



Imagen referencial
Playa El Faro de La Serena



FICHA TÉCNICA PROYECTO

PLANTA DESALADORA PARA

LA REGIÓN DE COQUIMBO

REGIÓN DE COQUIMBO

Licitación Planta Desaladora para la Región de Coquimbo

Región de Coquimbo- Comunas de Coquimbo y La Serena

- Planta Desaladora que producirá 1.200 l/s
- Conducción de distribución de agua producto L=21,5 km
- Estanque de distribución V=8.000 m³
- Fecha estimada llamado a licitación: 4º Trimestre 2024
- Fecha estimada de adjudicación: 2º Semestre 2025

El Proyecto se ubica en la IV Región de Coquimbo, República de Chile, en la Comuna de Coquimbo, 10 km al sur poniente de la capital comunal del mismo nombre, en la zona costera denominada sector Ensenada de Panul.

La Dirección General de Concesiones de Obras Públicas, en adelante DGC, está desarrollando el Proyecto "Planta desalinizadora para la Región de Coquimbo", para la producción de agua apta para consumo humano, destinada para las localidades de Coquimbo, La Serena, con potencial expansión a Ovalle, como también para otros usos.

El proyecto incluye la obtención de agua de mar por medio de una captación abierta en profundidad y su envío a la planta desalinizadora para su desalación, la producción de agua apta para consumo humano en la planta desalinizadora, el almacenamiento de la misma en un estanque de agua producto y la distribución del agua por medio de una impulsión y estación elevadora, al estanque proyectado de agua producto de V=8.000 m³. Éste incluye, además de la planta desalinizadora, las obras de captación de agua de mar, las de descarga de salmuera al mar, las obras de elevación, almacenamiento y conducción del agua producida y las obras correspondientes a la alimentación eléctrica en los distintos puntos de consumo.

En términos generales se debe realizar el diseño, construcción, mantención y explotación de las nuevas obras que comprende la concesión. Lo anterior, con el objetivo de reforzar el abastecimiento de agua y reducir la dependencia de las fuentes continentales en la región, aportando de este modo a la sostenibilidad hídrica de la zona para el futuro.



Región	Provincias	Comunas
Coquimbo	Elqui	La Serena
		Coquimbo
	Limaquí	Ovalle (en análisis)

Principales obras del proyecto



- **Obras Marítimas:**
 - Torre de Captación con filtros rejillas (h: - 28 m.)
 - Inmisario, HDPE D=1.800 mm, L=861 m.
 - Planta Elevadora Agua de Mar, 6+1 bombas.
 - Impulsión de Agua de Mar, Acero D=48", L= 1.800 m.
 - Cámara de carga.
 - Tubería de rechazo, HDPE D=1.000 mm, L=1.800m.
 - Emisario, HDPE D=1.400 mm, L=378 m, (h: - 18 m.)
 - 8 Difusores Duckbill cada 6 m (fuera de ZPL).

- **Planta Desaladora:**
 - Pretratamiento: Ultra filtración
 - Ósmosis Inversas: 6 rack de 200 l/s c/u (45% recuperación)
 - Sistema recuperador de energía.
 - Sistema de remineralización.
 - Sistema de potabilización.
 - Ajustes de pH.
 - Planta elevadora de agua potable, 6+1 bombas.
 - Edificio administrativo.
 - Bodegas.

- **Obras Eléctricas:**
 - Sala Eléctrica
 - Conexión a línea de distribución eléctrica

- **Conducción de Agua Potable:**
 - Impulsión Agua Potable, Acero D=40", L=21.500 m
 - Ventosas
 - Sistema protección contra golpe de ariete

- **Estanque de Agua Potable:**
 - Estanque Semienterrado de Hormigón Armado
 - Volumen de almacenamiento = 8.000 m³

BORRADOR

Tratamiento ambiental y condiciones económicas

- El proyecto “Planta Desaladora para la Región de Coquimbo” a la fecha no cuenta con Resolución de Calificación Ambiental, no obstante, se encuentra en desarrollo el expediente para su presentación al SEA.
- Para efectos de la relación con el SEIA, se distinguen dos proyectos independientes que se identificarán de la forma siguiente (en análisis):
 - Se hará consulta de pertinencia por las obras de la conducción de distribución y Estanque de agua potable.
 - La Planta Desaladora y sus obras marítimas ingresará al SEA con un Estudio de Impacto Ambiental estimado para el 1er semestre de 2024.
- Se realizará PACA durante el primer semestre de 2024.
- Se espera contar con RCA aprobada durante el primer semestre de 2026.

- Presupuesto Preliminar Estimado: USD 300.000.000
- Plazo de Concesión (preliminar): plazo máximo de 360 meses (30 años).
- **Condiciones Económicas (en análisis):**
 - Subsidio fijo a la construcción, operación, ingresos mínimos garantizados.
 - Ingresos por venta de agua potable

Cronograma general y plazos contractuales

