

En lo principal: Solicita Fiscalización Urgente a obras de proyecto hidroeléctrico Alto Maipo por nuevo y reiterado incumplimiento de su Resolución de Calificación Ambiental; infracción que podría afectar la fuente de agua potable de habitantes de El Manzano.



San José de Maipo, 25 de Septiembre, 2017

Sr. Superintendente del Medio Ambiente

**Maite Cecilia Birke Abaroa**, cédula nacional de identidad [REDACTED] Concejal Ilustre Municipalidad San José de Maipo; chilena, mayor de edad, domiciliada en [REDACTED] Comuna de San José de Maipo, Región Metropolitana, vengo en denunciar el incumplimiento de Alto Maipo a su RCA N°256/09, en materia de afloramientos de agua en el tramo del túnel entre el río Colorado y Las Lajas, a orillas del río Maipo.

Junto con constituir una nueva y reiterada infracción en la construcción de los tramos de túneles, los afloramientos en este sector son de la mayor gravedad puesto que además de todos los daños irreparables al medio ambiente, podrían afectar al Estero El Manzano y sus tributarios; fuente de agua potable de la comunidad El Manzano, que cuenta aproximadamente con unos dos mil 500 habitantes.

Estos afloramientos de magnitud- que superan con creces 1l/seg/km excavado- están ocurriendo desde hace unas tres semanas, oportunidades en que diferentes vecinos han verificado su extracción y vaciamiento directo al río Maipo, lo que también constituye una violación de Alto Maipo a su EIA y RCA; puesto que las aguas procedentes de filtraciones deben recibir tratamiento para su limpieza y luego, deben ser destinadas a la humectación de los caminos interiores de las obras mediante camiones aljibes.

Este vaciamiento de aguas sin tratar procedentes del túnel se registra, además, sólo a 5 kilómetros de la bocatoma de la planta de agua potable Las Vizcachas.

Vecinos de El Manzano verificaron que la noche del 23 de Septiembre de 2017 a las 21:30 horas, Alto Maipo nuevamente estaba botando aguas, eventualmente contaminadas, al río Maipo.

### **Antecedentes que fundamentan la denuncia**

En el anexo N°45, de su Estudio de Impacto Ambiental, referido a “Hidrogeología de las Obras Subterráneas”, el titular indicó que **“la posibilidad que existan acuíferos en el área del eje de los túneles del Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo es Mínima.**

*Se debe considerar que alrededor del 95% del trazado de los túneles tiene una sobrecarga de roca superior a 250m y, como se sostiene en este documento, la carga de la columna de roca en profundidades mayores a 300m cierra las fracturas existentes en el macizo rocoso, disminuyendo la permeabilidad de las rocas”.*

En el numeral 2.1 SISTEMA LAS LAJAS, indica que “La última sección del túnel de descarga, y la descarga propiamente tal en el valle del Maipo, estarán ubicadas en un macizo volcánico competente, de carácter andesítico.

La sobrecarga máxima de la roca sobre el sistema de túneles Las Lajas se sitúa en el orden de 800 metros, **condición que permite anticipar que no habrá manifestaciones importantes de las tensiones de la roca que pudieran generar dificultades las excavaciones.**

*Sin embargo, si ocurrieran concentraciones anómalas de esfuerzos, el diseño ha previsto la soportación adecuada para la estabilización definitiva de las secciones sometidas a esos eventuales esfuerzos.*

**Finalmente, se puede destacar que, de acuerdo a la información obtenida de los sondeos realizados con el propósito de reconocer el sustrato rocoso a nivel de los túneles de este sistema, las rocas presentarán mayoritariamente buenas condiciones geotécnicas y baja permeabilidad.**

Luego, en el capítulo referido a Métodos para el Control de Filtraciones en los Túneles, el titular indica que “En principio **se pueden establecer criterios para limitar las filtraciones máximas permitidas en un cierto tramo de túnel,** y luego establecer los métodos de control a aplicar. Estos métodos pueden ser:

- Inyección sistemática de la roca.
- Revestimiento de concreto normal o armado e inyecciones de consolidación entre la roca y el concreto.
- Revestimiento de concreto con membrana impermeable. En casos extremos, la membrana podría reemplazarse por revestimiento en acero.



**Durante la excavación, para prevenir filtraciones en sectores donde se anticipen problemas y se puedan controlar anticipadamente, se realizan sondeos de exploración y si es necesario se aplican inyecciones**".

Más adelante, en la Adenda N°2, el titular afirmó que el diseño de las piscinas de 88 metros cuadrados destinadas a tratar las aguas afloradas desde los túneles consideró **"la contingencia máxima de filtraciones acumuladas a lo largo del frente de excavación del túnel, evacuadas por la ventana respectiva, esto es una tasa de 1L/seg/km de excavación, mediante inyecciones eliminando filtraciones"**.

Finalmente, en el considerando 12 de su RCA, se establece que en caso de impactos ambientales no previstos, como el presentado en esta denuncia, el titular debe avisar a la autoridad e inmediatamente, **"asumiendo acto seguido, las acciones necesarias para controlarlos y mitigarlos"**; situación que no ha ocurrido hasta hoy.

En atención a estas graves irregularidades reiteradas en el tiempo, con eventuales consecuencias inimaginables para los vecinos que habitan la localidad de El Manzano, vengo en solicitar a la SMA:

**La fiscalización URGENTE** del tramo del túnel que se construye entre los ríos Colorado y Maipo, que determine la paralización de las obras para que el proyecto cumpla con la obligación de **controlar y mitigar** ese impacto no previsto ni evaluado y que, luego, **imponga a Alto Maipo la sanción más alta en atención a la amenaza y riesgo que deja expuestos a estos habitantes de la comuna.**

Cabe recordar que, de acuerdo al proceso sancionatorio que esta Superintendencia sigue a Alto Maipo, los afloramientos de agua desde que se inició la construcción de este proyecto hidroeléctrico han constituido una violación continua al EIA y RCA N°256/09; por tanto demuestran una conducta infraccional constante que ha hecho del ilícito un estándar y un sello en el actuar permanente de este titular.



**Maite Birke A.**

Concejal, Ilustre Municipalidad San José de Maipo

