



ALTO MAIPO SpA

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

Santiago, 27 de abril de 2017.

AM 28/ 2017.

ANT.: ORD. N° 602, de 12 Abril de 2017 de Dirección General de Aguas, Región Metropolitana de Santiago.

MAT.: 1) Solicita extensión de plazo para ingreso de "Informe de Antecedentes de Línea de Base Actual", solicitado mediante el ORD N° 602. 2) Solicita aclaración que indica..

Sra. Carmen Herrera Indo

Dirección General de Aguas Región Metropolitana

Bombero Salas 1351, Piso 5, Santiago

Presente

De nuestra consideración:

Junto con saludarle, Andrés Cabello Blanco, en representación de Alto Maipo SpA ("Alto Maipo"), ambos domiciliados para estos efectos en Avenida Rosario Norte N° 532, piso 19, comuna de Las Condes, Región Metropolitana, por la presente responde el Oficio ORD. N° 602 de 12 de abril de 2017, mediante la cual la Dirección Regional manifestó su aprobación condicional al Programa de Monitoreo de Vibraciones y Modelo de Atenuación Temprana, solicito lo que indica.

El Oficio ORD. N° 602/2017 de ANT., condiciona la aprobación del referido Programa, entre otras condiciones, a la presentación de un Informe con antecedentes de Línea de Base actual sobre el estado de los glaciares en el sitio protegido Monumento Natural El Morado en los términos que indica, el cual debe ser presentado a más tardar el 2 de mayo del 2017. Por la presente se solicita ampliación del plazo otorgado para el cumplimiento de la citada condición.

Por otra parte, mediante la presente, se solicita aclaración del alcance de la aprobación condicionada expresada en el Oficio ORD N° 602/2017 de ANT.,, condiderando lo solicitado en la Carta AM 17/2017 del 24 de febrero de 2017, mediante la cual se solicita la

aprobación tanto del “Programa de Monitoreo de Vibraciones y Modelo de Atenuación Temprana” como del “Programa de monitoreo de vibraciones por tronaduras en túnel El Volcán, Etapa II”.

I. Solicita ampliación del plazo para elaborar y presentar Informe de Línea de Base actual de los glaciares presentes en el Monumento Natural El Morado

Como ha sido señalado, el Oficio ORD N° 602/2017, de ANT., manifiesta aprobación al Programa de Monitoreo de Vibraciones y Modelo de Atenuación Temprano condicionado a:

“(…)

1. *Antes de iniciar los trabajos bajo el Monumento Natural El Morado, **a más tardar el 02 de mayo de 2017**, se debe presentar ante DGA RMS un Informe con los antecedentes de Línea de Base actual, esto es el estado actual de los glaciares, la que de acuerdo a los solicitado debía haber sido ejecutada en el periodo 06/03/2017 y 07/04/2017 en el Sitio Protegido.*

*La Línea de Base, como mínimo **debe contener lo siguiente:***

- a) Evolución reciente de las superficies de los glaciares del sitio protegido en base a imágenes satelitales y fotografías aéreas (horizonte de 30 años como mínimo), considerando que estas imágenes sean de los meses entre enero y abril, con la menor cobertura nival posible.*
- b) Superficie actual de los glaciares del Sitio Protegido*
- c) Estimación volumétrica y equivalente en agua de las masas de hielo del sitio protegido, estimado mediante radioecosondaje, o con fórmulas como las de los autores Chen&Ohmura (1990) y Bahr (1997).*
- d) Evolución de los balances de masa recientes (últimos 3 a 5 años). **Dicha información se puede solicitar a la DGA**, o bien se pueden solicitar los monitoreos y vuelos LIDAR para determinar los balances de masas promedio.*

El informe debe contener análisis de la Línea de Base, análisis de resultados de Monitoreos efectuados, conclusiones y recomendaciones.” (Lo destacado es nuestro)

Respecto del plazo establecido para el cumplimiento de esta condición, se solicita su ampliación por las razones que se exponen a continuación:

1) El levantamiento LIDAR del área del Monumento Natural El Morado fue realizado por la empresa UAS Vision con vuelos los días 28 y 30 de marzo. No obstante los esfuerzos para agilizar la entrega de los productos básicos del levantamiento, los datos aun están siendo procesados, y su entrega ha sido confirmada para el próximo 5 de mayo. Luego de recibidos, nuestros consultores especialistas requieren de un plazo razonable para elaborar adecuadamente los análisis glaciológicos respectivos.

2) En el caso de la información que se encuentra en poder de la Unidad de Glaciología y Nieves de la DGA, se ha ingresado la Solicitud de Información en el marco de la Ley de Transparencia N° 78572 con fecha 24/04/2017 (a partir de la recepción del Oficio ORD. N° 602/2017). El plazo máximo de entrega de la información es de 20 días hábiles, y luego de ello los especialistas también requieren un tiempo prudencial para procesarla y complementar la información de nuestro levantamiento a efectos de cumplir con los contenidos mínimos requeridos por esta autoridad.

3) Finalmente, hacemos presente que si bien la el Oficio ORD. N° 602 tiene fecha 12 de abril de 2017, este fue recepcionado con fecha 21 del presente, en nuestras oficinas en Santiago, conforme con el código de seguimiento de correos de Chile.

En definitiva, considerando que se encuentran pendientes los insumos necesarios para desarrollar el informe con el contenido requerido por esta autoridad, los que se estima estarán disponibles en un mes contado desde que se reciba la información que obra en poder de la Unidad de Glaciología y Nieves, solicitamos a Usted ampliar el plazo de entrega del reporte citado en 40 días hábiles a partir de esta fecha.

II. Solicita aclaración que indica referida al alcance de la aprobación condicionada expresada en el Oficio ORD. 602/2017.

El citado Oficio 602/2017 expresa textualmente lo siguiente: “(...) *habiendo efectuado revisión de Informes y las respuestas a observaciones y acalaraciones se manifiesta aprobación del Programa de Monitoreo de Vibraciones y Modelo de Atenuación Temprana* (..)”.

Considerando el alcance de las Cartas AM 17/2017 de 22 de febrero de 2017 y AM 21/2017 de 24 de marzo de 2017, mediante las cuales se solicita expresamente la aprobación tanto del “Programa de Monitoreo de Vibraciones y Modelo de Atenuación Temprana Actualizado” como del “Programa de monitoreo de vibraciones por tronaduras en túnel El Volcán, Etapa II”, y que este último incorpora una campaña adicional de

mediciones a partir del Pk 3,5 al 3,8 del túnel El Volcán, estudios de la variación en superficie y volumen de los glaciares mediante el uso de levantamientos LIDAR y el análisis espacial histórico de glaciares anterior a la construcción del túnel antes referidos, se entiende que el alcance de la aprobación comprende ambas propuestas de monitoreo que se complementan.

Por tanto, se solicita aclarar que la aprobación manifestada en el oficio de ANT se refiere tanto al “Programa de Monitoreo de Vibraciones y Modelo de Atenuación Temprana” actualizado como al “Programa de monitoreo de vibraciones por tronaduras en túnel El Volcán, Etapa II”.

POR TANTO, en virtud de lo antes expuesto, solicito lo siguiente:

1. **Ampliar el plazo para** de entrega del reporte exigido en el numeral 1 del Oficio ORD N° 602/2017 de ANT en 40 días hábiles a partir de esta fecha.
2. **Aclarar el alcance de la aprobación expresada en el Oficio ORD N° 602/2017 de ANT** en el sentido que ésta comprende tanto al “Programa de Monitoreo de Vibraciones y Modelo de Atenuación Temprana” actualizado como al “Programa de monitoreo de vibraciones por tronaduras en túnel El Volcán, Etapa II”.

Sin otro particular, se despide atentamente,

Andrés Cabello Blanco
Alto Maipo SpA