

## LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 43.117

Miércoles 1 de Diciembre de 2021

Página 1 de 6

### Normas Generales

CVE 2043861

#### MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Dirección General de Aguas / Región de Antofagasta

#### ORDENA A LOS TITULARES DE DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUPERFICIALES CUYOS PUNTOS DE CAPTACIÓN SE ENCUENTRAN UBICADOS EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA, INSTALAR Y MANTENER SISTEMAS DE MEDICIÓN Y DE TRANSMISIÓN DE EXTRACCIONES EFECTIVAS

(Resolución)

Núm. 208 exenta.- Antofagasta, 22 de octubre de 2021.

Vistos:

1. 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";
2. Lo dispuesto en los artículos 38, 122, 299, 300 letra c), 307 bis del Código de Aguas;
3. La resolución N° 7, del año 2019, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención del Trámite de Toma de Razón;
4. El decreto MOP N° 53, de 3 de abril de 2020, que Aprueba Reglamento de Monitoreo de Extracciones Efectivas de Aguas Superficiales;
5. Las atribuciones que me confieren la Resolución DGA (Exenta) N° 2.686, de 19 de octubre de 2018, que modificó la resolución DGA (Exenta) N° 56, de 27 de septiembre de 2013, y resolución exenta RA N° 116/110/2020 del 6 de octubre de 2020; y

Considerando:

1. Que, la ley N°21.064, publicada en el Diario Oficial con fecha 27 de enero de 2018, modificó el Código de Aguas con el objeto de fortalecer el rol de la Dirección General de Aguas (DGA) en materias de Policía y Vigilancia de cauces naturales y artificiales, incluyendo herramientas para una mejor información de las extracciones de agua superficial, su monitoreo y fiscalización por parte de dicho Servicio.

2. Que, el artículo 38 del Código de Aguas señala lo siguiente: "Las organizaciones de usuarios o el propietario exclusivo de un acueducto que extraiga aguas de una corriente natural, estarán obligados a construir y mantener, a su costa, a lo menos una bocatoma con compuertas de cierre y descarga y un canal que permita devolver las aguas o su exceso al cauce de origen, además de los dispositivos que permitan controlar y aforar el agua que se extrae y un sistema de transmisión instantánea de la información que se obtenga al respecto. Esta información deberá ser siempre entregada a la Dirección General de Aguas cuando ésta la requiera.

El Servicio, por resolución fundada, determinará los plazos y las condiciones técnicas para cumplir dicha obligación.

La autoridad dictará un reglamento en que se expliciten los plazos, criterios y condiciones necesarios para aplicar las resoluciones fundadas dispuestas en el inciso anterior."

3. Que, además el artículo 307 bis del antedicho cuerpo legal establece que: "La Dirección General de Aguas podrá exigir la instalación de sistemas de medición a los titulares de derechos

de aprovechamiento de aguas superficiales u organizaciones de usuarios que extraigan aguas directamente desde cauces naturales de uso público. En el caso de los derechos no consuntivos, será obligatoria la instalación de sistemas de medición de caudal instantáneo, tanto en el punto de captación como en el punto de restitución, esto cuando el titular haya construido las obras necesarias para su uso. Dicho sistema deberá permitir que se obtenga, almacene y transmita a la Dirección General de Aguas la información indispensable para el control y medición del caudal instantáneo, efectivamente extraído y -en los usos no consuntivos- restituido, desde la fuente natural. El Servicio, por medio de una resolución fundada, determinará los plazos y las condiciones técnicas para cumplir dicha obligación".

4. Que, la antes indicada facultad se encuentra delegada en los Directores Regionales de la Dirección General de Aguas, ello según se estableció en la resolución DGA (Exenta) N° 2.686, de 19 de octubre de 2018, en su Resuelvo número 1, letras a y d.

5. Que, mediante el decreto MOP N° 53, de 3 de abril de 2020, que aprueba Reglamento de Monitoreo de Extracciones Efectivas de Aguas Superficiales, la Dirección General de Aguas explicita los plazos, criterios y condiciones necesarios para aplicar las resoluciones fundadas que dicte la DGA para dar cumplimiento a la obligación de instalar y mantener un Sistema de Medición y Transmisión que permita controlar, aforar e informar el agua que extraen los Usuarios de Aguas desde una corriente natural, incluidas las aguas extraídas desde obras de acumulación ubicadas sobre el cauce natural.

6. Que, en atención a los artículos 241, 258, 263, 274 y 278 del Código de Aguas, las Juntas de Vigilancias, Asociaciones de Canalistas y Comunidades de Aguas, poseen una serie de deberes y atribuciones dentro de su jurisdicción asociadas a la distribución de las aguas, la vigilancia de las obras de captación, el control, monitoreo y registro de las extracciones.

7. Que, en dicho contexto, cabe señalar, que a la fecha de dictación de la presente resolución, sólo existen Comunidades de Aguas operativas en la Región.

8. Que, por otro lado, se debe tener presente que existen en la Región de Antofagasta, derechos de aprovechamiento de aguas superficiales expresados en metros cúbicos por mes, y por año; con lo cual, la frecuencia de medición debe ser suficiente para un correcto monitoreo de extracciones efectivas.

9. Que, en base a lo anterior, y dadas las características propias de aridez de la Región de Antofagasta, así como, la consiguiente necesidad de desarrollar una gestión del agua acorde a un desarrollo sustentable, sumando a esto la vulnerabilidad en los ecosistemas de las cuencas hídricas alto andinas de la Región.

#### Resuelvo:

1. Ordénase a los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas superficiales y organizaciones de usuarios, cuyas aguas se extraigan directamente desde cauces naturales de uso público, actuales y futuros, cuyas obras de captación se encuentran ubicadas en la Región de Antofagasta, instalar y mantener un Sistema de Medición y un Sistema de Transmisión que permita controlar, aforar e informar el agua que extraen desde una corriente natural, incluidas las aguas extraídas desde obras de acumulación ubicadas sobre el cauce natural, de acuerdo a los plazos, criterios y condiciones establecidos en el Reglamento de Monitoreo de Extracciones Efectivas de Aguas Superficiales.

2. La instalación y mantención de los dispositivos correspondientes al Sistema de Medición y Sistema de Transmisión debe efectuarse cumpliendo las condiciones técnicas establecidas en el decreto MOP N° 53, de 3 de abril de 2020, que aprueba Reglamento de Monitoreo de Extracciones Efectivas de Aguas Superficiales (o el que se encuentre vigente), y asimismo, en conformidad con los niveles de exigencia que se describen a continuación:

**Cuadro N° 1.** Niveles de exigencia para las obras de captación de aguas superficiales que se encuentran ubicadas en la Región de Antofagasta específicamente en las cuencas: Río Loa, Fronterizas entre Salar de Michincha y Río Loa, Salar de Atacama, Endorrelca entre cuencas Fronterizas y Salar de Atacama, Endorreicas entre Salar de Atacama y Vertiente Pacífico, Fronterizas entre Salar de Atacama y Salar Socompa.

Componente	Nivel de Exigencia			
	Caudales muy pequeños	Menor	Medio	Mayor
Rango de caudales derechos de aprovechamiento de aguas consuntivos (l/s)	Igual o Menor a 0,5 l/s	Mayor a 0,5 l/s y menor o igual a 10 l/s	Mayor a 10 l/s y menor o igual a 50 l/s	mayor a 50 l/s
Rango de caudales derechos de aprovechamiento de aguas no consuntivos (l/s)	Igual o Menor a 0,5 l/s	Mayor a 0,5 l/s y menor o igual a 10 l/s	Mayor a 10 l/s y menor o igual a 50 l/s	mayor a 50 l/s
Frecuencia de Medición	1 medición/mes	1 medición/mes	1 medición/hora	1 medición/hora
Frecuencia de Transmisión	1 transmisión/mes	1 transmisión/mes	1 transmisión/medición	1 transmisión/medición
Sistema de transmisión	Formulario	Archivo	Online	Online
Desfase entre la Medición y la Transmisión	Máximo 1 mes	Máximo 1 mes	Máximo 7 días	Máximo 7 días
Plazo para instalación de sistema de medición y registro de la Obra de Captación en el Software D.G.A. de M.E.E.	24 meses	24 meses	18 meses	12 meses
Plazo para Instalación de sistema de transmisión y comienzo de transmisiones	30 meses	30 meses	24 meses	18 meses

**Cuadro N° 2.** Niveles de exigencia para las obras de captación de aguas superficiales que se encuentran ubicadas en la Región de Antofagasta específicamente en las cuencas Costeras entre Río Loa y Quebrada Caracoles, Quebrada Caracoles, Quebrada La Negra, Costeras entre Quebrada La Negra y Quebrada Pan de Azúcar, Quebrada Pan de Azúcar y Costeras hasta Río Salado.

Componente	Nivel de Exigencia			
	Caudales muy pequeños	Menor	Medio	Mayor
Rango de caudales derechos de aprovechamiento de aguas consuntivos (l/s)	Igual o Menor a 0,1 l/s	Mayor a 0,1 l/s y menor o igual a 5 l/s	Mayor a 5 l/s y menor o igual a 20 l/s	mayor a 20 l/s
Rango de caudales derechos de aprovechamiento de aguas no consuntivos (l/s)	Igual o Menor a 0,1 l/s	Mayor a 0,1 l/s y menor o igual a 5 l/s	Mayor a 5 l/s y menor o igual a 20 l/s	mayor a 20 l/s
Frecuencia de Medición	1 medición/mes	1 medición/mes	1 medición/hora	1 medición/hora
Frecuencia de Transmisión	1 transmisión/mes	1 transmisión/mes	1 transmisión/medición	1 transmisión/medición
Sistema de transmisión	Formulario	Online o Archivo	Online	Online
Desfase entre la Medición y la Transmisión	Máximo 1 mes	Máximo 1 mes	Máximo 7 días	Máximo 7 días
Plazo para instalación de sistema de medición y registro de la Obra de Captación en el Software D.G.A. de M.E.E.	24 meses	24 meses	18 meses	12 meses
Plazo para Instalación de sistema de transmisión y comienzo de transmisiones	30 meses	30 meses	24 meses	18 meses

3. Déjase constancia que los caudales afectos a los niveles de exigencia establecidos en el resuelvo segundo de esta resolución, se refieren a la suma de los caudales de todos los derechos de aprovechamientos de aguas superficiales que se ejercen en cada obra de captación, independiente de su ejercicio, es decir, se deben sumar la totalidad de derechos de la obra, ya sean permanentes o eventuales.

4. Déjase constancia que el caudal afecto a los niveles de exigencia establecidos en el resuelvo segundo de esta resolución, para un derecho de aprovechamiento que tenga caudales diferentes para cada mes, será el caudal medio anual del derecho de aprovechamiento, con excepción de las Comunidades de Agua a que se refiere el Resuelvo siguiente.

5. Déjase constancia que para el caso especial de las Comunidades de Agua, en que los derechos de aprovechamiento de aguas superficiales cuyo título está expresado en metros cúbicos por año; y/o metros cúbicos por mes, y las aguas son captadas y conducidas gravitacionalmente, les aplicará el estándar medio.

6. Téngase presente que para los Comités de Agua Potable Rural (APR), con extracción exclusiva de las aguas desde el cauce natural, independiente del derecho de aprovechamiento de aguas asociado al sistema del que fueren titular, deberán ser considerados dentro del estándar menor.

7. Déjase constancia, que el caudal afecto a los niveles de exigencia establecidos en el resuelvo segundo de esta resolución, para un derecho de aprovechamiento cuyo caudal esté expresado en una unidad de volumen distinta a litros y/o en una unidad de tiempo distinta a segundo, será el caudal convertido a unidades de litros y de segundos, según las correspondientes equivalencias matemáticas.

8. Déjase constancia que los plazos establecidos en el segundo resuelvo de la presente resolución, se deberán computar a partir de la correspondiente publicación en el Diario Oficial del presente acto administrativo.

9. Téngase presente que los derechos de aprovechamiento de aguas que se les ordenó control de extracciones anteriormente mediante alguna resolución DGA, de constitución de derecho u otra, deben seguir cumpliendo lo establecido en dicha resolución hasta que se cumplan los plazos establecidos en el presente acto administrativo, a partir de los cuales deben dar cumplimiento a las exigencias del estándar respectivo, quedando sin efecto lo ordenado en aquellas otras resoluciones, en la parte pertinente, que hubieran sido dictadas por esta Dirección Regional.

10. Déjase constancia que si se emplea un centro de control distinto al de la Junta de Vigilancia que tiene jurisdicción en el territorio donde el derecho de aguas es ejercido, deberá entregar la información de los caudales extraídos a dicha organización de usuarios, en la oportunidad y forma que ésta determine, en virtud de lo establecido en los artículos 241, 263, 274 y 278 del Código de Aguas. Asimismo, cualquier usuario de agua puede emplear un componente de nivel de exigencia superior, por ejemplo, a quien se le ordene nivel de exigencia menor podría emplear Transmisión por Archivo u Online.

11. Déjase constancia que las Juntas de Vigilancia, conforme a lo establecido en los artículos 241 y 274, y en sus respectivos estatutos, podrá exigir a los usuarios de aguas superficiales que se encuentran dentro de su jurisdicción, instalar un sistema o un componente de éste, de nivel de exigencia superior al exigido en la presente resolución.

12. Déjase constancia que a la fecha de dictación de la presente resolución, no existen Juntas de Vigilancia operativas en la Región, tal como se desprende de lo indicado en el Considerando 7 de la presente resolución.

13. Déjase constancia que la sección de aforo para DGA para estándar mayor, establecida en el artículo 7 del Reglamento de Monitoreo de Extracciones Efectivas de Aguas Superficiales, podría ser la misma donde mide el usuario, en la medida que disponga de una pasarela que permita realizar las mediciones de forma segura y de una regla limnimétrica adyacente al emplazamiento de la pasarela, visible desde cualquier punto al interior de ésta.

14. Déjase constancia que el titular de derecho de aprovechamiento o quien él mandate para hacerlo, a través de un documento que acredite poder de representación y que debe ser acompañado en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas (MEE), antes de comenzar a remitir la información de extracciones, deberá registrar la obra de captación en dicho software, que otorgará un "Código de Obra", el que deberá individualizarse junto a los datos de extracciones que se remitan a la DGA para identificar a qué punto de captación o restitución corresponden. El citado mandato deberá constar en escritura pública o documento suscrito ante notario que acredite su representación para estos fines.

15. Establécese que como parte del Registro de Obra de captación en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas deben indicarse los títulos asociados a los derechos de aprovechamiento de aguas que se ejercen en dicha obra, el nombre del punto de captación, sus caudales, sus titulares, los representantes legales en caso de existir y las características del Sistema de medición y de transmisión, todo de acuerdo a los campos a completar en dicho software.

16. Establécese que además, se deberá cargar en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas, documentación que incluya la curva de descarga actualizada correspondiente (manteniendo las anteriores), con indicación del período de validez; y la descripción del mecanismo, sistema y/o programa que permite acceder a la lectura y descarga de la información almacenada en el data logger.

17. Establécese que la referida curva de descarga, no podrá tener una diferencia mayor al 10% respecto del caudal promedio de 3 aforos consecutivos que practique este Servicio.

18. Déjase constancia que en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas los derechos de aprovechamiento de aguas superficiales, deberán ser vinculados a la obra de captación respectiva, indicando el número de certificado y año del registro en el Catastro Público de Aguas.

19. Déjase constancia que para nuevas bocatomas, producto de un nuevo derecho de aprovechamiento de aguas constituido o regularizado, o de la autorización de un traslado con posterioridad a la entrada en vigencia de la presente resolución, antes de comenzar su ejercicio deberán tener instalado en cada obra de captación los Sistemas de Medición y Transmisión según el Nivel de exigencia que le corresponda al caudal de la suma de todos los derechos de aprovechamientos de aguas superficiales 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 nivel de exigencia respectivo.

20. Déjase constancia que si cambia el caudal total a ejercer en la bocatoma, deberá cumplir con el nivel de exigencia que corresponda de acuerdo a la nueva sumatoria de caudal de dicha obra de captación. El plazo para dar cumplimiento con este nuevo nivel de exigencia es el que se encuentra establecido en el cuadro N° 9 del Reglamento, a partir de la fecha del correspondiente acto administrativo, fallo y/o sentencia judicial asociado al cambio de caudal.

21. Ordénase a los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas superficiales 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 DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas.

22. Téngase presente que para aquellos titulares de derechos de aprovechamientos de aguas superficiales que se les ordene instalar y mantener sistemas de medición y transmisión de Monitoreo de Extracciones Efectivas, que no tengan obras de captación habilitadas, es decir, no cuenten con las obras necesarias para extraer y conducir las aguas, no les será obligatorio instalar un Sistema de Medición ni de Transmisión, hasta que habilite la obra. Una vez que habilite la obra de captación, antes de comenzar su ejercicio deberá registrar la obra en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas y 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 superficiales que se ejercen en dicha obra de captación, para luego paralelamente al ejercicio del derecho comenzar las transmisiones según el estándar respectivo.

23. Téngase presente que la Dirección Regional de Aguas podrá en el futuro cambiar los rangos de caudales de los distintos niveles de exigencia a través del respectivo acto administrativo.

24. Téngase presente para aquellas captaciones donde las aguas se conduzcan por tubería a presión o por canales cerrados a sección llena y flujo a presión, que los titulares deben agregar al Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas en la obra de captación respectiva, el manual del flujómetro y el correspondiente certificado de calibración de fábrica donde se indique su número de serie, fecha de emisión y porcentaje de error o, en su defecto, un certificado emitido por algún laboratorio certificado de calibración y/o de contrastación que indique el porcentaje de error del flujómetro (marca, modelo y número de serie). Los documentos deberán ser cargados al Software de Monitoreo de Extracciones Efectivas en la sección "Documentos", con el nombre "Porcentaje de error de flujómetro" y deberá tener una antigüedad máxima, de acuerdo a lo establecido en el Cuadro N° 3, siguiente:

**Cuadro N° 3.** Máxima antigüedad del documento donde se indique porcentaje de error del equipo.

Caudales muy pequeños	Menor	Medio	Mayor
No exigible	Como máximo de 4 años atrás	Como máximo de 3 años atrás	Como máximo de 2 años atrás

25. Déjase constancia que en caso de que el documento asociado al porcentaje de error, corresponda a un certificado emitido por algún laboratorio de contrastación, se deberá remitir el certificado del equipo patrón (el cual no podrá superar más de 2 años desde la fecha del último certificado de calibración) y el informe de contrastación correspondiente.

26. Establécese que para el caso de cambio de flujómetro por motivos justificados se deberá en un plazo no superior a 5 días hábiles de realizado el cambio, remitir la información del motivo del cambio, los respaldos fotográficos, últimas lecturas de caudal y totalizador, números de serie, identificación de equipos. Esto aplicable para el equipo retirado y el reemplazo, debiendo la información ser comunicada en informe ejecutivo a la Oficina Regional de este Servicio, y quedar registrada en el Software DGA de Monitoreo de Extracciones Efectivas.

27. Déjase constancia que para las mismas captaciones a que se refieren los tres resueltos anteriores, el totalizador que registra el volumen total de agua extraída, no podrá ser manipulado ni reseteado (volver a cero) durante toda su vida útil.

28. Déjase constancia que los titulares de aquellas autorizaciones otorgadas con motivo de un determinado Decreto de Escasez, deberán cumplir con el deber de medir e informar. Lo anterior, de conformidad a los elementos y características que se establecerán en las respectivas resoluciones de autorización.

29. Déjase constancia que el sistema de medición debe estar lo más cercano posible a la obra de captación, debiendo evitar cualquier pérdida de agua a través de filtraciones en el tramo del canal de conducción desde el dispositivo de control hasta el respectivo sistema de medición. En ese mismo tramo no debe existir ningún tipo de derivación ni bypass.

30. Establécese que cualquier modificación en los sistemas de medición y de transmisión debe cumplir en todo momento los requisitos determinados en el decreto MOP N° 53, de 3 de abril de 2020, de acuerdo al nivel de exigencia 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.

31. Establécese que los titulares y organizaciones de usuarios, de aguas superficiales 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.

32. Déjase constancia que en caso que los titulares y organizaciones de usuarios de aguas superficiales afectos a lo establecido en la presente resolución no dieren 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 el decreto MOP N° 53, de fecha 3 de abril de 2020 (o el que se encuentre vigente), la Dirección General de Aguas tiene la potestad sancionatoria ante dichos incumplimientos, en conformidad con lo dispuesto en los artículos 173 y siguientes del Código de Aguas.

33. 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 considerará como notificación suficiente para todos los efectos legales.

34. Comuníquese la presente resolución al Gobernador Regional de la Región de Antofagasta; al Delegado Presidencial de la Región de Antofagasta; al Director General de Aguas; a la Delegada Presidencial de la Provincia de El Loa, al Delegado Presidencial de la Provincia de Tocopilla; al Seremi de Obras Públicas de la Región de Antofagasta; a los Alcaldes de las comunas de Antofagasta, Taltal, Sierra Gorda, Mejillones, Calama, San Pedro de Atacama, Ollagüe, María Elena, y Alcaldesa de Tocopilla; a los Jefes de las Divisiones, Departamentos y Unidades de la Dirección General de Aguas; a la Dirección de Obras Hidráulicas de la Región de Antofagasta; y a las demás Oficinas de la Dirección General de Aguas que corresponda.

Anótese, publíquese y comuníquese.- Arturo Beltrán Schwartz, Director Regional (S), DGA Región de Antofagasta.