



**M. O. P.**  
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS  
 OFICINA DE PARTES  
 RESOLUCION TRAMITADA  
 Fecha 23 SEP 2019

**ORDENA A LOS TITULARES DE DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS CUYOS PUNTOS DE CAPTACIÓN SE ENCUENTRAN UBICADOS EN LOS DISTINTOS SECTORES HIDROLÓGICOS DE APROVECHAMIENTO COMÚN DE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA, INSTALAR Y MANTENER SISTEMAS DE MEDICIÓN Y DE TRANSMISIÓN DE EXTRACCIONES EFECTIVAS.**

MINISTERIO DE HACIENDA  
 OFICINA DE PARTES  
 RECIBIDO

ANTOFAGASTA, 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019

RESOLUCIÓN D.G.A. REGIÓN DE ANTOFASTA

CONTRALORIA GENERAL  
 TOMA DE RAZON  
 RECEPCION

(EXENTA) N° **199** /

VISTOS:

Con esta fecha el Director Regional de Aguas Región Antofagasta ha resuelto lo que sigue:

DEPART. JURIDICO		
DEP. T.R. Y REGISTRO		
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.		
SUB DEP. MUNICIP.		

- Lo dispuesto en la Ley N° 21.064, publicada en el Diario Oficial con fecha 27 de enero de 2018, que "Introduce Modificaciones al Marco Normativo que Rige las Aguas en Materia de Fiscalización y Sanciones";
- Lo dispuesto en los artículos 67, 68, 299 y 300 letra c) del Código de Aguas;
- Lo dispuesto en los artículos 38 y 40 del Decreto N°203, que "Aprueba Reglamento Sobre Normas de Exploración y Explotación de Aguas Subterráneas";
- Las Resoluciones N° 7 y N° 8 del año 2019, ambas de la Contraloría General de la República, que fijan normas sobre exención del Trámite de Toma de Razón;
- La Resolución D.G.A. II R N° 0763 (Exenta) del 10 de diciembre del 2002; la Resolución D.G.A. Región de Antofagasta N° 094 (Exenta) del 4 de marzo del 2011; la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 2129 de 29 de julio de 2016; la Resolución D.G.A. (Exenta) 85 del 16 de enero de 2017;
- La Resolución D.G.A. N° 1238 (Exenta), de fecha 21 de junio de 2019, que determina las condiciones técnicas y los plazos a nivel nacional para cumplir con la obligación de instalar y mantener un sistema de monitoreo y transmisión de extracciones efectivas en las obras de captación de aguas subterráneas;
- Las atribuciones que me confieren las Resoluciones D.G.A. N° 56 del 2013; D.G.A. (Exenta) N° 2686 del 2018 del 19 de octubre de 2018; D.G.A. N°456 del 27 de febrero de 2018; y Exenta RA N° 116/07/2019 del 7 de enero de 2019; y

**REFRENDACION**

REF. POR \$ \_\_\_\_\_

IMPUTAC. \_\_\_\_\_

ANOT. POR \$ \_\_\_\_\_

IMPUTAC. \_\_\_\_\_

DEDUC. DTO. \_\_\_\_\_

**CONSIDERANDO:**

**1. QUE,** el artículo 67, inciso 3°, del Código de Aguas, dispone: "Los titulares de los derechos de aprovechamiento, provisionales o definitivos, concedidos tanto en zonas declaradas de prohibición como en áreas de restricción, deberán instalar y mantener un sistema de medición de caudales y volúmenes extraídos, de control de niveles freáticos y un sistema de transmisión de la información que se obtenga al respecto. Esta información deberá ser siempre entregada a la Dirección General de Aguas cuando ésta la requiera."

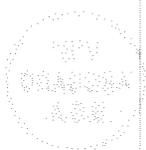
PROCESO N° 13413644



- D. G. A.  
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
2. **QUE**, a mayor abundamiento, y según lo previsto en el artículo 68 del citado Código, la Dirección General de Aguas podrá exigir la instalación y mantención de sistemas de medición de caudales, de volúmenes extraídos y de niveles freáticos en las obras, además de un sistema de transmisión de la información que se obtenga al respecto. En el caso de los derechos de aprovechamiento no consuntivos, esta exigencia se aplicará también en la obra de restitución al acuífero.
  3. **QUE**, la facultad indicada precedentemente se encuentra delegada en los Directores Regionales de la Dirección General de Aguas, ello según se estableció en la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 2686, de 19 de octubre de 2018, en su Resuelvo 1., letras n) y ñ);
  4. **QUE**, mediante la Resolución D.G.A. N° 1238 (Exenta), de fecha 21 de junio de 2019, la Dirección General de Aguas determinó las condiciones técnicas y los plazos a nivel nacional para cumplir con la obligación de instalar y mantener un sistema de monitoreo y transmisión de extracciones efectivas en las obras de captación de aguas subterráneas, dejando sin efecto la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 2129 de 29 de julio de 2016 y la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 85 del 16 de enero de 2017, entre otras.
  5. **QUE**, la Resolución D.G.A. N° 1238/2019 (Exenta) establece en su resuelvo 2, artículo 7. "Niveles de Exigencia", que la correspondiente Dirección Regional de la D.G.A., mediante Resolución fundada y publicada en el Diario Oficial, definirá los estándares que deberán cumplir los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas.
  6. **QUE**, asimismo, el resuelvo 7 de dicha Resolución indica que los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas indicados en los resueltos 4° y 5° de la misma, se les podrá ordenar el cumplimiento de algunos de los estándares indicados en el artículo 7 de la Resolución antes citada.
  7. **QUE**, en base a lo anterior, y dadas las características propias de aridez de la Región de Antofagasta y la vulnerabilidad en los ecosistemas de las cuencas hídricas alto andinas de la región, es que existe la necesidad de desarrollar una gestión del agua acorde a un desarrollo sustentable.

#### **RESUELVO:**

1. **ORDÉNASE** a todos los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas, incluidos en éstos los derechos de aprovechamiento de aguas adquiridos por el solo ministerio de la Ley, contemplados en el artículo 56 del Código de Aguas, cuyos puntos de captación se encuentran ubicados en la Región de Antofagasta, instalar y mantener un Sistema de Medición y un Sistema de Transmisión de extracciones efectivas en todas las obras de captación de aguas subterráneas autorizadas.
2. La instalación y mantención de los dispositivos correspondientes al Sistema de Medición y Sistema de Transmisión debe efectuarse para cada obra de captación autorizada y cumpliendo las condiciones técnicas establecidas en la Resolución D.G.A. N° 1238 (Exenta) de fecha 21 de junio de 2019, disponible en el sitio web institucional ([www.dga.cl](http://www.dga.cl)), la cual forma parte integrante de la presente Resolución para todos los efectos legales, y asimismo, en conformidad con los Estándares que se describen en los Cuadros N° 1 y N° 2.



**Cuadro N° 1.** Estándares para los derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas cuyos puntos de captación se encuentran ubicados en las cuencas hídricas alto andinas, de la Región de Antofagasta, a saber: **Cuenca Fronteriza Salar Michincha Río Loa, Cuenca Salar de Atacama, Cuenca Endorreica entre Fronterizas y Salar de Atacama, Endorreicas Salar de Atacama Vertiente Pacífico, Cuenca Fronterizas Salares Atacama y Socompa.**

Componente	Estándar caudales muy pequeños	Estándar Menor	Estándar Medio	Estándar Mayor
Rango de caudales (l/s) *	Menor a 0,1 l/s	Mayor o igual a 0,1 l/s y menor a 5 l/s	Mayor o igual a 5 l/s y menor a 15 l/s	Igual o mayor a 15 l/s
Sistema de Medición	Para caudales muy pequeños	Básico	General	General
Frecuencia de Medición	1/año	1/mes	1/día	1/hora
Sistema de Transmisión	Formulario	Formulario	Archivo Excel	Online
Frecuencia de Transmisión	1 Transmisión al año	1 Transmisión al mes	Puede Transmitir una vez al día o cada 15 días	1 Transmisión por cada medición
Desfase entre la medición y la transmisión	Máximo 1 mes	Máximo 1 mes	Máximo 15 días	Máximo 7 días
Plazo para instalación de sistema de medición y registro de la Obra de Captación en el Software DGA de M.E.E.	24 meses	20 meses	10 meses	4 meses
Plazo para Instalación de sistema de transmisión y comienzo de transmisiones	30 meses	26 meses	12 meses	5 meses

**Cuadro N° 2.** Estándares para los derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas cuyos puntos de captación se encuentran ubicados en las cuencas hídricas alto andinas, de la Región de Antofagasta, a saber: **Río Loa, Costeras Río Loa –Quebrada Caracoles, Quebrada Caracoles, Quebrada la Negra, Costeras entre Quebrada la Negra – Quebrada Pan de Azúcar, Costeras Pan de Azúcar - Río Salado.**

Componente	Estándar caudales muy pequeños	Estándar Menor	Estándar Medio	Estándar Mayor
Rango de caudales (l/s) *	Igual o menor a 0,1 l/s	Mayor a 0,1 l/s y menor o igual a 2 l/s	Mayor a 2 l/s y menor a 30 l/s	Igual o mayor a 30 l/s
Sistema de Medición	Para caudales muy pequeños	Básico	General	General
Frecuencia de Medición	1/año	1/mes	1/día	1/hora
Sistema de Transmisión	Formulario	Formulario	Archivo Excel	Online
Frecuencia de Transmisión	1 Transmisión al año	1 Transmisión al mes	Puede Transmitir una vez al día o cada 15 días	1 Transmisión por cada medición
Desfase entre la medición y la transmisión	Máximo 1 mes	Máximo 1 mes	Máximo 15 días	Máximo 7 días
Plazo para instalación de sistema de medición y registro de la Obra de Captación en el Software DGA de M.E.E.	24 meses	20 meses	10 meses	4 meses
Plazo para Instalación de sistema de transmisión y comienzo de transmisiones	30 meses	26 meses	12 meses	5 meses

3. **DÉJASE CONSTANCIA** que los caudales afectos a los estándares establecidos en los Cuadros N°1 y N°2 correspondientes al resuelvo 2, se refieren a la suma de los caudales de todos los derechos de aprovechamientos de aguas subterráneas que se ejercen en cada obra de captación.
4. **ESTABLÉCESE** el Estándar caudales muy pequeños para los derechos de aprovechamiento de aguas adquiridos por el solo ministerio de la ley contemplados en el artículo 56 del Código de Aguas.
5. **ESTABLÉCESE** el Estándar menor para los Comités de Agua Potable Rural (APR), independiente del caudal de la suma de todos los derechos de aprovechamientos de aguas subterráneas que se ejercen en cada obra de captación.
6. **DÉJASE CONSTANCIA** que los plazos establecidos en los Cuadros N°1 y N°2 correspondientes al resuelvo 2, se contabilizan a partir de la publicación en el Diario Oficial de la presente Resolución.
7. **DÉJASE CONSTANCIA** que en el intertanto se cumplen los plazos para instalación de los sistemas de medición y de transmisión establecidos en los Cuadros N°1 y N°2 correspondientes al resuelvo 2, o hasta que efectivamente ello ocurra, los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas a que se refieren los resueltos 4 y 5 de la Resolución D.G.A. N° 1238 (Exenta) de fecha 21 de junio de 2019, deberán continuar con una frecuencia de medición y una frecuencia de transmisión por formulario al Software DGA de M.E.E. de los datos de totalizador, caudal y nivel freático, de una vez al mes.
8. **DÉJASE CONSTANCIA** que los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas pueden emplear un componente de Estándar superior, por ejemplo, a quien se le ordene Estándar Menor podría emplear Transmisión por Formulario, Excel u Online.
9. **DÉJASE CONSTANCIA** que lo titulares de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas, cuyos títulos tengan un caudal no expresado en litros por segundo, deberán realizar la correspondiente equivalencia a litros por segundo y cumplir con el estándar que corresponda al rango de caudal respectivo de la obra de captación.
10. **DÉJASE CONSTANCIA** que aquellos titulares de derechos que los hayan adquirido o se les haya autorizado total o parcialmente un cambio de punto de captación con posterioridad a la entrada en vigencia de la presente Resolución, antes de comenzar su ejercicio deberán tener instalado en cada obra de captación autorizada los Sistemas de Medición y Transmisión según el Estándar que le corresponda al caudal de la suma de todos los derechos de aprovechamientos de aguas subterráneas que se ejercen en cada obra de captación, y haber Registrado la Obra en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas, para luego paralelamente al ejercicio del derecho comenzar las Transmisiones según el Estándar respectivo.
11. **ORDÉNASE** a los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas afectos a lo establecido en la presente Resolución, disponer en forma visible en la obra de captación, el Código QR que le asignará el Software de Monitoreo de Extracciones Efectivas.
12. **TÉNGASE PRESENTE** que para aquellos derechos de aprovechamientos de aguas subterráneas que no tengan obras de captación habilitadas, es decir, no cuenten con las instalaciones que hacen posible la efectiva extracción de aguas a que se tiene derecho, tales como: bombas de extracción, ya sea móviles o fijas, instalaciones mecánicas, eléctricas, tuberías, u otros, no le será obligatorio instalar un Sistema de Medición ni de Transmisión, hasta que habilite la obra. De todas formas deberá registrar la obra en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas en el plazo que corresponda según el caudal del derecho de aprovechamiento de aguas. Una vez que habilite la obra de captación, antes de comenzar su ejercicio deberá tener instalado los Sistemas de Medición y Transmisión según el Estándar que le corresponda al caudal de la suma de todos los derechos de aprovechamientos de aguas subterráneas que se ejercen en dicha obra de captación, para luego paralelamente al ejercicio del derecho comenzar las Transmisiones según el Estándar respectivo.

- 13. DÉJASE CONSTANCIA** que las presentes condiciones técnicas y los plazos a nivel nacional para cumplir con la obligación de instalar y mantener un sistema de monitoreo y transmisión de extracciones efectivas en las obras de captación de aguas subterráneas, podrán ser objeto de actualizaciones y modificaciones, según lo requieran las necesidades del Servicio.
- 14. TÉNGASE PRESENTE** que la Dirección General de Aguas podrá en el futuro solicitar al titular del derecho, aumentar los intervalos de medición de las variables, y su frecuencia de transmisión. Este requerimiento será informado oportunamente al titular del derecho de aprovechamiento de aguas o representante legal correspondiente, por parte de la Dirección General de Aguas, a través de una Resolución.
- 15. ESTABLÉCESE** que los flujómetros deben tener en todo momento un certificado de calibración o de contrastación emitido por algún laboratorio del rubro que indique el porcentaje de error para la marca, modelo y número de serie, cumpliendo con los plazos del Cuadro N° 3:

**Cuadro N° 3.** Plazos para certificados de calibración de flujómetros.

Estándar	Caudales muy pequeños	Menor	Medio	Mayor
Certificado de calibración o contrastación obligatorio (que acredite que equipo mantiene el porcentaje de error exigido)	No exigible	Como máximo de 4 años atrás	Como máximo de 3 años atrás	Como máximo de 2 años atrás

- 16. ESTABLÉCESE** que el titular deberá mantener el certificado de calibración o contrastación correspondiente en pdf en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas dentro de los documentos de la Obra de captación respectiva.
- 17. DÉJASE CONSTANCIA** que el totalizador, que registra el volumen total de agua extraída, no podrá ser manipulado ni reseteado (volver a cero) durante toda su vida útil.
- 18. ESTABLÉCESE** que cualquier modificación en los sistemas de medición y de transmisión debe cumplir en todo momento los requisitos determinados en la Resolución D.G.A. N° 1238 (Exenta), de 21 de junio de 2019, de acuerdo al estándar que corresponda, debiendo quedar registrada en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas, en un plazo no superior de 5 días hábiles de implementada.
- 19. ESTABLÉCESE** que los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas deberán mantener actualizada la información de cada obra de captación registrada en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas, tanto de las características de la obra propiamente tal, el o los titulares de los derechos de aprovechamiento de aguas que se ejercen en ella, el representante legal de la empresa cuando corresponda, como del o los derechos de aprovechamiento de aguas propiamente tales.

R

- 20. DÉJASE CONSTANCIA** que en caso que el titular de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas afecto a lo establecido en la presente Resolución no diere cumplimiento a la obligación de instalar y mantener los Sistemas de Medición y Sistemas de Transmisión en conformidad con las condiciones técnicas y plazos establecidos en la Resolución D.G.A. N° 1238 (Exenta), de fecha 21 de junio de 2019 y no diere cumplimiento a lo ordenado en la presente Resolución, la Dirección General de Aguas de la Región de Antofagasta se encuentra facultada para iniciar los procedimientos sancionatorios y aplicar las multas que correspondan, en conformidad con lo dispuesto en los artículos 173 y siguientes del Código de Aguas.
- 21. PUBLÍQUESE** la presente Resolución por una vez en el Diario Oficial los días 1 o 15 siguientes a su dictación, o el día hábil inmediato, si aquéllos fuesen feriados, lo cual se considerara como notificación suficiente para todos los efectos legales.
- 22. COMUNÍQUESE** la presente Resolución al Sr. Intendente de la Región de Antofagasta; al Sr. Director General de Aguas; a la Sra. Gobernadora Provincial de la Provincia de Antofagasta; a la Sra. Gobernadora Provincial de la Provincia de El Loa; a la Sra. Gobernadora Provincial de la Provincia de Tocopilla; al Sr. SEREMI de Obras Públicas de la Región de Antofagasta; a la Sra. Alcaldesa de la Ilustre Municipalidad de Antofagasta, al Sr. Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Mejillones; al Sr. Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Tocopilla; al Sr. Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Sierra Gorda; al Sr. Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Calama; al Sr. Alcalde de la Ilustre Municipalidad de San Pedro de Atacama; al Sr. Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Ollagüe; al Sr. Alcalde de la Ilustre Municipalidad de María Elena; al Sr. Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Taltal; a los Sres. Jefes de División, Departamento y Unidades de la Dirección General de Aguas; y a las demás Oficinas de la Dirección General de Aguas que corresponda.

**ANÓTESE, PUBLÍQUESE Y COMUNÍQUESE.**



**David Espinoza Quezada**  
**Director Regional (S)**  
**MOP - DGA Región de Antofagasta**