



CONTRALORÍA GENERAL OFICINA GENERAL DE PARTES
03 SEP 2014

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE AGUAS OFICINA DE PARTES RESOLUCION TRAMITADA Fecha: - 2 OCT 2014
--

MINISTERIO DE HACIENDA OFICINA DE PARTES		
RECIBIDO		
CONTRALORÍA GENERAL TOMA DE RAZÓN		
RECEPCIÓN 22 JUL 2014		
DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGIST.		DIVISION DE INFRAESTRUCTURA Y REGULACION
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEP. C.CENTRAL		
SUB DEP. E.CUENTAS		
SUB DEP. C.P.Y. BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T.	SPS	
SUP DEP. MUNICIP.		
REFRENDACIÓN		
REF. POR \$		
IMPUTAC.	TOMADO RAZON	
ANOT. POR \$		
IMPUTAC.	30 SET. 2014	
DEDUC. DTO.	Contralor General de la República	
Proceso SSD N° 7686268		

REF.: Modifica la Resolución D.G.A. N° 204, de 14 de mayo de 2004, en el sentido que indica.

SANTIAGO,

D.G.A. N° 32 /

VISTOS:

- 1) La Resolución D.G.A. N° 204, de 14 de mayo de 2004, declaró área de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas en el acuífero del río La Ligua, provincia de Petorca, Región de Valparaíso;
- 2) El Informe Técnico N° 70, de 5 de marzo de 2014, denominado "Definición sobre los derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en las Áreas de Restricción La Ligua y Petorca, Región de Valparaíso", de la Dirección General de Aguas;
- 3) El Informe Técnico DARH N° 95, de 21 de marzo de 2014, denominado "Reevaluación de la Disponibilidad de Recursos Hídricos Subterráneos en los Sectores Acuíferos La Ligua y Petorca, Región de Valparaíso", del Departamento de Administración de Recursos Hídricos, de la Dirección General de Aguas;
- 4) Lo dispuesto en los artículos 65, 66 y siguientes del Código de Aguas y en los artículos 30 y siguientes del Decreto N° 203, de 20 de mayo de 2013, que Aprueba Reglamento sobre Normas de Exploración y Explotación de Aguas Subterráneas;
- 5) Las facultades que me confiere la letra c) del artículo 300 del Código de Aguas, y,

CONSIDERANDO:

- 1.- QUE, mediante Resolución D.G.A. N° 204, de 14 de mayo de 2004, declaró área de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas en el acuífero del río La Ligua, provincia de Petorca, Región de Valparaíso, cuya delimitación se representó geográficamente en el Mapa N° 2, contenido en el Informe Técnico N° 84, de 8 de abril de 2004, del Departamento de Administración de Recursos Hídricos, de la Dirección General de Aguas.
- QUE, para dicha área de restricción se estableció la pertinencia de otorgar derechos provisionales por un caudal equivalente a un 25% de los derechos otorgables como definitivos en el acuífero, correspondiente a un caudal de 1.396 litros por segundo.



1/4	
RETIRADO SIN TRAMITAR	
19 AGO. 2014:	CON OFICIO N° 34r

EXPEDIENTE VAR-0501-9

- 3.- **QUE**, el Informe Técnico DARH N° 95, de 21 de marzo de 2014, denominado "Reevaluación de la Disponibilidad de Recursos Hídricos Subterráneos en los Sectores Acuíferos La Ligua y Petorca, Región de Valparaíso", del Departamento de Administración de Recursos Hídricos, de la Dirección General de Aguas, señala que desde el punto de vista de la sectorización, en las cuencas de los ríos La Ligua y Petorca, actualmente existen definidos sólo 2 sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común (el del río La Ligua y el del río Petorca), lo que conlleva numerosos problemas en cuanto a la administración de los recursos hídricos en la zona.
- 4.- **QUE**, de modo de facilitar el análisis y de mejorar la gestión de los recursos hídricos subterráneos de las cuencas en cuestión, se empleará la delimitación acuífera obtenida a partir de los resultados presentados en el estudio denominado "Modelación Hidrogeológica de los acuíferos de Ligua y Petorca, Febrero de 2014", desarrollado por Ayala, Cabrera y Asociados Ltda., y validada por este Servicio en el Informe Técnico SDT N° 352, de marzo de 2014. Cabe señalar que la definición de éstos, se realizó a partir de criterios hidrológicos e hidrogeológicos, resultando en la conformación de 7 sectores para la cuenca de La Ligua, los que corresponden a:

Cuenca	Nombre de sector
La Ligua	Estero Alicahue
	La Ligua Oriente
	La Ligua Cabildo
	La Ligua Pueblo
	Estero Los Ángeles
	La Ligua Costa
	Estero Pataguas

- 5.- **QUE**, en otro orden de ideas, el mismo Informe Técnico DARH N° 95, de 21 de marzo de 2014, señala que considerando la oferta de derechos definitivos y provisionales y la demanda total comprometida en cada uno de los sectores acuíferos: Estero Alicahue, Ligua Oriente, Ligua Cabildo, Ligua Pueblo, Estero Los Ángeles, Ligua Costa y Estero Pataguas, la demanda de aguas subterráneas comprometida a febrero de 2014 supera el volumen sustentable, estimándose que existe riesgo de grave disminución del acuífero con el consiguiente perjuicio de derechos de terceros ya establecidos en ellos, procediendo de acuerdo a los artículos 65 del Código de Aguas y 30 letra b) del Decreto N° 203, de 20 de mayo de 2013, debiendo permanecer como áreas de restricción.
- 6.- **QUE**, por lo tanto, considerando la oferta de derechos definitivos y provisionales y la demanda total comprometida en cada uno de los sectores acuíferos: Estero Alicahue, Ligua Oriente, Ligua Cabildo, Ligua Pueblo, Estero Los Ángeles, Ligua Costa y Estero Pataguas, los volúmenes máximos a otorgar en calidad de derechos provisionales, son los que se establecen en la tabla siguiente:

Cuenca	Sector Acuífero	Disponibilidad Total (Def.+ prov.) (m ³ /año)	Demanda Comprometida Total a febrero de 2014 (m ³ /año)	Derechos Provisionales a Otorgar (m ³ /año)
La Ligua	Estero Alicahue	5.550.336	3.519.243	2.031.093
	La Ligua Oriente	13.308.192	68.198.930	-
	La Ligua Cabildo	8.956.224	86.633.092	-
	La Ligua Pueblo	5.991.840	58.116.378	-
	Estero Los Ángeles	4.793.472	15.942.673	-
	La Ligua Costa	1.513.728	7.990.203	-
	Estero Pataguas	2.270.592	5.015.800	-

7.- **QUE**, de la tabla anterior se constata que para el caso del sector Estero Alicahue existirían derechos provisionales factibles de otorgar equivalentes a un volumen de 2.031.093 m³/año.

8.- **QUE**, no obstante, si se considera el balance hídrico efectuado para el acuífero del río La Ligua, en el Informe Técnico N° 70, de 5 de marzo de 2014, el sector 5 aporta a los sectores 6, 7, 8 y 11 donde existe un déficit remanente total de 235 litros por segundo, lo que equivale a un volumen de 7.410.960 metros cúbicos anuales. Esta limitación a nivel global de cuenca restringe la disponibilidad posible de otorgar derechos de aprovechamiento de aguas en calidad de provisionales en todos los sectores en análisis.

9.- **QUE**, finalmente, el Informe Técnico DARH N° 95, de 21 de marzo de 2014, concluye que en la cuenca del río La Ligua, la oferta sustentable es superada aproximadamente 10 veces, por la demanda comprometida a la fecha, y sumado a que este Servicio ha constatado en las estaciones de monitoreo que dispone en la zona, descensos sostenidos en los niveles de los acuíferos en cuestión, se considera que no es prudente otorgar nuevos derechos de aprovechamiento en calidad de provisionales en ninguno de los sectores antes mencionados.

10.- **QUE**, en atención a lo expuesto, procede modificar Resolución D.G.A. N° 204, de 14 de mayo de 2004.

RESUELVO:

1.- **MODIFÍCASE** el Resuelto N° 2 de la Resolución D.G.A. N° 204, de 14 de mayo de 2004, en el sentido siguiente:

"DECLÁRANSE como áreas de restricción para nuevas extracciones de aguas subterráneas, en los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común de Estero Alicahue, La Ligua Oriente, La Ligua Cabildo, La Ligua Pueblo, Estero Los Ángeles, La Ligua Costa y Estero Pataguas, de la cuenca del río La Ligua, en la provincia de Petorca, Región de Valparaíso."

"Los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común que se declaran área de restricción se encuentran representados geográficamente en el Mapa 1, del Informe Técnico DARH N° 95, de 21 de marzo de 2014, del Departamento de Administración de Recursos Hídricos, de la Dirección General de Aguas, los que se entienden formar parte integrante de la presente Resolución."

"**ESTABLÉCESE** que la Dirección General de Aguas, considerando la demanda comprometida en los sectores acuíferos: Estero Alicahue, Ligua Oriente, Ligua Cabildo, Ligua Pueblo, Estero Los Ángeles, Ligua Costa y Estero Pataguas, estima que no es posible otorgar más derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas, en carácter de provisionales de los ya otorgados".

- 2.- **MODIFÍCASE** el Resuelvo Nº 6 de la misma resolución, en el sentido siguiente:

"En virtud de las declaraciones de áreas de restricción se dará origen a la formación de comunidades de aguas subterráneas para los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común denominados **ESTERO ALICAHUE, LA LIGUA ORIENTE, LA LIGUA CABILDO, LA LIGUA PUEBLO, ESTERO LOS ÁNGELES, LA LIGUA COSTA y ESTERO PATAGUAS**, compuestas por todos los usuarios de aguas subterráneas comprendidos en dichos sectores."

"La organización de dichas comunidades de aguas deberá promoverse en la forma prevista por los artículos 187 ó 188 y siguientes del Código de Aguas. La Dirección General de Aguas velará por el cumplimiento de lo anterior, adoptando para ello las iniciativas que sean procedentes".

- 3.- La presente Resolución se entenderá formar parte de aquella que modifica para todos los efectos legales, la que subsistirá en todo lo no variado por ésta.

- 4.- **REGÍSTRESE** la presente Resolución de conformidad con lo dispuesto en el artículo 122 del Código de Aguas.

- 5.- **PUBLÍQUESE** la presente resolución modificatoria, por una sola vez en el Diario Oficial, los días primero o quince, o el primer día hábil siguiente si aquellos fueran feriados.

- 6.- **COMUNÍQUESE** la presente Resolución a la División Legal de la Dirección General de Aguas, al Departamento de Administración de Recursos Hídricos, al Centro de Información de Recursos Hídricos, a la respectiva Oficina Regional y a la Oficina de Partes de este Servicio.

ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y REGÍSTRESE.

CARLOS ESTEVEZ VALENCIA
Director General de Aguas (TP)
Ministerio de Obras Públicas

RSA/EMB
EXPEDIENTE VAR-0501-9