



1899

ORD. DOH-RM N°

ANT.

: Carta Sr. Juan Eduardo Irarrazabal de fecha 08/11/10.
Carta Sr. Marcelo Reyes de fecha 03/12/2010.

MAT.

: Trámite sectorial proyecto Extracción de Áridos en el Cauce del Río Maipo desde el km. 2.3 al km. 4.65, aguas arriba Puente Maipo, Comuna de Buin, Región Metropolitana.

SANTIAGO,

14 DIC 2010

DE: DIRECTOR REGIONAL DE OBRAS HIDRÁULICAS – R. METROPOLITANA

A: SEÑOR JUAN EDUARDO IRARRAZABAL
CONSTRUCTORA AGUA SANTA S.A.

Revisados, por parte de personal de Obras Fluviales, los antecedentes y las correcciones posteriores del proyecto de extracción de áridos en el río Maipo, entre los km. 2.3 a 4.65 aguas arriba del puente Maipo, comuna de Buin, se puede señalar lo siguiente:

- 1) El proyecto denominado "Proyecto de Extracción de Áridos en el Cauce del río Maipo, desde el km. 2,3 al km. 4,65 aguas arriba del Puente Maipo, Comuna de Buin, Región Metropolitana", contiene los **Antecedentes Sectoriales** de los tramos ubicados entre el km. 2,3 al km. 3,3 y del km. 3,3 al km. 4,3 aguas arriba del puente Maipo en la ruta 5, y que corresponden a los proyectos ingresados al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental "EXTRACCION DE ARIDOS EN EL RIO MAIPO RIBERA SUR, CONCESIONES KM 2,3 AL 3,3 y 4,3 AL 4,65 AGUAS ARRIBA PUENTE MAIPO", y "EXTRACCION DE ARIDOS EN CAUCE DEL RIO MAIPO, DEL KM 3,3 AL KM 4,3 AGUAS ARRIBA PUENTE MAIPO", respectivamente. Ambos proyectos cuentan con Resoluciones de Calificación Ambiental favorables; la Resolución Exenta N° 997, del 27 de Noviembre de 2009, y Resolución Exenta N° 247, del 30 de Marzo de 2010.
- 2) El proyecto sectorial postula explotar un volumen total de 5.527.000 m³. Sin embargo, el volumen in situ actualmente existente es de 2.027.000 m³, por lo que sólo será factible contar con la diferencia de 3.500.000 m³ en la medida que en el sector de la Concesión postulada se presente la reposición esperada.
- 3) La tasa de explotación asociada a los compromisos ambientales ajustan el proyecto sectorial a un plazo de 11,3 años, es decir, 135 meses.
- 4) Según lo indica la Empresa Agua Santa en el informe sectorial, el proyecto técnico presentado para tramitación sectorial cubre gran parte del tramo comprometido por ambas Declaraciones de Impacto Ambiental en los tramos antes señalados. Lo anterior no ha podido ser establecido con exactitud por esta Dirección, por no poseer ambas presentaciones un mismo sistema de referencia o su conversión a un sistema equivalente. Sin embargo, ante consultas previas realizadas por los especialistas para el desarrollo del proyecto sectorial, esta Dirección les informó que debían ajustarse al proyecto hidráulico de la DOH, "Análisis de Factibilidad de Encauzamiento del Río Maipo entre Puente San Ramón y Puente Naltahua, Región Metropolitana" y a sus modificaciones posteriores, lo que se cumple en sus antecedentes.

El proyecto hidráulico se plantea como la construcción de un canalón de sección tipo trapecial de ancho variable, ajustado al proyecto y lineamientos hidráulicos de la Dirección de Obras





Hidráulicas, por lo tanto, la supervisión y fiscalización de este proyecto puede ser adecuadamente realizada con las referencias del proyecto DOH.

- 5) Aunque el proyecto sectorial no lo indica, el programa de explotación debe ajustarse a la señalado en el punto 3.3.2, a), i) de la Resolución N° 247/2010 de 30 de marzo de 2010, en el sentido de que "Los proyectos "EXTRACCION DE ARIDOS EN CAUCE DEL RIO MAIPO, DEL KILOMETRO 3,3 AL 4,3 AGUAS ARRIBA PUENTE MAIPO, COMUNA DE BUIN", y "EXTRACCION DE ARIDOS EN EL RIO MAIPO, RIBERA SUR, CONCESIONES KM 2,3 AL 3,3 Y 4,3 AL 4,65 AGUAS ARRIBA PUENTE MAIPO", presentados ante CONAMA RM, para su evaluación ambiental, en ningún caso se llevarán a ejecución en forma simultánea y paralela. Por lo que no corresponde suponer que constituyen un componente de un proyecto de mayor envergadura.
- 6) En el tramo 3,3 al 4,3, se ubica el paso de las Torres de Alta Tensión del Sistema Interconectado Nacional. El proyecto presenta una defensa fluvial, de carácter preliminar, para proteger la torre ubicada en el sector del canalón de extracción que se aprecia de tamaño reducido y débil para la infraestructura a proteger. Un proyecto de defensa para esa Torre, requerirá de un estudio que contemple entre otras cosas, la condición de curva del cauce, lo que seguramente condicionará la posición de la defensa a diseñar, de tal forma de minimizar las interferencias del escurrimiento.
- 7) La proposición de obra de defensa a la Torre de Alta Tensión, deberá contar con la aprobación, en primera instancia de la Empresa de Transmisión Eléctrica a cargo de ésta. En segunda instancia, el proyecto deberá contar con los permisos de la DGA y de la DOH que establece el Art. 141 y 71 del Código de Aguas. Por lo tanto, mientras no se cuente con el proyecto aprobado según lo indicado, la empresa Agua Santa no podrá extraer áridos o realizar actividades relacionadas dentro de un área de protección a la línea de transmisión, la que se ha establecido en una faja paralela a la línea de transmisión de 600 metros de ancho, contando 300 metros aguas arriba y 300 metros aguas abajo de ésta, sin perjuicio de las restricciones que la empresa de Transmisión tenga para tales elementos asociadas.
- 8) Por todo lo anterior, el proyecto presentado por la Empresa Aguas Santa para extraer áridos entre el km.2,3 al km. 3,3 y km. 3,3 al 4,3 cumple con los requisitos mínimos exigidos para que esta Dirección otorgue un **Pronunciamiento Conforme y Condicionado** a lo indicado en los puntos siguientes.
 - a. El titular deberá cumplir rigurosamente con lo siguiente:
 - Incorporación de PRs amarrados al sistema de referencia que posee la Dirección y que se ubiquen frente a la zona de explotación, los que deberán incorporarse dentro de un plazo de 90 días a contar de esta aprobación.
 - Balizado del área de extracción, lo que deberá realizarse previo al inicio de la explotación.
 - El responsable del proyecto solicitará a esta Dirección la revisión de la situación inicial de la topografía presentada, por escrito, previo al inicio de la explotación.
 - Antes del inicio del periodo invernal, es decir abril 2011, se deberá diseñar e implementar un Plan de Emergencia, de modo que la empresa ponga en operación dicho Plan para el caso en que ocurran inundaciones o crecidas extraordinarias del río Maipo que pongan en riesgo a las personas e infraestructura existente en el entorno del proyecto. Dicho Plan de Emergencia, así como su área de influencia, deberá ser presentado a la DOH para su visto bueno.
 - b. Se entenderá que el proyecto queda caducado en cualquiera de los siguientes casos:
 - Una vez extraído el volumen autorizado. Se entenderá con esto, los 2.027.000 m3 que se encuentran in situ, además del volumen de reposición que a lo largo de la vida útil del proyecto (11,3 años o 135 meses) no supere los 3.500.000 m3 de reposición. No podrá





- extraerse de material in situ más allá de la geometría del proyecto aprobado aduciendo como causa la no reposición de material.
- Una vez cumplido el plazo de 11,3 años (135 meses) desde la fecha de autorización indicada en el Decreto Alcaldicio.
 - Al verificarse **cualquier extracción** fuera del área de extracción autorizada o concesión municipal a la que corresponda esta autorización, o que no se ajuste a la geometría visada técnicamente por la DOH (ancho, profundidad, taludes).
 - Al alterarse o destruirse las referencias topográficas que hacen posible la correcta fiscalización, por lo que es responsabilidad del concesionario su conservación durante toda la vida del proyecto.
 - En caso de no cumplirse los requisitos establecidos en los numerales anteriores del presente oficio o en futuras comunicaciones que la DOH emita a la empresa responsable.
 - Ante las atribuciones de la Municipalidad de Buin, de dejar sin efecto el Decreto Alcaldicio de autorización.

- 9) Para la correcta fiscalización del cumplimiento de los términos técnicos aquí aprobados, la I. Municipalidad de Buin y la empresa Concesionaria Agua Santa deberán dar todas las facilidades que sean necesarias para este fin y entregar a la Dirección Regional de Obras Hidráulicas R. M., informes topográficos trimensuales de autocontrol que contenga la topografía de este estudio (situación inicial) y la topografía del cauce al mes de control.
- 10) La presente aprobación técnica aquí manifestada se ciñe estrictamente al ámbito de las competencias sectoriales de la Dirección de Obras Hidráulicas, en el sentido que cualquier reclamación de terceros que ocurriera en aspectos de propiedad de suelos riberaños, derechos de paso por propiedades de particulares, indefinición del Bien Nacional de Uso Público o área de Concesión Municipal u otros, serán resueltas exclusivamente por el Titular de lo aprobado.
- 11) Cualquier discrepancia entre los antecedentes e información presentada y comprometida por el Titular en el proceso de tramitación ambiental de las Declaraciones (1) "EXTRACCION DE ARIDOS EN EL RIO MAIPO RIBERA SUR, CONCESIONES KM 2,3 AL 3,3 y 4,3 AL 4,65 AGUAS ARRIBA PUENTE MAIPO, COMUNA DE BUIN", y (2) "EXTRACCION DE ARIDOS EN CAUCE DEL RIO MAIPO, DEL KM 3,3 AL KM 4,3 AGUAS ARRIBA PUENTE MAIPO, COMUNA DE BUIN", y el presente proceso de tramitación sectorial, será exclusiva responsabilidad del Titular del proyecto, quién deberá presentar las modificaciones en las instancias e Instituciones que corresponda.
- 12) Constituye obligación del Titular, informar y entregar los antecedentes sobre el presente proyecto a la I. Municipalidad de Buin, con el fin de continuar con las gestiones administrativas que requiere para obtener los permisos de parte de esa entidad Municipal.

Saluda atentamente a Ud.,



ESW / AQV / MR
DISTRIBUCIÓN:

- Destinatario. Av. Sta. María 2450, piso 2 Providencia. F: 652 9500
- Sr. Marcelo Reyes. Profesional Consultora. Cel: 8 157 30 37
- I. Municipalidad de Buin
- I. Municipalidad de San Bernardo.
- SEREMI de OO. PP. RMS
- Dirección Regional de Aguas, Región Metropolitana
- UOF - DOH R.M
- Departamento de Obras Fluviales DOH Nivel Central
- Oficina de Partes DOH R.M.

N° PROCESO:

4386553

