

**PROYECTO DE LEY QUE AUTORIZA,
ESTABLECE, REGULA LA REUTILIZACIÓN
DE LAS AGUAS RESIDUALES TRATADAS
Y REGENERADAS DE LOS EMISARIOS
SUBMARINOS (Boletín 17.329 -09).**



Una gota
puede cambiar
el mundo

Carlos Méndez Gallo

Gerente General

Aguas Antofagasta, Grupo EPM

Oportunidad de REÚSO regional



444.276 Población
1.200 l/s Descarga
mar



15.877 Población
30 l/s Descarga al



34.861 población
60 l/s descarga al mar



13.967 Población
35 l/s descarga al mar





Convenio Reúso

Marzo 2023

ECONSSA chile

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A.



CORE
Consejo Regional
de Antofagasta



GOBIERNO REGIONAL
ANTOFAGASTA

Objetivo:

Promoción reúso de las AS en las ciudades costeras de la región. Ser la primera región en lograr 0 vertimiento de AS al mar con tratamiento preliminar, utilizando el 100% de las AST.



Reúso AST Mejillones

Descripción

Estado: Ingeniería Básica avanzada finalizada y aprobada (ADASA). Por parte del Cliente, avanza en tramitaciones sectoriales y ambientales.

Productos: AST localidad de Mejillones

Inicio Operación: Finales año 2027 o inicios 2028

Construcción: 4 tuberías y 1 Planta Elevadora

Ubicación Barrio industrial Mejillones



Beneficios



Agregar un tratamiento secundario de AS al sistema de Mejillones para dar otros usos a las AST que se pierden en el mar .

Sin impacto tarifario para los clientes.

Eficiencia Hídrica. Reúso agua para la industria. Relación actual ADASA – Proyecto 1

En acuerdo contrato de suministro de Aguas Servidas Tratadas a un proyecto Productivo en Mejillones

Contexto Proyecto

Proyecto consiste en disponibilizar AST de la localidad de Mejillones para un proyecto productivo

Se contemplan la construcción de una planta de tratamiento secundario (PTAS), 4 tuberías (impulsión AS hasta PTAS con Desagüe, impulsión desde PTAS hasta Planta del proyecto productivo, Alimentadora La Copa a PTAS) y una Planta Elevadora, desde finales del año 2027 (o inicio 2028)

ADASA desarrolló la Ing. Básica y está ejecutando los estudios ambientales.

Proyecto Suministro AST	Estatus	Fecha Inicio	Fecha Término
Desarrollo de la Ing. Básica	Finalizada y aprobada	Oct 2022	Jul 2023
Programa de actividades como: Permisos ambientales, sectoriales e Ing. de Detalles. (DIA Proyecto ADASA - PTAS Secundario y tuberías)	Previsto	2do Sem 2024	1er Trim 2026 (previsto)
Construcción de 4 tuberías y 1 Planta Elevadora + PTAS DS 90	Previsto	2do Trim 2026	3er Trim 2027
Operación del Sistema	Previsto	Finales 2027 - inicios 2028	Final operación
Proyecto 1	25 a 30 l/s (Fase 1)	Caudal a disponer en firme al cliente según las fases de desarrollo del proyecto.	

Modelo para Reúso de Aguas Servidas tratadas



Punto Descarga
AST



Tubería de
Impulsión
Industria



Industria

Impulsión
AS a PT Secundario
Tubería Desagüe
PTAS a Punto
Descarga

Impulsión punto descarga
Desagüe al punto descarga
Planta tratamiento secundario
Serian parte de la Concesión Sanitaria



Planta tratamiento
secundario

Tk Mejillones

Copyright © 2022 TerraMetrics
Imágenes © 2022 Maxar Technologies

Google Earth

Reúso AST Tocopilla y Taltal



Uso de las AST

Áreas Verdes



Industria



Aguas de Antofagasta se encuentra desarrollando estudios previos para viabilizar el reúso de las aguas servidas de Tocopilla y Taltal.

Es necesario estudiar los posibles usos industriales y establecer la demanda de agua

Tipos de financiamiento



Formas de financiamiento

- 1 **Público / Estado**
- 2 **Privado**
(usuario de aguas servidas tratadas)
- 3 **Clientes / Tarifa**

Estímulo

**Dar certezas y
señales tarifarias
adecuadas**

Puntos de Atención

Puntos legales y estratégicos

De acuerdo con el artículo 61 del DFL MOP N°382, las sanitarias tienen derecho al reúso de las AS tratadas y no tratadas mientras se mantengan en sus instalaciones, por lo que en la actualidad no se requiere una autorización especial para ello.

La reutilización de AST que van por emisarios tiene una componente de traslado (redes y energía) a los lugares de consumo que muchas veces hace inviable el reúso.

Como incentivos frente a lo anterior este Proyecto de Ley podría contribuir y asegurar la agilidad en la obtención de permisos y autorizaciones sectoriales necesarios para desarrollar los proyectos de reúso de aguas servida tratada, así como en la asignación prioritaria de terrenos en donde se desplacen las instalaciones.

aguas  antofagasta | Grupo-epm



Fono cliente
600 700 01 01
Atención las 24 hrs.

www.aguasantofagasta.cl



Descargue
nuestra APP



@Aguas_Antof



Aguas.Antofagasta