

IDAM del Campo de Dalías, Almería

Ficha Técnica



Datos generales

Cliente final:	ACUAMED
Capacidad de Producción:	97.200 m ³ /día
Aplicación:	Desalación de agua de mar para agua potable y riego agrícola

Alcance del Suministro

Captación agua de mar

- Estructura de toma y emisario submarino a 1,9 Km. desde la línea de costa
- Capacidad de captación: 292.800 m³/día de agua de mar

Pretratamiento:

- **Pretratamiento Físico**
 - Desbaste
 - Cámara de mezcla rápida y floculación
 - Decantación lamelar
 - Filtración por arena a presión
 - Filtración por cartuchos de 15 micras absolutas
- **Pretratamiento Químico**
 - Desinfección con hipoclorito
 - Ajuste de pH
 - Dosificación de coagulante y floculante
 - Dosificación de bisulfito
 - Antiincrustante

Ósmosis inversa

- Capacidad de producción: 97.200 m³/día
- Dos pasos de ósmosis inversa:
 - Primer paso: 9 módulos – 8.946 membranas de agua de mar
 - Segundo paso: 9 módulos – 2.331 membranas de agua salobre
- Sistema de recuperación de energía ERI > 95% de eficiencia
- Tasa de conversión global: 45%

Post-tratamiento

- Remineralización del agua mediante inyección de CO₂ e hidróxido de calcio

Descarga de salmuera

- Emisario submarino, con tramo final equipado con difusores, a 2,2 Km. de la línea de costa
- Punto de descarga en cumplimiento con declaración de impacto ambiental, aprobado por M^o Medio Ambiente

Conducciones de distribución de agua producto

- 40 Km. de conducciones a los diferentes puntos de consumo

Integración de energías renovables

- 2.000 m² de paneles fotovoltaicos para autoabastecimiento y servicios auxiliares en la IDAM