

Desalinización

**IDOM**



**IDOM**

Our commitment,  
your success



# Sobre IDOM

Somos una **asociación de profesionales Independientes**, que trabajan en los campos de la Consultoría, Ingeniería y Arquitectura, unidos en torno a una forma de hacer las cosas, unos objetivos comunes y al servicio de nuestros clientes.

o €324 M  
de ingresos

o 65  
años

o 125  
países

o 4.300  
profesionales

o 45  
oficinas

o 920  
socios

# Nuestros pilares

Nuestra actividad está guiada por aquellos elementos que aportan **valor al profesional y solucionan los retos de nuestros clientes**.

- o Buscamos la **excelencia**. Nuestro modo de trabajar es hacer las cosas lo mejor posible.
- o Creemos en **el poder de las relaciones humanas** como fuerza motivadora para superar dificultades.
- o Nos apasiona **resolver problemas** que nadie ha resuelto antes.
- o La **innovación** está presente en cada una de nuestras actuaciones.



Si quieres conocer más sobre nuestra actividad y nuestros proyectos, escanea este código con tu teléfono para poder ver nuestro vídeo corporativo.





“ Los proyectos de desalinización del siglo XXI no se pueden concebir sin la digitalización y con ella, ha pasado a ser una obligación la consecución de mayores índices de competitividad. ”

**Ferran Pallás Vallés** (centro de la imagen)  
Desalination BD

**Francisco García Díez** (derecha de la imagen)  
Director of Thermal Power BD

**José Antonio Aguilar** (izquierda de la imagen)  
Project Manager

## Servicios

- Diseño Conceptual
- Estudios de Factibilidad
- Ingeniería Básica
- Ingeniería de Detalle y Constructiva
- Gestión de Compras
- Ingeniería de la Propiedad
- Integración de Energías Renovables
- Diseño BIM
- Digitalización - Sistemas Expertos

Diseñados a nivel de ingeniería de detalle una capacidad total de tratamiento superior a 6 millones m<sup>3</sup>/día.

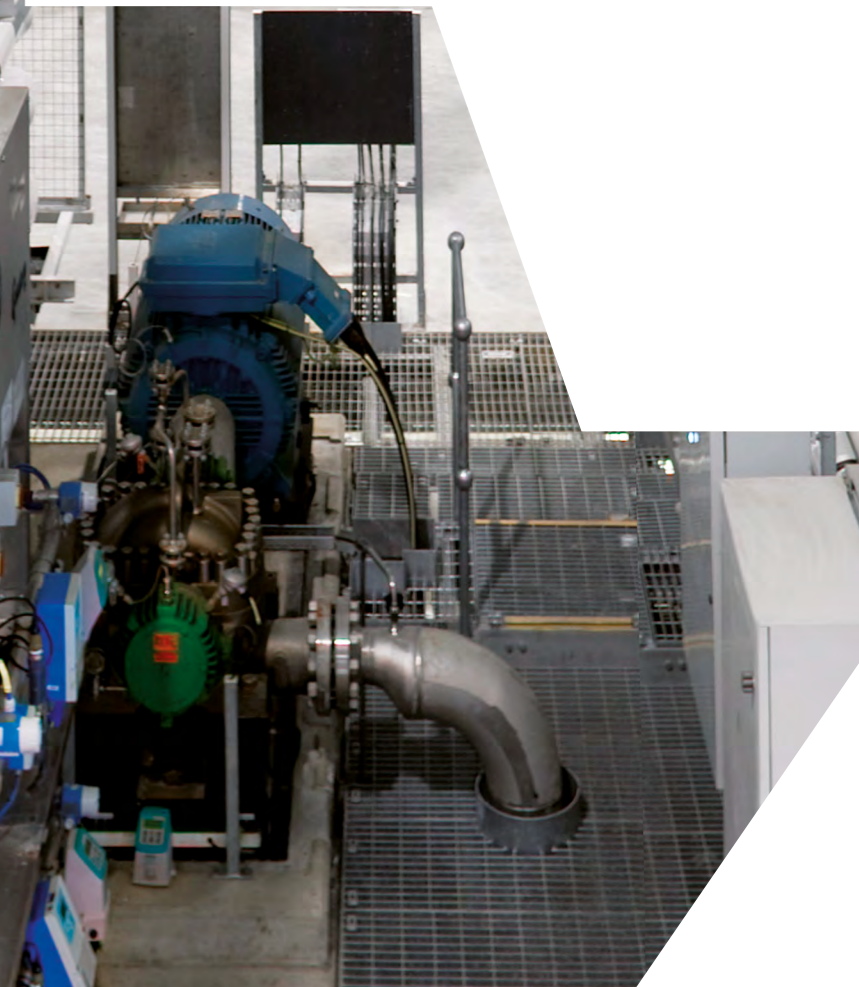




Posición de IDOM en 2021  
según clasificación (ENR)  
Energy-News-Record  
como Firma International  
de Diseño:

**#47**  
a nivel mundial

**#8**  
en America Latina &  
Caribe







● REINO DE ARABIA SAUDÍ

**RABIGH 3 IWP**

Ingeniería básica  
y de detalle

La planta desaladora por ósmosis inversa de Rabigh 3, situada en la costa del Mar Rojo, tendrá una capacidad de producción de **600.000 m³/día**, ampliables a 1,2 millones de metros cúbicos, y prestará servicio a las ciudades de Jeddah, La Meca, Taif y los pueblos de alrededor.

El diseño innovador de esta planta garantiza la más alta eficiencia, confiabilidad y disponibilidad para cualquier planta comparable en el mundo.

**600.000 m³/día**



● EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

**TAWEELAH IWP**

Ingeniería básica  
y de detalle

Situada en Abu Dhabi y con un completo pretratamiento por flotación por aire disuelto y filtros de gravedad, previo a las membranas de ósmosis, la planta tendrá una capacidad de **909.200 m³/día**.

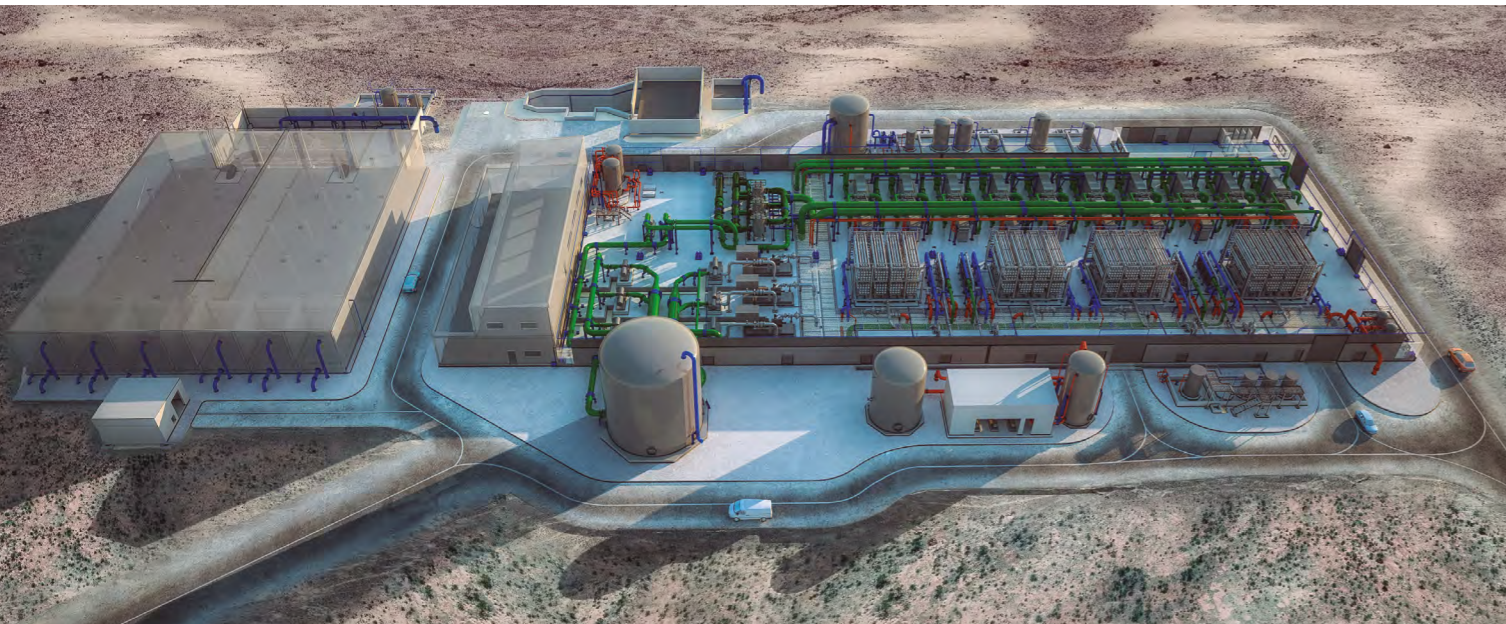
La planta fotovoltaica de **70 MW** de capacidad permitirá abastecer parcialmente la demanda energética de la planta y contribuirá a que la tarifa del agua producida sea la más baja del mundo conseguida hasta la fecha (Marzo 2022).

**909.000 m³/día**

Integración del mayor parque fotovoltaico en una planta desalinizadora

La mayor planta desalinizadora por ósmosis inversa del mundo





● OMÁN

**SALALAH IWP**

Ingeniería básica y de detalle

La planta desalinizadora por ósmosis inversa de Salalah está situada a orillas del Mar Árabe y está diseñada para producir un caudal de 120.000 m<sup>3</sup>/día.

La planta dispone de una captación sumergida con su obra de toma y un completo pretratamiento mediante flotación por aire disuelto y doble etapa de filtración bicapa mediante filtros abiertos y cerrados. La ósmosis inversa se produce en cinco trenes independientes, con sus correspondientes equipos de recuperación de energía.

120.000 m<sup>3</sup>/día

● GHANA

**PLANTA DESALINIZADORA DE ACCRA**

Ingeniería básica y de detalle

La planta desalinizadora por ósmosis inversa de Accra es la primera planta desaladora de estas características de África Occidental.

Diseñada para producir un caudal de 60.000 m<sup>3</sup>/día, la planta dispone de un novedoso pretratamiento mediante membranas de ultrafiltración. La ósmosis inversa se produce en cuatro trenes alimentados por un centro de presiones que permite reducir el consumo energético, gracias a una mayor eficiencia de las bombas de alta presión instaladas.

60.000 m<sup>3</sup>/día



● REINO DE ARABIA SAUDÍ

**SHUQAIQ 3 IWP**

Ingeniería básica y de detalle

La planta desalinizadora por ósmosis inversa de Shuqaiq 3 está situada en la costa del Mar Rojo. La planta está diseñada para una capacidad de producción de 450.000 m<sup>3</sup>/día.

Abastecerá de agua potable las regiones de Asir y Jazan.

450.000 m<sup>3</sup>/día



## Planificación y gestión hídrica

- LAOS  
**PLANIFICACIÓN HÍDRICA INTEGRAL**

Evaluar el recurso y su uso sostenible

Dentro del Programa para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, IDOM ha asistido al Ministerio de Medio Ambiente de la República Democrática Popular de Laos, incluyendo informes anuales sobre el estado de la cuenca, la redacción de un estudio con recomendaciones para mitigar el impacto esperado del cambio climático y el apoyo técnico a la Comisión Nacional del Río Nam Ngum.

## Tratamiento

- COLOMBIA  
**OPTIMIZACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN CALI**

Mejora de las infraestructuras existentes

Con el objeto de subsanar esta situación, se han propuesto mejoras de funcionamiento y de la eficiencia de las dos plantas de agua potable de EMCALI que dan servicio al 80% de la población de Cali, con un caudal nominal de 7,5 m<sup>3</sup>/s y de 2,5 m<sup>3</sup>/s, respectivamente.

## Presas y grandes obras hidráulicas

- ESPAÑA  
**CENTRAL HIDROEÓLICA DE LA ISLA DE EL HIERRO**

El reto de la autosuficiencia energética

La isla de El Hierro ha aceptado el desafío de conseguir que la energía eléctrica suministrada provenga de fuentes renovables, poniendo en marcha una planta hidroeléctrica. IDOM ha participado en el proyecto desde la fase de concepción hasta su puesta en marcha, mediante servicios de ingeniería, gestión de compras y asistencia técnica a la construcción y puesta en servicio.

## Transporte y distribución

- COLOMBIA  
**DISEÑO DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

Comprometidos con el derecho al agua

IDOM ha participado con Empresas Públicas de Medellín (EPM) en varios de estos contratos, diseñando más de 50 km de redes de saneamiento y 35 km de redes de abastecimiento.

Foto de portada: © metamorworks / Shutterstock.com

Página 6-7: © Acciona

Página 11: © Acciona

Fecha de Edición: Marzo 2022\_Rev. 01

Para más información sobre nuestras referencias visita nuestra página web [idom.com/sector/ciclo-del-agua/desalinizacion](https://www.idom.com/sector/ciclo-del-agua/desalinizacion) o contáctanos [desalination@idom.com](mailto:desalination@idom.com)



**IDOM**

idom.com  
desalination@idom.com

