

Santiago, 09 de marzo de 2022
GMA – 150/22

Señor
Cristóbal de la Maza Guzmán
Superintendente del Medio Ambiente
Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

MAT.: Presentar reporte de empresa certificadora que da cuenta de estado de impermeabilización de piscina de emergencia del sector de Camisas TK-10 y acuerdo suscrito entre MLP y la comunidad Valle de Camisas.

ANT.: Resolución Exenta N°2395, de 05 de noviembre de 2021, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

ADJ.: Anexos (Formato Digital).

At: Višnja Musić Benedek, Jefa Oficina Región de Coquimbo

Estimado Sr. de la Maza;

DANIEL ALTIKES PINILLA, RUT N° 10.046.115-3, y **JUAN ESTEBAN POBLETE NEWMAN**, RUT N° 10.742.018-, en representación de **MINERA LOS PELAMBRES (en adelante, “MLP”)**, sociedad chilena del giro de su denominación, RUT N° 96.790.240-3, todos domiciliados para estos efectos en Av. Apoquindo 4001, piso 18, comuna de Las Condes, Región Metropolitana, en relación a las medidas provisionales pre procedimentales decretadas mediante Resolución Exenta N°2395, de 05 de noviembre de 2021 (Res. Ex. N°2395/2021), por medio de la presente se informa el estado de ejecución de dichas medidas a la fecha de esta presentación, conforme los antecedentes que se exponen a continuación:

I. Antecedentes

Conforme a lo señalado en Res. Ex. N°2395/2021, con fecha 01 de noviembre de 2021 mi representada (en adelante MLP) remitió a esta Superintendencia reporte de incidente ambiental que describe la situación que motiva las presentes medidas provisionales, las cuales se relacionan con una filtración de aguas provenientes desde el sistema de recirculación de las piscinas de emergencias de MLP del sector Camisas, reporte que fue complementado posteriormente por mi representada. Asimismo, esta Superintendencia habría recibido tres denuncias a la fecha por los mismos hechos.

Producto de los antecedentes descritos, con fecha 04 de noviembre de 2021, esta Superintendencia en conjunto con la Dirección General de Aguas, realizaron actividades de fiscalización ambiental consistentes en inspección en terreno, medición de parámetros de terreno y toma de muestras para análisis de laboratorio. Con fecha 05 de noviembre de 2021, la jefa de la Oficina Regional de Coquimbo de la SMA solicitó la adopción de medidas provisionales pre procedimentales de corrección y monitoreo.

Finalmente, mediante Res. Ex. N°2395/2021 se decretaron medidas provisionales pre procedimentales contempladas en las letras a) y f) del artículo 48 de la LOSMA por un plazo de 15 días hábiles contados desde la notificación de dicha Resolución, respecto de las cuales se establecieron los siguientes plazos específicos de ejecución:

1. Medidas de corrección, seguridad o control que impida la continuidad en la producción del riesgo (LOSMA art. 48° letra a):

	Medida	Medios de verificación	Plazo desde la notificación
1	Vaciar la piscina de emergencia y sistema de recolección de derrames de aguas industriales infiltradas desde la piscina.	a) Registros fotográficos, que den cuenta del vaciamiento de la piscina y de las cámaras de inspección del sistema de recolección de derrames. b) Reporte de los volúmenes diarios extraídos.	<ul style="list-style-type: none"> Plazo: iniciar la medida en un plazo máximo de 2 días hábiles. Reportes diarios de avance de la medida al correo electrónico oficina.coquimbo@sma.gob.cl.
2	Chequeo de la condición de estanqueidad de la piscina de emergencia (carpeta de HDPE), mediante una empresa certificadora externa. Las piscinas no podrán ser utilizadas mientras concluyan las reparaciones y se demuestre su estanqueidad.	a) Orden de compra para la ejecución de las medidas solicitadas, que considere el inicio de la ejecución de actividades materiales dentro 2 días hábiles desde la notificación. b) Carta Gantt con la programación de la implementación de las medidas solicitadas. c) Reporte de la empresa certificadora, que dé cuenta de las fallas en la impermeabilización, que	a) Plazo máximo: 2 días hábiles. b) Plazo máximo: 2 días hábiles. c) Plazo máximo: 5 días hábiles. d) Plazo máximo: 15 días hábiles.

	Medida	Medios de verificación	Plazo desde la notificación
		<p>permitió la filtración de las aguas industriales.</p> <p>d) Reporte de la empresa certificadora de la condición de estanqueidad de la piscina, posterior a la reparación de la carpeta de HDPE.</p>	

2. Medidas de monitoreo y seguimiento ambiental (LOSMA art.48° letra f):

	Medida	Medios de verificación	Plazo desde la notificación
3	<p>Monitoreo permanente de la calidad de las aguas del estero Camisas, tanto aguas arriba (dos estaciones) y aguas abajo (2 estaciones) de la piscina de emergencia, así como también en el sector inmediatamente cercano a dicha piscina.</p> <p>Parámetros de terreno: Conductividad, pH, oxígeno y temperatura. Frecuencia: 2 veces al día (mañana y tarde)</p> <p>Parámetros de laboratorio (contratación de ETFA): Cobre, Arsénico, Molibdeno, Plomo, Hierro, Sulfato. Frecuencia</p>	<p>Parámetros de terreno: reporte diario vía email a oficina.coquimbo@sma.gob.cl</p> <p>a) Parámetros de laboratorio: informe consolidado semanal.</p>	<p>Inicio monitoreo: 1 día corrido luego de la notificación.</p> <p>Reportes: Diario y consolidado semanal (cada 7 días).</p>

	Medida	Medios de verificación	Plazo desde la notificación
	toma de muestras: cada 5 días por 15 días.		
4	Caracterización química del agua contenida en las piscinas (contratación de ETFA), respecto a los parámetros de la Norma Chilena 1.333, para aguas de riego.	Informe técnico y certificados de la ETFA	Plazo para realizar la toma de muestras 3 días corridos luego de notificación.

Respecto del estado de ejecución de la medida consistente en el chequeo de la condición de estanqueidad de la piscina de emergencia (carpeta de HDPE) mediante una empresa certificadora externa (medida N°2), con fecha 24 de febrero de 2022 se efectuó una presentación a esta Superintendencia en que se dio cuenta de la realización de una primera inspección de estanqueidad de la piscina de emergencia TK-10, indicándose la necesidad de efectuar una inspección adicional en el fondo de la piscina para obtener un diagnóstico final de las fallas en la impermeabilización y con ello definir las reparaciones necesarias y realización de pruebas finales de estanqueidad. En dicha presentación se acompañó nuevo cronograma o carta Gantt para la ejecución de la medida N°2, el cual fue efectuado por la empresa BSQC.

Asimismo, en dicha presentación, se dio cuenta a esta SMA del acuerdo alcanzado entre MLP y la comunidad Valle de Camisas con fecha 09 de febrero de 2022, mediante el cual ha sido posible el ingreso de personal de MLP a las instalaciones asociadas a la piscina de emergencia del sector de Camisas y la ejecución de las actividades para dar cumplimiento a las medidas provisionales decretadas por este Servicio.

II. Presenta resultados de inspección adicional en el fondo de la piscina de emergencia TK-10 y acuerdo suscrito entre MLP y comunidad Valle de Camisas

Con fecha 02 y 03 de marzo de 2022 la empresa BSQC efectuó inspección adicional en el revestimiento principal del fondo de la piscina de emergencia TK-10 bajo la capa de arena y grava, cuyo informe de resultados se acompaña en Anexo 1 de esta presentación. Asimismo, en dicho informe se da cuenta de los resultados de la inspección de la reparación de fallas reportadas en informes precedentes.

En el informe que se acompaña se indica que el revestimiento de la piscina de emergencia TK-10 no presenta fugas en la geomembrana secundaria y que las filtraciones producidas tras el llenado de la piscina se produjeron por roturas de la geomembrana primaria, la

cual, de acuerdo con dicho informe, presenta 15 fallas las cuales serán reparadas para luego encomendar una nueva inspección y obtener la certificación de estanqueidad de la piscina de emergencia.

Por su parte, conforme se indicó en presentación efectuada a esta SMA con fecha 24 de febrero de 2022, se acompaña en Anexo 2 de esta presentación copia de la protocolización del “Convenio entre las localidades El Arrayán y El Palquial, y Minera Los Pelambres”, otorgada con fecha 7 de marzo de 2022 por el Notario Público de Salamanca don Rodrigo Ortúzar Rodríguez.

En atención a lo descrito en esta presentación, solicitamos a Ud. se sirva tener presente el estado de ejecución de la medida provisional N°2 decretadas mediante Res. Ex. N°2395/2021 consistente en el chequeo de la condición de estanqueidad de la piscina de emergencia (carpeta de HDPE) mediante una empresa certificadora externa y por acompañados los documentos Anexos de esta presentación.

III. Anexos

Conforme a lo indicado en el cuerpo de esta presentación, se acompañan en Anexo Digital los siguientes documentos, los cuales se encuentran en el siguiente link de descarga:

<https://www.dropbox.com/sh/0543z3fzhybz5az/AACJmQXMWkvTWM3WircUDYs-a?dl=0>

01. Informe de inspección “Inspección de estado de revestimiento piscina de emergencia relaveducto TK-10, estación Camisas”, de Ingeniería e Inspección Técnica BSQC S.A.
02. Copia autorizada de la protocolización del Convenio celebrado entre las localidades El Arrayán y El Palquial, y Minera Los Pelambres”, otorgada con fecha 7 de marzo de 2022 por el Notario Público de Salamanca don Rodrigo Ortúzar Rodríguez.

Sin otro particular, le saludan atentamente,