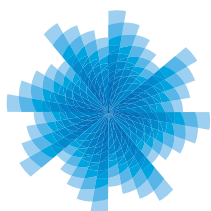


# SUS ALIADOS EN DESALINIZACIÓN POR MEMBRANA (OI) OSMOSIS INVERSA

Especialización Comprobada | Tecnología de Punta | Menor Costo



**IDE**  
Technologies

Your  
Water  
Partners

[www.ide-tech.com](http://www.ide-tech.com)

IDE comprende que lo verdaderamente importante es desarrollar plantas que logren cumplir las metas de rendimiento en forma confiable y sistemática y las promesas que hacemos. Para lograrlo, trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes y de esta forma, logramos el éxito y crecimiento.

Algunos ejemplos de plantas de IDE de gran importancia:

## Proyecto Hadera, Israel

La planta insignia de la industria mundial de desalinización

### Características principales

- **Precios competitivos** - fijó un nuevo estándar para el costo del agua desalinizada
- **Liderazgo tecnológico** - diseño de centro de presión propietario, para mejorar la eficiencia, reducir el consumo de energía y los costos. Tratamiento de boro en cascada para cumplir con los requerimientos del cliente sobre estándares de agua potable
- **Reconocimiento mundial** - "Premio al negocio financiero del año 2007 de Euromoney"

### Resumen

- **Caudal:** Hasta 525 000 m<sup>3</sup>/día (6 076 l/s)
- **Tipo de proyecto:** Construir-Operar-Transferir (BOT)
- **Superficie de la instalación:** 75 000 m<sup>2</sup>

## Proyecto Carlsbad, Estados Unidos

Es la planta de desalinización de agua de mar más grande del hemisferio occidental y un giro decisivo en la desalinización en Estados Unidos

### Características principales

- **Tecnología de punta** - las fases avanzadas de pre-tratamiento y desalinización conducen a mayor eficiencia, consumo de energía reducido y agua de alta calidad
- **Innovación ambiental** - el primer gran proyecto de infraestructura de California en eliminar su huella de carbono
- **Avanzado modelo de financiación** - integra exitosamente los riesgos compartidos, los detalles técnicos y operativos, la financiación y la identificación clara de las funciones y responsabilidades de los diferentes socios, incluyendo el desarrollador y los propietarios, el equipo de contratistas, la agencia pública de agua, los titulares de las obligaciones y el proveedor de capital

### Ganador de múltiples premios

- Negocio de desalinización del año 2013, Global Water Intelligence (GWI)
- Negocio de agua del año en Norte América, Project Finance Magazine
- Negocio del año en el extremo occidente de 2013, The Bond Buyer financial newspaper

### Resumen

- **Caudal:** Hasta 54 millones de galones (204 412 m<sup>3</sup>/día, 2 365 l/s) por día
- **Tipo de proyecto:** Ingeniería-suministro-construcción y soporte (EPC y S) + Operación y mantenimiento (O&M)
- **Superficie de la instalación:** ~2.2 hectareas





## Proyecto Sorek, Israel

La planta desaladora más grande y avanzada del mundo, que establece un nuevo estándar en la industria de la desalinización

### Características principales

- **Liderazgo en costos** - fija un nuevo estándar para el costo reducido del agua desalinizada en proyectos BOT
- **Alta eficiencia, ahorrando costos** - idiseño innovador que incorpora por primera vez el arreglo vertical de membranas de 16 pulgadas en una instalación a gran escala, reduciendo el tamaño y por lo tanto, ahorrando en costos. También usa el diseño de centro de presión propietario de IDE, con toma de doble línea y sistema ERS (sistema de recuperación de energía) para lograr mayor eficiencia y consumo de energía reducido
- **Fuente de energía** - planta de generación eléctrica de ciclo combinado independiente, IPP alimentado por gas natural
- **Responsabilidad ambiental** - mínimo impacto en la zona costera, mar y tierra debido al método de hincado de tuberías y la ubicación de la estación de bombeo de agua de alimentación, a 2.4 km tierra adentro. Consumo reducido de electricidad y químicos, tratamiento de medio filtrante y reactor de piedra caliza al igual que eliminación de retrolavado y lodos en vertederos sanitarios

### Resumen

- **Caudal:** Hasta 624 000 m<sup>3</sup>/día (7 222 l/s)
- **Tipo de proyecto:** Construir-Operar-Transferir (BOT)
- **Superficie de la instalación:** 100 000 m<sup>2</sup>

## Proyecto Cape Preston, Australia

La primera planta de desalinización modular y pre-ensamblada del mundo, para el primer gran proyecto de minería y procesamiento de magnetita de Australia

### Características principales

- **Enfoque de ingeniería flexible y ultra personalizado** - para superar las condiciones ambientales del adversas sitio
- **Alianza permanente** - entre IDE y el equipo de construcción de la planta, para asegurar la puesta en marcha exitosa
- **Diseño de planta altamente eficiente** - una de las plantas eléctrica y químicamente más eficientes de Australia
- **Cumple con los estrictos estándares medioambientales de Australia**

### Resumen

- **Caudal:** 140 000 m<sup>3</sup>/día (1 620 l/s)
- **Tipo de proyecto:** Ingeniería-Suministro-Construcción y Soporte (EPC & S)
- **Superficie de la instalación:** 54 000 m<sup>2</sup>



## Acerca de IDE

Empresa líder a nivel mundial en soluciones para el tratamiento del agua. Se especializa en el desarrollo y la ingeniería, construcción y operación de plantas de desalinización optimizada y plantas de tratamiento de aguas industriales.

IDE lidera la industria con algunas de las plantas de desalinización térmica y por membrana más avanzadas del mundo. Cuenta con una trayectoria exitosa comprobada en desalinización a gran escala, incluidas algunas de las plantas más grandes del mundo (por ejemplo: en China, India, Estados Unidos, Australia e Israel).

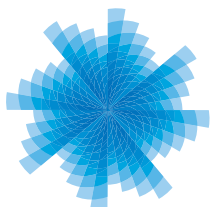
IDE también suministra soluciones modulares que permiten su expansión con IDE PROGREENTM, una planta "en un contenedor" de ósmosis inversa, libre de químicos. Asimismo, IDE tiene experiencia comprobada en plantas de tecnología de punta en el tratamiento de agua industrial.

IDE trabaja en asociación con una amplia variedad de clientes tales como municipalidades, empresas de petróleo y gas, minas, refinerías y centrales eléctricas para todo lo relacionado con proyectos de agua y entrega a nivel mundial, 3 millones de metros cúbicos diarios (34 722 l/s) de agua de alta calidad.

IDE primero escucha, para luego crear las soluciones que mejor se adaptan a sus necesidades y suministra liderazgo tecnológico, confiabilidad comprobada y entregas puntuales a todos sus clientes. Nuestro equipo dedicado y altamente experimentado es consciente de que las alianzas sólidas llevan al éxito y al crecimiento.

Con sus oficinas principales en Israel, IDE también tiene equipos en Estados Unidos, Australia, Canadá, China, India y Chile, lo que le permite realizar alianzas con clientes a nivel mundial.

IDE pertenece a dos de los mayores grupos industriales en Israel: ICL, una de las principales empresas del mundo de fertilizantes y químicos especiales, y Delek, un grupo destacado en energía e infraestructura.



**IDE** | Your  
Water  
Partners  
Technologies

400 plantas. 40 países. 4 décadas.

