

# REPORTE BONO VERDE Y SOCIAL

## AGUAS ANDINAS S.A.

---

SERIE BAGUA-AC 2018

MAYO 2020

---

GERENCIA DESARROLLO SOSTENIBLE





# Informe Bono Verde y Social

## SERIE BAGUA-AC 2018

En línea con los desafíos ambientales y climáticos que vive el mundo entero, y Chile en particular, Aguas Andinas ha resuelto que la generación de valor ambiental y social constituya su principal actividad y eje central de su operación.

***COMPROMETIDOS con el desarrollo sostenible de la ciudad, sus habitantes y su entorno natural.***

Desde 2016 la estrategia global se ha orientado a transformar la organización en una empresa de servicios ambientales respetuosa con su entorno, que ve en la gestión integral del agua una oportunidad para construir una ciudad sostenible, amigable con quienes la habitan y se desenvuelven en ella. Este enfoque exige brindar servicios de calidad, gestionados sosteniblemente y vinculados estrechamente a las necesidades actuales de la ciudadanía, buscando un mejor futuro para todos.

A continuación se enlistan los Bonos Verdes y Sociales emitidos por nuestra compañía y las principales características:

<b>Serie</b>	<b>Tipo Instrumento</b>	<b>Monto (UF)</b>	<b>Fecha Colaboración</b>	<b>Cupón</b>	<b>Plazo</b>
<b>BAGUA-AC</b>	Amortizing	1.500.000	18-04-2018	1,80%	7 años
<b>BAGUA-AE</b>	Amortizing	2.000.000	11-04-2019	2,50%	25 años

En el siguiente reporte se informará los avances de cada proyecto abordados en el Bono Verde y Social BAGUA-AC



---

## Aclaraciones Metodológicas

Antes de dar paso a cada uno de los proyectos incluidos en la cartera del Bono Verde y Social BAGUA-AC, se ve la necesidad de aclarar qué considera el término habitantes equivalentes favorecidos, concepto que se incluye para la medición de los impactos sociales de los proyectos:

*Una demanda biológica de oxígeno de 5 días (DOB5) de 55 y 45 g/día como aporte de habitante equivalente para el Gran Santiago (área metropolitana) y localidades periféricas, respectivamente.*



## PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE CHAMISERO (CANAL BATUCO)

### Definición del Proyecto

Proyecto de construcción, ampliación y adecuación de plantas de tratamiento de agua potable, incluyendo obras civiles y de equipamiento, materiales, equipos, insumos y suministro.

Los proyectos están dirigidos a la población de la ciudad de Santiago (Chile) que han tenido un gran crecimiento demográfico.



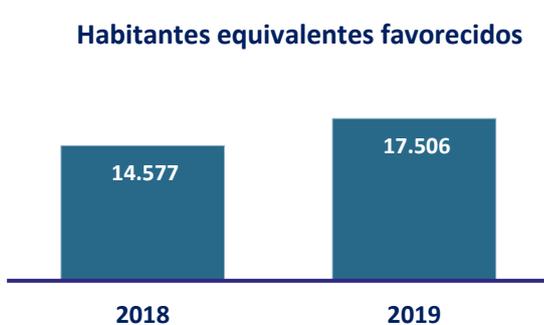
Puesta en Operación: noviembre 2018

### Objetivo de Sustentabilidad

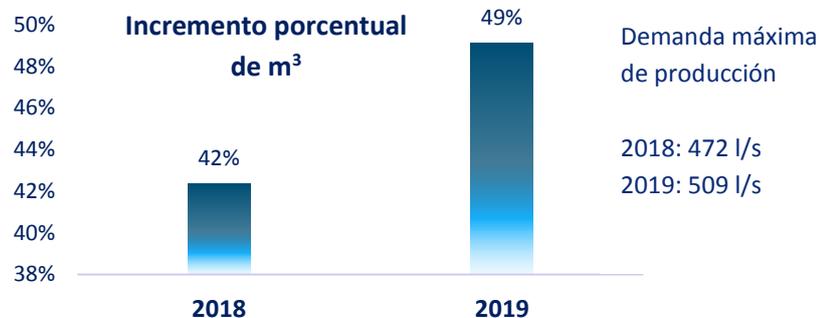
Asegurar el abastecimiento de las nuevas zonas de crecimiento urbano y garantizar la continuidad y calidad del suministro de agua potable.

**Meta:**  
500 l/s caudal tratado.

### Indicadores



Habitantes equivalentes de Manquehue Norte (Chicureo, Chamisero y Valle Grande III) favorecidos con el nuevo suministro de agua potable.



Incremento porcentual de m<sup>3</sup> incorporados al sistema respecto a los correspondientes al sector de suministro donde se localiza el proyecto.





## OBRAS DE EMERGENCIA EVENTOS DE TURBIEDAD

### Definición del Proyecto

Proyecto de construcción y adecuación de infraestructura para aumentar las horas de autonomía de las plantas de agua potable, en caso de turbiedad extrema de los ríos Maipo y Mapocho.

Este proyecto en conjunto con Estanque Pirque, están dirigidos a la población de la ciudad de Santiago de Chile.

### Objetivo de Sustentabilidad

Fortalecer la resiliencia operativa para garantizar el suministro de agua potable en condiciones de sequía y cambio climático, mejorando las condiciones de seguridad operacional.

**Meta:**  
2 horas de autonomía.



Obras terminadas durante 2018

### Detalle de Obra

Listado de Estanques	Volumen
Peñalolén Medio	14.000
El Peral Bajo 2	4.500
Reina Alta 2	3.000
Departamental Alto 2	5.000
Los Presidentes 2	4.000
Lo Blanco 2	5.000
Trinidad Alto 3	11.000
La Faena 2	5.000

Listado de Sondajes, Etapa 2	Caudal
Kennedy 1	50
Kennedy 2	70
Lo Prado 2	40
Juan Antonio Ríos 1-2A	85
Juan Antonio Ríos 2-2A	50
Juanita Aguirre 1	20
Quinta Bella 2-2	50
Perez Cotapos 4	50
Juanita Aguirre 2	30
Perez Cotapos 1	25
Huechuraba 1	50
Huechuraba 5	50

### Indicadores

#### TOTAL DE CLIENTES POTENCIALMENTE AFECTADOS



Clientes potencialmente afectados por cortes de suministro si el proyecto no se hubiese ejecutado.

- ✓ Volumen total Estanques: 51.500 m<sup>3</sup>
- ✓ Caudal total Sondajes: 570 l/s
- ✓ **Este proyecto en conjunto con Estanque Pirque, sumado a proyectos de años anteriores permitió a la compañía alcanzar 34 horas de autonomía.**



## ESTANQUE PIRQUE

### Definición del Proyecto

Proyecto de construcción y adecuación de infraestructura para aumentar las horas de autonomía de las plantas de agua potable, en caso de turbiedad extrema de los ríos Maipo y Mapocho.

Este proyecto en conjunto con Obras de emergencia eventos de turbiedad, están dirigidos a la población de la ciudad de Santiago de Chile.

### Objetivo de Sustentabilidad

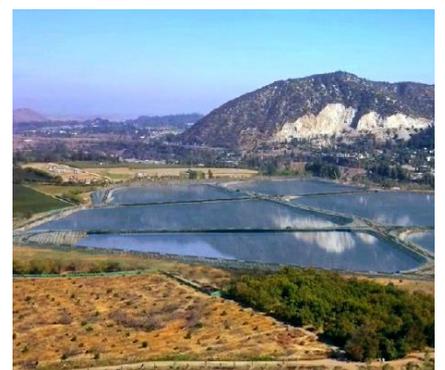
Fortalecer la resiliencia operativa para garantizar el suministro de agua potable en condiciones de sequía y cambio climático, mejorando las condiciones de seguridad operacional.

### Indicadores



Clientes potencialmente afectados por cortes de suministro si el proyecto no se hubiese ejecutado. *(No incluye clientes correspondientes al sector de distribución Quilicura, el cual posee fuentes de producción propias)*

**Meta:**  
23 horas de  
Autonomía.



98% de avance a diciembre 2019

Este proyecto en conjunto con Obras de emergencia eventos de turbiedad, sumado a proyectos de años anteriores permitió a la compañía alcanzar 34 horas de autonomía.



## AMPLIACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS CURACAVI

### Definición del Proyecto

Proyecto de construcción, ampliación y adecuación de plantas de tratamiento de aguas servidas (PTAS), incluyendo obras civiles y de equipamiento, materiales, equipos, insumos y suministros.

### Meta:

4.150 m<sup>3</sup>/día al año en 2029.

### Objetivo de Sustentabilidad

Garantizar el acceso a servicios de saneamiento frente al crecimiento de la demanda para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

Evitar la contaminación del ecosistema receptor debido al vertimiento de aguas servidas.



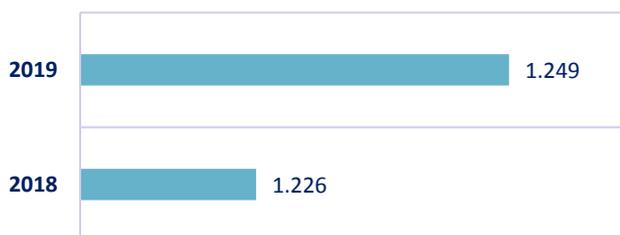
Obra terminada en 2017

### Indicadores

Volumen de agua tratada  
m<sup>3</sup>/día



Habitantes equivalentes favorecidos



**67%** de incremento de agua residual tratada con la puesta en marcha de esta obra.





## AMPLIACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS TALAGANTE II

### Definición del Proyecto

Proyecto de construcción, ampliación y adecuación de plantas de tratamiento de aguas servidas (PTAS), incluyendo obras civiles y de equipamiento, materiales, equipos, insumos y suministros.

### Meta:

57.800 m<sup>3</sup>/día  
al año en 2024.

### Objetivo de Sustentabilidad

Garantizar el acceso a servicios de saneamiento frente al crecimiento de la demanda para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

Evitar la contaminación del ecosistema receptor debido al vertimiento de aguas servidas.



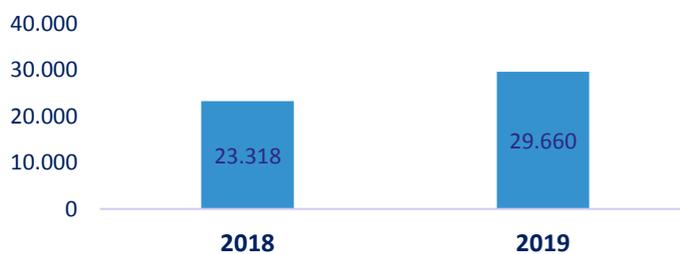
Obra terminada en diciembre 2018

### Indicadores

Volumen de agua tratada  
m<sup>3</sup>/día



Habitantes equivalentes favorecidos



**50%** de incremento de agua residual tratada con la puesta en marcha de esta obra.





## AMPLIACIÓN TERCERA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

### Definición del Proyecto

Proyecto de construcción, ampliación y adecuación de plantas de tratamiento de aguas servidas (PTAS), incluyendo obras civiles y de equipamiento, materiales, equipos, insumos y suministros.

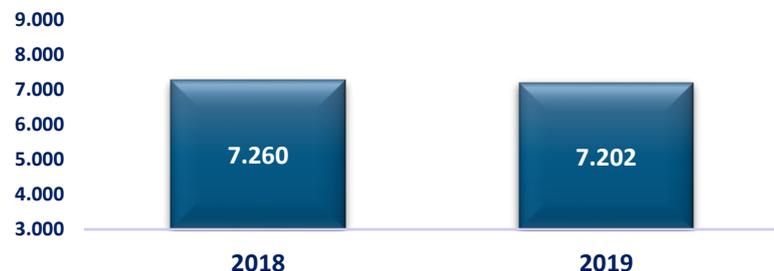
### Objetivo de Sustentabilidad

Garantizar el acceso a servicios de saneamiento frente al crecimiento de la demanda para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

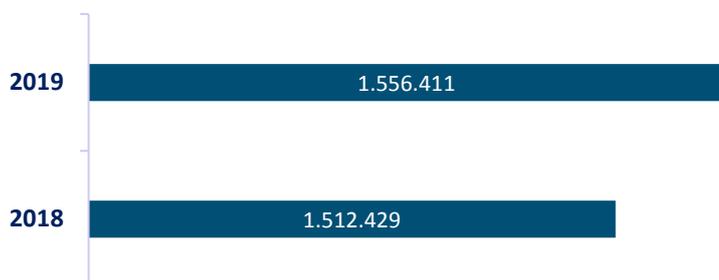
Evitar la contaminación del ecosistema receptor debido al vertimiento de aguas servidas.

### Indicadores

Caudal Medio  
(l/s)



Habitantes equivalentes favorecidos



### Meta:

2,2m<sup>3</sup> de aumento en la capacidad de tratamiento.



Obra terminada en 2019

**33,3%** de incremento de capacidad de la planta de aguas servidas con la puesta en marcha de esta obra, llegando a un caudal medio de 8.800 l/s.





## AMPLIACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS BUIN-MAIPO

### Definición del Proyecto

Proyecto de construcción, ampliación y adecuación de plantas de tratamiento de aguas servidas (PTAS), incluyendo obras civiles y de equipamiento, materiales, equipos, insumos y suministros.

### Meta:

13.832 m<sup>3</sup>/día  
al año en 2032.

### Objetivo de Sustentabilidad

Garantizar el acceso a servicios de saneamiento frente al crecimiento de la demanda para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

Evitar la contaminación del ecosistema receptor debido al vertimiento de aguas servidas.



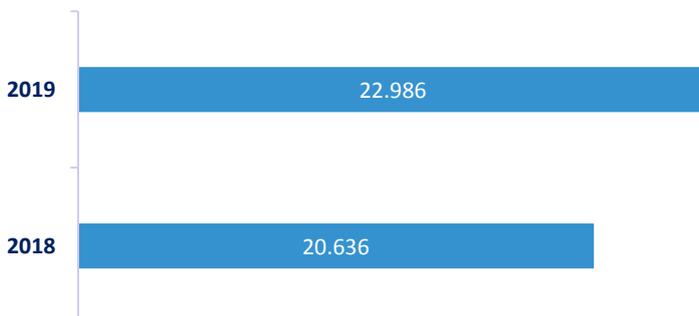
Obra terminada en 2019

### Indicadores

Volumen de agua tratada  
m<sup>3</sup>/día



Habitantes equivalentes favorecidos



**39,2%** de incremento  
de capacidad de  
tratamiento biológico.





## AMPLIACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS EL MONTE

### Definición del Proyecto

Proyecto de construcción, ampliación y adecuación de plantas de tratamiento de aguas servidas (PTAS), incluyendo obras civiles y de equipamiento, materiales, equipos, insumos y suministros.

### Meta:

8.227 m<sup>3</sup>/día  
al año en 2032.

### Objetivo de Sustentabilidad

Garantizar el acceso a servicios de saneamiento frente al crecimiento de la demanda para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

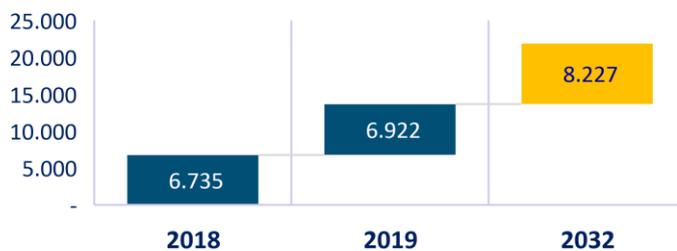
Evitar la contaminación del ecosistema receptor debido al vertimiento de aguas servidas.



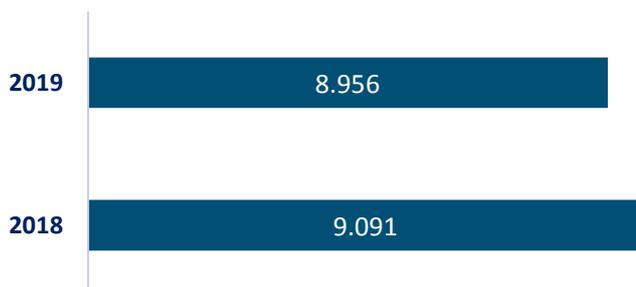
Obra terminada en 2019

### Indicadores

Volumen de agua tratada  
m<sup>3</sup>/día



Habitantes equivalentes favorecidos



**39%** de incremento de agua residual tratada con la puesta en marcha de esta obra.



