido a que la carga de verificadores en plataforma SPDC no se ejecutó de forma correcta de acuerdo a lo cargado como acciones para cada hecho infraccional.



Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - ComprobanteEnvioReporte20250113233249.pdf - ComprobanteEnvioReporte20250316141526.pdf - Carta_a_fiscal_SMA_PdC.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

5.2.4. Acción 8 Descripción de la Acción Comprometida

Nº Identificador:	8
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC a través de la Oficina de Partes de la misma SMA.
Tipo:	Alternativa
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	General
Fecha Inicio:	0 Días corridos desde la verificación del impedimento.
Fecha Término:	1 Días hábiles desde la verificación del impedimento
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite los problemas técnicos que pudieren afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC, y que impidan la correcta y oportuna entrega de los documentos correspondientes.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la resolución que apruebe el PdC, se entregará en Oficina de Partes de la SMA la información relativa al PdC, al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. La entrega de estos antecedentes se realizará dentro de plazo, salvo que ocurra el impedimento establecido en la Acción N° 7, caso en el cual, previo aviso a la SMA, se procederá a efectuar la respectiva entrega al día hábil siguiente.



5.2.4.1. Conclusiones Finales

Esta acción alternativa no fue ejecutada debido a que la acción principal (acción 7) se efectuó con normalidad.

5.2.4.2. Histórico de Reportes

No hay datos históricos para esta acción.



Fecha: 16-06-2025 21:13

El presente certificado únicamente da cuenta del reporte de información ingresada en el Sistema de Seguimiento del Programa de Cumplimiento.

