

Santiago 02 de abril de 2018  
**AM 2018/046**

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



Ref.: Expediente MP-024-2017 (Procedimiento Sancionatorio Rol D-001-2017).

Mat.: Cumple medidas provisionales decretadas mediante Resolución Exenta N° 308 de 14 de marzo de 2018.

**NELSON SAIEG PAEZ**, en representación de **ALTO MAIPO SpA**, ambos domiciliados para estos efectos en Av. Rosario Norte 532, piso 19, comuna de Las Condes, por este acto vengo en hacer entrega en tiempo y forma de la información requerida para dar cumplimiento a las medidas provisionales renovadas mediante Resolución Exenta N° 308 de 14 de marzo de 2018 (en adelante Res. Ex. N° 308/2018).

La información se expone según el orden de las medidas provisionales decretadas.

**- Medidas Provisionales de la Letra A del Resuelvo Primero de la Res. Ex. N° 308/2018: Ordenar programas de monitoreo y análisis específicos que serán de cargo del infractor.**

**Medida Provisional Letra A numeral 1: Reporte en formato Excel del caudal de ingreso a plantas (s) de tratamiento de aguas afloradas (l/s), caudal de descarga al río Maipo de aguas afloradas tratadas y no tratadas (l/s), caudal instantáneo río Maipo en estación El Manzano (l/s) y caudal de descarga de planta de tratamiento de Riles (l/s), todos ellos asociados a sector L1. Estos caudales, deben ser medidos con una frecuencia de tres veces al día, el reporte debe ser entregado en oficina de partes de la Superintendencia, el primer día hábil de la semana.**

En cumplimiento de la presente medida provisional en Anexo 1 de esta presentación se acompaña reporte en formato Excel del caudal de ingreso a planta(s) de tratamiento de aguas afloradas (l/s), caudal de descarga al río Maipo de aguas afloradas tratadas y no tratadas (l/s), caudal instantáneo río Maipo en estación El Manzano (l/s) y caudal de descarga de planta de tratamiento de Riles (l/s), todos

ellos asociados a sector L1. Conforme lo exige la referida Resolución estos caudales fueron medidos tres veces al día.

Respecto a las condiciones de cierre de la descarga de emergencia al río y de la descarga de Riles del túnel L1, desde el 12 de noviembre de 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 los registros de los flujómetros que permiten calcular los caudales promedios del periodo informado.

**Medida Provisional Letra A numeral 2:** Reporte en formato Excel de la caracterización de la calidad del efluente con los parámetros pH, temperatura (°C) y conductividad eléctrica (µs/cm), para las aguas afloradas de emergencia, descarga de aguas afloradas al río Maipo y descarga de Riles al río Maipo si alguna de ellas se ha producido, en caso de no producirse reportar como "No descarga". Estos parámetros deben ser medidos con una frecuencia de tres veces al día, el reporte debe ser entregado en oficina de partes de la Superintendencia, el primer día hábil de la semana.

En cumplimiento de la presente medida provisional en Anexo 2 de esta presentación se acompaña Tabla Excel que contiene la caracterización de la calidad del efluente con los parámetros pH, temperatura (°C) y conductividad eléctrica (µs/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".

**Medida Provisional Letra A numeral 3:** Dentro del segundo día de notificada la presente resolución, se debe monitorear la calidad de las aguas afloradas, aguas afloradas tratadas, Riles tratados, y en puntos R1 y R2 (definidos en Informe técnico de Alto Maipo W20170901-MA-RPT), aguas arriba y aguas abajo de la descarga de emergencia, según D.S. 90/00 MINSEGPRES en su Tabla N° 1 respecto a los parámetros Aluminio, Arsénico, Boro, Cadmio, Cianuro, Cloruros, Cobre Total, Cromo Hexavalente, Hierro Disuelto, Manganeseo, Mercurio, Molibdeno, Níquel, pH, Plomo, Selenio, Solidos Suspendidos Totales, Sulfatos, Temperatura y Zinc. Debiendo cumplir con las condiciones para la extracción, volúmenes y número de muestras, además de las metodologías de análisis establecidos en la misma norma. Para ello, se deberá entregar el informe de análisis de una ETFA y tabla Excel con los datos. Los resultados de esta medición deben ser entregados el primer día hábil de la tercera semana de iniciada la medida provisional.

## ALTO MAIPO SpA

AM 2018/046

En Anexo 3 de esta presentación se acompañan los resultados del monitoreo de la calidad de las aguas afloradas, aguas afloradas tratadas, y puntos R1 y R2, aguas arriba y aguas abajo de la descarga de emergencia, realizado los días 16 y 17 de marzo del presente en conformidad a lo requerido por esta Superintendencia. Se hace presente que durante el periodo no hubo descarga de Riles tratados a cauce superficial.

**POR TANTO;** se solicita a Ud. tener presente la información entregada mediante esta presentación para efectos de considerarla al momento de evaluar el cumplimiento de las medidas provisionales renovadas y decretadas mediante Resolución Exenta N° 308 de 14 de marzo de 2018, antes debidamente individualizadas.

Sin otro particular, le saluda atentamente,



**Nelson Saieg Páez**  
Representante Legal  
Alto Maipo SpA.

Adj.: Archivo en soporte digital (CD)