

**Ant.** Ord. N° 6713, solicita información adicional

**Ref.** Solicitud ingreso perímetro de seguridad

5 de febrero de 2024

Señor

Domingo Acevedo Figueroa

Director Regional

Servicio Nacional de Geología y Minería

Región de Atacama

De nuestra consideración:

**Macarena Maino Vergara**, en representación **Compañía Contractual Minera Ojos Del Salado ("CCMO")**, Rut N°96.635.170-5, ambos domiciliados para estos efectos en Punta del Cobre s/n Tierra Amarilla, Copiapó- Chile, comuna de Tierra Amarilla, Región de Atacama, al Sr. Director Regional viene a dar respuesta a Ord. N° 6713, de 27 de diciembre de 2023:

Mediante carta enviada a Sernageomin con fecha 13 de diciembre de 2023 ID de Ingreso N° 7944 se solicitó autorización a Sernageomin para ingresar al perímetro de seguridad definido mediante Res. Ex. 551, de 27 de agosto de 2022, de la Delegación Presidencial de la Región de Atacama, y Res. Ex. N° 570, del 7 de septiembre de 2022, del mismo organismo, con objeto de llevar a cabo campañas de geofísicas ordenadas por la Superintendencia del Medio Ambiente mediante Res. Ex. N° 1899, de noviembre de 2023.

Posteriormente, mediante Ord. N° 6713, de 27 de diciembre de 2023, y previo autorizar el ingreso este servicio solicitó la siguiente información:

*1. Procedimiento de Trabajo Seguro*

En el Anexo 1.1 de la presente se acompañan Procedimiento de Trabajo Seguro aplicable a las distintas actividades que se ejecutarán de la empresa AguaEx, empresa que realizará los trabajos de campañas de geofísicas.

Adicionalmente, en el Anexo 1.2 se acompaña Procedimiento de Ingreso a Zona Restringida del Socavón del Alcaparrosa de Compañía Contractual Minera Ojos del Salado.

## *2. Matriz de Criticidad*

En el Anexo 2 se acompaña Matriz de Criticidad de la empresa contratista.

## *3. Programa de Trabajo*

En el Anexo 3 se acompaña Programa de Trabajo elaborado por la empresa AguaEx

## *4. Empresa que realizará la campaña geofísica*

La empresa que realizará las campañas de geofísicas será la empresa AguaEx, Rut 76.110.192-7, empresa especialista en geofísica.

## *5. Dotación de Personal y supervisor con sus respectivos RUT*

El trabajo se realizará por un total de ocho (8) trabajadores de la empresa AguaEx, entre los que se encuentran el supervisor de las actividades don Carlos Enrique Espinoza y el asesor de prevención de riesgo doña Carla Daniela Perez Salvo.

El Anexo 5 contiene el listado de los trabajadores que participarán de las actividades de geofísica, indicándose su nombre, rut y cargo.

## *6. Supervisor a cargo de la empresa mandante*

El supervisor a cargo de la empresa mandante es:

Nombre: Caterina Fiocco Rodillo

Rut: 15.375.423-3

Correo electrónico: [Caterina.fiocco@lundinmining.com](mailto:Caterina.fiocco@lundinmining.com)

## *7. Sistema de Monitoreo que la empresa tiene instalado*

En el sector del perímetro de seguridad, Compañía Contractual Minera Ojos del Salado cuenta con un equipo Radar “radar 7” y con tres (3) equipos de extensómetros, que permiten

realizar un monitoreo permanente al sector, a continuación una breve descripción de los equipos:

- Equipo Radar

El equipo se encuentra monitoreando el sector del Sinkhole desde una distancia de 548 m y a una altura de 40 m aproximadamente, con un escaneo y lecturas cada tres (3) minutos. El equipo es asistido por once (11) “prismas” (comer cube) ubicados en el entorno del Sinkhole. El equipo radar es operado desde sala dispatch por controlador de radar.

- Extensómetros

Se cuenta con tres (3) equipos de este tipo, un (1) extensómetro digital y dos (2) extensómetros de cuerda. El equipo digital monitorea el comportamiento de la grieta superficial ubicada 30 m al Norte del Sinkhole. En cuanto a los extensómetros de cuerda, uno monitorea el comportamiento de la grieta superficial ubicada a 150 m hacia el Sur del Sinkhole y el otro monitorea la grieta superficial ubicada 200 m al Sur del Sinkhole.

En la siguiente figura consta la ubicación de los equipos recién detallados



**Extensómetro 1 (Grietas Norte):** Equipo se encuentra monitoreando grietas ubicadas a 30 metros hacia el norte del socavón.  
**Extensómetro 2 (Grietas Sur 1):** Equipo se encuentra monitoreando grietas ubicadas a 150 metros hacia el sur del socavón.  
**Extensómetro 3 (Grietas Sur 2):** Equipo se encuentra monitoreando grietas ubicadas a 200 metros hacia el sur del socavón.

Cabe indicar que, tal como consta en Procedimiento de Ingreso a zona Restringida de Socavón de Alcaparrosa acompañado en el Anexo 1.2, previo al ingreso al área de restricción se realiza una confirmación y autorización por parte del área de geotécnica de la compañía en virtud de los resultados de los monitoreos.

**POR TANTO**, solicito al Sr. Director Regional de Sernageomin de la Región de Atacama, tener por acompañada la información solicitada mediante Ord. N° 6713/2023 y en definitiva autorizar el ingreso al perímetro de seguridad a partir del día 13 de febrero de 2024 para la ejecución de campañas de geofísicas ordenadas por la SMA y descritas en presentación de 13 de diciembre de 2023.

Sin otro particular, y esperando una buena acogida de su parte, se despide cordialmente

**Macarena Maino Vergara**  
**Compañía Contractual Minera Ojos del Salado**