



# BALANCE DE GESTIÓN INTEGRAL AÑO 2018

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

**Dirección de Obras Hidráulicas**

Marzo 2019

Morandé N° 59, Santiago, Chile

Teléfono: (56-2) 4494351 / 4494352 Fax (56-2) 6710764

Página web: [www.doh.gov.cl](http://www.doh.gov.cl)





## ÍNDICE

1. Presentación Cuenta Pública del Ministro del ramo.....	3
Ministerio de Obras Públicas.....	3
Dirección de Obras Hidráulicas. Avances de la Gestión 2018.....	5
2. Resumen Ejecutivo Servicio.....	7
3. Resultados de la Gestión año 2018.....	10
4. Desafíos para el período de Gobierno 2019 - 2022.....	12
5. Anexos.....	16
Anexo 1: Identificación de la Institución.....	17
a) Definiciones Estratégicas 2014-2018.....	17
b) Organigrama y ubicación en la Estructura del Ministerio.....	19
c) Principales Autoridades.....	21
Anexo 2: Recursos Humanos.....	22
Anexo 2: Recursos Humanos.....	26
Anexo 3: Recursos Financieros.....	34
Anexo 4: Indicadores de Desempeño año 2015 - 2018.....	76
Anexo 5: Compromisos de Gobierno 2015 - 2018.....	79
Anexo 6A: Informe Programas / Instituciones Evaluadas (2015-2018).....	83
Anexo 6B: Informe Preliminar de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones Evaluadas (01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018).....	84
Anexo 7: Cumplimiento de Sistemas de Incentivos Institucionales 2018.....	85
Anexo 8: Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo 2015-2018.....	91
Anexo 9: Resultados en la Implementación de medidas de Género y descentralización / desconcentración 2015 - 2018.....	99
Anexo 10a: Proyectos de Ley en tramitación en el Congreso Nacional 2015-2019.....	105
Anexo 10b: Leyes Promulgadas durante 2015- 2019.....	107
Anexo 11: Premios o Reconocimientos Institucionales 2015 - 2018.....	109

# 1. Presentación Cuenta Pública del Ministro de Obras Públicas

En el marco del programa de gobierno de S.E. el Presidente de la República Sebastián Piñera, el Ministerio de Obras Públicas ha definido 4 objetivos estratégicos:

- a. Estado con visión de largo plazo. Construir el Chile del futuro, con la mirada puesta en las próximas cuatro décadas, impulsando el desarrollo económico del país a través de la infraestructura con visión territorial integradora, procurando una red de infraestructura resiliente, que permita sortear interrupciones por catástrofes naturales u otros y fortaleciendo las concesiones como herramienta de financiamiento y operación eficiente de las obras.
- b. Brindar mayores oportunidades y mejor calidad de vida. Promoviendo la movilidad de las personas y los bienes a lo largo del país, brindando libertades, ofreciendo oportunidades, elevando su productividad y generando mayor equidad, a través de las grandes rutas estructurantes, del desarrollo de puertos y aeropuertos, de la construcción de edificios públicos como hospitales y cárceles entre otros, de la pavimentación rural, del agua potable rural, de la conservación y desarrollo de caletas y bordes costeros, de la construcción de ciclovías y otros.
- c. Hacer las obras en tiempo y forma adecuados. Levantar la infraestructura para el desarrollo económico y social del país, con obras que unen a los chilenos, mejorando su calidad de vida e integrándolos al mundo; mediante el uso eficiente, eficaz y pertinente de los recursos asignados.
- d. Contribuir y promover la gestión sustentable del medioambiente, de los ecosistemas y del recurso hídrico, garantizando la certeza jurídica de este último y cautelando la transparencia, agilidad y competencia en la operación del mercado de derechos de aguas de modo de asegurar su abastecimiento y sustentabilidad.

Durante el año presupuestario 2018, el Ministerio de Obras Públicas materializó una inversión sectorial (subtítulo 31 Iniciativas de Inversión) de MM\$1.459.024<sup>1</sup>, destinadas a desarrollar obras y estudios de las diferentes direcciones del Ministerio de Obras Públicas, destacando las obras realizadas para mejorar la conectividad urbana, interurbana y rural; el desarrollo de proyectos de agua potable rural; el desarrollo de obras de regadío como embalses y canales; la construcción de colectores de aguas lluvias en las ciudades; los trabajos en quebradas y lechos de ríos para dar seguridad a las personas; la construcción y mantención de aeropuertos y aeródromos; el mejoramiento y construcción de bordes costeros y caletas pesqueras; la conservación del patrimonio a través de la

---

<sup>1</sup> Valor en pesos 2018

restauración de edificios patrimoniales; confección de mesas de trabajo y planes para enfrentar el cambio climático y la escasez hídrica; entre otros.

Entre las acciones y proyectos desarrollados por el Ministerio de Obras Públicas durante el 2018 destacan:

- Habilitación provisoria del Puente Cau Cau en Valdivia, permitiendo mejorar la conectividad de la ciudad y disminuyendo los tiempos de viaje diario para sus habitantes, mejorando su calidad de vida;
- Inicio de la implementación del Plan Chile Sin Barreras, que permite disminuir los tiempos de viaje en las carreteras concesionadas, con el objetivo de tener telepeajes en los principales accesos a Santiago en el primer semestre del 2019 y luego tener telepeajes en las principales rutas concesionadas en todas las regiones;
- Mayor gestión de los recursos hídricos y fortalecimiento de la fiscalización. Destacando el lanzamiento de los Planes Petorca y Aconcagua para enfrentar la escasez hídrica en la Región de Valparaíso;
- Desarrollo de un Plan de Concesiones, con una cartera de proyectos a licitar por US\$14.800 millones entre los años 2018 y 2023, más del doble del promedio anual histórico licitado;
- Desarrollo e implementación de la plataforma [www.probidadmop.cl](http://www.probidadmop.cl), un canal de denuncias para funcionarios, proveedores, contratistas y ciudadanía, que busca aumentar los estándares de probidad y transparencia en la función pública, y con la finalidad de generar proyección al trabajo ya realizado por este Ministerio en la elaboración de Códigos de Ética para los distintos servicios que lo constituyen;
- Superación de los atrasos en el Aeropuerto Arturo Merino Benítez y el Terminal 2, e inauguración del nuevo Espigón C en el aeropuerto;
- Además de los avances en el Puente Cau Cau y Aeropuerto Arturo Merino Benítez, se destrabaron otros proyectos importantes que estaban paralizados: Américo Vespucio Oriente I (AVO I), Teleférico Bicentenario, Hospital el Salvador, Centro Cultural Gabriela Mistral (GAM), Palacio Pereira y Embalse La Punilla.

Los desafíos para el 2019 son grandes, la Ley de Presupuestos otorgó al Ministerio un presupuesto de MM\$2.478.214<sup>2</sup> de los cuales MM\$1.716.587<sup>3</sup> corresponden a iniciativas de inversión para seguir avanzando en el desarrollo de los 4 ejes del Ministerio. Dentro de los objetivos del 2019 destacan:

---

2 Valor en pesos 2019.

3 Valor en pesos 2019.

- La reconstrucción de caminos e infraestructura afectada por las fuertes lluvias del mes de febrero de 2019 en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta, así como trabajos en ríos y quebradas que fueron afectados por este fenómeno natural;
- La reconstrucción de la infraestructura afectada por el terremoto en la Región de Coquimbo en enero;
- El desarrollo de proyectos y obras mandatadas por S.E. el Presidente Sebastián Piñera a través de los distintos planes regionales lanzados durante el 2018 y principios del 2019 que conforman el plan del Gobierno para el desarrollo de cada una de las 16 regiones de nuestro país;
- El fortalecimiento de la conectividad de las zonas aisladas, como con el plan de pavimentación de la Carretera Austral en Los Lagos y Aysén, y la continuación de la Ruta del Fuego en la isla de Tierra del Fuego en la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, entre otros;
- El avance en estudios y obras del Plan de embalses priorizados por la Comisión Nacional de Riego;
- 10 licitaciones que comprenden 18 proyectos concesionados de hospitales, autopistas, aeropuertos, que significarán una inversión aproximada de US\$2.500 millones.
- Contar con un Plan Nacional de Infraestructura para la Movilidad 2020 – 2050.

Los desafíos son múltiples y hay que enfrentarlos con sentido de urgencia. Es así como seguiremos en 2019 poniendo a Chile en marcha y construyendo las obras públicas que nos acercarán cada vez más al desarrollo y contribuirán a unir a los chilenos y entregarles mayores oportunidades y mejor calidad de vida.

## **2. Dirección de Obras Hidráulicas. Avances de la Gestión 2018**

De acuerdo a lo planteado en el programa de gobierno de S.E. el Presidente de la República, Sebastián Piñera Echeñique y en la búsqueda constante por alcanzar los objetivos de desarrollo e inclusión para el país, es fundamental contar con la infraestructura que nos permita alcanzar los estándares de crecimiento y competitividad de niveles internacionales, considerando a su vez obtener mayor bienestar para nuestros ciudadanos, planteando un crecimiento con equidad territorial y minimizando las desigualdades.

En esa línea, la Dirección de Obras Hidráulicas del Ministerio de Obras Públicas durante el año 2018, invirtió del orden de US\$ 333 millones de dólares, que ha contribuido en post del desarrollo económico y social de Chile, a través de la provisión de infraestructura de riego, como grandes y pequeños embalses, canales, construcción de colectores de la red primaria de drenaje de aguas lluvias, obras fluviales y de control aluvional y a la dotación de agua potable a los sectores

rurales del país, promoviendo la equidad, calidad de vida, e igualdad de oportunidades entre sus ciudadanos.

Como principales logros 2018, se puede señalar que la DOH ha avanzado en la ejecución de tres embalses en forma simultánea, ha rehabilitado cuatro pequeños embalses, ha avanzado significativamente en la reposición de un importante colector en la Av. Argentina, de Valparaíso, con la ejecución de 3 importantes obras de drenaje urbano en la región del Bío-Bío y continúa avanzando con la dotación de agua potable beneficiando al mundo rural con 26 instalaciones de servicio y con el mejoramiento y ampliación de 29 sistemas existentes. También se destaca la puesta en marcha de obras de protección aluvional en zonas vulnerables, que han permitido salvaguardar en forma efectiva, a la población afectada por eventos climáticos extremos.

En razón de lo anterior, la DOH continuará apoyando el desarrollo del País, para aumentar la capacidad de regulación que permita mejorar la seguridad de riego e incorporar nuevas áreas a la actividad agrícola; como a su vez, impulsar el desarrollo social y contribuir a mejorar la calidad de vida de los habitantes, a través de la construcción de infraestructura de drenaje de aguas lluvias; protección de cauces para minimizar los efectos provocados por desbordes y crecidas y dotando a la población rural con agua potable.



**JUAN ANDRÉS FONTAINE TALAVERA**  
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS

## 2. Resumen Ejecutivo Servicio

El Balance de la Gestión Integral 2018 de la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH), tiene como finalidad dar a conocer los principales resultados del desempeño de su gestión relacionada con la provisión de infraestructura hidráulica.



La DOH, es un Servicio del Ministerio de Obras Públicas que tiene como misión, "Proveer de servicios de Infraestructura hidráulica que permitan el óptimo aprovechamiento del agua y la protección del territorio y de las personas, con un equipo de trabajo competente, eficiencia en el uso de los recursos y la participación de la ciudadanía en las distintas etapas de los proyectos, para así contribuir al desarrollo sustentable del País".

Para cumplir la misión se han definido objetivos y productos estratégicos que permiten satisfacer las necesidades de los clientes-beneficiarios. La DOH, tiene presencia nacional y regional, a través de sus dieciséis direcciones regionales que son lideradas por el Director Nacional de Obras Hidráulicas, contando con una dotación total de 717 personas, de los cuales 272 son mujeres y 445 son hombres.

En cuanto a la gestión institucional, cabe destacar que la Dirección de Obras Hidráulicas cuenta con dos programas presupuestarios diferentes, uno para financiar sistemas de agua potable rural (APR) y otro para financiar obras de riego, drenaje de aguas lluvias y manejo de cauces (DOH). Durante el año 2018, el Servicio ejecutó un presupuesto de inversión del orden de MM\$ 119.646 en DOH y MM\$ 101.837 en APR.

También se redestinaron importantes recursos financieros para atender las necesidades de infraestructura de emergencia, provocadas por los diversos eventos catastróficos por el cual atravesó el país durante el año 2018.

Los principales logros obtenidos en el año 2018 en la provisión de infraestructura de riego, aguas lluvias, manejo de cauces y agua potable rural, se señalan a continuación:

## Grandes y medianas obras de Riego:

En relación al Plan de Grandes Embalses, se destaca el término a la construcción del túnel de desvío del embalse Chironta, región de Arica y Parinacota y el término de los rellenos de la presa del Embalse Valle Hermoso, en la región de Coquimbo. Se destaca el avance en ejecución de importantes obras que benefician al sector silvo-agropecuario, como el



VII Región. Embalse Empedrado.

entubamiento del canal Azapa en la región de Arica y Parinacota, que generará mayor disponibilidad de agua al minimizar las pérdidas. En la región del Maule, se dio término a las obras de la presa del Embalse Empedrado.

También, se destaca el término de las obras pertenecientes al Plan de Rehabilitaciones: finalizando las obras del embalse El Melón, en Nogales; del embalse Catapilco en Zapallar y del embalse La Patagua, en la comuna de Santa Cruz y sistema de riego Águila Sur, en Paine.



VI Región. Embalse La Patagua

## Sistemas de Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias

Se destaca la ejecución de sistemas de recolección y drenaje que permitirán elevar la calidad de vida de los habitantes afectados por inundaciones recurrentes, como son la primera etapa de los colectores Caupolicán en Lota, Gaete en Talcahuano y Canal de la

Luz en Chillán. De igual forma, en Valparaíso, se destaca el avance del mejoramiento del colector de la Av. Argentina, antiguo evacuador ubicado en la principal arteria de acceso a la ciudad de Valparaíso, que se encontraba con severos daños estructurales, poniendo en riesgo



el tránsito vehicular y el drenaje de la ciudad, esta obra beneficia a unos 300 mil habitantes, cuyo término se ha programado para el primer semestre de 2019.



En la región de Los Lagos, se terminaron las obras del Colector Las Camelias, Etapa 2, de Puerto Montt y en la región Metropolitana, se terminaron las obras del Colector Barón de Juras Reales, de Conchaí.

### Obras de Manejo de Cauces y Control Aluvional

En materia de obras de protección para la población se destaca el término de las obras de control aluvional de la segunda etapa de la quebrada Uribe en la ciudad de Antofagasta; de las obras de estabilización de laderas y de drenaje de la quebrada Las Petras de Concón, en la región de Valparaíso; de las obras de defensas fluviales en río Ibañez, en la región de Aysén y de las obras de manejo de cauces en los ríos Leufucade y Cruces, en Lanco, en la región de Los Ríos.



**CLAUDIO DARRIGRANDI NAVARRO**  
DIRECTOR NACIONAL DE OBRAS HIDRÁULICAS

## 3. Resultados de la Gestión año 2018

### 3.1. Resultados asociados al Programa de Gobierno, mensajes presidenciales y otros aspectos relevantes para el jefe de servicio

Durante el año 2018 se invirtieron del orden de 56 mil millones de pesos destinados a la ejecución y conservación de infraestructura de riego destacándose:

En la región de Coquimbo, se encuentra en ejecución la construcción del Embalse Valle Hermoso, de Combarbalá, con término programado para el segundo semestre de 2019.



En la región de Arica y Parinacota, se encuentra en ejecución el Embalse Chironta, programado su término para fines de 2021 y se destaca el término del Entubamiento del Canal Azapa, a fines de 2018.

En la región de Valparaíso se destaca el inicio de las obras de la 1ª etapa del Sistema de riego de Cuncumén, programando su término para fines de 2019.

En la región del Maule, se dio término a las obras de la presa del Embalse Empedrado.

El término de las obras pertenecientes al Plan de Rehabilitaciones: finalizando las obras del embalse El Melón, en Nogales; del embalse Catapilco en Zapallar y del embalse La Patagua, en la comuna de Santa Cruz y del sistema de riego Águila Sur, en Paine.

## 3.2 Resultados de los Productos Estratégicos y aspectos relevantes para la Ciudadanía

### Sistemas de Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias

Durante el año 2018 se invirtieron del orden de 40 mil millones de pesos destinados a la ejecución y conservación de colectores de la red primaria de drenaje de aguas lluvias, destacándose:

El término de la etapa 4 del colector Cuellar, de Linares, en la región del Maule; de la etapa 2 del colector Las Camelias de Puerto Montt, en la Región de Los Lagos; de las obras del colector Barón de Juras Reales de Conchalí, en la región Metropolitana; de las obras de mejoramiento de los canales Caupolicán y Bannen Etapa I, en Lota; de las obras de mejoramiento del sistema canal Gaete, Etapa I, en la ciudad de Talcahuano y de la Etapa I del mejoramiento del canal de la Luz en Chillán.

El avance del mejoramiento colector Av. Argentina, Etapa final, en la ciudad de Valparaíso, cuyo término se ha programado para principios de 2019.

En cuanto al parque inundable La Aguada, en la región Metropolitana, se avanzó en la ejecución de las etapas 2 y 3.

El inicio de la construcción del colector San Martín de Temuco, en la región de La Araucanía.



### Obras de Manejo de Cauces y Control Aluvional

Durante el 2018, las inversiones alcanzaron a unos 24 mil millones de pesos, orientados a la ejecución de obras de protección de la población dentro de los cuales se destaca:

En Antofagasta, se terminaron las obras aluvionales en Quebrada Uribe, Etapa II.

En la región de Valparaíso se terminaron las obras de estabilización de laderas y de drenaje de la quebrada Las Petras de Concón.

En la región de Aysén se terminaron las obras de defensas fluviales en río Ibáñez.

En la región de Los Ríos, se terminaron las obras de manejo de cauces en los ríos Leufucade y Cruces, en Lanco.

En la región de Atacama se terminaron las obras de conservación de riberas en el río Copiapó San Pedro, en varios sectores.



## 4. Desafíos para el período de Gobierno 2019 - 2022

### Infraestructura de riego

Para el año 2019, se espera invertir del orden de 62 mil millones, que se destinarán a aumentar la capacidad de almacenamiento, para mejorar la seguridad de agua para el riego de la superficie actualmente regada e incrementar nuevas hectáreas de regadío y excepcionalmente, garantizar el consumo humano de la población. Así, para el presente año se contempla financiar importantes iniciativas como:

- El término de la primera etapa del sistema de regadío de Cuncumén, en la región de Valparaíso, programado para el segundo semestre 2019 y el llamado a licitación de la segunda etapa.

- Obra de habilitación y operación de las baterías de pozos de Curimón y Panquehue: la construcción de nuevos pozos en el valle del Aconcagua y la reparación y rehabilitación tubería de Llay Llay, en la región de Valparaíso.
- Rehabilitación de canales en la región de La Araucanía y del canal Aguilino de Paine en la región Metropolitana.



## **Aguas lluvia y defensas fluviales**

### **Colectores de aguas lluvia**

Para el período 2019, se espera invertir del orden de 27 mil millones, privilegiando la ejecución de colectores de la red primaria en las principales ciudades, destacándose las siguientes obras:

- En Valparaíso, se terminará la etapa final del mejoramiento del Colector Av. Argentina, dando por terminado este importante proyecto y se iniciará la construcción de los Tranques Desarenadores del Sistema Francia.
- En Santiago, en el Parque la Aguada, se considera el término de la etapa II y continuar con la construcción de la etapa III, cuyo término se ha programado para el primer semestre de 2021.
- En la región del Maule, se licitará la construcción de la Etapa V del Sistema Cuellar de Linares, que da término al proyecto.

- En la región del Biobío, se iniciarán las obras correspondientes a la Etapa II del mejoramiento Sistema Canal Gaete, con la construcción del tramo del Colector Sosa correspondiente al atraveso de Avenida Colón, en Talcahuano y se licitará la Etapa III, que corresponde al término de las obras del colector Sosa y a las obras de mejoramiento del canal Denavi Sur.
- En la región de Ñuble, se iniciarán las obras correspondientes a la Etapa II del mejoramiento del Sistema Canal de La Luz de Chillán, con la construcción del ducto Huape y las obras de mejoramiento del estero Las Toscas.
- En la Región de la Araucanía, se continuará la construcción del colector San Martín, de Temuco, cuyo término se ha programado para el año 2020.
- En la región de Los Ríos, se iniciarán las obras del Colector Emilio Cock, en Valdivia.
- En la región de Los Lagos, se iniciará la Etapa III, del Colector Las Camelias en el Sector Poniente de Puerto Montt.

### Obras Fluviales

La inversión para el período 2019, es del orden de 36 mil millones, privilegiando la ejecución de obras de protección a la población en centros urbanos, destacándose las siguientes:

En Antofagasta, se licitará la tercera etapa de la Quebrada Uribe y se iniciarán los trabajos de la segunda etapa de la Quebrada Jardines del Sur.

En Punta Arenas, continuará la primera etapa de la construcción de obras de Control Sedimentológico en río Las Minas y se licitará su segunda etapa.

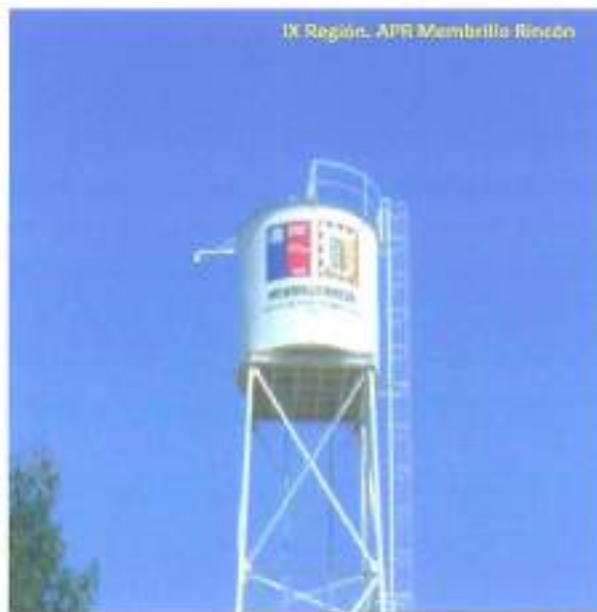
En Santiago, se continuará con las obras de retención en sector medio de la hondonada Quebrada de Macul.

En la región de La Araucanía, se iniciarán las obras de defensas fluviales en el río Cautín y las obras de defensas fluviales en sector Antumalén de Temuco.



### Servicios de agua potable rural

La Ley de Presupuestos para el año 2019 alcanza a 115 mil millones, que permitirá financiar la continuación del Plan de Localidades Semiconcentradas, en el cual se estima una inversión en al menos 27 instalaciones de nuevos sistemas de agua potable rural y al menos, 28 mejoramientos y/o ampliaciones de sistemas existentes. Adicionalmente durante el año 2019 se espera que se tramite el reglamento de la Ley de Servicios Sanitarios Rurales.



## 5. Anexos

- **Anexo 1:** Identificación de la Institución.
- **Anexo 2:** Recursos Humanos.
- **Anexo 3:** Recursos Financieros.
- **Anexo 4:** Indicadores de Desempeño año 2015-2018.
- **Anexo 5:** Compromisos de Gobierno 2015 - 2018.
- **Anexo 6:** Informe Preliminar de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones Evaluadas. Pendiente
- **Anexo 7:** Cumplimiento de Sistemas de Incentivos Institucionales 2018
- **Anexo 8:** Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo 2015-2018
- **Anexo 9:** Resultados en materia de Implementación de medidas de Género y de descentralización / desconcentración 2015-2018.
- **Anexo 10:** Proyectos de Ley en Trámite en el Congreso Nacional y Leyes Promulgadas durante 2015-2019
- **Anexo 11:** Premios y Reconocimientos Institucionales 2015-2018



## Anexo 1: Identificación de la Institución

### a) Definiciones Estratégicas 2014-2018

#### - Leyes y Normativas que rigen el funcionamiento de la Institución

DFL N°850, de 1997, del Ministerio de Obras Públicas, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N°15.840, de 1964, orgánica del Ministerio de Obras Públicas. DFL N°1.123 de 1981; que establece normas de ejecución de obras de riego por el estado. Ley N°19.525, sobre regulación de los Sistemas de Evacuación y Drenajes de Aguas Lluvias, 1997. Ley 20.998, de 2017, que regula los Servicios Sanitarios Rurales.

#### - Misión Institucional

Proveer y gestionar obras y servicios de Infraestructura Hidráulica que contribuyan a la provisión de los recursos hídricos y a la protección del territorio y de las personas, con eficiencia en el uso de los recursos y la participación de la ciudadanía en las distintas etapas de los proyectos, para contribuir al desarrollo sustentable del país.

#### - Aspectos Relevantes contenidos en la Ley de Presupuestos año 2018

- 1 Impulsar el desarrollo económico a través de la infraestructura, con visión territorial integradora
- 2 Impulsar el desarrollo social y cultural a través de la infraestructura, mejorando la calidad de vida de las personas
- 3 Contribuir a la gestión sustentable del medioambiente, del recurso hídrico y de los ecosistemas.
- 4 Alcanzar el nivel de eficiencia definido en el uso de los recursos.
- 5 Desarrollar una gestión ministerial eficiente, eficaz, con transparencia, excelencia técnica, innovación y cercana a la ciudadanía. (Plan Estratégico Ministerio).
- 6 Aumentar las hectáreas con seguridad de riego e incorporar nuevas hectáreas de riego para la producción agropecuaria.
- 7 Proveer y mantener obras y servicios de infraestructura y de regulación hídrica, de calidad, con oportunidad y sustentabilidad. (Plan Estratégico Ministerio).
- 8 Mejorar el uso y aprovechamiento sustentable del recurso hídrico y la generación de nuevas fuentes de agua.
- 9 Pasar de construir y mantener obras a proveer servicios de infraestructura, con estándares y niveles de servicios predeterminados de acuerdo a los requerimientos de los usuarios.
- 10 Modernizar el MOP para mejorar su gestión, servicio y transparencia.
- 11 Ejecutar Obras de Agua Potable Rural en localidades concentradas y semiconcentradas.

## - Objetivos Estratégicos

Número	Descripción
1	Contribuir al desarrollo económico del país a través de la provisión de servicios de infraestructura hidráulica que, considerando los efectos del cambio climático, respondan a las necesidades de manera oportuna, confiable y con costos competitivos.
2	Contribuir al desarrollo social mejorando el bienestar de la población a través de la provisión de servicios de infraestructura hidráulica y el fortalecimiento de las organizaciones comunitarias beneficiadas.
3	Propiciar el desarrollo ambiental sustentable del país, a través de la provisión de servicios de infraestructura hidráulica que cumplan con las políticas y normativas medioambientales.
4	Lograr estándares de eficiencia en el uso de los recursos de inversión y en la operación de los servicios de infraestructura hidráulica, a través del desarrollo y mejoramiento continuo de los procesos claves de la Dirección de Obras Hidráulicas.

## - Productos Estratégicos vinculados a Objetivos Estratégicos

Número	Nombre - Descripción	Objetivos Estratégicos a los cuales se vincula
1	Servicios de infraestructura Hidráulica de Riego.	1,4
2	Servicios de Infraestructura Hidráulica de Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias.	1,2,3,4
3	Servicios de Infraestructura Hidráulica de Control Aluvional y Manejo de Cauces.	1,2,3,4
4	Servicios de Infraestructura Hidráulica de Agua Potable Rural en localidades Concentradas y Semiconcentradas.	1,2,3,4

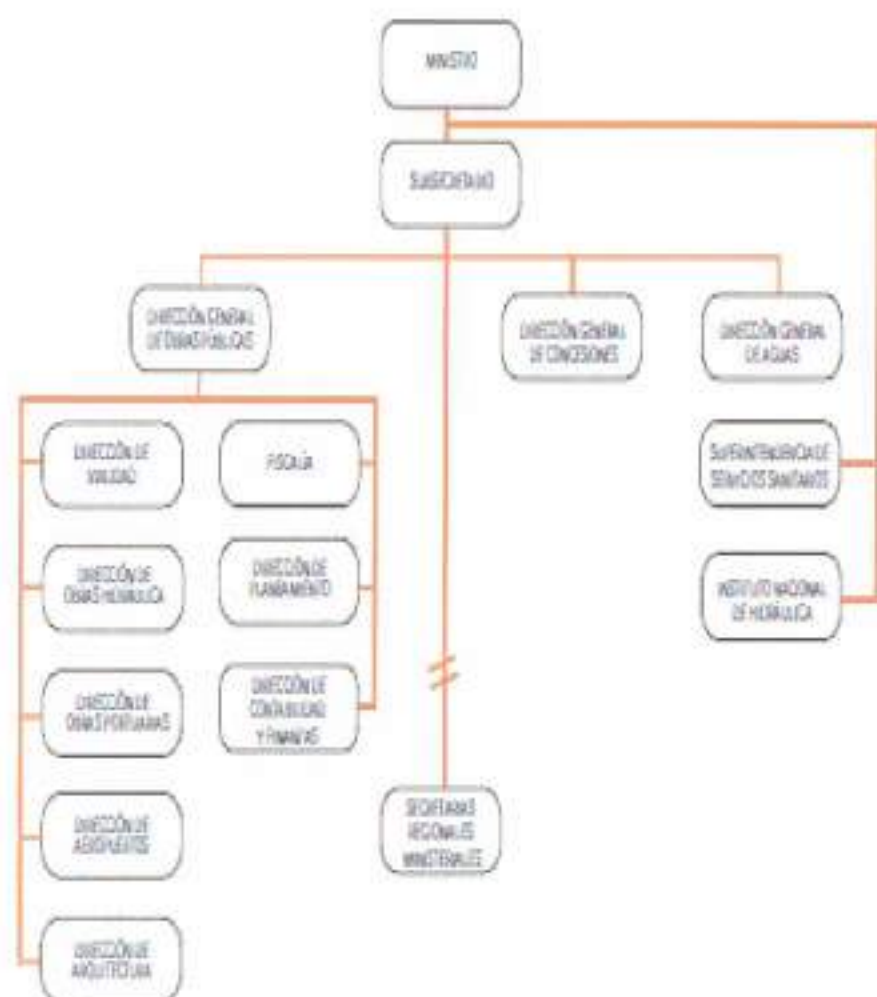
## - Clientes / Beneficiarios / Usuarios

Número	Nombre
1	Regantes.
2	Habitantes Zonas Urbanas, Municipalidades, SERVIU.
3	Ciudadanos Ribereños, Municipalidades, Dirección de Vialidad.
4	Población Rural Concentrada y Semiconcentradas y Comitès y cooperativas de APR.

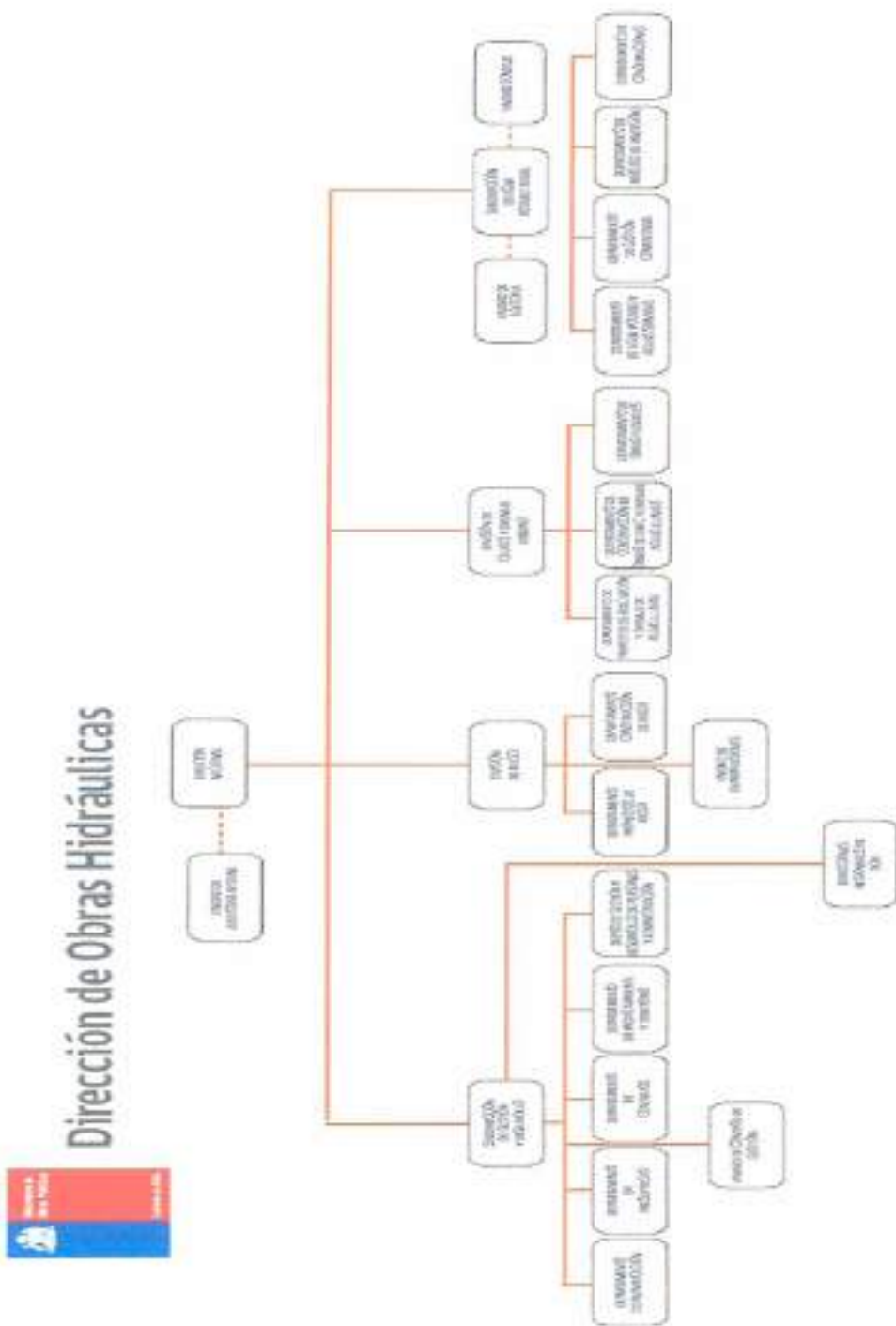
## b) Organigrama y ubicación en la Estructura del Ministerio



# Ministerio de Obras Públicas



# Organigrama Dirección de Obras Hidráulicas



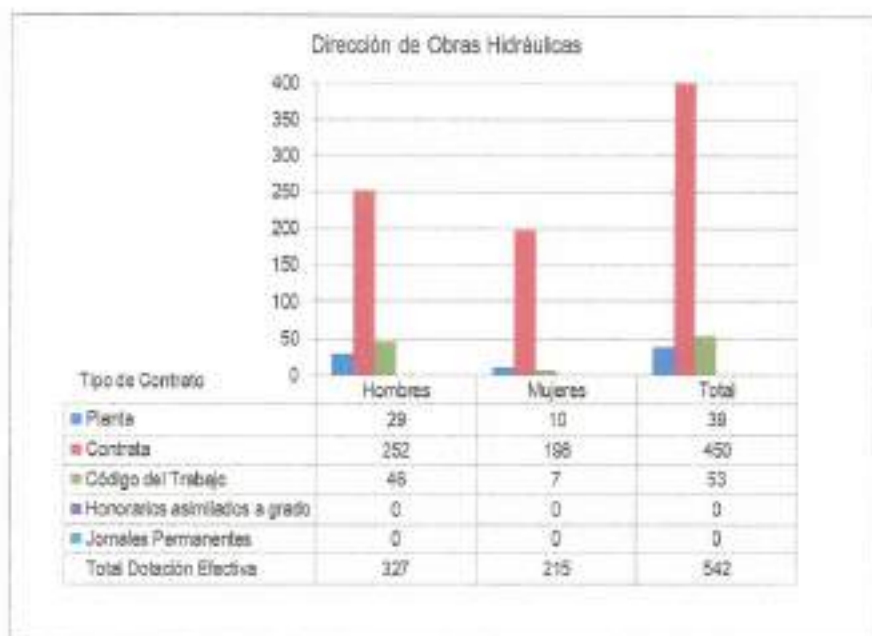
## c) Principales Autoridades

Cargo	Nombre
Director de Obras Hidráulicas	Claudio Garrigrandí Navarro
Subdirector de Gestión y Desarrollo (S)	Mauricio Colignon Kompen
Jefe División de Riego	Ivonne Marchant Liberona
Jefe División de Cauces y Drenaje Urbano	Milo Millán Romero
Subdirector de Agua Potable Rural	Alvaro Sola Alcazar
Jefe Departamento de Agua Potable y Aguas Servidas, APR	Miguel Pinochet Andrade
Jefe Departamento de Gestión Comunitaria, APR	Marcelo Hurtado Canales
Jefe Departamento de Proceso de Inversión, APR	Ana Tay Maldonado
Jefe Departamento de Conservaciones, APR	César Almarza Marroquín
Jefe Departamento de Planificación	Margarita Díaz Bettencourt
Jefe Departamento de Presupuesto	Gustavo Figueroa Garrido
Jefe Departamento Contratos	Mauricio Colignon Kompen
Jefe Departamento de Administración y Recursos Humanos	Claudio Romero Maturana
Jefe Departamento de Medioambiente y Territorio	Daniel Rivera Torca
Jefe Departamento de Proyectos de Riego	Iván Rojas Choque
Jefe Departamento de Construcción de Obras de Riego	Ronald Sauterel Augsburguer
Jefe Departamento de Proyectos de Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias	Rodrigo Mansilla Vicencio
Jefe Departamento de Obras Fluviales	Marcía Agurto Cabona
Jefe Departamento de Construcción de Obras de Evacuación y Drenaje Aguas	Gonzalo Espinoza Guzmán
Director XV Región de Arica y Parinacota	Walton O' Ryan Valenzuela
Director I Región Tarapacá	Eduardo Cortes Alvarado
Director II Región Antofagasta	Hrvoj Buljan Muñoz
Directora III Región Atacama	Roberto Alvarez Saavedra
Director IV Región Coquimbo	Felipe Olivares Pereira
Director V Región Valparaíso	Boris Olgún Tapia
Director VI Región Libertador Bernardo O' Higgins	Norberto Candia Soto
Director VII Región del Maule	Claudia Vasconcellos Poblete
Director XVI Región de Ñuble	Alfredo Ávila Bobadilla
Director VIII Región del Bío- Bío	Walter Rodríguez Leal
Directora IX Región de la Araucanía	Héctor Méndez Carrasco
Directora XIV Región	Carolina Zúñiga Brito
Directora X Región de los Lagos	Bárbara Astudillo Cáceres
Director XI Región de Aysén	Cristian Aguilar Cayón
Directora XII Región de Magallanes	Jorge Martín García
Director Región Metropolitana	Paula Marín Menanteau
Jefe Unidad de Auditoría Interna	Christian Barrera Riquelme
Jefe Unidad de Control de Gestión	Alicia Tapia Aguilar
Jefe Unidad de Expropiaciones	Patricio Arias Navarro

## Anexo 2: Recursos Humanos

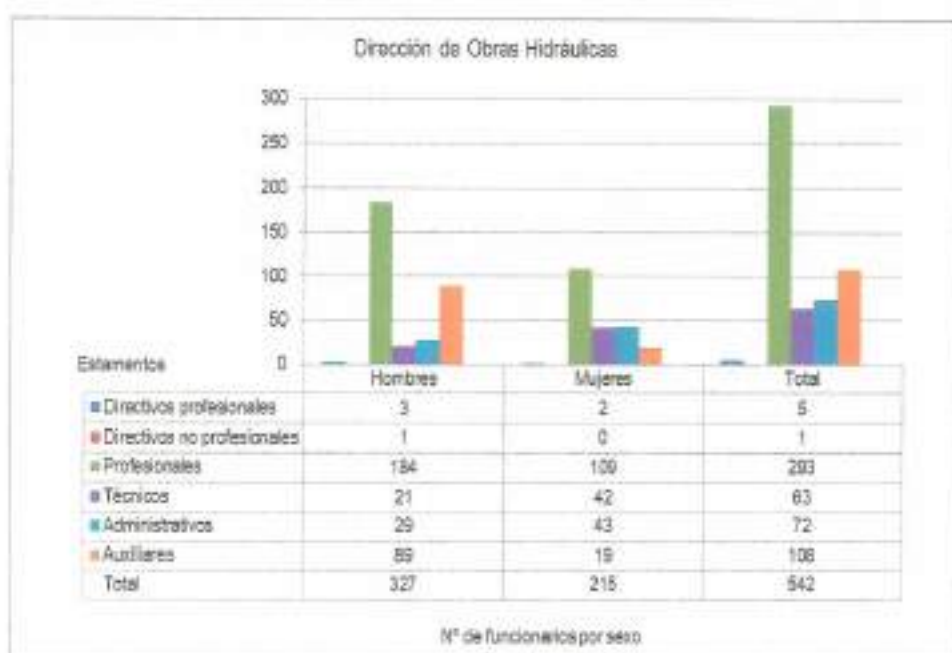
### Dotación de Personal

#### Dotación Efectiva año 2018<sup>1</sup> por tipo de Contrato (mujeres y hombres)

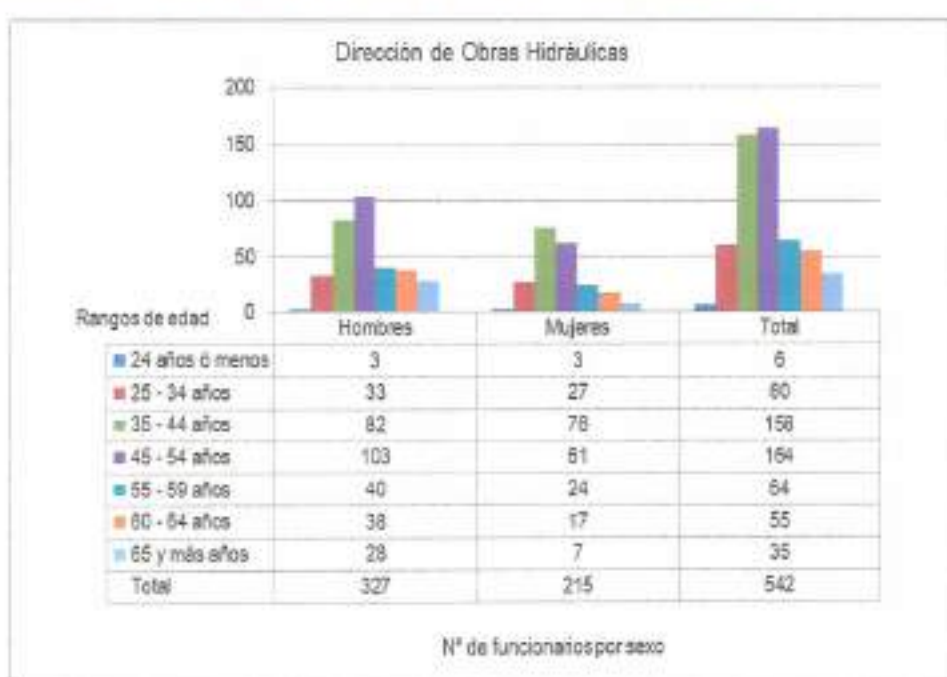


<sup>1</sup> Corresponde al personal permanente del servicio o institución, es decir: personal de planta, contrata, honorarios asimilados a grado, profesionales de las leyes N°15.075 y N°19.654, jornales permanentes y otro personal permanente afecto al código del trabajo, que se encontraba ejerciendo funciones en la institución al 31 de diciembre de 2018. Cabe hacer presente que el personal contratado a honorarios a suma alzada no se contabiliza como personal permanente de la institución.

## Dotación Efectiva año 2018 por Estamento (mujeres y hombres)

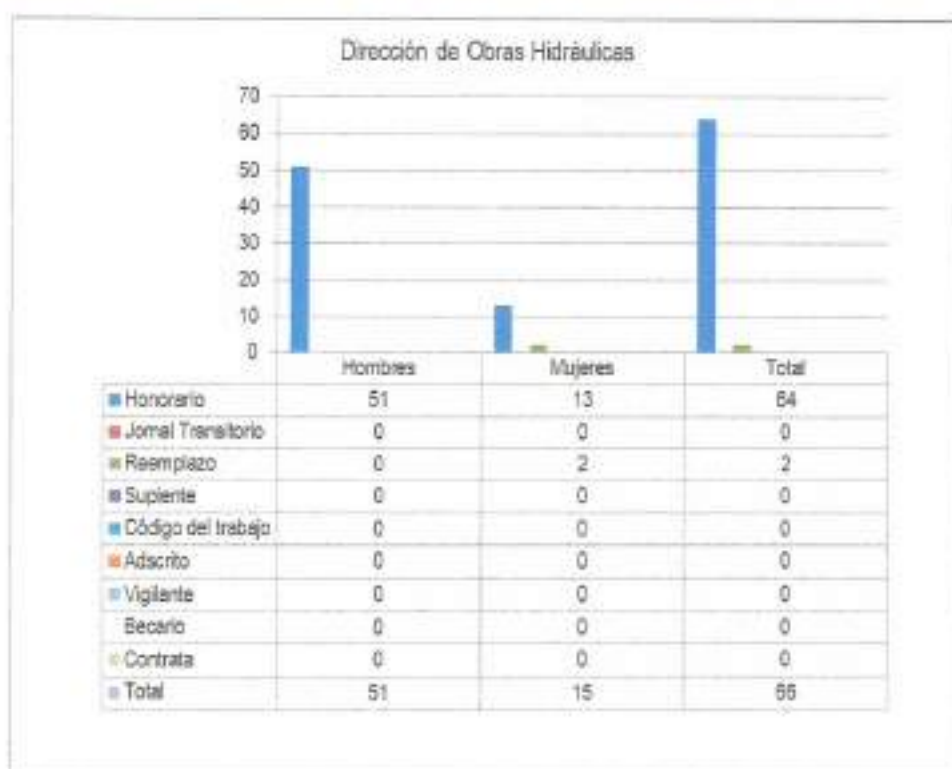


## Dotación Efectiva año 2018 por Grupos de Edad (mujeres y hombres)



b) Personal fuera de dotación

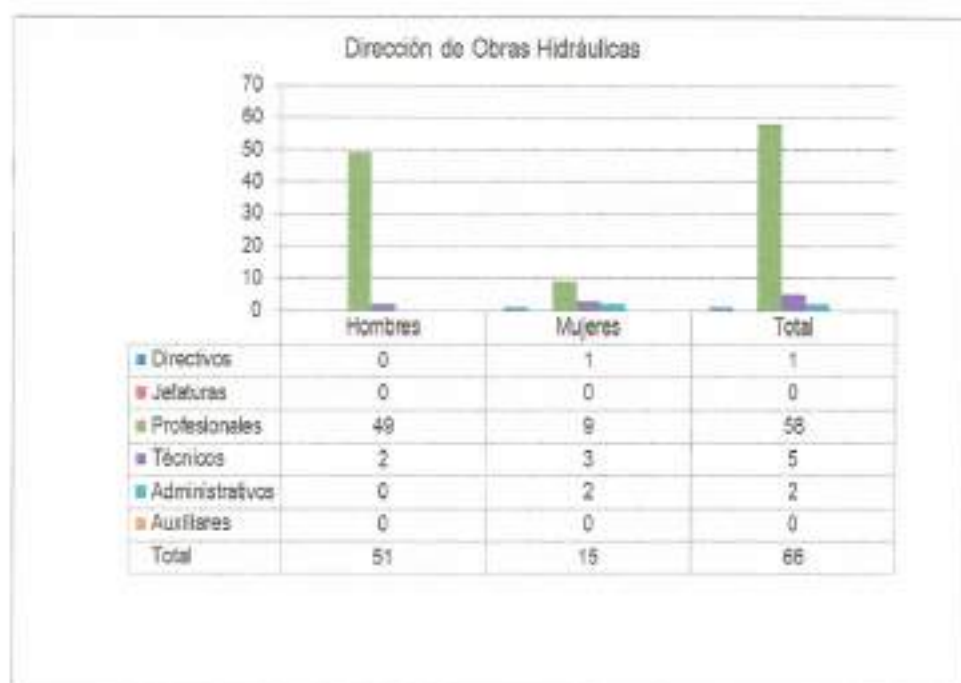
Personal fuera de dotación año 2018<sup>2</sup>, por tipo de contrato (mujeres y hombres)



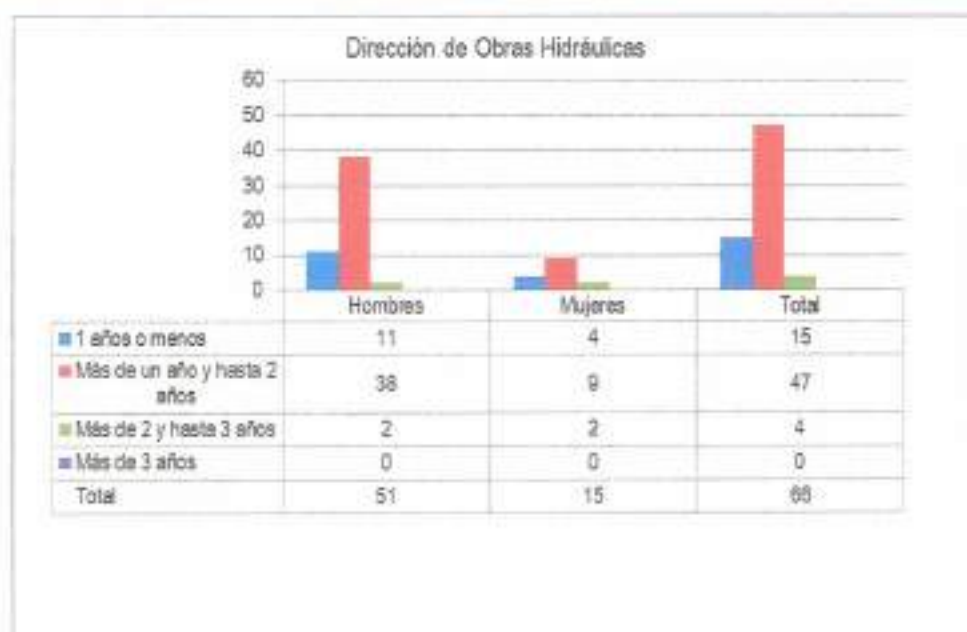
<sup>2</sup> Corresponde a toda persona excluida del cálculo de la dotación efectiva, por desempeñar funciones transitorias en la institución, tales como cargos adscritos, honorarios a suma alzada o con cargo a algún proyecto o programa, vigilantes privado, becarios de los servicios de salud, personal suplente y de reemplazo, entre otros, que se encontraba ejerciendo funciones en la Institución al 31 de diciembre de 2018.



Personal a honorarios año 2018 según función desempeñada (mujeres y hombres)



Personal a honorarios año 2018 según permanencia en el Servicio (mujeres y hombres)

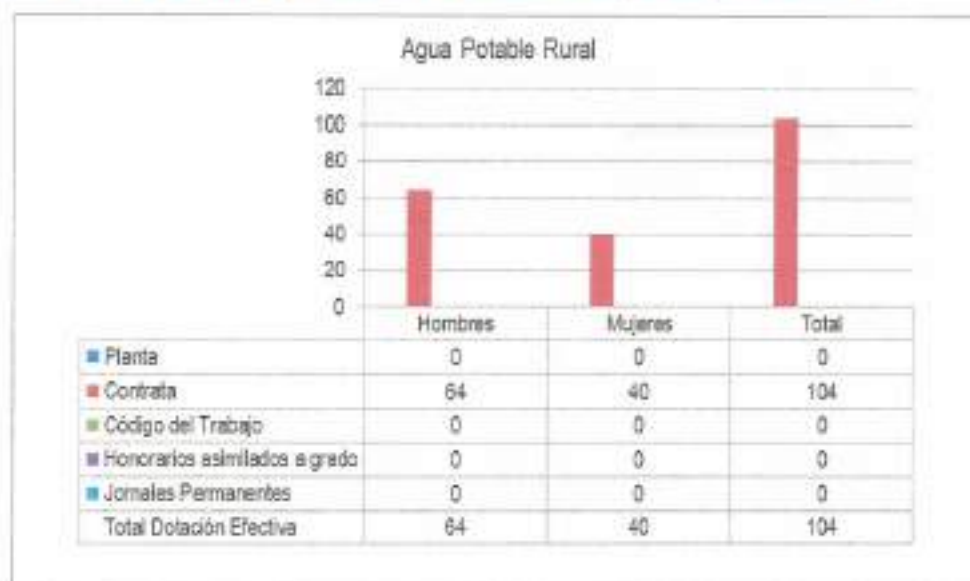


## Anexo 2: Recursos Humanos

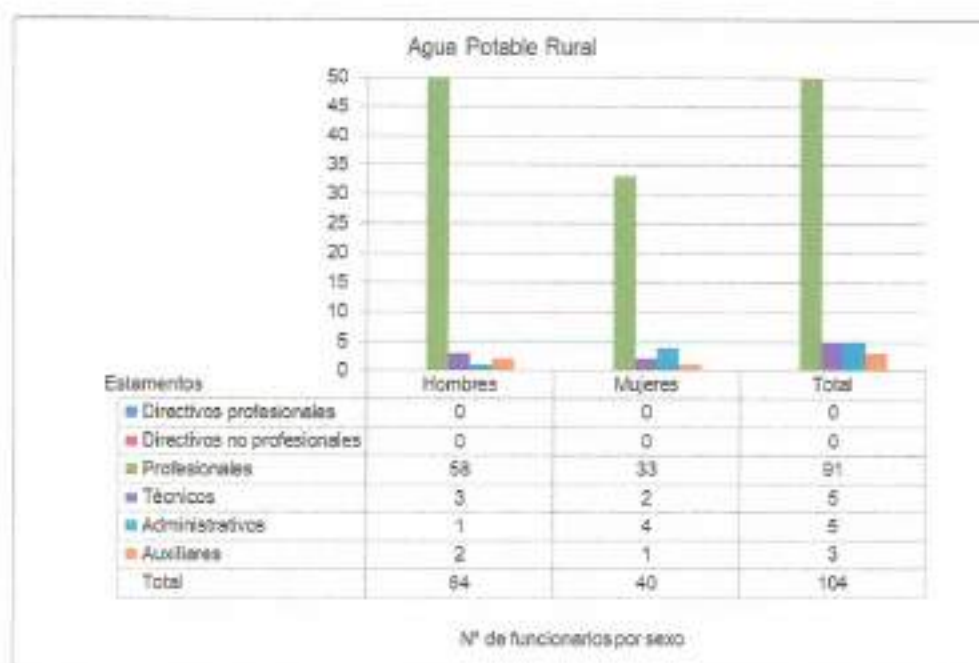
### Programa de Agua Potable Rural (APR)

#### Dotación de Personal

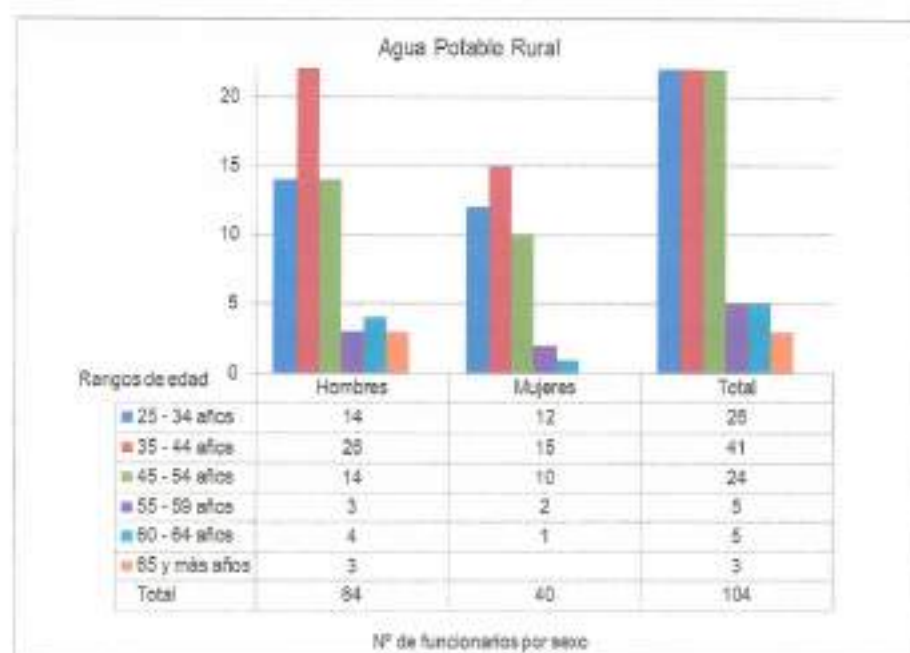
#### Dotación Efectiva año 2018 por tipo de Contrato (mujeres y hombres)



## Dotación Efectiva año 2018 por Estamento (mujeres y hombres)

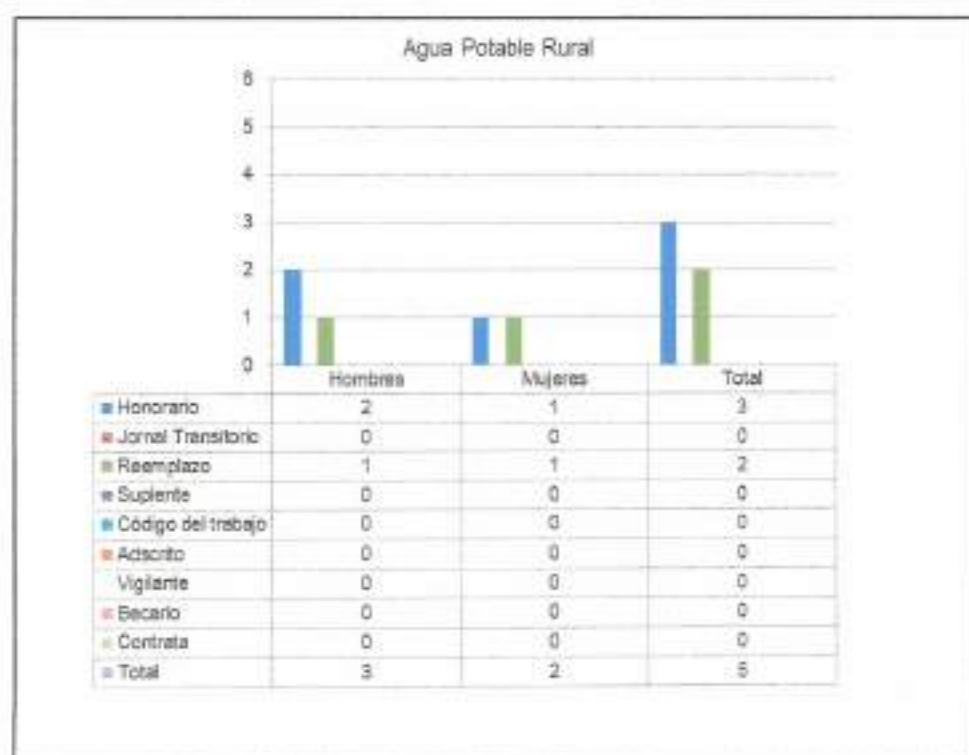


## Dotación Efectiva año 2018 por Grupos de Edad (mujeres y hombres)

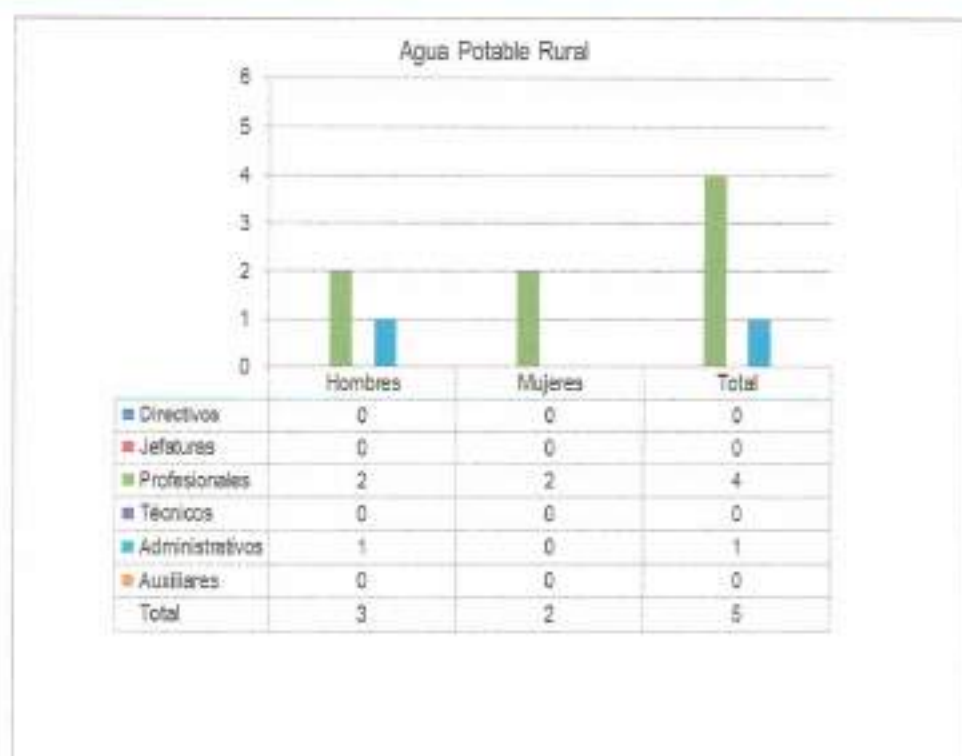


### b) Personal fuera de dotación

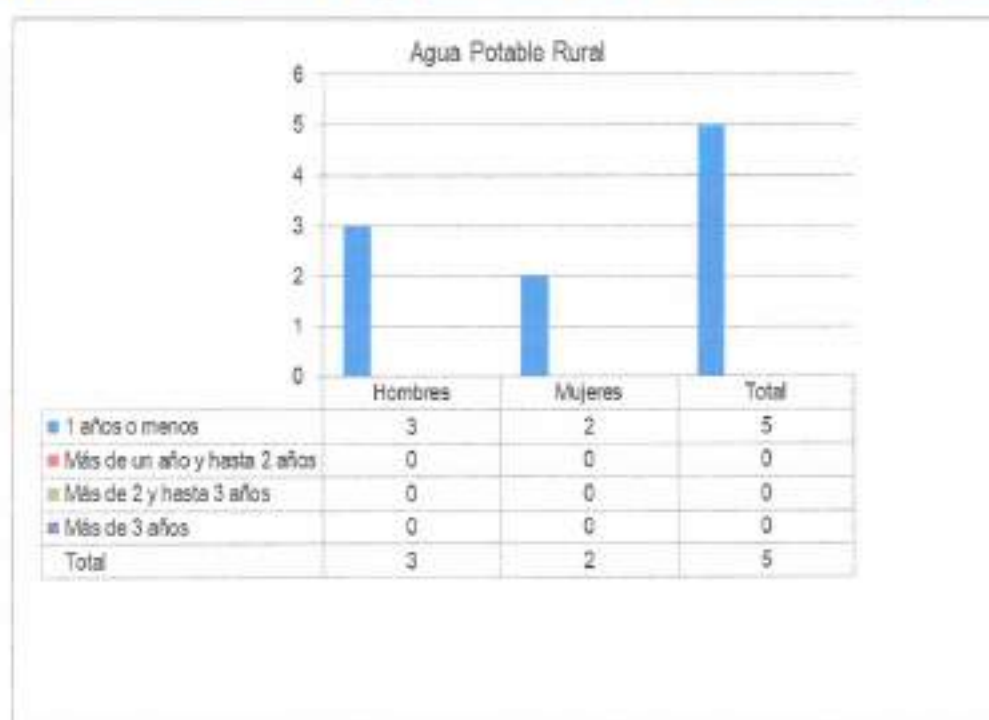
#### Personal fuera de dotación año 2018, por tipo de contrato (mujeres y hombres)



Personal a honorarios año 2018 según función desempeñada (mujeres y hombres)



Personal a honorarios año 2018 según permanencia en el Servicio (mujeres y hombres)



## Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

**Cuadro 1**

### Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados <sup>3</sup>		Avance <sup>4</sup>	Notas
		2017	2018		
<b>1. Reclutamiento y Selección</b>					
1.1 Porcentaje de ingresos a la contrata <sup>5</sup> cubiertos por procesos de reclutamiento y selección <sup>6</sup>	$(\text{N}^\circ \text{ de ingresos a la contrata año } t \text{ vía proceso de reclutamiento y selección} / \text{Total de ingresos a la contrata año } t) * 100$	9,09	10,26	112,82	
1.2 Efectividad de la selección	$(\text{N}^\circ \text{ ingresos a la contrata vía proceso de reclutamiento y selección en año } t, \text{ con renovación de contrato para año } t+1 / \text{N}^\circ \text{ de ingresos a la contrata año } t \text{ vía proceso de reclutamiento y selección}) * 100$	100	100	100,00	
<b>2. Rotación de Personal</b>					
2.1 Porcentaje de egresos del servicio respecto de la dotación efectiva.	$(\text{N}^\circ \text{ de funcionarios que han cesado en sus funciones o se han retirado del servicio por cualquier causal año } t / \text{Dotación Efectiva año } t) * 100$	3,14	10,37	329,81	
2.2 Porcentaje de egresos de la dotación efectiva por causal de cesación.					
Funcionarios jubilados	$(\text{N}^\circ \text{ de funcionarios jubilados año } t / \text{Dotación Efectiva año } t) * 100$	0,00	0,00	0,00	
Funcionarios fallecidos	$(\text{N}^\circ \text{ de funcionarios fallecidos año } t / \text{Dotación Efectiva año } t) * 100$	0,00	0,00	0,00	
Retiros voluntarios					
con incentivo al retiro	$(\text{N}^\circ \text{ de retiros voluntarios que acceden a incentivos al retiro año } t / \text{Dotación efectiva año } t) * 100$	220	31,3	14,25	

3 La información corresponde al período Enero - Diciembre 2018 y Enero - Diciembre 2017, según corresponda.

4 El avance corresponde a un índice con una base 100, de tal forma que un valor mayor a 100 indica mejoramiento, un valor menor a 100 corresponde a un deterioro de la gestión y un valor igual a 100 muestra que la situación se mantiene.

5 Ingreso a la contrata: No considera el personal a contrata por reemplazo, contratado conforme al artículo 10 de la ley de presupuestos 2018.

6 Proceso de reclutamiento y selección: Conjunto de procedimientos establecidos, tanto para atraer candidatos/as potencialmente calificados y capaces de ocupar cargos dentro de la organización, como también para escoger al candidato más cercano al perfil del cargo que se quiere proveer.

## Cuadro 1

## Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Formula de Calculo	Resultados <sup>1</sup>		Avance <sup>1</sup>	Notas
		2017	2018		
otros retiros voluntarios	(Nº de retiros otros retiros voluntarios año t/ Dotación efectiva año t)*100	79	22,4	28,34	
Otros	(Nº de funcionarios retirados por otras causales año t/ Dotación efectiva año t)*100	16	46,3	289,18	
2.3 Índice de recuperación de funcionarios	(Nº de funcionarios ingresados año t/ Nº de funcionarios en egreso año t)*100	165	116	70,30	
<b>3. Grado de Movilidad en el servicio</b>					
3.1 Porcentaje de funcionarios de planta ascendidos y promovidos respecto de la Planta Efectiva de Personal.	(Nº de Funcionarios Ascendidos o Promovidos) / (Nº de funcionarios de la Planta Efectiva)*100	13,04	7,7	58,99	
3.2 Porcentaje de funcionarios recontratados en grado superior respecto del Nº efectivo de funcionarios contratados.	(Nº de funcionarios recontratados en grado superior, año t)/( Total contratos efectivos año t)*100	25,08	5,7	22,99	
<b>4. Capacitación y Perfeccionamiento del Personal</b>					
4.1 Porcentaje de Funcionarios Capacitados en el año respecto de la Dotación efectiva.	(Nº funcionarios Capacitados año t/ Dotación efectiva año t)*100	68,55	51,08	74,52	
4.2 Promedio anual de horas contratadas para capacitación por funcionario.	∑(Nº de horas contratadas en act. de capacitación año t * Nº participantes en act. de capacitación año t) / Nº de participantes capacitados año t)	2,48	3,53	142,34	
4.3 Porcentaje de actividades de capacitación con evaluación de transferencia <sup>7</sup>	(Nº de actividades de capacitación con evaluación de transferencia en el puesto de trabajo año t)/Nº de actividades de capacitación en año t)*100	2,94	4,55	154,55	

7 Evaluación de transferencia: Procedimiento técnico que mide el grado en que los conocimientos, las habilidades y actitudes aprendidos en la capacitación han sido transferidos a un mejor desempeño en el trabajo. Esta metodología puede incluir evidencia conductual en el puesto de trabajo, evaluación de clientes internos o externos, evaluación de expertos, entre otras.

No se considera evaluación de transferencia a la mera aplicación de una encuesta a la jefatura del capacitado, o al mismo capacitado, sobre su percepción de la medida en que un contenido ha sido aplicado al puesto de trabajo.

## Cuadro 1

## Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados <sup>8</sup>		Avance <sup>9</sup>	Notas
		2017	2018		
4.4 Porcentaje de becas <sup>8</sup> otorgadas respecto a la Dotación Efectiva.	$\text{N}^\circ \text{ de becas otorgadas año t} / \text{Dotación efectiva año t} * 100$	0,00	0,00	0,00	
<b>5. Días No Trabajados</b>					
5.1 Promedio mensual de días no trabajados por funcionario, por concepto de licencias médicas, según ítem.					
Licencias médicas por enfermedad o accidente común (tipo 1).	$(\text{N}^\circ \text{ de días de licencias médicas tipo 1, año t} / 12) / \text{Dotación Efectiva año t}$	0,97	0,9	92,78	
Licencias médicas de otro tipo <sup>9</sup>	$(\text{N}^\circ \text{ de días de licencias médicas de tipo diferente al 1, año t} / 12) / \text{Dotación Efectiva año t}$	0,2	0,15	75,00	
5.2 Promedio Mensual de días no trabajados por funcionario, por concepto de permisos sin goce de remuneraciones.	$(\text{N}^\circ \text{ de días de permisos sin sueldo año t} / 12) / \text{Dotación Efectiva año t}$	0,04	0,00	0,00	
<b>6. Grado de Extensión de la Jornada</b>					
Promedio mensual de horas extraordinarias realizadas por funcionario.	$(\text{N}^\circ \text{ de horas extraordinarias diurnas y nocturnas año t} / 12) / \text{Dotación efectiva año t}$	7,43	0,78	10,50	
<b>7. Evaluación del Desempeño<sup>10</sup></b>					
7.1 Distribución del personal de acuerdo a los resultados de sus calificaciones.	$\text{N}^\circ \text{ de funcionarios en lista 1 año t} / \text{Total funcionarios evaluados en el proceso año t}$	98,58	99	100,43	
	$\text{N}^\circ \text{ de funcionarios en lista 2 año t} / \text{Total funcionarios evaluados en el proceso año t}$	1,22	1	81,97	
	$\text{N}^\circ \text{ de funcionarios en lista 3 año t} / \text{Total funcionarios evaluados en el proceso año t}$	0,2	0,00	0,00	
	$\text{N}^\circ \text{ de funcionarios en lista 4 año t} / \text{Total funcionarios evaluados en el proceso año t}$	0,00	0,00	0,00	

<sup>8</sup> Considera las becas para estudios de pregrado, postgrado y/u otras especialidades.

<sup>9</sup> No considerar como licencia médica el permiso postnatal parental.

<sup>10</sup> Esta información se obtiene de los resultados de los procesos de evaluación de los años correspondientes.



## Cuadro 1

## Avance Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

Indicadores	Fórmula de Cálculo	Resultados <sup>2</sup>		Avance <sup>4</sup>	Notas
		2017	2018		
7.2 Sistema formal de retroalimentación del desempeño <sup>11</sup> implementado	SI: Se ha implementado un sistema formal de retroalimentación del desempeño. NO: Aún no se ha implementado un sistema formal de retroalimentación del desempeño.	SI	SI		
<b>8. Política de Gestión de Personas</b>					
Política de Gestión de Personas <sup>12</sup> formalizada vía Resolución Exenta	SI: Existe una Política de Gestión de Personas formalizada vía Resolución Exenta. NO: Aún no existe una Política de Gestión de Personas formalizada vía Resolución Exenta.	NO	SI		
<b>9. Regularización de Honorarios</b>					
9.1 Representación en el ingreso a la contrata	$(N^{\circ} \text{ de personas a honorarios traspasadas a la contrata año } t / \text{Total de ingresos a la contrata año } t) * 100$	12,12	0,00	0,00	
9.2 Efectividad proceso regularización	$(N^{\circ} \text{ de personas a honorarios traspasadas a la contrata año } t / N^{\circ} \text{ de personas a honorarios regularizables año } t-1) * 100$	66,67	0	0,00	
9.3 Índice honorarios regularizables	$(N^{\circ} \text{ de personas a honorarios regularizables año } t / N^{\circ} \text{ de personas a honorarios regularizables año } t-1) * 100$	75	33	44,44	

11 Sistema de Retroalimentación: Se considera como un espacio permanente de diálogo entre jefatura y colaborador/a para definir metas, monitorear el proceso, y revisar los resultados obtenidos en un periodo específico. Su propósito es generar aprendizajes que permitan la mejora del rendimiento individual y entreguen elementos relevantes para el rendimiento colectivo.

12 Política de Gestión de Personas: Consiste en la declaración formal, documentada y difundida al interior de la organización, de los principios, criterios y principales herramientas y procedimientos que orientan y guían la gestión de personas en la institución.

## Anexo 3: Recursos Financieros

### a) Resultados de la Gestión Financiera (DOH)

Cuadro 2			
Ingresos y Gastos devengados año 2017 – 2018			
Denominación	Monto Año 2017	Monto Año 2018	Notas
	M\$ <sup>13</sup>	M\$	
<b>INGRESOS</b>	<b>168.105.104</b>	<b>140.415.797</b>	
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	137.401	155.372	
RENTAS DE LA PROPIEDAD	13.953	12.980	
INGRESOS DE OPERACIÓN	3.143.673	50	
OTROS INGRESOS CORRIENTES	755.488	795.630	
APORTE FISCAL	163.852.476	139.236.779	
VENTA DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	9.341	17.150	
RECUPERACIÓN DE ANTICIPOS	192.772	197.836	
TRANSFERENCIAS PARA GASTOS DE CAPITAL			
SALDO INICIAL DE CAJA			
<b>GASTOS</b>	<b>196.717.979</b>	<b>170.387.255</b>	
GASTOS EN PERSONAL	15.409.338	14.670.129	
BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	1.325.350	1.273.700	
PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	711.847	1.044.263	
OTROS GASTOS CORRIENTES	104.664		
ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	534.075	3.222.075	
INICIATIVAS DE INVERSIÓN	149.415.205	119.645.505	
PRESTAMOS			
SERVICIO DE LA DEUDA	29.217.500	30.531.583	
SALDO FINAL DE CAJA			
RESULTADO	-28.612.875	-29.971.458	

<sup>13</sup> La cifras están expresadas en M\$ del año 2018. El factor de actualización de las cifras del año 2017 es 1,02432.

a) Resultados de la Gestión Financiera (APR)

Cuadro 2			
Ingresos y Gastos devengados año 2017 – 2018			
Denominación	Monto Año 2017	Monto Año 2018	Notas
	M\$ <sup>14</sup>	M\$	
<b>INGRESOS</b>	<b>104.652.935</b>	<b>120.828.199</b>	
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	14.524	24.946	
RENTAS DE LA PROPIEDAD	42	596	
INGRESOS DE OPERACIÓN	112		
OTROS INGRESOS CORRIENTES	338.131	302.045	
APORTE FISCAL	103.386.242	103.529.984	
VENTA DE ACTIVOS NO FINANCIEROS		20	
RECUPERACIÓN DE ANTICIPOS	69.844	15.808	
TRANSFERENCIAS PARA GASTOS DE CAPITAL	844.040	3.054.966	
SALDO INICIAL DE CAJA		13.899.834	
<b>GASTOS</b>	<b>116.709.679</b>	<b>119.183.360</b>	
GASTOS EN PERSONAL	2.016.293	2.904.528	
BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	214.126	404.480	
PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	85.504	104.226	
OTROS GASTOS CORRIENTES	6.294	150	
ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	50.019	371.305	
INICIATIVAS DE INVERSIÓN	102.639.614	101.837.358	
<b>PRESTAMOS</b>			
SERVICIO DE LA DEUDA	11.697.829	13.561.313	
SALDO FINAL DE CAJA			
RESULTADO	-12.056.744	1.644.839	

<sup>14</sup> La cifras están expresadas en M\$ del año 2018. El factor de actualización de las cifras del año 2017 es 1,02432.

b) Comportamiento Presupuestario año 2018 (DOH)

Cuadro 3								
Análisis de Comportamiento Presupuestario año 2018								
Subt.	Item	Asig.	Denominación	Presupuesto Inicial <sup>15</sup>	Presupuesto Final <sup>16</sup>	Ingresos y Gastos Devengados	Diferencia <sup>17</sup>	Notas <sup>18</sup>
				(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	
			<b>INGRESOS</b>	<b>135.927.764</b>	<b>139.673.432</b>	<b>140.415.796</b>	<b>-742.364</b>	
05			TRANSFERENCIAS CORRIENTES		155.372	155.372	0	
	01		Del Sector Privado		155.372	155.372	0	
		003	Administradora del Fondo para Bonificación		155.372	155.372	0	
06			RENTAS DE LA PROPIEDAD	13.235	13.235	12.980	255	
07			INGRESOS DE OPERACIÓN	9.234	9.234	50	9.184	
08			OTROS INGRESOS CORRIENTES	123.838	226.914	795.630	-568.716	
	01		Recuperación y Reembolsos por Licencias Médicas	42.271	145.347	189.635	-44.288	
	02		Multas y Sanciones Pecuniarías	81.567	81.567	304.129	-222.562	
	99		Otros			301.866	-301.866	
09			APORTE FISCAL	135.770.581	139.236.778	139.236.778	0	
	01		Libre	135.770.581	139.236.778	139.236.778	0	
10			VENTAS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	10.876	10.876	17.150	-6.274	
	03		Vehículos	10.260	10.260	15.436	-5.176	
	04		Mobiliario y Otros	308	308	1.699	-1.391	
	05		Maquinarias y Equipos			6	-6	
	06		Equipos Informáticos	308	308	9	299	
	99		Otros Activos No Financieros				0	
12			RECUPERACIÓN DE PRÉSTAMOS	0	21.023	197.836	-176.813	
	10		Ingresos por Percibir		21.023	197.836	-176.813	

15 Presupuesto Inicial: corresponde al aprobado en el Congreso.

16 Presupuesto Final: es el vigente al 31.12.2018.

17 Corresponde a la diferencia entre el Presupuesto Final y los Ingresos y Gastos Devengados.

18 En los casos en que las diferencias sean relevantes se deberá explicar qué las produjo.

13		TRANSFERENCIA PARA GASTOS DE CAPITAL				0
15		SALDO INICIAL DE CAJA				0
		<b>GASTOS</b>	<b>135.927.764</b>	<b>171.194.048</b>	<b>170.387.255</b>	<b>806.793</b>
21		GASTOS EN PERSONAL	14.723.946	14.950.843	14.670.129	280.714
22		BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	1.121.484	1.274.061	1,273.699	362
23		PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	156.463	1.044.391	1.044.263	128
	01	Prestaciones Previsionales	156.463	179.083	178.954	129
	03	Prestaciones Sociales del Empleador		865.308	865.309	-1
29		ADQUISICIONES DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	139.517	3.231.423	3.222.075	9.348
	01	Terrenos		3.062.944	3.062.790	
	03	Vehículos	69.768	69.768	69.768	0
	04	Mobiliario y Otros	10.568	12.847	4.682	8.165
	05	Maquinaria y Equipos	35.719	32.077	31.850	227
	06	Equipos Informáticos	3.208	34.551	34.217	334
	07	Programas Informáticos	20.254	19.236	18.768	468
26			0	0	0	0
	01	Devoluciones	0			0
	02	Compensación por Daños a Terceros	0			0
31		INICIATIVAS DE INVERSIÓN	119.785.354	120.161.746	119.645.505	516.241
	01	Estudios Básicos	1.124.454	1.147.988	1.132.687	15.301
	02	Proyectos	118.660.900	119.013.758	118.512.818	500.940
32		PRÉSTAMOS				0
34		SERVICIO DE LA DEUDA	1.000	30.531.584	30.531.584	0
	07	Deuda Flotante	1.000	30.531.584	30.531.584	0
35		SALDO FINAL DE CAJA				0
		RESULTADO		-31.520.616	-29.971.459	-1.549.157

b) Comportamiento Presupuestario año 2018 (APR)

Cuadro 3								
Análisis de Comportamiento Presupuestario año 2018								
Subt.	Item	Asig.	Denominación	Presupuesto Inicial <sup>19</sup>	Presupuesto Final <sup>20</sup>	Ingresos y Gastos Devengados	Diferencia <sup>21</sup>	Notas <sup>22</sup>
				(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	
			<b>INGRESOS</b>	<b>110.066.751</b>	<b>106.721.444</b>	<b>106.928.365</b>	<b>-206.921</b>	
05			TRANSFERENCIAS CORRIENTES		24.946	24.946	0	
	01		Del Sector Privado		24.946	24.946	0	
		003	Administradora del Fondo para Bonificación		24.946	24.946	0	
06			RENTAS DE LA PROPIEDAD			596	-596	
07			INGRESOS DE OPERACIÓN				0	
08			OTROS INGRESOS CORRIENTES	100.651	111.548	302.045	-190.497	
	01		Recuperación y Reembolsos por Licencias Médicas	8.311	19.208	33.242	-14.034	
	02		Multas y Sanciones Pecuniarías	92.340	92.340	217.007	-124.667	
	99		Otros			51.796	-51.796	
09			APORTE FISCAL	109.966.100	103.529.984	103.529.984	0	
	01		Libre	109.966.100	103.529.984	103.529.984	0	
10			VENTAS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	0	0	20	-20	
	04		Mobiliario y Otros			20	-20	
	06		Equipos Informáticos				0	
12			RECUPERACIÓN DE PRÉSTAMOS		0	15.808	-15.808	
	10		Ingresos por Percibir			15.808	-15.808	
13			TRANSFERENCIA PARA GASTOS DE CAPITAL		3.054.966	3.054.966	0	
15			SALDO INICIAL DE CAJA				0	
			<b>GASTOS</b>	<b>110.066.751</b>	<b>120.450.157</b>	<b>119.183.360</b>	<b>1.266.797</b>	
21			GASTOS EN PERSONAL	6.235.025	2.971.951	2.904.528	67.423	
22			BIENES Y SERVICIOS DE	786.203	565.900	404.480	161.420	

19 Presupuesto inicial: corresponde al aprobado en el Congreso.

20 Presupuesto Final: es el vigente al 31.12.2018.

21 Corresponde a la diferencia entre el Presupuesto Final y los ingresos y Gastos Devengados.

22 En los casos en que las diferencias sean relevantes se deberá explicar qué las produjo.

		CONSUMO				
23		PRESTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL	0	104.226	104.226	0
	01	Prestaciones Previsionales		79.280	79.280	0
	03	Prestaciones Sociales del Empleador		24.946	24.946	0
26			0	150	150	0
	01	Devoluciones	0	150	150	0
29		ADQUISICIONES DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	610.722	566.060	371.305	194.755
	02	Edificios		11.200		
	03	Vehículos	331.398	331.398	331.398	0
	04	Mobiliario y Otros	60.778	48.504	1.879	46.625
	05	Maquinaria y Equipos	58.097	40.974	15.023	25.951
	06	Equipos Informáticos	101.071	80.660	15.443	65.217
	07	Programas Informáticos	59.378	53.324	7.562	45.762
31		INICIATIVAS DE INVERSIÓN	102.433.801	102.680.557	101.837.358	843.199
	01	Estudios Básicos				0
	02	Proyectos	102.433.801	102.680.557	101.837.358	843.199
32		PRÉSTAMOS				0
34		SERVICIO DE LA DEUDA	1.000	13.561.313	13.561.313	0
	07	Deuda Flotante	1.000	13.561.313	13.561.313	0
35		SALDO FINAL DE CAJA				0
		RESULTADO		-13.728.713	-12.254.995	-1.473.718

### c) Indicadores Financieros (DOH)

Cuadro 4 Indicadores de Gestión Financiera							
Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo <sup>23</sup>			Avance <sup>24</sup> 2018/ 2017	Notas
			2016	2017	2018		
Comportamiento del Aporte Fiscal (AF)	AF Ley inicial / (AF Ley vigente - Políticas Presidenciales <sup>25</sup> )	%	1,01	0,84	0,98	115,41	
	[IP Ley inicial / IP devengados]	%	0,35	0,04	0,15	396,10	
Comportamiento de los Ingresos Propios (IP)	[IP percibidos / IP devengados]	%	0,73	0,94	0,77	82,14	
	[IP percibidos / Ley inicial]	%	2,11	24,29	5,04	20,74	
	[DF/ Saldo final de caja]	%	19,97	16,09	10,26	63,76	
Comportamiento de la Deuda Flotante (DF)	[(DF + compromisos cierto no devengados) / (Saldo final de caja + ingresos devengados no percibidos)]	%	17,65	14,41	9,30	64,52	

### c) Indicadores Financieros (APR)

Cuadro 4 Indicadores de Gestión Financiera							
Nombre Indicador	Fórmula Indicador	Unidad de medida	Efectivo <sup>26</sup>			Avance <sup>27</sup> 2018/ 2017	Notas
			2016	2017	2018		
Comportamiento del Aporte Fiscal (AF)	AF Ley inicial / (AF Ley vigente - Políticas Presidenciales <sup>28</sup> )	%	0,89	0,90	1,06	117,82	
	[IP Ley inicial / IP devengados]	%	0,50	0,26	0,32	121,32	
Comportamiento de los Ingresos Propios (IP)	[IP percibidos / IP devengados]	%	0,81	0,94	0,89	94,51	
	[IP percibidos / Ley inicial]	%	1,62	3,06	2,80	77,90	
	[DF/ Saldo final de caja]	%	14,63	37,45	9,56	25,52	
Comportamiento de la Deuda Flotante (DF)	[(DF + compromisos cierto no devengados) / (Saldo final de caja + ingresos devengados no percibidos)]	%	13,45	35,16	9,35	26,59	

23 Las cifras están expresadas en M\$ del año 2018. Los factores de actualización de las cifras de los años 2016 y 2017 son 1,04670 y 1,02432 respectivamente.

24 El avance corresponde a un índice con una base 100, de tal forma que un valor mayor a 100 indica mejoramiento, un valor menor a 100 corresponde a un deterioro de la gestión y un valor igual a 100 muestra que la situación se mantiene.

25 Corresponde a Plan Fiscal, leyes especiales, y otras acciones instruidas por decisión presidencial.

26 Las cifras están expresadas en M\$ del año 2018. Los factores de actualización de las cifras de los años 2016 y 2017 son 1,04670 y 1,02432 respectivamente.

27 El avance corresponde a un índice con una base 100, de tal forma que un valor mayor a 100 indica mejoramiento, un valor menor a 100 corresponde a un deterioro de la gestión y un valor igual a 100 muestra que la situación se mantiene.

28 Corresponde a Plan Fiscal, leyes especiales, y otras acciones instruidas por decisión presidencial.



#### d) Fuente y Uso de Fondos (DOH)

Cuadro 5				
Análisis del Resultado Presupuestario 2018 <sup>29</sup>				
Código	Descripción	Saldo Inicial	Flujo Neto	Saldo Final
	<b>FUENTES Y USOS</b>	32.206.828	-29.971.459	2.235.369
	<b>Carteras Netas</b>	0	-22.706.214	-22.706.214
115	Deudores Presupuestarios	0	231.956	231.956
215	Acreedores Presupuestarios	0	-22.938.170	-22.938.170
	<b>Disponibilidad Neta</b>	40.996.672	-6.445.120	34.551.552
111	Disponibilidades en Moneda Nacional	40.996.672	-6.445.120	34.551.552
	<b>Extrapresupuestario neto</b>	-8.789.844	-820.125	-9.609.969
114	Anticipo y Aplicación de Fondos	16.457	0	16.457
116	Ajustes a Disponibilidades	0	0	0
119	Traspasos Interdependencias	0	43.894.874	43.894.874
214	Depósitos a Terceros	-8.618.627	-898.679	-9.517.306
216	Ajustes a Disponibilidades	-187.674	78.554	-109.120
219	Traspasos Interdependencias	0	-43.894.874	-43.894.874

#### d) Fuente y Uso de Fondos (APR)

Cuadro 5				
Análisis del Resultado Presupuestario 2018 <sup>30</sup>				
Código	Descripción	Saldo Inicial	Flujo Neto	Saldo Final
	<b>FUENTES Y USOS</b>	32.206.828	-29.971.459	2.235.369
	<b>Carteras Netas</b>	0	-22.706.214	-22.706.214
115	Deudores Presupuestarios	0	231.956	231.956
215	Acreedores Presupuestarios	0	-22.938.170	-22.938.170
	<b>Disponibilidad Neta</b>	40.996.672	-6.445.120	34.551.552
111	Disponibilidades en Moneda Nacional	40.996.672	-6.445.120	34.551.552
	<b>Extrapresupuestario neto</b>	-8.789.844	-820.125	-9.609.969
114	Anticipo y Aplicación de Fondos	16.457	0	16.457
116	Ajustes a Disponibilidades	0	0	0
119	Traspasos Interdependencias	0	43.894.874	43.894.874
214	Depósitos a Terceros	-8.618.627	-898.679	-9.517.306
216	Ajustes a Disponibilidades	-187.674	78.554	-109.120
219	Traspasos Interdependencias	0	-43.894.874	-43.894.874

29 Corresponde a ingresos devengados - gastos devengados.

30 Corresponde a Ingresos devengados - gastos devengados.

## e) Cumplimiento Compromisos Programáticos

Cuadro 6				
Ejecución de Aspectos Relevantes Contenidos en el Presupuesto 2018				
Denominación	Ley Inicial	Presupuesto Final	Devengado	Observaciones
Grandes y Medianas Obras de Riego	54.296.263	56.296.270	56.170.039	
Planes Maestros de Aguas Lluvias y Obras de Evacuación de Aguas Lluvias y Obras de Drenaje de Aguas Lluvias.	47.598.432	39.757.407	39.555.844	
Planes Maestros de Obras Fluviales y Obras de Manejo de Cauces.	17.890.659	24.108.069	23.919.622	
Obras de Agua Potable Rural en localidades concentradas y semi-concentradas.	102.433.801	102.680.557	101.837.358	

## f) Transferencias<sup>31</sup>

Cuadro 7					
Transferencias Corrientes					
Descripción	Presupuesto Inicial 2018 <sup>32</sup> (M\$)	Presupuesto Final 2018 <sup>33</sup> (M\$)	Gasto Devengado (M\$)	Diferencia <sup>34</sup>	Notas
<b>TRANSFERENCIAS AL SECTOR PRIVADO</b>					
Gastos en Personal					
Bienes y Servicios de Consumo					
Inversión Real					
Otros					
<b>TRANSFERENCIAS A OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS</b>					
Gastos en Personal					
Bienes y Servicios de Consumo					
Inversión Real					
Otros <sup>35</sup>					
<b>TOTAL TRANSFERENCIAS</b>					

**Nota: La Dirección de Obras Hidráulicas y el Programa de Agua Potable Rural no tienen transferencias corrientes.**

31 Incluye solo las transferencias a las que se les aplica el artículo 7° de la Ley de Presupuestos.

32 Corresponde al aprobado en el Congreso.

33 Corresponde al vigente al 31.12.2018.

34 Corresponde al Presupuesto Final menos el Gasto Devengado.

35 Corresponde a Aplicación de la Transferencia.

g) Inversiones<sup>36</sup> DOH

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>37</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>38</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>39</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>40</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Construcción Tranque Estacional Gualleco	19.768.498	899.886	4,6	7.975	7.975	0	
Construcción Embalse Chacrilas de Putaendo	100.252.313	75.829.046	75,6	52.082	37.293	14.789	
Construcción Sistema de Riego Embalse Empedrado	21.514.432	17.269.414	80,3	3.188.962	3.187.667	1.295	
Diagnóstico Plan Maestro Aguas Lluvias de Angol	592.552	295.352	49,8	39.829	39.829	0	
Construcción Embalse Valle Hermoso en Río Pama, Comuna de Combarbalá	73.473.083	58.263.345	79,3	20.844.208	20.842.579	1.629	
Construcción Embalse La Tranca en Río Cogotí	3.59.077	287.096	8,8	40.461	40.461	0	
Construcción Colector Sistema Cuellar Urbanizado Linares	16.131.753	14.748.978	91,4	1.578.062	1.563.742	14.320	
Construcción Embalse Livillar Valle de Azapa, Comuna de Arica	1.300.385	610.283	46,9	27.105	27.105	0	

36 Se refiere a proyectos, estudios y/o programas imputados en el subtítulo 31 del presupuesto.

37 Corresponde al valor actualizado de la recomendación del Ministerio de Desarrollo Social (último RS) o al valor contratado.

38 Corresponde a la ejecución de todos los años de inversión, incluyendo el año 2018.

39 Corresponde al presupuesto máximo autorizado para el año 2018.

40 Corresponde al valor que se obtiene del informe de ejecución presupuestaria devengada del año 2018.

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>30</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Construcción Embalse Chironta, Valle del Lluta	81.581.626	14.819.368	18,2	10.536.781	10.535.930	851	
Construcción Defensas Fluviales Río Andalién y Otros, Concepción	51.744.918	32.016.932	61,9	1.083.640	1.081.068	2.572	
Reposición Sistema Evacuación Aguas Lluvias de Valparaíso, Colector Argentina	26.695.263	25.072.731	93,9	5.949.625	5.949.607	18	
Construcción Sistema de Regadío Ancoa, Provincia de Linares	81.046.296	81.046.295	100,0	968.936	961.312	7.624	
Construcción Colector Interceptor Aguas Lluvias San Martín, Temuco	14.168.553	109.014	0,8	112.600	109.014	3.586	
Construcción Embalse Murallas Viejas Río Combarbalá	3.225.276	2.662.475	82,6	373.769	373.768	1	
Construcción Obras de Mejoramiento Canal de La Luz en Chillán	32.685.607	14.487.106	44,3	6.965.748	6.895.546	70.202	
Construcción Entubamiento Canal Azapa en Arica	36.395.811	35.883.666	98,6	1.402.375	1.374.858	27.517	
Construcción Regadío Cuncumén, Comuna de San Antonio	23.364.140	3.413.209	14,6	2.611.798	2.609.905	1.893	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>37</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>38</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>39</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>40</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Mejoramiento Canales Caupolicán y Bannen, Lota, Región del Bío Bío	13.718.316	9.148.064	66,7	1.526.065	1.521.909	4.156	
Construcción Red Primaria de Aguas Lluvias Sector Poniente Pto Montt	5.481.628	4.335.430	79,1	1.799.053	1.795.610	3.443	
Construcción Obras de Regulación Valle de Petorca, V Región	10.240.843	8.215.700	80,2	305.107	304.092	1.015	
Conservación Manejo y Control Embalse El Bato Río Illapel	3.875.251	3.191.499	82,4	824.471	820.599	3.872	
Habilitación Medidas Ambientales Embalse El Bato Illapel	2.340.322	1.481.132	63,3	344.908	331.781	13.127	
Construcción Obras de Retención en Hondonada Quebrada de Macul	14.123.070	6.910.907	48,9	385.850	293.771	92.079	
Construcción Canales Secundarios y Terciarios Sistema Regadío Comuy	11.466.928	10.114.031	88,2	1.055.056	1.055.056	0	
Actualización Plan Maestro de Evacuación y Drenaje Aguas Lluvias, Punta Arenas	689.058	497.201	72,2	80.482	80.481	1	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>30</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Conservación Red Primaria de Aguas Lluvias Región de Los Lagos	1.503.329	612.340	40,7	153.959	152.565	1.394	
Mejoramiento del Sistema de Riego del Río Claro de Rengo	2.419.079	325.967	13,5	325.884	325.883	1	
Construcción Obras Control Aluvional y Crecidas Líquidas Quebrada Ramón	626.646	538.078	85,9	12.487	12.486	1	
Construcción Defensas Fluviales Río Ibañez	1.772.500	1.772.500	100,0	422.138	421.384	754	
Mejoramiento Sistema Canal Gaete Talcahuano Región del BíoBío	29.764.484	7.859.297	26,4	5.696.938	5.695.020	1.918	
Construcción Sistema Regadío Valle La Ligua, V Región	7.110.698	2.084.033	29,3	77.903	77.901	2	
Conservación Obras de Regadío Sequía V Región	36.925.419	36.629.287	99,2	750.954	750.845	109	
Conservación, Mantenimiento y Explotación Sistema de Regadío Comuy	5.536.717	4.263.574	77,0	785.088	785.087	1	
Conservación y Mantenimiento Sistema de Regadío Laja Digullín	5.869.141	3.761.553	64,1	1.321.061	1.315.760	5.301	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>30</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Construcción Sistema de Distribución Laja - Digullín (3 Etapa)	1.278.779	134.827	10,5	134.828	134.827	1	
Construcción Colector Aguas Lluvias Centro Sur de Rengo, Rengo	294.867	236.432	80,2	12.000	12.000	0	
Construcción Hidro-parque La Aguada Etapa II, Región Metropolitana	51.181.262	27.050.116	52,9	8.415.088	8.412.937	2.151	
Construcción Colectores Primarios Sistema Millán, Rancagua	282.618	282.618	100,0	13.660	13.660	0	
Conservación Infraestructura Ley 18.450 de Fomento al Riego y Drenaje	976.953	976.953	100,0	166.397	166.189	208	
Análisis Técnicos y Económicos Sistema de Riego Río Ñuble	538.811	61.220	11,4	61.564	61.220	344	
Construcción Defensas Fluviales Río Blanco en Chaitén Sur, Palena	2.416.113	148.448	6,1			0	
Construcción Embalse Catemu en Valle del Aconcagua	15.119.350	15.115.583	100,0	319.453	319.179	274	
Construcción Sistema Regadío Embalse Zapallar, Río Digullín, Ñuble	2.400.304	1.509.783	62,9	945.494	936.105	9.389	



**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>30</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Conservación de Riberas Naturales Año 2015, VI Región	3.884.233	3.817.617	98,3	16.350	16.350	0	
Conservación Red Primaria Evacuación Aguas Lluvias Valparaíso 2014 - 2017	7.903.806	4.968.534	62,9	872.021	872.020	1	
Conservación Riberas Cauces Naturales Región Valparaíso 2015 - 2017	5.218.324	4.701.979	90,1	3.130.624	3.130.624	0	
Conservación Riberas Cauces Naturales Región de Los Lagos	4.499.873	4.046.503	89,9	1.076.255	1.076.213	42	
Conservación de Riberas en Varios Cauces, Reg. Araucanía 2015 - 2017	4.404.512	3.180.891	72,2	796.700	796.284	416	
Conservación Infraestructura Aguas Lluvias de Temuco 2015 - 2017	1.479.428	908.953	61,4	254.028	254.005	23	
Conservación Obras de Riego Fiscales Región de Tarapacá	13.715.605	2.109.755	15,4	371.356	371.213	143	
Diagnóstico Plan Manejo de Cauces Cuenca Río Choapa	409.792	409.792	100,0	332.559	332.558	1	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>31</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Conservación Red Primaria de Aguas Lluvias Región de Aysén	1.023.722	881.826	86,1	154.240	153.728	512	
Conservación Obras de Riego Fiscal Región de Aysén	617.615	395.736	64,1	154.338	153.895	443	
Conservación de Riberas de Cauces Naturales, XI Región	2.517.941	2.302.054	91,4	706.200	705.242	958	
Conservación y Rehabilitación Infraestructura de Riego Zona Central	29.012.106	3.378.595	11,6	700	700	0	
Análisis Plan Maestro de Pequeños Embalse Macro zona Norte	11.013.548	7.368.490	66,9	86.664	85.833	831	
Análisis Plan Maestro de Pequeños Embalses Macro zona Sur	11.013.549	5.257.188	47,7	57.879	44.754	13.125	
Conservación de Riberas Cauces Naturales – Región del Maule	4.576.472	1.392.837	30,4	205.085	204.999	86	
Conservación de Riberas de Cauces Naturales XIV Región	3.258.306	1.230.230	37,8	347.729	347.719	10	
Conservación de Riberas de Cauces Naturales	6.413.141	4.804.270	74,9	1.030.857	1.029.547	1.310	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>77</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>78</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>79</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>80</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Conservación de Obras de Riego Fiscales XV Región	1.468.434	724.149	49,3	151.325	151.324	1	
Conservación Sistema de Alcantarillado de Aguas Lluvias, Región del Maule	2.777.910	1.642.535	59,1	153.900	153.889	11	
Conservación y Mantención Obras de Riego Fiscales, 2015 - 2018	1.063.607	85.441	8,0	85.646	85.441	205	
Conservación Sistemas de Aguas Lluvias Región Metropolitana	4.751.787	3.126.245	65,8	899.184	840.029	59.155	
Conservación Red Primaria de Colectores de la Región de Los Ríos	2.325.996	747.708	32,1	153.988	153.940	48	
Conservación de Obras de Control Aluvional de la II Región	1.134.421	816.212	71,9	93.163	93.162	1	
Conservación y Reparación Infraestructura de Riego Región de Valparaíso	631.175	117.373	18,6	117.374	117.373	1	
Diagnóstico Intervención Integral de Quebradas de Valparaíso	650.937	373.452	57,4	48.900	48.900	0	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>30</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Actualización Plan Maestro Aguas Lluvias, Concón	309.899	198.784	64,1	103.932	103.932	0	
Conservación de Riberas de Cauces Naturales XIV Región	2.095.560	205.145	9,8	205.210	205.145	65	
Conservación Sistemas de Aguas Lluvias Región del Bío-Bío 2016 - 2018	1.774.490	861.097	48,5	519.860	516.756	3.104	
Conservación Obras de Riego Fiscales Región del Bío-Bío 2016-2018	1.704.202	588.799	34,5	102.600	101.803	797	
Conservación Obras Fluviales Región del Bío-Bío 2016-2018	1.810.066	757.913	41,9	304.973	301.026	3.947	
Conservación de Riberas de Cauces Naturales R.M. Años 2015 - 2017	2.912.108	2.302.770	79,1	87.715	87.714	1	
Construcción Embalse Pocuro Alto, Comuna Calle Larga	5.065.267	2.808.906	55,5	1.204.491	1.204.491	0	
Construcción Obras Control Sedimentológico Río Las Minas S.P. Arenas	7.905.862	179.991	2,3	180.400	179.991	409	
Construcción Obras de Control Aluvional Quebrada Uribe, Antofagasta	3.867.850	1.241.726	32,1	1.210.636	1.210.596	40	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>30</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Conservación de Riberas y Cauces Naturales Región de Atacama Año 2015	17.671.285	17.324.677	98,0	30.847	30.846	1	
Conservación de Riberas y Cauces Naturales XV Región Año 2015	4.187.612	256.512	6,1	256.561	256.512	49	
Construcción Obras Fluviales y Manejo de Cauces en Río Copiapó	4.917.816	2.916.825	59,3	2.312.282	2.306.974	5.308	
Construcción O. Fluviales y C. Aluvional Río Copiapó Tierra Amarilla	20.530.203	719.074	3,5	331.042	331.042	0	
Construcción Obras Fluviales y Control Aluvional Río Salado	865.797	674.058	77,9	233.048	232.110	938	
Construcción Obras Fluviales y Control Aluvional Quebrada Paipote	732.437	660.559	90,2	67.934	67.934	0	
Construcción Obras Fluviales Río Copiapó y Obras Control Aluvional Quebrada Afluentes	57.913.825	658.706	1,1	256.663	247.074	9.589	
Construcción O. Fluviales y C. A. Cuenca del Río Tránsito y El Carmen	1.377.564	1.126.679	81,8	427.197	414.418	12.779	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Conservación Obras Manejo de Cauces Ríos Leufucade y Cruces en Lanco	2.101.371	1.161.831	55,3	916.893	916.043	850	
Diagnóstico Estudio Vulnerabilidad y Plan Manejo Cuenca Río Elqui	445.885	444.141	99,6	335.179	335.179	0	
Construcción Varios Colectores de Aguas Lluvias, Ciudad de Valdivia	229.922	220.023	95,7	29.549	29.549	0	
Construcción Colector Barón de Juras Reales Tramo III, Conchalí	9.904.651	6.301.339	63,6	3.292.734	3.284.806	7.928	
Conservación Embalse Chacillas Región de Valparaíso	950.945	898.033	94,4	560.246	559.610	636	
Conservación de Riberas de Cauces Naturales 2018-2022, XII Región	3.496.032	333.274	9,5	333.317	333.274	43	
Conservación Obras Fiscales de Riego Región de Antofagasta	3.862.674	170.679	4,4	170.695	170.679	16	
Conservación de las Riberas de Cauces Naturales Región de Antofagasta	3.863.291	1.650.717	42,7	465.115	465.113	2	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>30</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Conservación de Riberas Río Fuy en Neltume, Región de Los Ríos	138.891	97.634	70,3	129.975	97.553	32.422	
Conservación de Riberas y Cauces Naturales (Obras Fluviales) 2016-2018 Atacama	13.864.198	2.670.631	19,3	2.670.680	2.670.631	49	
Conservación Sistema de Riego Embalse El Melón, V Región	4.170.734	3.335.925	80,0	2.884.994	2.884.926	68	
Conservación Embalse Catapilco, Zapallar, V Región	2.552.243	1.327.885	52,0	1.124.619	1.124.608	11	
Conservación Embalse San Jorge, San Carlos, VIII Región	1.452.192	770.521	53,1	236.918	236.918	0	
Conservación de Riberas Naturales Año 2018, VI Región	3.801.824	513.037	13,5	513.125	513.037	88	
Conservación de Red Colectores de Aguas Lluvias Año 2018, VI Región	217.675	93.639	43,0	93.660	93.639	21	
Conservación Obras de Riego Fiscales Año 2018, VI Región	111.732	44.871	40,2	44.873	44.871	2	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Conservación Sistema de Regadío Huertos Familiares 2018-2022, Puerto Natales	571.283	50.037	8,8	50.044	50.037	7	
Conservación de Colectores de Aguas Lluvias 2018-2022, Punta Arenas	2.983.032	152.894	5,1	154.082	152.894	1.188	
Conservación Riberas de Cauces Naturales Región de Tarapacá	12.204.337	1.069.594	8,8	1.069.601	1.069.594	7	
Conservación Red Primaria Evacuación AALL Valparaíso 2018 - 2020	8.113.540	550.299	6,8	550.300	550.299	1	
Conservación Riberas Cauces Naturales Región Valparaíso 2018-2020	3.162.955	513.198	16,2	513.200	513.198	2	
Conservación Sistema de Riego Agulla Sur, Región Metropolitana	747.227	635.518	85,1	381.534	381.533	1	
Conservación Embalse La Patagua, Comuna de Santa Cruz, Región de O'Higgins	841.504	309.389	36,8	323.790	309.293	14.497	



**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>30</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Conservación Red Primaria Aguas Lluvias Reg. De Coquimbo (2018-2022)	1.878.758	154.437	8,2	154.700	154.437	263	
Conservación de Riberas IV Región (2018 - 2022)	3.498.698	788.800	22,5	810.009	788.800	21.209	
Conservación de Riberas de Cauces Naturales Reg. Metropolitana (2018-2022)	8.419.040	603.246	7,2	603.365	603.246	119	
Conservación Obras de Riego Fiscal Región de Coquimbo (2018 - 2022)	2.487.386	149.218	6,0	149.691	149.218	473	
Conservación de Riberas de Cauces Naturales Chile Chico, XI Región	2.837.677	662.778	23,4	20.125	20.124	1	
Conservación de Riego Fiscales VIII Región	2.506.000	477.699	19,1	481.501	477.699	3.802	
Conservación Cauce río Copiapó Sector Urbano, Copiapó	260.500	132.137	50,7	132.138	132.137	1	
Conservación Manejo y Control Embalse Ancoa, Linares	4.984.053	57.245	1,1	57.716	57.245	471	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>27</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>28</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>29</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>30</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	

Conservación Manejo y Control Entubamiento Canal Azapa, Valle de Azapa	4,874,555	23,198	0.5	23,348	23,198	150	
--	-----------	--------	-----	--------	--------	-----	--

g) Inversiones<sup>41</sup> APR

Cuadro 8 Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018							
Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>42</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>43</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>44</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>45</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Mejoramiento Servicio APR Los Rulos	1.882.007	1.627.467	86,5	522.115	522.113	2	
Mejoramiento APR Pelequén Viejo Portezuelo, Comuna de Malloa	1.199.176	469.450	39,1	469.450	469.450	0	
Programa de Administración y Supervisión de Sistema de Agua Potable Rural Conservación, Mantención y Ampliación de Sistemas de Agua Potable Rural Existentes	67.730.800	67.730.800	100,0	6.479.046	6.358.799	120.247	
Estudios de Prefactibilidad, Factibilidad y Diseño	70.394.044	70.394.044	100,0	10.788.914	10.783.478	5.436	
Mejoramiento Sistema Agua Potable Rural Villa Los Boidos, Toltén	62.595.123	62.595.123	100,0	6.470.968	6.437.692	33.276	
Ampliación Sistema APR San Vicente Pucalán a Ramquílco, Ucuquer	908.418	79.633	8,8	79.633	79.633	0	
Instalación Sistema Agua Potable Rural Pitrelahue, P. Las Casas	1.128.283	1.123.076	99,5	569.410	563.387	6.023	
	790.728	179.283	22,7	206.042	179.283	26.759	

41 Se refiere a proyectos, estudios y/o programas imputados en el subtítulo 31 del presupuesto.

42 Corresponde al valor actualizado de la recomendación del Ministerio de Desarrollo Social (último RS) o al valor contratado.

43 Corresponde a la ejecución de todos los años de inversión, incluyendo el año 2018.

44 Corresponde al presupuesto máximo autorizado para el año 2018

45 Corresponde al valor que se obtiene del informe de ejecución presupuestaria devengada del año 2018.

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Ampliación Servicio de APR El Cobre - Lo Calvo, Comuna de San Esteban	748.433	253.228	33,8	174.348	174.347	1	
Ampliación Servicio APR Ventana Alto, Comuna de Puchuncaví	2.245.739	1.816.601	80,9	300	300	0	
Ampliación Servicio APR Santa Rosa de Colmo - San Ramón Quilota	1.789.706	1.787.933	99,9	709.728	709.726	2	
Ampliación y Mejoramiento Sistema APR Noviciado - Peralito, Pudahuel	2.941.087	2.850.441	96,9	283.011	283.011	0	
Construcción Agua Potable Carreñe, Huiñoco y Picuta, Cholchol	1.933.948	1.933.948	100,0	176.503	153.344	23.159	
Ampliación Servicio APR Cuncumén Comuna de San Antonio	3.018.742	2.689.959	89,1	464.672	464.672	0	
Mejoramiento Servicio de Agua Potable Ensenada, Puerto Varas	404.179	397.285	98,3	28.627	28.625	2	
Mejoramiento y Ampliación, APR Los Aromos El Durazno, Las Cabras	1.362.446	1.362.446	100,0	217.778	217.777	1	
Mejoramiento Integral y Ampliación S. Agua Potable Puyangue, Carahue	2.354.883	2.354.883	100,0	1.417.050	1.417.050	0	
Instalación Sistema Agua Potable Rural Agua Tendida, Carahue	1.197.700	114.500	9,6	114.500	114.500	0	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Mejoramiento Servicio Agua Potable Rural El Rincón de Puchuncaví	660.172	517.314	78,4	517.315	517.314	1	
Construcción Servicio APR Las Vegas, Los Ángeles	555.111	555.111	100,0	231.556	231.554	2	
Construcción Servicio APR Dicalhue (Los Ángeles)	912.037	862.998	94,6	436.029	436.028	1	
Construcción Servicio APR El Olivo (Los Ángeles)	606.325	582.171	96,0	361.640	361.638	2	
Construcción del Sistema para el APR de Chavelita, Comuna de Valdivia	690.151	674.327	97,7	665.294	662.601	2.693	
Mejoramiento Ampliación Sistema de Agua Potable Rural Lasana	755.303	373.441	49,4	62.922	62.921	1	
Mejoramiento y Ampliación Servicio APR de Lara quete (Arauco)	909.539	877.180	96,4	877.181	877.180	1	
Construcción Sistema de Agua Potable Rural de San Marcos	359.753	278.624	77,4	143.705	143.705	0	
Mejoramiento y Ampliación Servicio APR Las Toscas, Linares	1.561.025	1.370.202	87,8	450.691	450.690	1	
Construcción Sistema Agua Potable Rural El Encanto - Puyehue	952.271	951.070	99,9	222.856	222.855	1	
Construcción Sistema APR Roblería Chupallar, Linares	856.392	856.392	100,0	750.913	750.912	1	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Construcción Sistema APR Santa Rosa de Lavadero, Maule	792.719	688.599	86,9	588.920	588.918	2	
Mejoramiento y Ampliación Sistema de APR Cañas Uno y Sur, Illapel	1.163.328	681.186	58,6	23.270	23.269	1	
Construcción APR Huellano y 6° Faja Gorbea y Manhue de Loncoche	2.295.967	2.295.967	100,0	1.054.732	1.054.731	1	
Construcción Servicio APR de PumoL, Futrono	731.671	551.556	75,4	551.616	551.556	60	
Ampliación APR Unión Cordillera a Quecherehue, Huerere, Otros, Cunco	6.078.073	4.867.201	80,1	1.253.604	1.253.603	1	
Construcción Servicio APR Los Álamos, Comuna Los Muermos	749.265	296.478	39,6	296.479	296.478	1	
Mejoramiento Sistema APR Salto Los Yuyos, Pichidegua	537.039	533.933	99,4	91.531	91.529	2	
Mejoramiento APR Millahue San José de Apalta, Santa Cruz	993.807	595.397	59,9	595.401	595.397	4	
Construcción Servicio A.P.R. El Almendral - Los Amarillos, Chépica	1.181.636	998.554	84,5	353.749	353.241	508	
Mejoramiento y ampliación Servicio APR Tirúa, Tirúa	4.890.582	3.653.817	74,7	50.677	50.675	2	
Ampliación Sistema de Agua Potable Rural El Salto - Coyhaique	1.835.234	927.073	50,5	87.175	86.120	1.055	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Ampliación APR La Huerta Hacia Orilla de Valdés y Remolino	1.241.809	893.485	72,0	217.926	217.925	1	
Construcción Sistema APR Higueritas Unidas, Comuna Ovalle	577.906	577.906	100,0	45.533	45.530	3	
Construcción Sistema APR Los Maquis, Comuna de Los Vilos	613.153	528.503	86,2	32.060	32.059	1	
Construcción Sistema APR Bellavista Caren, Comuna de Monte Patria	220.613	220.613	100,0	3.430	3.430	0	
Construcción de Servicio de APR La Red, Comuna de El Monte	1.324.465	1.256.771	94,9	46.236	46.235	1	
Construcción Sistema APR Las Rosas - Cuentas Claras	455.417	455.417	100,0	402.640	402.639	1	
Construcción Servicio APR Santa Juana - El Calvario, San Ignacio	843.374	663.707	78,7	664.000	663.707	293	
Construcción Servicio APR La Mata - Las Garzas, San Carlos	658.264	623.901	94,8	638.782	623.901	14.881	
Construcción Servicio APR La Capilla, Los Ángeles	1.011.583	894.711	88,4	16.760	15.347	1.413	
Construcción Servicio Agua Potable Rural El Aromo, Los Ángeles	1.239.105	686.999	55,4	687.000	686.999	1	
Mejoramiento y Ampliación Servicio APR Los Guaicos	2.087.723	2.087.723	100,0	914.882	914.877	5	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Ampliación y Mejoramiento Servicio APR de Cayumapu, Valdivia	1.075.725	925.552	86,0	74.313	74.313	0	
Ampliación y Mejoramiento de APR Campusano - La Estancilla, Buín	1.379.156	857.153	62,2	168.607	168.606	1	
Mejoramiento y Ampliación APR Tranque de Millahue, San Vicente de TT	1.273.057	514.731	40,4	514.731	514.731	0	
Mejoramiento y Ampliación APR San José de Pataguas, San Vicente de T	1.183.230	576.908	48,8	576.912	576.908	4	
Mejoramiento y Ampliación APR Esperanza Santa Mónica, Padre Hurtado	2.604.605	1.369.335	52,6	938.900	938.900	0	
Mejoramiento y Ampliación Servicio A.P. Rural Quícharco, Chimbarongo	479.589	286.250	59,7	286.250	286.250	0	
Ampliación Sistema APR Paloma - Tameicura, Comuna Ovalle	196.485	145.177	73,9	145.178	145.177	1	
Construcción Sistema APR Pangalillo, Comuna de Los Vilos	550.356	350.909	63,8	350.912	350.909	3	
Ampliación y Mejoramiento Servicio APR de Huelitehue, Valdivia	376.759	299.269	79,4	299.280	299.269	11	
Mejoramiento Sistema APR El Islon, Comuna La Serena	318.091	54.960	17,3	61.936	54.960	6.976	



**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Mejoramiento Sistema APR Juntas - Dos Ríos, Comuna de Monte Patria	453.993	453.993	100,0	453.996	453.993	3	
Mejoramiento y Ampliación del Servicio de APR Cholqui, Melipilla	1.770.716	1.686.572	95,2	26.524	26.522	2	
Construcción Servicio APR de Cerros de Corral, Corral	609.463	596.404	97,9	283.339	251.809	31.530	
Mejoramiento Sistema APR Quebrada de Paihuano, Comuna de Paihuano	289.005	221.018	76,5	221.018	221.018	0	
Ampliación Sistema Agua Potable Melipeuco a Sahuelhue, Melipeuco	2.761.310	2.761.310	100,0	966.950	964.682	2.268	
Mejoramiento SAPR Gabriela Mistral - El Rosario, Comuna de La Serena	826.802	805.851	97,5	805.855	805.851	4	
Ampliación Sistema de Agua Potable Rural El Salto, Comuna de Aysén	704.373	704.373	100,0	18.465	18.464	1	
Mejoramiento Sistema Agua Potable Rural de Putre, Comuna de Putre	1.308.613	1.308.613	100,0	32.426	32.426	0	
Ampliación y Mejoramiento Servicio de APR Huelquén, Comuna de Palne	5.215.424	4.083.016	78,3	2.975.138	2.917.109	58.029	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 <sup>(3) = (2) / (1)</sup>	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar <sup>(7) = (4) - (5)</sup>	Notas
Construcción Sistema Agua Potable Mahuidache y Milleiche, Freire	2.452.821	2.452.821	100,0	586.011	586.011	0	
Mejoramiento Sistema Agua Potable Rural La Calera, Comuna de Vicuña	297.254	233.579	78,6	252.292	233.579	18.713	
Ampliación y Mejoramiento Servicio APR de Puerto Fuy, Panguipulli	607.380	607.380	100,0	445.017	445.016	1	
Mejoramiento y Ampliación APR La Lumbrera, Melipilla	1.716.906	1.225.617	71,4	944.009	944.008	1	
Construcción Sistema APR Chaura, Comuna de Villarrica	1.015.572	689.650	67,9	689.650	689.650	0	
Reposición y Ampliación Servicio Agua Potable Metrenco, P. Las Casas	1.359.100	1.211.716	89,2	335.256	335.255	1	
Reposición y Ampliación Sistema Agua Potable Mahuidanchi, Pitrufquen	439.708	439.708	100,0	160.913	160.912	1	
Construcción Servicio APR de Quimán, Futrono	542.370	524.388	96,7	480.989	480.988	1	
Mejoramiento y Ampliación APR Callejones La Gloria, Nancagua	1.326.437	1.207.617	91,0	647.963	647.962	1	
Construcción Sistema de Agua Potable Rural Cerro Negro	1.357.137	1.196.867	88,2	377.424	377.411	13	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(2)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(1)</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Mejoramiento y Ampliación de Servicio de APR El Trebal, Padre Hurtado	743.290	478.739	64,4	49.618	49.617	1	
Ampliación Sistema de Agua Potable Rural, Localidad de La Tirana	1.155.856	1.155.856	100,0	47.014	47.011	3	
Ampliación Sistema APR Sonora Los Acacios, Comuna de Ovalle	719.294	352.539	49,0	352.540	352.539	1	
Mejoramiento Sistema APR Pedregal, Comuna Monte Patria	309.632	301.815	97,5	301.815	301.815	0	
Mejoramiento Sistema Agua Potable Rural Lluta, Comuna de Arica	5.142.965	4.684.497	91,1	2.956.471	2.956.469	2	
Ampliación SAPR Villaseca, Canelilla Alto - El Espinal, Ovalle	886.393	696.336	78,6	696.374	696.336	38	
Mejoramiento Sistema APR Curilagua, Arboleda Grande, El Tebal	1.001.440	132.160	13,2	134.273	132.160	2.113	
Mejoramiento Sistema APR Cerrillos de Tamaya, Comuna de Ovalle	1.452.317	707.761	48,7	707.762	707.761	1	
Mejoramiento Captación Villa Frontera y La Ponderosa, Comuna de Arica	3.135.970	1.528.261	48,7	1.528.261	1.528.261	0	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Mejoramiento Sistema Agua Potable Rural San Enrique, Chimbarongo	2.289.785	1.007.599	44,0	1.007.600	1.007.599	1	
Mejoramiento y Ampliación APR Culpiran, Melipilla	3.182.722	1.666.215	52,4	1.138.435	1.138.435	0	
Construcción Sis. APR Tres Esquinas, Los Aromos, La Peña, Nalcaco, Chumil	4.354.300	3.010.662	69,1	1.897.451	1.895.781	1.670	
Construcción Sistema APR Acceso Sur Menbrillar, Retiro	486.605	486.378	100,0	433.600	433.600	0	
Construcción Sistema APR La Colonia, Comuna de Lautaro	715.832	715.832	100,0	321.373	317.816	3.557	
Construcción Servicio APR Las Águilas, Quillenco	413.385	356.662	86,3	357.240	356.662	578	
Construcción Sistema APR Leilbul - Aituy, Comuna de Queilén	905.839	869.145	95,9	446.335	443.446	2.889	
Reposición y Ampliación Sist. APR Currahue, Comuna de Currahue	3.554.834	739.140	20,8	763.798	739.140	24.658	
Mejoramiento y Ampliación APR Águila Norte Sur, Paine	2.342.205	400.750	17,1	400.750	400.750	0	
Construcción Sistema APR El Llano - Arrozal - Huencuecho Norte	1.102.646	858.335	77,8	766.280	766.279	1	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Mejoramiento y Ampliación Sistema APR Coironal	1.119.183	800.019	71,5	206.852	206.851	1	
Construcción Sistema Agua Potable Rayenco Afunahue, Villarrica	945.961	579.559	61,3	579.561	579.559	2	
Ampliación y Reposición Sistema APR Pocoyan-Rakincura, Toltén	1.530.278	377.242	24,7	377.242	377.242	0	
Construcción Servicio APR La Perla, los Angeles	1.340.698	286.249	21,4	286.250	286.249	1	
Construcción Servicio de APR Chuchhua Isla Huar, Comuna de Calbuco	633.858	633.858	100,0	544.238	544.237	1	
Construcción Sistema APR Vega de Salas, Linares	611.429	42.734	7,0	42.734	42.734	0	
Mejoramiento y Ampliación APR Olea, Isla de Maipo	838.178	458.000	54,6	458.000	458.000	0	
Construcción Sistema APR Porvenir - Hualinto, Comuna de Río Negro	503.890	489.633	97,2	61.139	61.138	1	
Ampliación Sistema APR San Enrique Comuna de Santo Domingo	762.810	762.810	100,0	669.696	669.695	1	
Mejoramiento Sistema APR Existente La Chacra, Comuna de Castro	517.871	517.871	100,0	166.349	166.348	1	
Construcción Servicio APR El Campeón San Javier, La Unión	850.525	707.254	83,2	707.254	707.254	0	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Construcción Servicio de APR El Melí, Río Bueno	646.752	607.811	94,0	618.647	607.811	10.836	
Mejoramiento Sist. APR de Moquella	1.371.089	1.357.669	99,0	560.096	560.091	4	
Mejoramiento Sistema APR de Chapiquilta	666.051	666.051	100,0	73.438	73.435	3	
Construcción APR Cayulfe, Chanquín, Puralaco, Nígue, Maitínco, Toltén.	5.589.565	781.964	14,0	795.655	781.964	13.691	
Normalización Sistema APR Licancheu La Vega de Pupuya, Navidad	2.047.368	286.235	14,0	286.250	286.235	15	
Ampliación Servicio APR El Mirador Santa Adela Comuna de Quintero	635.271	508.944	80,1	508.945	508.944	1	
Mejoramiento Sistema Agua Potable Rural Cocalán, Las Cabras	580.114	228.998	39,5	229.000	228.998	2	
Mejoramiento Sistema APR Cuesta Los González, Chimbarongo	807.999	515.758	63,8	516.374	515.758	616	
Construcción SAPR de Panguilefun Huerquehue, Panguipulli	2.805.506	2.516.049	89,7	2.180.118	2.160.623	19.495	
Mejoramiento y Ampliación Sistema APR Ranguil, Lolol	742.128	125.950	17,0	125.950	125.950	0	
Mejoramiento Sistema APR El Caleuche San Roberto, Pichidegua	280.270	280.270	100,0	280.343	280.270	73	
Mejoramiento Sistema APR El Abra, Requinoa	1.943.318	719.506	37,0	719.508	719.506	2	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Construcción							
Sistema Agua Potable Rural Punta Chilen, Ancud	508.129	463.491	91,2	359.654	359.653	1	
Mejoramiento							
Sistema de Agua Potable Santa Amalia, Requinoa	466.654	390.578	83,7	391.294	390.578	716	
Mejoramiento y Ampliación Sistema APR Cunaco, Nancagua	1.224.591	354.950	29,0	354.950	354.950	0	
Mejoramiento y Ampliación Sistema APR Paredones, Paredones	2.077.837	190.065	9,1	190.070	190.065	5	
Ampliación y Mejoramiento SAPR de Antihue, Los Lagos	544.861	276.719	50,8	375.953	276.719	99.234	
Ampliación y Mejoramiento del SAPR de Carimallín, Río Bueno	994.574	699.771	70,4	699.772	699.771	1	
Construcción							
Servicio APR Santa Adriana - Casas de Pile, Mulchén	1.054.347	137.398	13,0	137.400	137.398	2	
Ampliación Servicio APR El Molino - Los Yuyos, Comuna de Quilpué	1.591.390	441.131	27,7	441.131	441.131	0	
Conservación							
Sistema Agua Potable Rural Santa Olga - Carrizal - Nirivilo	148.687	147.043	98,9	57.462	57.460	2	
Mejoramiento							
Sistema de Agua Potable Rural La Esperanza, Peumo	646.653	102.428	15,8	102.477	102.428	49	

**Cuadro B**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(1)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(2)</sup>	% Avance al Año 2018 (3) = (2) / (1)	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar (7) = (4) - (5)	Notas
Ampliación y Mejoramiento de APR San Manuel, Melipilla	2.143.757	320.240	14,9	320.241	320.240	1	
Mejoramiento y Ampliación Sistema APR Rabones Hacia Los Avellanos, Colbún	622.553	471.244	75,7	471.245	471.244	1	
Ampliación y Mejoramiento Sistema APR Potrero Grande, Curicó	1.083.461	316.800	29,2	316.800	316.800	0	
Mejoramiento y Ampliación Sistema APR Peor es Nada, Chimarongo	636.994	545.620	85,7	545.620	545.620	0	
Reposición Parcial Aducción Sistema APR La Candelaria, Mostazal	353.184	9.291	2,6	11.450	9.291	2.159	
Construcción Servicio de APR de La Isla, Los Ángeles	607.959	435.099	71,6	435.100	435.099	1	
Mejoramiento y Ampliación Sistema APR Tunca, San Vicente de TT	2.092.557	545.838	26,1	545.844	545.838	6	
Construcción Servicio de APR Santa Amelia, Negrete	551.935	505.728	91,6	507.006	505.728	1.278	
Reposición Sistema APR Traitraco, Comuna de Imperial	809.135	70.077	8,7	70.077	70.077	0	
Construcción Sistema de Agua Potable Rural Chusmiza y Usmagama	1.776.048	366.357	20,6	366.400	366.357	43	



**Cuadro B**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(2)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(3)</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Mejoramiento y Ampliación Sistema Agua Potable Rural Santa Olaya, Comuna de Constitución	9.095.808	7.904.378	86,9	7.917.516	7.904.378	13.138	
Construcción Sistema Agua Potable Rural Tatara, Comuna de Freirina	377.821	280.288	74,2	280.513	280.288	225	
Construcción Servicio de APR de Santa Filomena II, Paillaco	358.102	354.969	99,1	355.000	354.969	31	
Construcción SAPR de Nueva Esperanza, Río Bueno	745.798	618.766	83,0	618.766	618.766	0	
Ampliación Servicio de Agua Potable Rural Tabolango	1.106.918	239.063	21,6	239.063	239.063	0	
Mejoramiento y Ampliación APR San José de Marchigüe, Pichidegua	1.085.373	11.302	1,0	11.450	11.302	148	
Mejoramiento Sistema de Agua Potable Rural El Blanco	756.732	11.000	1,5	11.000	11.000	0	
Construcción Sistema de APR Línea Solar, Comuna de Llanquihue	459.903	257.974	56,1	257.975	257.974	1	
Ampliación Servicio de Agua Potable Rural Ventanas, Comuna de Puchuncaví	594.638	471.491	79,3	471.492	471.491	1	
Mejoramiento Sistema de Agua Potable Rural Cerro Castillo	581.567	11.000	1,9	11.000	11.000	0	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>(2)</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>(3)</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>(4)</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>(5)</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Construcción Servicio de APR Mesamavida, Los Ángeles	551.374	435.098	78,9	435.100	435.098	2	
Mejoramiento y Ampliación Servicio de APR Agua Buena, San Carlos	881.379	137.395	15,6	137.400	137.395	5	
Construcción Sistema de Agua Potable Rural Sector Estaquilla, Comuna de Los Muermos	839.086	547.858	65,3	548.273	547.858	415	
Construcción Servicio de Agua Potable Rural Huelden Lamecura, Comuna de Ancud	822.404	488.993	59,5	488.994	488.993	1	
Construcción Sistema Agua Potable Rural Hulcha, Comuna de Ancud	557.554	526.921	94,5	526.921	526.921	0	
Construcción Sistema APR Cadiqueñ, Comuna de Maulín	462.911	439.853	95,0	439.854	439.853	1	
Conservación APR Tijeral, Renaico	600.000	498.730	83,1	498.730	498.730	0	
Construcción Sistema de Agua Potable Rural Yantauco, Comuna de Ancud - Provincia de Chiloé	710.787	94.679	13,3	94.686	94.679	7	
Conservación Sistema APR Quellen, Comuna de Quellen	460.119	249.999	54,3	250.000	249.999	1	

**Cuadro 8**  
**Comportamiento Presupuestario de las Iniciativas de Inversión año 2018**

Iniciativas de Inversión	Costo Total Estimado <sup>47</sup>	Ejecución Acumulada al año 2018 <sup>48</sup>	% Avance al Año 2018	Presupuesto Final Año 2018 <sup>49</sup>	Ejecución Año 2018 <sup>45</sup>	Saldo por Ejecutar	Notas
	(1)	(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5)	(7) = (4) - (5)	
Conservación APR ExHacienda de Catapilco, Comuna Zapallar	181.305	165.346	91,2	165.347	165.346	1	

## Anexo 4: Indicadores de Desempeño año 2015 -2018

- Indicadores de Desempeño presentados en la Ley de Presupuestos año 2018

MINISTERIO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	PARTIDA	12
SERVICIO	DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	CAPÍTULO	02

Producto	Servicio	Fórmula	Unidad de medida	Valores	Efectivos	Meta	Porcentaje
Estrategia	Indicador	Indicador	medida	2015	2016	2017	2018
Servicio de Infraestructura Hidráulica de Agua Potable Rural en localidades Concentradas y Semi-concentradas.	Cobertura de obras de Agua Potable Rural terminadas, pertenecientes al Plan Chiloé.	(Número de Obras APR pertenecientes al Plan Chiloé Terminadas al año t / Número Total de Obras APR pertenecientes al Plan Chiloé (24))*100.	%	82.0 (22.024.0)*100	96.0 (23.024.0)*100	96.0 (23/24)*100	96.0 (23/24)
	Enfoque de Género: No						100
	Porcentaje de desviación en los Plazos definidos para la Ejecución de contratos de Construcción de Obras de Riego, Obras de Evacuación y Obras Drenaje de Aguas Lluvias, Obras de Control Aluvional y de Manejo de Cauces.	(Sumatoria Plazos Finales - Sumatoria Plazos Originales)/(Sumatoria de los plazos Originales)*100	%	12.0 (3794.0/30496.0)*100	7.0 (2102.928773.0)*100	9.0 (2200/24814)*100	12 (2497/20708)
	Enfoque de Género: No						33
Servicio de Infraestructura Hidráulica de Agua Potable Rural en localidades Concentradas y Semi-concentradas.	Porcentaje de sistemas APR que no presentan corte de suministro al menos una vez en el periodo.	(N° de sistemas APR que no presentan emergencia por corte del suministro en el periodo)/(N° total de sistemas APR en el periodo)*100	%	88 (1428/1603)*100	89 (1484/1663)*100	92 (1591/1728)*100	92 (1.6444/1.776)
	Enfoque de Género: No						87

46 El porcentaje de logro mide cuánto cumple el indicador en relación a su meta; y es el resultado del valor efectivo dividido por la meta comprometida. Si el indicador es ascendente, se divide el valor efectivo con respecto a su meta. Si éste es descendente se divide la meta respecto al valor efectivo. El cociente obtenido se denomina "Porcentaje de logro efectivo". Este porcentaje toma valores en el rango entre 0% y 100%. El "Porcentaje de Logro por Servicio" corresponde al promedio simple del logro de cada uno de los indicadores comprometidos y evaluados por el Servicio, en el rango de 0% a 100%.

	Porcentaje de contratos de construcción de obras de Riego, APR, Manejo de Cauces Control Aluvional y Drenaje Urbano, con aumentos de costo mayores al 20% respecto de los costos considerados en los contratos originales.	(Número de contratos de construcción terminados en el año t con aumentos de costos mayores al 20% respecto de los costos considerados en los contratos originales)	Número total de contratos de construcción terminados en el año t	%	4,5 (23.0/507.0)*100	5,1 (19.0/370.0)*100	5,8 (23.0/400.0)	5,4 (19.0/348)	7,1	100
	Enfoque de Género: No									

Servicio de Infraestructura Hidráulica de Agua Potable Rural en localidades Concentradas y Semi concentradas.	Avance en la reducción de localidades semi-concentradas sin sistemas de APR instalados, pertenecientes al universo de 545 localidades.	(Número de Sistemas de APR instalados y pertenecientes al déficit de localidades definido en el universo)	Número total de servicios de APR pertenecientes al universo de localidades semi-concentradas	%	19 (106.0/545.0)*100	27 (148.0/545.0)*100	34 (183.0/545)*100	38 (309.0/545)	56	100
	Enfoque de Género: No									

Servicios de Infraestructura Hidráulica de Control Aluvional y de Manejo de Cauces	Población protegida en el año t por obras fluviales y de control aluvional entregadas para su uso en el año t	(N° de habitantes protegidos en el año t por obras fluviales y de control aluvional entregadas para su uso en el año t)	N° total de habitantes estimados a proteger en el año t por obras fluviales y de control aluvional entregadas para su uso en el año t	%	81.0 (82011.0/77011.0)*100	83.0 (12972.0/15430.0)*100	100.0 (7574.0/7574.0)*100	100.0 (1.0/1.0)*100	81	100
	Enfoque de Género: No									

Servicios de Infraestructura Hidráulica de Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias.	Superficie urbana drenada en el año t por obras de colectoras de aguas lluvias entregadas para su uso en el año t	(Superficie urbana drenada en el año t por obras de Colectoras de aguas lluvias entregadas para su uso en el año t)	Superficie urbana drenada estimada para el año t por obras de colectoras de aguas lluvias entregadas para su uso en el año t	%	100.0 (1006.0/1006.0)*100	100.0 (998.0/998.0)*100	0.0 (0.0/1700.0)*100	100.0 (1.111/1.111)	85	100
	Enfoque de Género: No									

Servicios de Infraestructura Hidráulica de Riego	<p>Porcentaje de hitos cumplidos de los proyectos de infraestructura hidráulica de riego en ejecución en el año t respecto del total de hitos establecidos para dichos proyectos en el periodo 2015-2017</p> <p>Enfoque de Género: No</p>	<p>(N° de hitos cumplidos de los proyectos de infraestructura hidráulica de riego en ejecución en el año t) / (N° de hitos establecidos para dichos proyectos en el periodo 2015-2017) * 100</p>	%	33.3 (3.05.0)*100	66.7 (6.06.0)*100	100.0 (9.09.0)*100	72.4 (21.29)	72.4	100
--	---	--	---	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------	------	-----

Servicio de Infraestructura Hidráulica de Agua Potable Rural en localidades Concentradas y Semi-concentradas.	<p>Avance en la instalación de "Sistemas Básicos Progresivos" en localidades sin sistemas de APR instalados, de acuerdo al catastro de localidades Sistema Básicos Progresivos con etapa I iniciada, al año t-1.</p> <p>Enfoque de Género: No</p>	<p>(N° de Sistemas Básicos Progresivos, con etapa II terminada, pertenecientes al catastro de "Localidades del Sistema Básico Progresivo con etapa I iniciada" / N° de Sistemas Básicos Progresivos con etapa I iniciada, pertenecientes "Localidades del Sistema Básico Progresivo con etapa I iniciada" ) * 100</p>	%	0 (0.00.0)*100	0 (0.0135.0)*100	6.90 (12.0135.0)*100	10 (13135)	13	76.93
---	---	---	---	-------------------	---------------------	-------------------------	---------------	----	-------

Resultado Global Año 2018: **97,00%**

## Anexo 5: Compromisos de Gobierno 2015 - 2018 2018

### No iniciado

Gestión	
Compromiso	Iniciativa
Asegurar el bienestar humano y el uso productivo del agua	Implementar un Plan Nacional de Inversiones para el Cambio Climático

### En Proceso

Gestión	
Compromiso	Iniciativa
Asegurar el bienestar humano y el uso productivo del agua	Implementación de la nueva institucionalidad de los servicios sanitarios rurales - Reglamento LSSR

## Anexo 5: Compromisos de Gobierno 2015 – 2018

### 2017

Gestión
Ejecutar el plan de protección de riberas, a lo largo de todo el País, con especial énfasis en zonas urbanas. Ejecutar el programa elaborado por el MOP, que permite evitar las inundaciones en centros urbanos e invertir en obras para enfrentar el déficit de canalización y drenaje de aguas lluvias en las ciudades.
A1: Construcción 15 pequeños embalses en las zonas con mayores problemas de escasez hídrica. A2: Determinación zonas con mayores problemas de escasez hídrica. A3: Inicio del primer embalse el 2015.
Crear un sistema de información, en conjunto con Tesorería General de la República (TGR), de los beneficios del DFL 1.123, que deben efectuar los reembolsos al Estado, contribuyendo a mejorar el cobro y la recaudación.
Desarrollar un Plan Piloto en el río Aconcagua, para la recarga de acuíferos que permitan la infiltración de napas. Asimismo, se realiza estudio para la entrega y conducción de estas aguas subterráneas.
invertir en mejorar la infraestructura de riego, en nuevas fuentes de agua potable, sistemas de captación de aguas lluvias, abastecimiento de agua para consumo humano.
Plan de Grandes Embalses, para construir 19 de aquí al 2024. Priorizar ocho grandes embalses en el periodo de gobierno.
Inversiones comprometidas en Chiloé. (2014-2018).
Rehabilitar 10 pequeños embalses en regiones como O'Higgins, Maule y la Araucanía.

### En Proceso

A1: Establecer criterios y procedimientos que permitan la utilización de derechos provisionales o eventuales, con proporciones no utilizadas, en proyectos de recarga de acuíferos, incorporando disponibilidad de recurso para constituir derechos de aprovechamiento provisionales sujetos a la mantención de la recarga.
A2: En el caso de acuíferos con baja recarga pero con gran volumen almacenado, definiremos volúmenes de agua que se pueden extraer en plazos determinados sin generar efectos ambientales adversos.
Comenzar obras de ampliación del Embalse Los Aromos.
Desarrollar plantas desalinizadoras en Arica, Limarí, Choapa y La Ligua-Petorca y otras 11 micro desalinizadoras en otras zonas del país.
Iniciar la construcción, entre otros: de los embalses en la Región de Valparaíso, así como en el Lluta en la Región de Arica y Parinacota y en Punilla en la Región de Biobío.
Iniciar la licitación, concesión y explotación del Embalse Punilla en la Provincia del Ñuble, para proveer agua de riego en la zona (apertura de ofertas en octubre de 2015). (2015 Octubre)
Proyecto de Ley.
Avanzar en una normativa que haga posible la existencia de la figura recurso s hídricos con fines sociales



## Anexo 5: Compromisos de Gobierno 2015 - 2018

2016

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Anexo 5 BGI 2016			
Subsecretaría	Servicio	Compromiso	Estado de Avance entregado por el Ministerio
Subsecretaría de Obras Públicas	Dirección de Vialidad Dirección de Obras Portuarias Dirección de Obras Hidráulicas	Profundizaremos los programas destinados a dotar a las ciudades costeras de infraestructura que les permita mejorar su relación con el mar, lagos o ríos.	A tiempo en su cumplimiento
Subsecretaría de Obras Públicas	Dirección de Obras Hidráulicas	Ejecutar el plan de protección de riberas, a lo largo de todo el país, con especial énfasis en zonas urbanas	A tiempo en su cumplimiento
Subsecretaría de Obras Públicas	Dirección de Obras Hidráulicas	Rehabilitar 10 pequeños embalses en regiones como O'Higgins, Maule y la Araucanía.	A tiempo en su cumplimiento
Subsecretaría de Obras Públicas	Dirección de Obras Hidráulicas	Invertir en mejorar la infraestructura de riego, en nuevas fuentes de agua potable, sistemas de captación de aguas lluvias, abastecimiento de agua para consumo humano, programas de empleo y alimentación familiar	A tiempo en su cumplimiento

## Anexo 5: Compromisos de Gobierno 2015 - 2018

2015

S/I

## Anexo 6A: Informe Programas / Instituciones Evaluadas (2015-2018)

Cuadro 9 Programas e Instituciones Evaluadas (2015-2018)					
Evaluación	Programa/Institución	Año	Estado	Monto	Evaluación Dipres (SI/NO)
Agua Potable Rural	Dirección de Obras Hidráulicas	2015	Terminado	-	SI
Riego	Dirección de Obras Hidráulicas	2018	Terminado	-	SI

## Anexo 6B: Informe Preliminar<sup>47</sup> de Cumplimiento de los Compromisos de los Programas / Instituciones Evaluadas<sup>48</sup> (01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018)

**Programa / Institución:** Programa de Agua Potable Rural / Dirección de Obras Hidráulicas

**Año Evaluación:** 2018

**Fecha del Informe:** 31 de diciembre de 2018

**Cuadro 10**  
Cumplimiento de Compromisos de Programas / Instituciones Evaluadas

Compromiso

Cumplimiento

Compromiso establecido con la Dirección de Presupuestos (DIPRES)

Elaborar un informe sobre el avance y los resultados obtenidos de las experiencias pilotos que se están llevando a cabo en materia de suministro de agua potable en población dispersa. Dicho informe debe identificar los distintos proyectos, describir los mecanismos de funcionamiento, contextualizarlos con su entorno, y estimar los costos de inversión, de operación y de mantención de cada uno de ellos, y dar cuenta de los resultados obtenidos con su funcionamiento.

El presente informe tiene por objetivo exponer el avance del plan piloto de los Sistemas Básicos Progresivos, impulsado por la Dirección de Obras Hidráulicas. A la fecha hay 12 proyectos en etapa 2, de los cuales actualmente todos se encuentran terminados en dicha etapa y 1 en etapa 3, encontrándose ubicados en las regiones de Atacama, Coquimbo, Bío-Bío, Los Ríos y Los Lagos. Se detalla el avance de cada uno de ellos en informe adjunto.

**Medios de Verificación:**

Informe de Evaluación de Programas Gubernamentales Infraestructura Hidráulica de Agua Potable Rural (APR) Cumplimiento de Compromiso 1 Referido al Suministro de Agua Potable en Población Rural Dispersa; **Avance y Resultados Obtenidos**

Informe de Evaluación de Programas Gubernamentales Infraestructura Hidráulica de Agua Potable Rural (APR) Cumplimiento de Compromiso 1 Referido al Suministro de Agua Potable en Población Rural Dispersa; **Avance y Resultados Obtenidos**

Informe de avance Sistemas Básicos Progresivos Agua Potable Rural a Junio 2018.

<sup>47</sup> Se denomina preliminar porque el informe no incorpora la revisión ni calificación de los compromisos por DIPRES.

<sup>48</sup> Se refiere a programas/instituciones evaluadas en el marco del Programa de Evaluación que dirige DIPRES.

## Anexo 7: Cumplimiento de Sistemas de Incentivos Institucionales 2018

### INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN AÑO 2018

#### IDENTIFICACIÓN

MINISTERIO	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	PARTIDA PRESUPUESTARIA	12
SERVICIO	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS	CAPITULO PRESUPUESTARIO	02

#### FORMULACIÓN PMG

Marco	Área de Mejoramiento	Sistemas	Objetivos de	Prioridad	Ponderación Comprometida	Ponderación obtenida
			Etapas de Desarrollo o Estados			
Marco Básico	Planificación y Control de Gestión	Sistema de Monitoreo del Desempeño Institucional	O	Alta	100%	100.00%
Porcentaje Total de Cumplimiento :						100.00%

#### SISTEMAS EXIMIDOS/MODIFICACIÓN DE CONTENIDO DE ETAPA

Marco	Área de Mejoramiento	Sistemas	Tipo	Etapa	Justificación
Marco Básico	Planificación y Control de Gestión	Sistema de Monitoreo del Desempeño Institucional   Compras Públicas	Modificar	1	El Servicio compromete el Objetivo 2 de acuerdo al marco definido en Decreto 297, donde considera medir correctamente el indicador Porcentaje de licitaciones sin oferente en el año t. El Ministerio de Obras Públicas y la Dirección de Obras Hidráulicas, en el marco de la agenda de modernización, han acordado con la Dirección de Compras y Contratación Pública incorporar las licitaciones de obras, consultorías y estudios al Sistema de Información de Compras y Contrataciones de la Administración ( <a href="http://www.mercadopublico.cl">www.mercadopublico.cl</a> ), realizándolas transaccionalmente a través de dicho portal, permitiendo disponer de la información de todas las licitaciones, de bienes, servicios y obras que se realicen.
		Sistema de Monitoreo del Desempeño Institucional	Modificar	1	El Servicio compromete el Objetivo 2 de acuerdo al marco definido en Decreto 297, donde considera el indicador "Porcentaje de iniciativas de descentralización y desconcentración implementadas en el año t"



DETALLE EVALUACIÓN SISTEMA DE MONITOREO DEL DESEMPEÑO INSTITUCIONAL

RESUMEN RESULTADOS POR OBJETIVO DE GESTIÓN

N°	Objetivos de Gestión	Compromiso		Resultado Evaluación		N° Indicadores Descuento por error
		Ponderación	N° Indicadores / Mecanismos Comprometidos	Ponderación	N° Indicadores Cumplidos	
1	Cumplir Meta de Indicadores de Productos Estratégicos	60%	7	60.00%	7	0
2	Medir e informar correctamente los Indicadores Transversales	30%	10	30.00%	10	No aplica
3	Cumplir Meta de Indicadores Transversales	0%	0	0.00%	0	No aplica
4	Publicar Mecanismos de Incentivo	10%	No aplica	10.00%	No aplica	No aplica
	Total	100%	17	100.00%	17	0

OBJETIVO DE GESTIÓN N°1 - INDICADORES DE DESEMPEÑO ASOCIADOS A PRODUCTOS ESTRATÉGICOS  
(Cumplimiento Metas)

N°	Indicador	Meta 2018	Efectivo 2018 (resultado evaluación final)	% Cumplimiento meta (resultado evaluación final)	Descuento por error	% Ponderación Comprometida	% Ponderación obtenida (resultado evaluación final)
1	Cobertura de obras de Agua Potable Rural terminadas, pertenecientes al Plan Chiloé.	100	96	96,00	No	10,00	10,00
2	Población protegida en el año t por obras fluviales y de control aluvional entregadas para su uso en el año t	80	100	125,00	No	5,00	5,00
3	Porcentaje acumulado de hitos del Plan de infraestructura hidráulica de riego 2014-2020 cumplidos al año t	72,4	72,4	100,00	No	10,00	10,00
4	Porcentaje acumulado de localidades semiconcentradas con APR	38	38	105,56	No	20,00	20,00

	instalados, pertenecientes al universo de 545 localidades catastrada para el periodo 2015-2018						
5	Porcentaje de contratos de construcción de obras de Riego, APR, Manejo de Cauces, Control Aluvional y Drenaje Urbano, con aumentos de costo mayores al 20% respecto de los costos considerados en los contratos originales.	7,1	5,4	131,48	No	5,00	5,00
6	Porcentaje de desviación en los Plazos definidos para la Ejecución de contratos de Construcción de Obras de Riego; Obras de Evacuación y Obras Drenaje de Aguas Lluvias; Obras de Control Aluvional y de Manejo de Cauces.	13	12	108,33	No	5,00	5,00
7	Superficie urbana drenada en el año t por obras de colectores de aguas lluvias entregadas para su uso en el año t	85	100	117,65	No	5,00	5,00
	Total:					60,00	60,00



**OBJETIVO DE GESTIÓN N°2 - INDICADORES TRANSVERSALES (Medir, informar a las respectivas redes de expertos y publicar sus resultados)**

N°	Indicador	Efectivo 2018 (resultado evaluación final)	Cumplimiento Medir e informar correctamente
1	Porcentaje de compromisos de Auditorías implementados en el año t.	0	Si
2	Porcentaje de controles de seguridad de la información implementados respecto del total definido en la Norma NCh-ISO 27001, al año t.	11	Si
3	Porcentaje de iniciativas de descentralización y desconcentración implementadas en el año t.	100	Si
4	Porcentaje de licitaciones sin oferente en el año t.	9,2	Si
5	Porcentaje de actividades de capacitación con compromiso de evaluación de transferencia en el puesto de trabajo realizadas en el año t.	100,00	Si
6	Tasa de accidentabilidad por accidentes del trabajo en el año t.	1,40	Si
7	Porcentaje de trámites digitalizados al año t respecto del total de trámites identificados en el catastro de trámites del año t-1.	60,00	Si
8	Porcentaje de medidas para la igualdad de género del Programa de Trabajo implementadas en el año t.	100	Si
9	Porcentaje de solicitudes de acceso a la información pública respondidas en un plazo menor o igual a 15 días hábiles en el año t.	66	Si
10	Índice de eficiencia energética.	49,83	Si

Estado Aplicativo Web Cumplimiento [PMG/ME]:	Revisado y Aprobado por Comité Triministerial PMG
Fecha de emisión:	15-03-2019 16:33

## Programa de Mejoramiento de la Gestión

### Dirección de Obras Hidráulicas

Incentivo Institucional	Cantidad
Dotación 2018 afecta al incentivo	532
Monto total año 2019	967.037.748
Promedio por persona año 2019	1.066.861
Total Subt. 21, Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2019	14.971.530.000
% del gasto total en subtítulo 21	3,79%

### Agua Potable Rural

Incentivo Institucional	Cantidad
Dotación 2018 afecta al incentivo	102
Monto total año 2019	143.413.464
Promedio por persona año 2019	1.406.014
Total Subt. 21, Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2019	6.379.811.000
% del gasto total en subtítulo 21	2,25%

## Anexo 8: Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo 2015-2018

Cuadro 11 Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo años 2015 - 2018				
Equipos de Trabajo	Número de personas por Equipo de Trabajo <sup>49</sup>	N° de metas de gestión comprometidas por Equipo de Trabajo	Porcentaje de Cumplimiento de Metas <sup>50</sup>	Incremento por Desempeño Colectivo <sup>51</sup>
1) Dirección Regional DOH I Región de Tarapacá	12	7	100	8%
2) Dirección Regional DOH II Región de Antofagasta	16	7	96	8%
3) Dirección Regional DOH III Región de Atacama	20	7	99	8%
4) Dirección Regional DOH IV Región de Coquimbo	46	8	99	8%
5) Dirección Regional DOH V Región de Valparaíso	37	9	100	8%
6) Dirección Regional DOH VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins	19	8	100	8%
7) Dirección Regional DOH VII Región del Maipo	48	7	100	8%
8) Dirección Regional DOH VIII Región del Bío Bío	38	8	100	8%
9) Dirección Regional DOH IX Región de la Araucanía	36	8	97	8%
10) Dirección Regional DOH X Región de Los Lagos	19	8	99	8%
11) Dirección Regional DOH XI Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo	12	8	100	8%
12) Dirección Regional DOH XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	10	7	98	8%
13) Dirección Regional DOH XIII Región Metropolitana	24	9	100	8%
14) Dirección Regional DOH XIV Región de Los Ríos	14	8	99	8%
15) Dirección Regional DOH XV Región de Arica y Parinacota	15	8	100	8%
16) Dirección de Cauces y Drenaje Urbano	34	7	100	8%
17) División de Riego	60	8	96	8%
18) Subdirección de Agua Potable Rural	28	5	99	8%
19) Departamento de Administración y RR.HH.	73	5	100	8%
20) Departamento de Medio Ambiente y Territorio	18	5	100	8%
21) Departamento de Contratos	18	7	99	8%
22) Departamentos de Planificación y Presupuestos	19	6	100	8%
23) Unidades Asesoras	30	7	100	8%

49 Corresponde al número de personas que integran los equipos de trabajo al 31 de diciembre de 2018.

50 Corresponde al porcentaje que define el grado de cumplimiento del Convenio de Desempeño Colectivo, por equipo de trabajo.

51 Incluye porcentaje de incremento ganado más porcentaje de excedente, si corresponde.

## Convenio de Desempeño Colectivo

### Dirección de Obras Hidráulicas

Asignación Desempeño Colectivo	Cantidad
Dotación 2018 afecta al incentivo	530
Monto total año 2019	565.046.435
Promedio por persona año 2019	1.066.125
Total Subt. 21 Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2019	14.971.530.000
% del gasto total en subtítulo 21	3.77%

### Programa Agua Potable Rural

Asignación Desempeño Colectivo	Cantidad
Dotación 2018 afecta al incentivo	101
Monto total año 2019	121.641.912
Promedio por persona año 2019	1.204.375
Total Subt. 21 Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2019	6.379.811.000
% del gasto total en subtítulo 21	1.91%

**Cuadro 12**  
**Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo año 2017**

Equipos de Trabajo	Número de personas por Equipo de Trabajo <sup>52</sup>	N° de metas de gestión comprometidas por Equipo de Trabajo	Porcentaje de Cumplimiento de Metas <sup>53</sup>	Incremento por Desempeño Colectivo <sup>54</sup>
1) Dirección Regional DOH I Región de Tarapacá	12	7	99%	8%
2) Dirección Regional DOH II Región de Antofagasta	16	7	100%	8%
3) Dirección Regional DOH III Región de Atacama	20	8	95%	8%
4) Dirección Regional DOH IV Región de Coquimbo	46	8	100%	8%
5) Dirección Regional DOH V Región de Valparaíso	37	9	95%	8%
6) Dirección Regional DOH VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins	19	8	100%	8%
7) Dirección Regional DOH VII Región del Maule	48	8	100%	8%
8) Dirección Regional DOH VIII Región del Bío Bío	38	8	96%	8%
9) Dirección Regional DOH IX Región de la Araucanía	36	9	100%	8%
10) Dirección Regional DOH X Región de Los Lagos	19	8	100%	8%
11) Dirección Regional DOH XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	12	8	100%	8%
12) Dirección Regional DOH XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	10	7	99%	8%
13) Dirección Regional DOH XIII Región Metropolitana	24	9	99%	8%
14) Dirección Regional DOH XIV Región de Los Ríos	14	8	97%	8%
15) Dirección Regional DOH XV Región de Arica y Parinacota	15	8	96%	8%
16) Dirección de Cauces y Drenaje Urbano	34	6	100%	8%
17) División de Riego	60	7	100%	8%
18) Subdirección de Agua Potable Rural	28	5	99%	8%
19) Departamento de Administración y RR.HH.	73	5	100%	8%
20) Departamento de Medio Ambiente y Territorio	18	7	94%	8%
21) Departamento de Contratos	18	7	98%	8%
22) Departamentos de Planificación y Presupuestos	19	7	100%	8%
23) Unidades de Control de Gestión, Auditoría, Jurídica	30	6	100%	8%

52 Corresponde al número de personas que integran los equipos de trabajo al 31 de diciembre de 2017.

53 Corresponde al porcentaje que define el grado de cumplimiento del Convenio de Desempeño Colectivo, por equipo de trabajo.

54 Incluye porcentaje de incremento ganado más porcentaje de excedente, si corresponde.

**Convenio de Desempeño Colectivo**  
**Dirección de Obras Hidráulicas**

Asignación Desempeño Colectivo	Cantidad
Dotación 2017 afecta al incentivo	567
Monto total año 2018	\$ 502.453.448
Promedio por persona año 2018	\$1.062.528
Total Subt. 21 Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2018	\$ 14.723.946.000
% del gasto total en subtítulo 21	4,09%

**Programa Agua Potable Rural**

Asignación Desempeño Colectivo	Cantidad
Dotación 2017 afecta al incentivo	63
Monto total año 2018	\$ 78.216.768
Promedio por persona año 2018	\$ 1.241.536
Total Subt. 21 Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2018	\$ 6.235.025.000
% del gasto total en subtítulo 21	1,25%

**Cuadro 12**  
**Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo año 2016**

Equipos de Trabajo	Número de personas por Equipo de Trabajo <sup>55</sup>	N° de metas de gestión comprometidas por Equipo de Trabajo	Porcentaje de Cumplimiento de Metas <sup>56</sup>	Incremento por Desempeño Colectivo <sup>57</sup>
1) Dirección Regional DOH I Región de Tarapacá	12	6	100%	8%
2) Dirección Regional DOH II Región de Antofagasta	18	6	100%	8%
3) Dirección Regional DOH III Región de Atacama	18	7	97%	8%
4) Dirección Regional DOH IV Región de Coquimbo	44	7	100%	8%
5) Dirección Regional DOH V Región de Valparaíso	41	8	99%	8%
6) Dirección Regional DOH VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins	21	7	100%	8%
7) Dirección Regional DOH VII Región del Maipo	47	7	100%	8%
8) Dirección Regional DOH VIII Región del Bío Bío	38	7	100%	8%
9) Dirección Regional DOH IX Región de la Araucanía	34	8	99%	8%
10) Dirección Regional DOH X Región de Los Lagos	20	7	100%	8%
11) Dirección Regional DOH XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	13	7	100%	8%
12) Dirección Regional DOH XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	10	6	99%	8%
13) Dirección Regional DOH XIII Región Metropolitana	25	8	100%	8%
14) Dirección Regional DOH XIV Región de Los Ríos	13	7	100%	8%
15) Dirección Regional DOH XV Región de Arica y Parícuta	15	7	100%	8%
16) Dirección de Cauces y Drenaje Urbano	34	6	100%	8%
17) División de Riego	63	7	100%	8%
18) Subdirección de Agua Potable Rural	29	5	100%	8%
19) Departamento de Administración y RR.HH.	69	5	100%	8%
20) Departamento de Medio Ambiente y Territorio	15	4	100%	8%
21) Departamento de Contratos	16	7	100%	8%
22) Departamentos de Planificación y Presupuestos	18	7	100%	8%
23) Unidades de Control de Gestión, Auditoría, Jurídica	28	6	100%	8%

55 Corresponde al número de personas que integran los equipos de trabajo al 31 de diciembre de 2017.

56 Corresponde al porcentaje que define el grado de cumplimiento del Convenio de Desempeño Colectivo, por equipo de trabajo.

57 Incluye porcentaje de incremento ganado más porcentaje de excedente, si corresponde.

### Dirección de Obras Hidráulicas

Asignación Desempeño Colectivo	Cantidad
Dotación 2018 afecta al incentivo	562
Monto total año 2017	\$ 560.552.880
Promedio por persona año 2017	\$997.425
Total Subt. 21 Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2017	\$ 14.323.011.000
% del gasto total en subtítulo 21:	3.91%

### Programa Agua Potable Rural

Asignación Desempeño Colectivo	Cantidad
Dotación 2018 afecta al incentivo	64
Monto total año 2017	\$ 80.293.200
Promedio por persona año 2017	\$1.254.581
Total Subt. 21 Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2017	\$ 1.887.401.000
% del gasto total en subtítulo 21:	4.25%



**Cuadro 12**  
**Cumplimiento Convenio de Desempeño Colectivo año 2015**

Equipos de Trabajo	Numero de personas por Equipo de Trabajo <sup>58</sup>	Nº de metas de gestión comprometidas por Equipo de Trabajo	Porcentaje de Cumplimiento de Metas <sup>59</sup>	Incremento por Desempeño Colectivo <sup>60</sup>
1) Dirección Regional DOH I Región de Tarapacá	13	7	100%	8%
2) Dirección Regional DOH II Región de Antofagasta	18	7	100%	8%
3) Dirección Regional DOH III Región de Atacama	20	8	100%	8%
4) Dirección Regional DOH IV Región de Coquimbo	45	8	100%	8%
5) Dirección Regional DOH V Región de Valparaíso	41	8	99%	8%
6) Dirección Regional DOH VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins	20	8	100%	8%
7) Dirección Regional DOH VII Región del Maule	48	8	100%	8%
8) Dirección Regional DOH VIII Región del Bío Bío	38	8	100%	8%
9) Dirección Regional DOH IX Región de la Araucanía	34	9	100%	8%
10) Dirección Regional DOH X Región de Los Lagos	20	8	99%	8%
11) Dirección Regional DOH XI Región de Aysén del General Carlos Ballve del Campo	13	8	100%	8%
12) Dirección Regional DOH XII Región de Magallanes y la Antártica chilena	10	6	100%	8%
13) Dirección Regional DOH XIII Región Metropolitana	25	9	100%	8%
14) Dirección Regional DOH XIV Región de Los Ríos	14	8	94%	8%
15) Dirección Regional DOH XV Región de Arica y Parícuta	15	8	93%	8%
16) Dirección de Cauces y Drenaje Urbano	34	8	96%	8%
17) División de Riego	56	9	100%	8%
18) Subdirección de Agua Potable Rural	29	6	100%	8%
19) Departamento de Administración y RR.HH.	74	5	100%	8%
20) Departamento de Medio Ambiente y Territorio	15	4	100%	8%
21) Departamento de Contratos	16	7	100%	8%
22) Departamentos de Planificación y Presupuestos	17	7	100%	8%
23) Unidades de Control de Gestión, Auditoría, Jurídica	30	7	100%	8%

58 Corresponde al número de personas que integran los equipos de trabajo al 31 de diciembre de 2017.

59 Corresponde al porcentaje que define el grado de cumplimiento del Convenio de Desempeño Colectivo, por equipo de trabajo.

60 Incluye porcentaje de incremento ganado más porcentaje de excedente, si corresponde.

### Dirección de Obras Hidráulicas

Asignación Desempeño Colectivo	Cantidad
Dotación 2015 afecta al incentivo	565
Monto total año 2016	\$ 538.296.980
Promedio por persona año 2016	\$952.727
Total Subt. 21 Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2016	\$ 13.937.154.000
% del gasto total en subtítulo 21	3,86%

### Programa Agua Potable Rural

Asignación Desempeño Colectivo	Cantidad
Dotación 2015 afecta al incentivo	81
Monto total año 2016	\$ 73.423.068
Promedio por persona año 2016	\$1.203.657
Total Subt. 21 Gastos en Personal Ley de Presupuesto 2016	\$ 1.814.923.000
% del gasto total en subtítulo 21	4,05%

## Anexo 9: Resultados en la Implementación de medidas de Género y descentralización / desconcentración 2015 - 2018,

### Género

Para el año 2018, se comprometieron las siguientes tres medidas:

Nº	Medida
1	Diseño y/o actualización de indicadores de desempeño.
2	Medir indicador (es) diseñados en 2017.
3	Datos desagregados por sexo en sistemas de información, estadísticas y/o estudios.

A continuación se describen algunos de los principales aspectos del cumplimiento de las medidas y resultados de las medidas comprometidas en el Programa de Trabajo de Equidad de Género 2018, las que se cumplieron en su totalidad.

Nº	Nombre de medidas y sub-medidas comprometidas (Diseño y/o actualización de indicadores de desempeño)	Desarrollo						
1	Diseño y/o actualización, cuando corresponda, de indicadores de desempeño que midan directamente inequidades, brechas y/o barreras (IBB) de género.	<p>Durante el periodo se elaboró un diagnóstico institucional actualizado con enfoque de género periodo t (2018) que incluyó Análisis de Género según IBB a contratos de Diseño y Construcción de Agua Potable Rural 2018 (Medida 2.1), contratos de productos estratégicos DOH nivel central desarrollados a nivel nacional (Medida 2.2) y "Datos desagregados por sexo en sistemas de información, estadísticas y/o estudios" realizado por el Departamento de Gestión y Desarrollo de Personas y Administración de Recursos Humanos de la DOH (Medida 3).</p> <p>Elaboración de indicadores de desempeño que midan inequidades, brechas y/o barreras de género para el año 2019.</p> <p>C. Revisión Ficha A1 de productos estratégicos que aplican por género. Mediante aplicación de Ficha de Análisis de Género y Listado de Asistencia, se actualizó información relacionada con los productos estratégicos institucionales DOH, (Riego, Agua Lluvias, Cauce y Obras Fluviales), a partir de donde se identificaron IBB de género en el ámbito del Servicio.</p>						
2	2.1 Porcentaje de Participaciones Ciudadanas (PAC) con Ficha de Análisis con Componente de Género de una región del país durante el año t, respecto del total Participaciones Ciudadanas (PAC) programadas para una región del país durante el año t.	<p>Se cumplió lo programado, obteniéndose en ambas medidas un cumplimiento sobre 100% respecto de lo comprometido. En el caso del indicador 2.1, da cuenta de la ejecución y cumplimiento del producto estratégico Servicio de Infraestructura Hidráulica de Agua Potable Rural en las Localidades Concentradas y Semiconcentradas, donde se programaron 15 reuniones de Participación Ciudadana en 15 Contratos de APR, lográndose cumplir con la totalidad de la medida. A continuación se presenta un resumen del trabajo realizado contempló como medio de verificación las Fichas de Análisis Componente de Género, aplicadas en cada Reunión PAC efectuada.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre Contrato</th> <th>Nº de reuniones programadas</th> <th>Nº de reuniones realizadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Diseño de ingeniería para la instalación del</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre Contrato	Nº de reuniones programadas	Nº de reuniones realizadas	1. Diseño de ingeniería para la instalación del	1	1
Nombre Contrato	Nº de reuniones programadas	Nº de reuniones realizadas						
1. Diseño de ingeniería para la instalación del	1	1						

	servicio de APR ruta 5, comuna de Paillaco.		
	2. Diseño de ingeniería para la ampliación y mejoramiento del Servicio de APR Litrán, comuna de Río Bueno.	1	1
	3. Diseño de ingeniería para la ampliación y mejoramiento del servicio de APR Nantuelá, comuna de Futrono.	1	1
	4. Diseño de ingeniería para la ampliación y mejoramiento del servicio de APR Pichuenco, comuna de Valdivia.	1	1
	5. Diseño de ingeniería para la ampliación y mejoramiento del servicio de APR Linguento Narihue, comuna de Mariquina.	1	1
	6. Actualización del diseño de ingeniería para la construcción del servicio de APR de Sectores Unidos, comuna de la Unión.	1	2
	7. Diseño de ingeniería para la ampliación y mejoramiento del servicio de APR Punahue (comunidad Manuel Cunleff), comuna de Panguipulli.	1	1
	8. Diseño de ingeniería para la ampliación y mejoramiento del servicio de APR Niebla Los Molinos, comuna de Valdivia.	1	1
	9. Construcción servicio de APR de Santa Filomena II comuna de Paillaco.	1	2
	10. Ampliación y mejoramiento del Servicio de Agua Potable rural de Huellethue comuna de Valdivia.	1	1
	11. Construcción del servicio de Agua Potable Rural de El Campeón San Javier comuna de La Unión.	1	1
	12. Construcción del Servicio de Agua Potable Rural de El Meli comuna de Río Bueno.	1	1
	13. Mejoramiento del servicio de Agua Potable Rural de Antihue comuna de Los Lagos.	1	1
	14. Ampliación y mejoramiento del Servicio de Agua Potable rural de Carimallín comuna de Río Bueno.	1	1
	15. Construcción del servicio de Agua Potable Rural de Nueva Esperanza comuna de Río Bueno.	1	1
	TOTAL:	15	17
	Fuente: Departamento de Gestión Comunitaria de la Subdirección de Agua Potable Rural, DOR, Diciembre 2018.		
2.2. Porcentaje de reuniones y talleres de PAC con informe de sistematización y análisis de las participaciones e intervenciones de hombres y mujeres durante el año t, respecto del total de reuniones programadas.	La Medida se desarrolló y cumplió en conformidad a lo programado, obteniéndose un cumplimiento del 100% respecto de lo comprometido. En el caso del indicador 2.2, vinculado al producto estratégico Riego, se programaron 19 reuniones de Participación Ciudadana en 12 contratos de riego, dando cumplimiento a la totalidad de la medida. Se programaron 19 reuniones de Participación Ciudadana en 12 contratos de riego, dando cumplimiento a la totalidad de la medida.		
		<b>Nº de reuniones programadas</b>	<b>Nº de reuniones realizadas</b>
	1. Obras de Rehabilitación Sistema de Riego "Águila Sur", Región Metropolitana.	1	2

		2. Construcción Embalse Chironta, Valle de Lluta, región de Arica y Parinacota.	3	4
		3. Construcción Embalse Valle Hermoso, Combarbalá, Región Coquimbo. Segundo Llamado	1	1
		4. Estudio de Rehabilitación Embalse El Melón.	1	2
		5. Estudio Factibilidad y Estudios Ambientales Embalse Pucuro en el Alto Aconcagua, Región de Valparaíso.	3	3
		6. Estudio Factibilidad Construcción Embalse Bollenar en la Primera Sección del Río Claro de Rengo, Región de O'Higgins	1	1
		7. Diseño Ingeniería Básica Embalse Murallas Viejas, Región de Coquimbo.	1	1
		8. Obras de rehabilitación Embalse Catapilco, comuna Zapallar, región de Valparaíso.	1	1
		9. Estudios Actualización y Complementación Diseño Embalse Zapallar, Región del Biobío.	4	4
		10. Servicio control y Pre operación Etapa de Construcción del Sistema de Riego en Embalse Empedrado, Región del Maule.	1	1
		11. Obras de Rehabilitación Embalse La Patagua	1	1
		12. Construcción Sistema de Riego Cuncumén, Comuna San Antonio, Región Valparaíso	1	1
		<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>22</b>
		Fuente: Unidad de Participación Ciudadana y Asuntos Indígenas de la DOH, Diciembre 2018.		
3	3.1 Datos desagregados por sexo: Estadísticas en materia de recursos humanos, en relación la dotación de personal, estamentos, calidad jurídica, capacitación, brecha salarial por grado por género.	<p>El análisis desarrollado por el Departamento de Gestión y Desarrollo de Personas y Administración de Recursos Humanos de la DOH, destacó los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dotación total a nivel nacional en el periodo: 647 personas.</li> <li>- Dotación por sexo dotación a nivel nacional en el periodo: 395 (61%) hombres y 252 (39%) mujeres.</li> <li>- Dotación por tipo de calidad jurídica y por sexo:</li> </ul> <p>Planta: hombres 28, mujeres 10.            Contrata: hombres: 321, mujeres: 235.            Honorarios asimilados a grados: hombres:46, mujeres: 7.            Estamentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Directivos profesionales: 2 hombres; 2 mujeres.</li> <li>-Directivos no profesionales: 1 hombre; 0 mujer.</li> <li>-Profesionales: 245 hombres; 137 mujeres.</li> <li>-Técnicos: 23 hombres; 44 mujeres.</li> <li>-Administrativos: 28 hombres; 49 mujeres.</li> <li>-Auxiliares: 96 hombres; 20 mujeres.</li> </ul> <p>La dotación total en el periodo 2014 - 2018, aumentó hasta alcanzar un 15% en el caso femenino, dando cuenta de la siguiente situación en el desagregado por sexo:</p>		

**Dotación Nacional 2014-2018**



Fuente: Departamento de Gestión y Desarrollo de Personas y Administración de Recursos Humanos de la DDH.

La contratación de dotación femenina aumenta respecto de la masculina en el periodo 2014-2018.

La dotación para ambos sexos en materia de calidad jurídica del servicio, está concentrada en el Estamento Contrata, alcanzando en los últimos años un aumento del 17% en el caso femenino.

La dotación masculina mantiene su predominio respecto de la femenina, lo cual se evidencia también a nivel de estamento de dotación de contrata.

En conclusión, si bien a la fecha la brecha favorece al género masculino, dicha situación puede revertirse, considerando que el rango anual de crecimiento del estamento profesional es del 5,5%, por lo que este rango se proyecta, en un periodo de 5 años habrá alcanzado el 20%, porcentaje que permitiría alcanzar la paridad en la dotación a nivel femenino y masculino.

La Memoria Anual 2018, del Departamento de Gestión y Desarrollo de Personas y Administración, de recursos Humanos de la DDH, incluye un informe de Estadísticas de Género sobre Gestión y Desarrollo de Personas, basándose en el consolidado semestral de insumos de Dotación, Contrataciones, Mejoramientos de Grados, Capacitación, entre otras materias, disponible en el siguiente link:

<http://colabora.mop.gov.cl/sites/doh/Calidad%20de%20Vida/Buenas%20Pr%C3%A1cticas%20Laborales/Derechos%20Laborales/Informe%20Anual%20Estadisticas%20de%20G%C3%A9nero%20%20Estaci%C3%B3n%20y%20Desarrollo%20de%20Personas.pdf>

## Descentralización / Desconcentración

El presente informe, contiene los resultados del trabajo realizado por la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH) en materia de Descentralización, dando con esto cierre al Plan Bidual 2017-2018.

En Diciembre de 2016 la DOH suscribió un compromiso con la SUBDERE (contraparte de la red de expertos), consistente en desarrollar un Plan de trabajo Bidual (2017-2018) que como Ministerio de Obras Públicas (MOP), se abordó coordinadamente por los Servicios adscritos al indicador, presentando la propuesta denominada "Patrimonio Regional de Infraestructura Pública", dividido en dos etapas:

**Etapas I:** El primer año (2017) el compromiso consistió en desarrollar una "Propuesta de Estandarización del Inventario de Infraestructura MOP". El Medio de Verificación correspondió a presentar un "Informe de Estandarización del Inventario de Infraestructura de Competencia de la Dirección de Obras Hidráulicas".

Respecto del inventario de activos de infraestructura, éste debe dar cuenta de los siguientes aspectos. En primer lugar se debe contar con un catastro georreferenciado de activos de infraestructura, así como de sus componentes y elementos, lo que permitirá conocer su localización y distribución en el territorio nacional. En segundo lugar, ingresar registros que den cuenta del estado de conservación y/o deterioro de la infraestructura; finalmente, poder contar con una valoración económica de las necesidades de conservación, con miras a poder mejorar la planificación de la inversión pública. El inventario de infraestructura debe instalarse como una tarea permanente y eminentemente local dado que su propósito es ser gestionado por las Direcciones Regionales de la DOH.

**Etapas II:** El segundo año (2018) el compromiso consiste en la "Implementación del Inventario de Infraestructura MOP en Territorios Piloto". El medio de verificación asociado a esta etapa es el "Informe de Implementación del Inventario de Infraestructura de competencia de la Dirección de Obras Hidráulicas en Territorio Piloto".

El documento generado, da cuenta esencialmente de los resultados obtenidos en la Etapa II, en el caso de la Dirección de Obras Hidráulicas, el territorio piloto seleccionado corresponde al área de influencia del Sistema de Riego Canal Laja-Diguillín, que según la nueva división político-administrativa se emplaza en las regiones de Ñuble y Biobío. El territorio piloto cubre aproximadamente 44.000 Ha, la realización del inventario implicó recorrer cerca de 60 Km de canales matrices y unos 95 Km de canales derivados, levantando datos de unos 1.600 puntos y un reconocimiento de necesidades en poco más de 400 puntos, donde se detectaron necesidades de inversión cercanos a los 500 millones de pesos.

Finalmente, cabe destacar el positivo impacto de esta actividad en el quehacer del Servicio, dado que al interior del MOP se estaban desarrollando paralelamente otras actividades relacionadas con la

necesidad de contar con un inventario de activos de infraestructura, por lo cual se conformó un grupo de trabajo colaborativo que a la fecha sesiona periódicamente, donde convergen varios Servicios y se abordan temas asociados a: PMG-descentralización, Conservación de la infraestructura, implementación de las Normas Internacionales de contabilidad del sector público (NICSP) y el desarrollo de la Infraestructura de datos especiales (IDE-MOP), todas estas actividades tienen en común el inventario de activos de infraestructura pública de competencia MOP.



## Anexo 10a: Proyectos de Ley en tramitación en el Congreso Nacional 2015-2019

### 2019

**BOLETÍN:** No aplica

Descripción: No aplica

Objetivo: No aplica

Fecha de ingreso: No aplica

Estado de tramitación: No aplica

Beneficiarios directos: No aplica

### Leyes Promulgadas durante 2018

No aplica.

### Leyes Promulgadas durante 2017

**BOLETÍN: 6252-09**

Descripción: Proyecto de ley que regula los Servicios Sanitarios Rurales.

Objetivo: Crear una institucionalidad que coordine e implemente los programas destinados a otorgar infraestructura sanitaria básica para la población rural, tanto para la producción de Agua Potable Rural, como su saneamiento.

Fecha de ingreso: 10 de diciembre de 2008.

Estado de tramitación: Ley aprobada y promulgada.

Beneficiarios directos: Comités y Cooperativas de Agua Potable Rural, que se encuentren en sectores concentrados, semi-concentrados y dispersos.

## Leyes Promulgadas durante 2016

**BOLETÍN:** 6252-09

**Descripción:** Proyecto de Ley que regula los Servicios Sanitarios Rurales.

**Objetivo:** Dotar de institucionalidad al Sistema de Agua Potable Rural, incorporando la regulación del saneamiento rural.

**Fecha de ingreso:** 10 de diciembre de 2008.

**Estado de tramitación:** Con fecha 20 de diciembre de 2016, pasa a tercer trámite constitucional, esto es, Comisión Mixta de Diputados y Senadores para aprobar modificaciones propuestas por la Comisión de Obras Públicas del Senado.

**Beneficiarios directos:** Todos los asociados y beneficiarios de Comités y Cooperativas de Agua Potable Rural del país.

## Leyes Promulgadas durante 2015

**BOLETÍN:** 6252-09-5

**Descripción:** Proyecto de Ley que regula los Servicios Sanitarios Rurales.

**Objetivo:** Crear una institucionalidad que coordine e implemente los programas destinados a otorgar infraestructura sanitaria básica para la población rural, tanto para la producción de Agua Potable Rural, como su saneamiento.

**Fecha de ingreso:** 10 de diciembre de 2008.

**Estado de tramitación:** Fue aprobado en primer trámite constitucional en el Senado y actualmente se encuentra en Segundo Trámite constitucional en la Cámara de Diputados, aprobado en las Comisiones de Recursos Hídricos, Obras Públicas y Hacienda.

**Beneficiarios directos:** Comités y Cooperativas de Agua Potable Rural, que se encuentran en sectores concentrados y semiconcentrados y dispersos.

## Anexo 10b: Leyes Promulgadas durante 2015- 2019

### 2019

Para cada Ley promulgada señalar:	No aplica
Nº Ley:	No aplica
Fecha de promulgación:	No aplica
Fecha de entrada en Vigencia:	No aplica
Materia:	No aplica

### Leyes Promulgadas 2018

Nº Ley: 20.998.

Fecha de promulgación: 06-02-2016

**Fecha de entrada en Vigencia:** Con Vigencia Diferida. La ley entrará en vigencia al mes siguiente de la dictación del reglamento que deberá ser publicado dentro del plazo de ciento ochenta días, contado desde la fecha de publicación.

**Materia:** Regula los Servicios Sanitarios Rurales.

### Leyes Promulgadas durante 2017

Nº Ley: Ley 20.998

Fecha de promulgación: 06-02-2017

Fecha de entrada en Vigencia: Con Vigencia Diferida. La presente ley entrará en vigencia al mes siguiente de la dictación del reglamento que deberá ser publicado dentro del plazo de ciento ochenta días, contado desde la fecha de publicación de la presente norma.

Hasta la fecha no ha sido dictado el Reglamento referido, por lo que la ley no ha entrado en vigencia.

**Materia:** Regula los Servicios Sanitarios Rurales.

## Leyes Promulgadas durante 2016

Nº Ley:	No aplica
Fecha de promulgación:	No aplica
Fecha de entrada en Vigencia:	No aplica
Materia:	No aplica

## Leyes Promulgadas durante 2015

Nº Ley:	No aplica
Fecha de promulgación:	No aplica
Fecha de entrada en Vigencia:	No aplica
Materia:	No aplica

## **Anexo 11: Premios o Reconocimientos Institucionales 2015 - 2018**

Durante los años 2015, 2016, 2017 y 2018, la Dirección de Obras Hidráulicas no recibió Premios ni Reconocimientos Institucionales.

