



ALTO MAIPO SpA

Avda. Rosario Norte #532
Piso 19, Las Condes Santiago, Chile.
(56-2) 2686 8900
www.altomaipo.com

Santiago 12 de febrero de 2018
AM 2018/018

Señor
Cristian Franz Thorud
Superintendente del Medio Ambiente
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, Piso 8
Presente

Ref.: Procedimiento Sancionatorio Rol D-001-2017

Mat.: Entrega reporte incidente L1

ANDRES CABELLO BLANCO, en representación de **ALTO MAIPO SpA**, ambos domiciliados para estos efectos en Av. Rosario Norte 532, piso 19, comuna de Las Condes, sin perjuicio del término de la vigencia de la medida provisional decretada mediante Resolución Exenta N° 38 de 10 de enero de 2018 (en adelante Res. Ex. N° 38/2018), por este acto vengo en hacer entrega de información asociada al incidente de L1 (código RIA2709).

Cabe tener en consideración que en virtud de la Resolución Exenta N° 1.460 de fecha 7 de diciembre de 2017 esta Superintendencia decretó una serie de medidas provisionales en virtud de lo dispuesto en las letras a) y f) del artículo 48 de la LO-SMA, las cuales fueron renovadas por medio de Resolución Exenta N° 38 de fecha 10 de enero de 2018.

En tanto, la notificación de la Resolución Exenta N° 38 que decretó la renovación de las medidas provisionales fue notificada a mi representada con fecha 11 de enero de 2018, por lo que su vigencia por 30 días corridos concluyó el día 10 de febrero del presente, haciéndose entrega del último reporte en su cumplimiento con fecha 5 de febrero de 2018 mediante Carta AM 2018/013.

No obstante ello, en esta oportunidad se hace entrega de los siguientes antecedentes asociados al incidente del sector L1 (código RIA2709):

1. Información relativa a las condiciones de cierre de la descarga de emergencia al río, actividades que han generado RILes hasta la fecha y el destino de los mismos.

En Anexo 1 de esta presentación se acompaña Tabla Excel que contiene información relativa a la reutilización de los Riles tratados, los cuales se han generado durante el periodo que se informa desde el lavado de vehículos, camiones y equipos, del agua inyectada para la excavación del túnel y del agua que se genera al interior del túnel que se mezcla con el agua de proceso.

Para efectos de evidenciar lo anterior se adjuntan en el mismo Anexo los respectivos registros de reutilización de dichas aguas mediante camiones aljibes, en los cuales se especifica la capacidad del camión, lugar de origen y destino del agua. Esta agua tratada se utiliza para la humectación de áreas y superficies del proyecto y para el llenado del estanque de agua de procesos constructivos. Así también se adjuntan registros fotográficos de la reutilización en camión aljibe de los Riles tratados.

En tanto, para el agua de proceso tratada que se extrae por tubería desde la Planta de Tratamiento de Riles, se acompaña en el mismo Anexo el registro del flujómetro del día 11 de febrero de 2018. Esta agua tratada se utiliza para el lavado de equipos, camiones y vehículos, producción de hormigón y procesos constructivos al interior del túnel.

Respecto a las condiciones de cierre de la descarga de emergencia al río y de la descarga de Riles del túnel L1, tal como se ha informado diariamente a esta Superintendencia, desde el 12 de noviembre del año 2017 no se realiza descarga de emergencia, y a la fecha tampoco se realiza descarga de Riles tratados al cauce. Para acreditar lo anterior, se adjunta en el mismo Anexo la tabla informada diariamente y los registros de los flujómetros que permiten calcular los caudales promedios del periodo informado.

2. Reporte de aplicación sistemática de métodos de control de filtraciones en túnel L1.

En Anexo 2 de esta presentación se acompaña Tabla Excel que contiene información relativa a la implementación de medidas de control de filtraciones realizadas en el túnel L1. En particular se da cuenta de la aplicación de la medida de grouting (inyección a roca), detallando los kilogramos y tipo de producto utilizado, la fecha de su aplicación y la profundidad del túnel (PK) de los tramos en donde se aplicó dicha medida de control. Además, para efectos de la descripción de las medidas implementadas, en la misma Tabla se incorporan las definiciones de los productos y tipos de inyección realizadas.

La información se entrega a partir del 22 de agosto de 2017, toda vez que conforme fuera informado en el marco del incidente ambiental código RIA2709, en dicha fecha se iniciaron las actividades de grouting.

En el mismo Anexo se acompañan fotografías que dan cuenta de las actividades de grouting durante el periodo reportado. En tanto, mediante el siguiente link se puede descargar video que da cuenta del estado del túnel desde el pk 1000 al pk 1985.

https://drive.google.com/open?id=1_63me619jX4slu0dJtYCNRc3nTt0pXOh

3. Caracterización de la calidad del efluente con los parámetros pH, temperatura (OC) y conductividad eléctrica ($\mu\text{s}/\text{cm}$), para las aguas descargadas al Río Maipo.

En Anexo 3 de esta presentación se acompaña Tabla Excel que contiene la caracterización de la calidad del efluente con los parámetros pH, temperatura ($^{\circ}\text{C}$) y conductividad eléctrica ($\mu\text{s}/\text{cm}$), para la descarga de aguas afloradas tratadas al río Maipo. Se hace presente que estos parámetros han sido medidos tres veces al día.

En el periodo informado no se ha realizado descarga de aguas afloradas de emergencia, así como tampoco descarga de Riles al río Maipo, reportándose en la Tabla Excel como "No descarga".

POR TANTO; se solicita a Ud. tener presente los antecedentes acompañados en esta presentación para los fines que estime pertinentes.

ALTO MAIPO SpA

AM 2018/018

Sin otro particular, le saluda atentamente,



ANDRES CABELLO BLANCO
Representante Legal
Alto Maipo SpA.

Adj.: Archivo en soporte digital (CD)