



# DESALINIZACIÓN MULTIPROPÓSITO EN LA INDUSTRIA DEL HIDRÓGENO VERDE Y SUS DERIVADOS

## ¿POR QUÉ PROYECTOS MULTIPRÓPOSITO?

- Las necesidades de agua son tan críticas en el país que parece más conveniente tener la posibilidad de brindar el recurso a quien lo necesite
- Los Proyectos Multipropósito (MPP) hacen que la capacidad hídrica nacional sea más resiliente, aprovechando tanto el agua continental como la desalinizada.
- Los MPP replican el ciclo del agua a menor escala.



# ¿POR QUÉ UN PROYECTO MULTIPROPÓSITO EN ANTOFAGASTA?

- Escasez de agua en radio urbano de Antofagasta y Calama limita y condiciona su desarrollo.
- Necesidad de agua para mantener la continuidad operacional de empresas mineras y desarrollo de futuros proyectos tanto mineros como de H2v.
- Falta de agua para los barrios industriales de La Negra y Puerto Seco.
- Potencial agrícola de la región y recuperación de agricultura ancestral.



## ¿CÓMO HEMOS CONSIDERADO HACERLO?

- Estableciendo una vinculación temprana y franca con las comunidades, dando a conocer el proyecto, escuchando sus inquietudes y acogiendo sus propuestas.
- Buscando minimizar los eventuales impactos sobre las comunidades y el medioambiente, incluyendo el paisaje.
- Tecnología de punta probada internacionalmente.

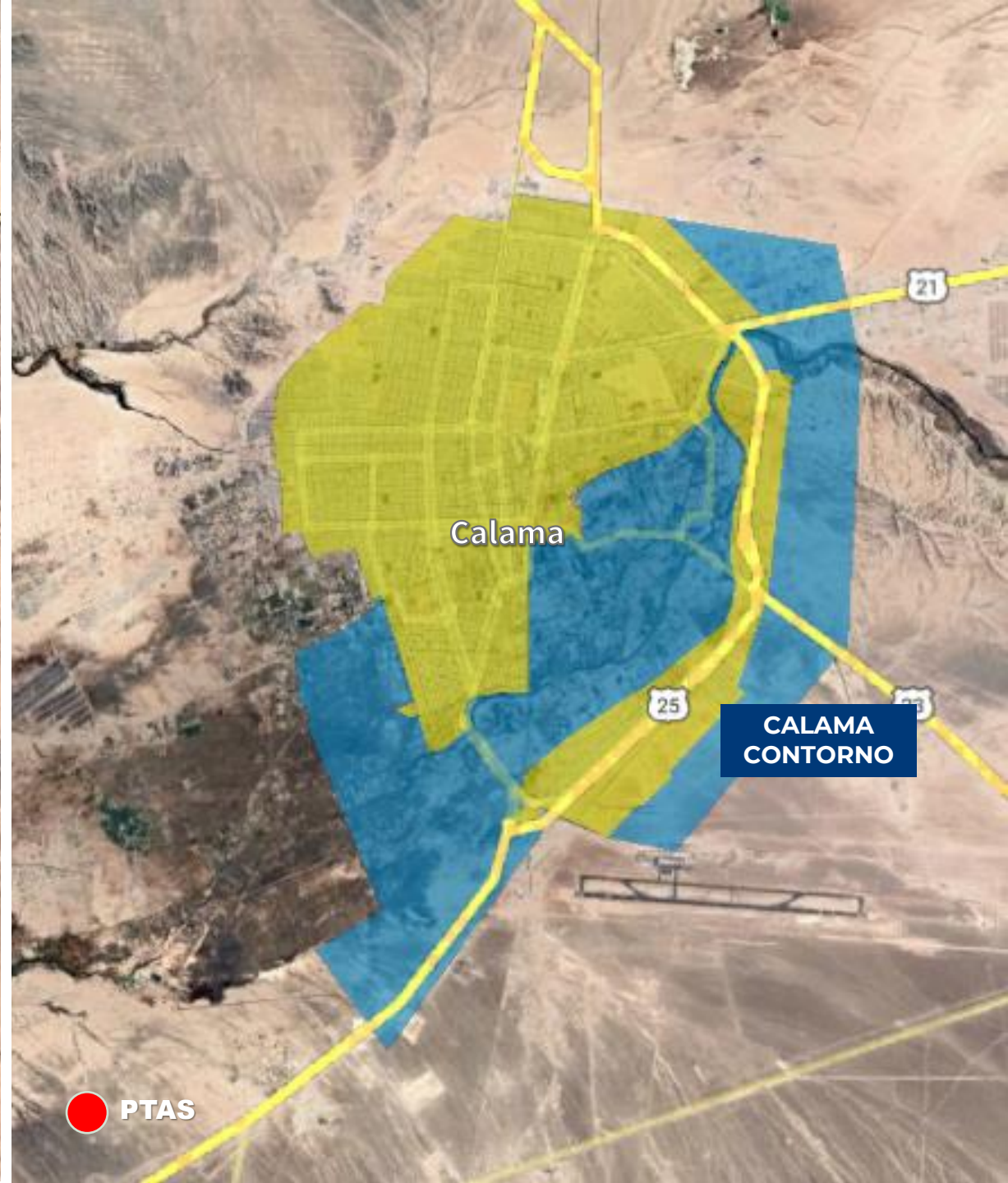


# AGUA PARA LA POBLACIÓN

- Concesión sanitaria solicitada el 2018 a la SISS en 3 sectores urbanos sin cobertura operacional sanitaria.
- Desarrollo inmobiliario y zonas de áreas verdes.
- Puntos intermedios de distribución y entrega de agua a través de las Estaciones de Bombeo a poblaciones y APRs.



# SECTORES DE CONCESIÓN SANITARIA



# AGUA PARA USO INDUSTRIAL



- Clúster Industrial Sustentable v/s Situación Actual:
  - Barrio Industrial La Negra en Antofagasta.
  - Barrio Industrial de Puerto Seco en Calama.
- Diversas solicitudes de factibilidad requeridas a la fecha.
- En minería, existen complejos condicionamientos ambientales para el uso de aguas terrestres.
- Trazado del acueducto CRAMSA considera las principales faenas mineras de la región.
- Se está avanzando en diversos proyectos de H2v en la región, con la potencialidad de transformarse en una demanda de agua interesante para el proyecto.

# AGUA PARA LA AGRICULTURA

- Identificación de zonas con aptitudes de suelo y clima.
- Desarrollo de la agricultura local, unifamiliar o para exportación.
- Experiencia internacional: España, Israel y Arabia Saudita entre otros.







PLANTA DESALADORA:  
Vista de Mar a Cordillera

PLANTA DESALINIZADORA:  
Obras Marítimas



# SISTEMA DE IMPULSIÓN DE AGUA DESALADA



- Planta desalinizadora con capacidad de 700.000 m<sup>3</sup>/día.
- 18 estaciones de bombeo.
- 480 km de tuberías soterradas.
- 354 km de líneas de transmisión.

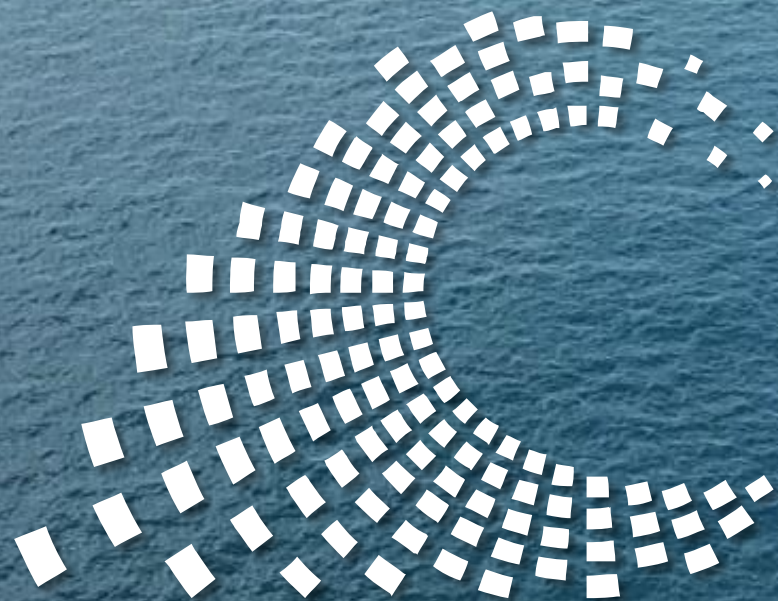


# CRAMSA: PROYECTO MULTIPROPÓSITO ALINEADO CON LOS ODS



**“Si se carece de avances en el ODS 6 (acceso al agua), prácticamente todos los demás ODS están condenados al fracaso”**

*Carlos Cosin – ex Presidente de la Asociación Internacional de Desalación*



# CRAMSA

*+ agua para la Región de Antofagasta*