

**Ant.:** Resolución Exenta N° 1977, del 10 de noviembre de 2022, que ordena medida provisional procedimental que indica a Compañía Contractual Minera Ojos del Salado.

**Mat.:** (1) Informa lo que indica; (2) Acompaña documentos.

**Ref.:** Expediente MP-062-2022.

25 de noviembre de 2022

**Sr. Emanuel Ibarra Soto**

Superintendente del Medio Ambiente (s)  
Superintendencia del Medio Ambiente  
Presente

**Macarena Maino Vergara**, cédula de identidad N°16.612.370-4, en su calidad de representante legal de **Compañía Contractual Minera Ojos del Salado** (en adelante, indistintamente "el titular" o "CCMO"), RUT N° 96.635.170-5, ambos domiciliados para estos efectos en calle El Bosque N° 500, piso 11, Oficina 1102, comuna de Las Condes, Santiago, respetuosamente digo:

**I. ANTECEDENTES.**

Que CCMO es titular del Proyecto "Continuidad Operacional Mina Alcaparrosa", calificado ambientalmente favorable mediante RCA N° 158/2017, que se ubica en la Región de Atacama, Provincia de Copiapó, comuna de Tierra Amarilla. Específicamente, el yacimiento minero Alcaparrosa, se ubica aproximadamente a 900 m al Noroeste de la zona urbana de la localidad de Tierra Amarilla y a 20 km de la ciudad de Copiapó. Dicho proyecto consiste en extender la vida útil de las operaciones de Mina Alcaparrosa, dando continuidad al yacimiento hasta el año 2022, mediante la explotación de nuevas reservas de mineral, con una tasa de extracción promedio anual de 4.300 tpd, y una tasa máxima puntual de extracción de 5.000 tpd en Mina Alcaparrosa, sin modificar o incorporar nuevas obras o actividades.

En este contexto, con fecha 31 de julio de 2022, según consta en comprobante N° 1004830, la empresa reportó un incidente ocurrido el día anterior, informando que: "*En garita Mina Alcaparrosa se percibió ruido y polvo desde bosque Alcaparrosa, Personal de faena constata un socavón que actualmente tiene un diámetro de aproximadamente 33 m y una profundidad aproximadamente de 64 m*".

En razón de ello, con fecha 28 de julio, 10 de agosto y 5 de septiembre de 2022, fiscalizadores de esta Superintendencia realizaron actividades de inspección ambiental y examen de información en la Unidad Fiscalizable. La primera de dichas inspecciones correspondió a una actividad programada, en tanto que las siguientes se realizaron a raíz del incidente antes descrito.

Con posterioridad, con fecha 14 de septiembre de 2022, la División de Fiscalización y Conformidad Ambiental derivó al Departamento de Sanción y Cumplimiento de esta SMA, el expediente de fiscalización ambiental IFA DFZ-2022-446-111-RCA, que detalla las actividades de inspección ambiental y examen de información realizado. En dicho informe se indicó que, de conformidad a lo señalado por la empresa, el socavón presenta forma de cono invertido, con dimensiones originales de 64 metros de profundidad, 48 metros de diámetro basal y 33 metros de diámetro superficial.

En razón de ello, con fecha 12 de agosto de 2022, mediante Resolución Exenta N° 1349, expediente MP-043-2022, esta Superintendencia ordenó a la empresa diversas medidas urgentes y transitorias (en adelante, "MUT") contempladas en la letra g) del artículo 3 de la LOSMA, consistentes en la elaboración de los estudios, monitoreos y análisis que en síntesis, corresponden a: (1) Realizar un estudio de estabilidad del suelo en el área de influencia directa de la subsidenda; (2) Entregar un estudio técnico que compruebe si los volúmenes de agua alumbrada extraída históricamente por Mina Alcaparrosa han generado o no un detrimento del acuífero; (3) Realizar un monitoreo de la cota del nivel freático diario de los pozos HA-02 y pozos 8 al 16; (4) Entregar análisis hidrogeoquímicos de compuestos principales y elementos trazas de las aguas subterráneas alumbradas en el sector del caserón Gaby; (5) Entregar un estudio técnico que permita evaluar la efectividad del sistema de drenaje subterráneo instalado en la actualidad, proponiendo alternativas de mejora de funcionamiento, debido al escenario posterior al incidente, y (6) Realizar un estudio de biodiversidad del Sitio Prioritario Río Copiapó, considerando al menos el área de influencia del componente hidrología señalado en la Continuidad operacional.

Asimismo, el día 30 de septiembre de 2022, conforme a lo señalado en el artículo 49 de la LOSMA, mediante Resolución Exenta N° 1/Rol D-207- 2022 (en adelante, "Res. Ex. N° 1/Rol D-207-2022"), se dio inicio a la instrucción del procedimiento sancionatorio Rol D-207-2022, con la formulación de cuatro cargos a la empresa por infracción al artículo 35 literal a) de la LOSMA, en cuanto incumplimiento de las condiciones, normas y medidas establecidas en la resolución de calificación ambiental. Esta misma SMA clasificó la infracción del cargo N° 2 como gravísima, conforme a lo dispuesto en el literal a) del N° 1 del artículo 36 de la LOSMA, que establece como infracciones gravísimas los hechos, actos u omisiones que contravengan las disposiciones pertinentes y que *"hayan causado daño ambiental, no susceptible de reparación"*.

En este sentido, y de acuerdo a lo que mi representada ha comprometido en el Programa de Cumplimiento en procedimiento Rol D-207-2022, y considerando lo informado en los

reportes asociados a las MUT antes descritas, esta Superintendencia estima necesario contar con análisis hidrogeoquímicos respecto de la calidad del agua de los pozos circundantes al incidente, aguas arriba y aguas abajo del socavón, con posterioridad a la conexión del agua almacenada al interior de la Mina con el acuífero, para determinar el alcance de potenciales efectos asociados a la pérdida de calidad, derivada del incremento de flujo pasante que implicó el descenso sostenido de niveles por el periodo señalado.

En consecuencia, la SMA ha ordenado la adopción de la medida provisional de la letra f) del artículo 48 de la LOSMA, por un plazo de 30 días corridos, a contar de la fecha de notificación de la resolución del ANT., según se indica a continuación:

*Realización de muestreos y análisis hidrogeoquímicos de compuestos principales y elementos trazas, que permitan comparar la calidad del agua de los pozos circundantes al incidente, con las aguas almacenadas en los caserones, y que corresponden a los analizados en la MT DCPRH N° 23/2022, en los siguientes pozos:*

Aguas arriba	Aguas abajo
Pozo 8	Pozo 12
Pozo 2	Pozo HA-01
Pozo 14	Pozo HA-02
Pozo 5	Pozo 15
Pozo 9	Pozo 16

La SMA, además, indica que los muestreos y análisis se deberán efectuar a través de una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), especialista en componente hídrico. Se deberá individualizar cada pozo según se ha indicado en la tabla precedente, incorporando su ubicación de acuerdo al sistema de coordenadas WGS 84 H19, siguiendo el formato de la Tabla 1 de la MT OCPRH N° 23/2022, según corresponda. Además, se deberá comparar los resultados obtenidas de las muestras de cada pozo, con la Norma Chilena N° 1,333, que Fija requisitos de calidad del agua para diferentes usos, así como también con la Norma Chilena N° 409/1, que Fija los requisitos de calidad para agua potable en todo el territorio nacional. Lo anterior, siguiendo en lo pertinente el formato de la Tabla 2 de la MT DCPRH N° 23/2022. Finalmente, deberá señalar en conclusiones el análisis de los resultados, indicando expresamente si se detectan superaciones de parámetros y en qué pozos, los que deberá consignar precisamente (p.ej. En el pozo HA-01 se detectan superaciones de los siguientes parámetros, en relación a la NCh 1.333: pH [valor], Sulfato [valor], entre otros), junto con el porcentaje (%) de excedencia respectivo.

Los muestreos y análisis de las aguas de los pozos indicados, aguas arriba y aguas abajo del socavón, se deberán ejecutar con frecuencia quincenal, a partir de la notificación de

la misma resolución. Finalmente, se deberá presentar un reporte dentro del plazo de 5 días corridos luego del análisis de cada muestreo.

## **II. INFORMA LO QUE INDICA.**

Que, considerando todos los antecedentes ya descritos, se debe informar acerca de los avances en el cumplimiento de estas medidas. Ello, sin perjuicio de los dos reportes establecidos por la resolución del ANT.

En primer lugar, se hace presente que la resolución que impuso las medidas provisionales fue notificada personalmente el día 14 de noviembre de 2022, debiendo computarse el plazo desde ese mismo día. Así, se informa que el primer monitoreo requerido por estas medidas ya se encuentra siendo gestionado por mi representada, tal como da cuenta Registro de Cadena de custodia emitida por la ETFA ANAM de fecha 24 de de noviembre, adjunta en Anexo 1 de esta presentación. Así, este primer monitoreo se ha realizado dentro de la primera quincena considerada para el cumplimiento de la medida.

Asimismo, es menester informar a vuestra Superintendencia que tal como se indica por la misma ETFA, en carta N° 190/2022 de 15 de noviembre de 2022 (adjunta en Anexo 2), los tiempos de entrega de resultados por parte de su laboratorio no son inferiores a 10 días hábiles, aumentando a medidas que aumenta la cantidad de muestras, pudiendo llegar incluso hasta 30 días hábiles. En este caso particular, la misma ETFA ha estimado que no puede contar con los resultados en menos de 15 días hábiles, no siendo posible -por tanto- que los informes puedan ser entregados a esta Superintendencia en el plazo de 5 días corridos.

Sin perjuicio de lo anterior, mi representada efectivamente planificará los monitoreos dentro de las dos quincenas que consideran los 30 días corridos de plazo, de modo de obtener muestras en los períodos exigidos por esta Superintendencia. Ahora bien, la entrega de los informes, como se dijo, dependerá de las labores que la ETFA deba realizar, lo que se irá reportando oportunamente por este mismo medio. Por lo pronto, se hace presente que mi representada ya ha ejecutado el primer muestreo, informando oportunamente tanto su informe de resultados, la segunda toma de muestras y el segundo informe de la ETFA en cuanto ello se encuentre totalmente elaborado.

**POR TANTO,** se solicita al Sr. Superintendente del Medio Ambiente tener presente lo informado en esta presentación para efectos de evaluar el cumplimiento de la medida provisional impuesta por la resolución del ANT.

**EN EL OTROSÍ:** Solicito a Ud. tenga por acompañada a esta presentación la información que acredita lo informado en lo principal de este escrito, conforme al siguiente detalle:

1. Registro de Cadena de Custodia, de 24 de noviembre de 2022, ETFA ANAM.
2. Carta N° 190/2022 de 15 de noviembre de 2022, ETFA ANAM.

Asimismo, y considerando el actual funcionamiento de la Oficina de Partes de esta Superintendencia, se hace presente que los citados documentos pueden descargarse desde el siguiente enlace:  
<https://www.dropbox.com/sh/xwh7quzyatn7stk/AACohzx50CdM7pVvyJYuRQCjsa?dl=0>

**POR TANTO**, solicito a Ud., tenga por acompañados los antecedentes técnicos que dan contenido a lo informado en lo principal de esta presentación.

Macarena Maino Vergara  
Representante Legal  
Compañía Contractual Minera Ojos del Salado