

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

(FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 04-11-2021		1.2 Hora de inicio: 13:00
		1.2 Hora de término: 19:00
1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable: Minera Los Pelambres		1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: RCA 16/2018: Iniciada la fase de construcción (28-05-2020) RCA N°38/2004: En operación
1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: Ruta D-847 en sector Bajo Camisas Coordenadas UTM (WGS 84) 6468754 N; 317535 E		Comuna (s): Salamanca
		Región (es): Coquimbo
1.7 Titular (es) de la Unidad Fiscalizable: Minera Los Pelambres		Domicilio: Apoquindo 4001, Piso 18, Las Condes
RUT o RUN: 96.790.240-3	Teléfono: 227984688	Correo electrónico: daltikes@aminerals.cl
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: Daniel Altikes		Domicilio: Apoquindo 4001, Piso 18, Las Condes
RUN: 10.048.115-3	Teléfono: 932269440	Correo electrónico: daltikes@aminerals.cl
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Carlos Tamayo Lara		Domicilio: Apoquindo 4001, Piso 18, Las Condes
RUN:	Teléfono: 227984688	Correo electrónico: ctamayo@pelambres.cl
1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/> X _____		

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: _____	2.2 No programada: _____ Motivo: Denuncia <input checked="" type="checkbox"/> Oficio _____ Otro <input checked="" type="checkbox"/> Reporte de incidente N° 8721 y denuncias ciudadanas (ID 15676; 15687; 15697) por la ocurrencia de un incidente de filtración y escurrimiento de aguas industriales de recirculación desde las instalaciones asociadas a piscina de emergencia, localizada en el sector Camisas en comuna de Salamanca, instalación que conforma parte del sistema conducción de relaves y del sistema de recirculación de aguas
------------------------------	---

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Manejo de aguas de proceso

Planes de contingencia y prevención de riesgos: piscinas de emergencia trazado del relaveducto

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

RCA N°38/2004 "Proyecto Integral de Desarrollo"

RCA N°16/2018 "Infraestructura Complementaria".

5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición/Obstrucción al Ingreso:) SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/>	En caso de existir Oposición/Obstrucción al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden u obstaculizan la realización de la inspección ambiental:
--	--

5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Unidad Fiscalizable (Sólo SMA): SI _____ NO <u>X</u>	En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública indicar N° de certificado de oposición a la fiscalización ambiental de la SMA y solicitud del auxilio de la fuerza pública:
---	---

6. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Se ejecutó la Reunión Informativa: SI x NO _____ (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación)

En caso de que la respuesta sea afirmativo, responder lo siguiente:

- | | |
|--|----------------------|
| a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización | SI <u>x</u> NO _____ |
| b) Se informó la normativa ambiental pertinente | SI <u>x</u> NO _____ |
| c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección | SI <u>x</u> NO _____ |
| d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable | SI <u>X</u> NO _____ |

6.2 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <u>X</u>	Captura Fotográfica: <u>X</u>	Toma de Muestras: <u>X</u>	Registro Coordenadas: <u>X</u>
Mediciones: <u>X</u>	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: <u>X</u>	Otras (especificar): _____

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI _____ NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI X NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)

7. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

El acceso a las instalaciones a ser fiscalizadas, se encontraba bloqueado por parte de la comunidad del sector Camisas, quienes solo permitieron el acceso al sector a los fiscalizadores de la SMA, DGA y personal que presta servicios a Minera Los Pelambres, estos últimos solo para abrir el acceso a la piscina de emergencia de la minera. Por lo anteriormente señalado, no se contó con presencia de representantes del regulado durante el recorrido y la toma de muestras de aguas.

No obstante lo anterior, se realizó reunión de inicio con la comunidad, a quienes se les informaron: materias objeto de la fiscalización, normativa ambiental pertinente, lugares en que se llevaría a cabo la inspección, métodos para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó reunión de inicio con representantes de la comunidad del sector Camisas, quienes conformaron la “Asamblea Territorial Valle de Camisas”.

Se realizó recorrido en conjunto con la comunidad, en los sectores exteriores a la piscina de emergencia del sector Camisas, principalmente en sector aguas abajo de dicha piscina, tanto en la localización de cámaras de inspección de la piscina, como también el cauce del estero Camisas y pozos de abastecimiento de la APR.

CAMARAS DE INSPECCION PISCINA DE EMERGENCIA.

- a) Representantes de la comunidad señalaron que el primer registro de escurrimiento de aguas en el sector bajo la piscina, ocurrió el día 27 de octubre de 2021, por un ciclista que pasó por el sector y que publicó dicha información en redes sociales.
- b) En Cámara de inspección (coordenadas 6468811N/317659E) que de acuerdo a las denuncias y reporte de incidente, es donde se originó el escurrimiento y apozamiento de aguas provenientes de la infiltración de la piscina, se constató que existía agua en su interior.
- c) En el suelo circundante a la cámara, no se observó agua apozada, pero si evidencias de humedad en dicho suelo.
- d) No se observan evidencias de que el agua haya escurrido hasta el espejo de agua del cauce del estero Camisas.
- e) Mediante pozometro se estimó la profundidad del la Cámara de inspección y nivel de la columna de agua en su interior, resultando en 3,45 m y 30 cms respectivamente.
- f) En la parte inferior e interior de dicha cámara se observó la existencia de una llave de paso, de la cual no se observaba salir agua.
- g) El hidromensor de la DGA, realizó toma de muestras del agua contenida en la cámara, objeto caracterizarla físico químicamente.
- h) Se visitaron cámaras de inspección en coordenadas 6468857/317665 y 6468770/317798, en las cuales no se observó presencia de agua. En el fondo de las cámaras se observa una canaleta de cemento.
- i) Se visito cámara de inspección en coordenadas 6468820/317737, en la cual se observó presencia de agua.

ESTERO CAMISAS.

Personal fiscalizador e hidromensor de la DGA realizaron mediciones de parámetros de terreno y tomas de muestras de agua superficial en el estero Camisas, aguas arriba y aguas abajo de la piscina de emergencia. Los datos fueron registrados en libros de campo, información que serán analizada posteriormente en gabinete. Las muestras serán enviadas al laboratorio Hidrolab para los correspondientes análisis físico-químicos

POZOS APR ARRAYAN-PELADEROS-PALQUIAL.

En compañía de la Sra Ana Vásquez secretaria de la APR ARRAYAN-PELADEROS-PALQUIAL, se ejecutaron actividades de medición de parámetros de terreno y tomas de muestras de agua subterránea sin tratamiento desde los pozos denominados 1 y 2, que abastecen a la mencionada APR. Los datos fueron registrados en libros de campo, información que será analizada posteriormente en gabinete. Las muestras serán enviadas al laboratorio Hidrolab para los correspondientes análisis físico-químicos

PISCINA DE EMERGENCIA CAMISAS.

- a) En compañía de patrulleros de empresa contratista de la minera y representantes de la comunidad, se accedió al interior de la piscina de emergencia.
- b) La sección Este de la piscina, se encontraba con agua en su interior. Desde la rampa de acceso a la piscina se realizó extracción de muestras del agua contenida en ella, objeto caracterizarla físico químicamente.
- c) La sección Oeste de la piscina se encontraba con poca agua, observando parte de fondo de ella, con una capa de gravilla. En el costado oeste de dicha piscina se observa un tubo de HDPE bajo la carpeta, que de acuerdo a lo informado por el patrullero, corresponde a un sistema de detección de fugas, comúnmente denominado “Acusete”.
- d) De acuerdo a lo informado por el Sr. Ariel Paz, patrullero de la empresa prestadora de servicios R&Q Ingeniería, las labores de patrullaje que realizan a diario en esta instalación (piscina) corresponde a recorridos al interior de las instalaciones industriales, es decir dentro de la plataforma, al interior del área industrial, objeto verificar condiciones de seguridad de la instalación tal como integridad del cierre perimetral, chequear ocurrencia de robos de trozos de la carpeta de HDPE, entre otros; de acuerdo a lo informado las funciones de los patrulleros no consideran temas técnicos y/o ambientales, como por ejemplo chequeo de sistemas de control de fugas o derrames, ni tampoco chequeo de los sectores fuera de la plataforma, o sectores exteriores de la piscina hacia el estero; dichas labores son realizadas por otros equipos de personal que prestan servicios a la minera.
- e) En atención a que no fue posible contar con la presencia de representantes de la minera que pudieran entregar información técnica y/o ambiental de la instalación (ver sección 7 de la presente acta), se realizará un requerimiento de información al titular, mediante Resolución de la SMA.

REUNION DE CIERRE CON LA COMUNIDAD

- a) Se realizó una reunión con la comunidad de cierre de la actividad de fiscalización. Entre otros la secretaria de la APR informó que ese mismo día Seremi de Salud, había concurrido para toma de muestra de agua potable proveniente de sistema APR.
- b) Se observó la presencia de vehículos y personal de la Municipalidad de Salamanca, objeto realizar entrega de estanques para acopiar agua y provisión de agua de consumo humano mediante camión aljibes.
- c) Se observó la presencia de representantes de la minera del área de relaciones comunitarias.

9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

N°	Descripción
1	Planos as built de la piscina de emergencia del sector Camisas, con detalles del sistema de recolección de derrames (cámaras de inspección y sus canales, sumideros, desagües, etc)
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	5 días desde la notificación electrónica de la presente acta
Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes	<p>Los Carrera N° 330, 2° piso, Sector C. La Serena.</p> <p>No obstante lo anterior, dadas las circunstancias actuales relacionadas con el brote de COVID-19 y en concordancia con la Res. Ex 549/2020, es posible realizar el ingreso de documentación ante la SMA mediante correo electrónico dirigido a la dirección oficinadepartes@sma.gob.cl, entre 9:00-13:00 hrs. acompañado de carta conductora, indicando en el asunto “Respuesta Acta Inspección 04-11-2021 MLP”. Junto con ello, en caso de que la información que deba remitir a este servicio conste en varios archivos, deberá realizarlo mediante una plataforma de transferencia de archivos (GoogleDrive/Wetransfer), adjuntando el vínculo correspondiente. Para ello, deberá indicar el nombre completo, teléfono de contacto y correo electrónico del encargado, con el objeto de poder contactarlo de inmediato, en caso de existir algún problema con la descarga de los documentos.</p>

10. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (comenzando el listado con el encargado/a de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre	Organismo	Firma
Andrea Masuero C.	SMA	
Visnja Music B	SMA	
Pamela Garay D.	DGA	
Ivan Pizarro	DGA	

11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta:

(Marque con x según corresponda)

SI _____ NO _____

En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Otro ☒ X _____

Observaciones: (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)

Dadas las circunstancias actuales relacionadas con el estado sanitario por COVID-19, el acta de inspección fue realizada en gabinete y remitida al regulado mediante correo electrónico a daltikes@aminerals.cl; ctamayo@pelambres.cl