

GESTIÓN DEL AGUA

CASO: Proyecto Pirque de Aguas Andinas

PAÍS: Chile

CIUDAD: Santiago, Región Metropolitana

POBLACIÓN: 7.314.176



GESTIÓN DEL AGUA

CONTEXTO

La problemática a la que responde este proyecto de infraestructura hidráulica son los cortes de suministro de agua potable que afectan a diversos sectores de la Región Metropolitana, que en ocasiones provocan aludes y desbordes del río Maipo por eventos de turbiedad por lluvias cordilleranas.

DESCRIPCIÓN

La Comisión de Evaluación Ambiental aprobó el 20 de septiembre de 2017 el proyecto “Estanques de Reserva de Agua para Consumo Humano Región Metropolitana”, denominado proyecto Pirque de Aguas Andinas, la empresa encargada de los servicios sanitarios (agua potable y alcantarillado) para la ciudad de Santiago.



Estanques de reserva de agua potable en Pirque
Fuente: Aguas Andinas

El proyecto está ubicado en el sector de San Juan de Pirque y tendrá una extensión de 72,5 ha.

En enero de 2018 fue adjudicado el primer contrato para construir la infraestructura hidráulica (planta elevadora y líneas de impulsión) para la captación y bombeo del agua hasta los estanques.

En marzo de 2018 fue adjudicado el segundo contrato para construir los 6 mega estanques de hormigón que almacenarán 1,5 millones de metros cúbicos de agua potable para las situaciones de emergencia. También se construirán las líneas de impulsión, vaciado, evacuación y recirculación, además de obras de urbanización, edificación y automatización.

El objetivo es que el proyecto esté en operación en el 2019.



Esquema general/ Fuente: www.portalpirque.cl

Comunidad local

La comunidad de San Juan de Pirque no cuenta con acceso a agua potable, desde el 2008 ha buscado diferentes opciones para tener acceso a ella y no lo han logrado, pero que cambiará con la construcción de este proyecto, debido a que serán recompensados por las externalidades que se generarán principalmente en la etapa de construcción de los estanques.

El proyecto fue aprobado con la condición de que Aguas Andinas ayudaría a la comunidad vecina con el convenio marco "Agua Potable Rural (APR) San Juan de Pirque", aportando un terreno para construir las oficinas de los APR, la sede de la junta de vecinos y una plaza con multicanchas.

OBJETIVOS

Reforzar las reservas del sistema de producción de agua potable y aumentar la seguridad en el abastecimiento hídrico de Santiago.

COSTO/FINANCIAMIENTO

Inversión total: US\$ 102 millones

Primer contrato: US\$ 22 millones

Segundo contrato: US\$ 80 millones

ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

- Aportar a la resiliencia de Santiago ante efectos del cambio climático, por medio de diversas inversiones para afrontar de manera oportuna y eficaz los eventos de emergencias.
- Aumentar la autonomía de abastecimiento a la ciudad de 9 horas que tiene desde el 2013 a 32 horas en caso de turbiedad extrema que impida utilizar el cauce del río Maipo.

LECCIONES APRENDIDAS/PUNTOS DE DISCUSIÓN

Desde el 2010 Aguas Andinas viene desarrollando mejoras en el área de abastecimiento de agua potable para la ciudad, por ejemplo:

- La construcción de 14 estanques de almacenamiento en la Planta Las Vizcachas con una capacidad de 225 millones de litros, con operación desde enero de 2014. Inversión de \$47.000 millones.
- Paralelo a la construcción de este proyecto, se están terminando nueve estanques de almacenamiento de agua con capacidad de 54.000m³ en diferentes comunas de la ciudad para aumentar de 9 horas a 11 horas de autonomía de abastecimiento en el 2018. Inversión de \$15.000 millones.

Planes a futuro:

Aumentar la autonomía a 48 horas para Santiago por medio de la construcción de otros estanques de agua cruda contiguos al actual proyecto en Pirque; la creación de un nuevo embalse, denominado Coyanco, con conducción hasta el Estanque Pirque; obras para el reciclaje de agua, mediante la regeneración de aguas tratadas en las plantas de tratamiento de aguas servidas de Aguas Andinas; y obras para la conducción desde el Embalse El Yeso hasta el Estanque Pirque. Con una inversión aproximada de US\$1.263.000.000 para los proyectos a futuro (Revista en Concreto, 2018).



Un programa de
la Unión Europea

BIBLIOGRAFÍA

Revista en Concreto (2018). Nuevos estanques de Aguas Andinas: Abastecimiento seguro. Edición No 177. Abril. Disponible en: <http://www.revistaenconcreto.cl/grandes-obras-cchc/nuevos-estanques-aguas-andinas-abastecimiento-seguro/>

Aguas Andinas (2017). Estanques de reserva de agua para consumo humano, Región Metropolitana. Disponible en: <https://www.fitga.cl/wp-content/uploads/2017/10/Estanques-de-reserva-de-agua-en-Pirque.-Sandra-Toro.pdf>

AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing