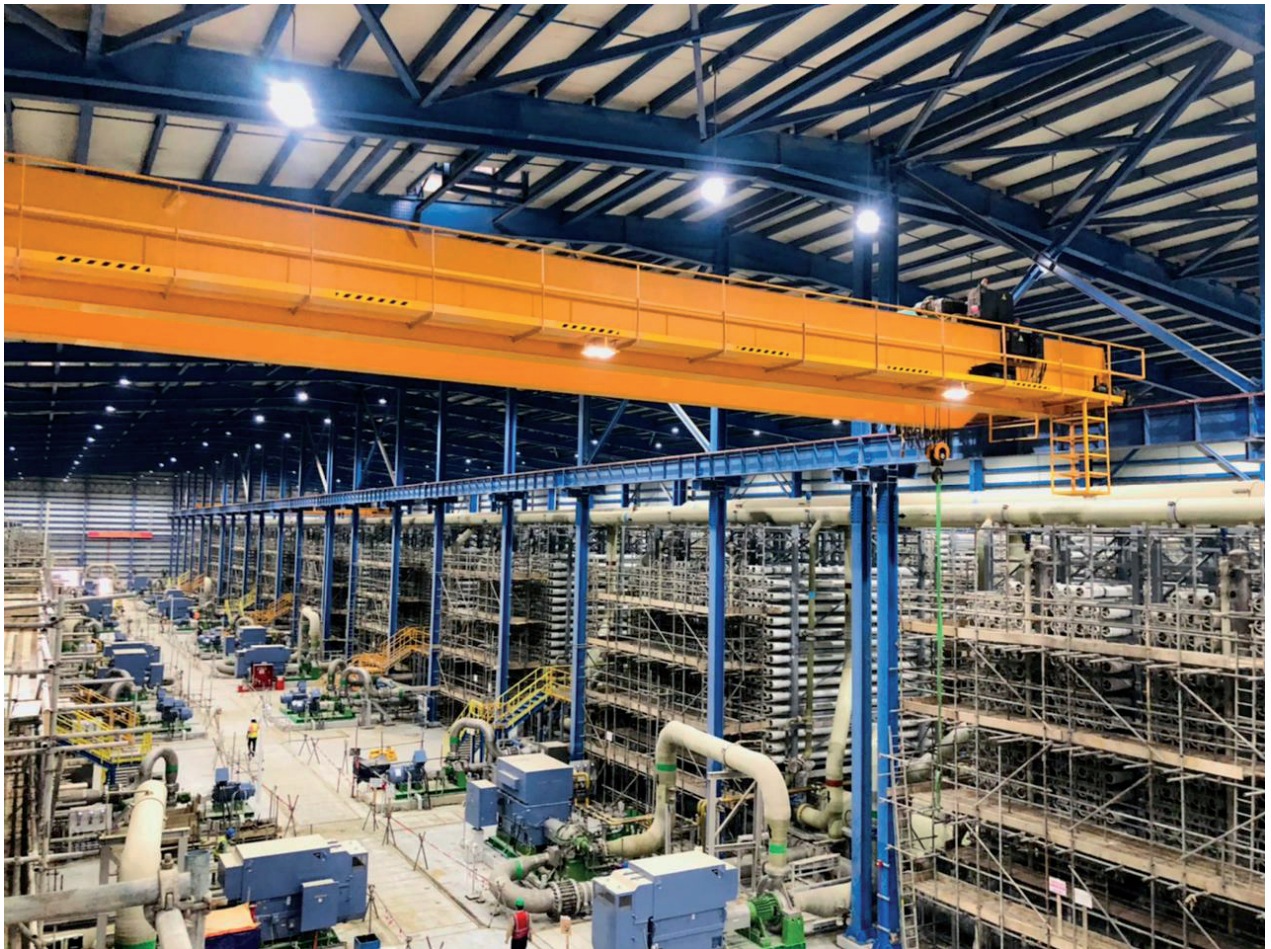


Abengoa desala Oriente Medio



Abengoa ha reafirmado en este 2022 su potente presencia en el sector del tratamiento de aguas con una apuesta decidida por el mercado de Oriente Medio, en donde cuenta con un portafolio muy extenso: en Arabia Saudí, Emiratos Árabes Unidos, Omán, pero también con proyectos en el Magreb.



De esta forma, a mediados del mes de diciembre la compañía comenzaba a exportar agua potable desde la planta desaladora Jubail 3A, alcanzando el 25 % de su capacidad total (600.000 m³/día), a la Saudi Water Partnership Company (SWPC).

Abengoa, en consorcio con SEPCOIII, ha sido responsable de la ingeniería, suministro, construcción y puesta en marcha del proyecto para la compañía ACWA Power. La desaladora de Jubail 3A se ubica al sur de la ciudad de Jubail, en la provincia oriental de Arabia Saudí, al noreste del país.

A continuación, se espera aumentar esta capacidad de forma escalonada, de un 25 a un 50 % de su capacidad total, y de un 50 a un 75 %, hasta alcanzar, finalmente, el 100 %. De esta forma, se dará continuidad a las pruebas contractuales requeridas, con el objetivo de que la planta entre en operación comercial y produzca agua potable para satisfacer la demanda de una población equivalente de 3.000.000 habitantes.

Jubail 3A será la primera y mayor del mundo que funcione parcialmente a partir de la energía renovable generada por una planta solar fotovoltaica (45.5 MWp), como parte de la "Visión 2030 de Arabia Saudí" para reducir las emisiones de carbono en todo el mundo. Así, la planta producirá agua potable de una forma sostenible y eficiente, siendo la primera experiencia de un proyecto IWP (Independent Water Project) in Saudi Arabia a escala comercial.

El proyecto ha incluido la captación de agua de mar (14 km de tuberías bajo el mar), estación de bombeos, pretratamiento, sistema de ósmosis inversa con recuperación de energía, postratamiento, estación de bombeo de producto con 3,5 km de tubería de interfaz hasta el punto de entrega, tanque de almacenamiento de agua para un día de producción, tratamiento de efluentes, descarga mediante emisario y campo solar fotovoltaico integrado, así como las instalaciones eléctricas asociadas que comprenden la construcción de una subestación eléctrica de 380/33 kV y 11,5 km de OHTL.

TAWEELAH

De la misma forma, en el mes de noviembre, la ingeniería anunciaba el inicio de la producción de agua de forma satisfactoria en la fase dos de la desaladora de Taweelah, para

la compañía ACWA Power, TAQA y Mubadala (la fase uno se completó en junio de este mismo año 2022). El proyecto se ubica en el complejo de generación de energía y agua de Taweelah, a 45 km al norte de Abu Dhabi (Emiratos Árabes Unidos).

La planta en su totalidad llegará a desalar 909.218 m³/día (fase uno + fase dos) una vez finalizada. Así, la desaladora de Taweelah garantizará el suministro a la ciudad de Abu Dhabi (cuatro millones y medio de personas, aproximadamente) durante todo un año y será la primera planta del emirato a gran escala que combine la producción de agua potable con la generación de energía limpia, gracias a la instalación de un campo solar fotovoltaico de más de 70 MWp de potencia.

El alcance de Abengoa en la planta de Taweelah ha contemplado el diseño, la ingeniería, el suministro de los equipos principales, la supervisión del montaje, el comisionado, la puesta en marcha de los sistemas de ósmosis inversa y postratamiento y el asesoramiento en los procesos de pretratamiento realizados por terceros. Con todo, la desaladora de Taweelah responde a todos y cada uno de los parámetros de agua potable requeridos por el Emirato de Abu Dhabi, entre los que se incluyen dureza, alcalinidad, LSI (Langelier Saturation Index), SDI (Silt density Index), pH, o contenido en Boro.

» El alcance de Abengoa en la planta de Taweelah ha contemplado el diseño, la ingeniería, el suministro de los equipos principales, la supervisión del montaje, el comisionado, la puesta en marcha de los sistemas de ósmosis inversa y postratamiento y el asesoramiento en los procesos de pretratamiento realizados por terceros

Junto con estos proyectos más recientes, Abengoa reafirma esta posición en Oriente Medio con plantas como Rabigh III (600.000 m³/día) (ver despiece) y Shuaibah III (250.000 m³/día), ambas ya completadas en Arabia Saudí; Dubal (47.750 m³/día), en operación en Emiratos Árabes Unidos, y Salalah (114.000 m³/día), en Omán, también completada.

MARRUECOS

Pero los proyectos de desalación de Abengoa también llevan desde hace tiempo teniendo en su punto de mira el Magreb, en donde opera desde hace años. Para reforzar esta posición, en junio de 2022 anunciaba su participación en

el proceso de selección para la mayor desaladora de África, situada en la región de Casablanca (Marruecos).

De ser aprobado el proyecto, esta desaladora tendría una capacidad de 548.000 m³ diarios, ampliables a 822.000 m³, y emplearía tecnología de ósmosis inversa para dar respuesta a la demanda de agua potable y riego de unas 5.000 hectáreas de terreno.

Abengoa, en consorcio con Engie, una de las principales empresas energéticas en todo el mundo, presentaba la documentación necesaria para obtener la precalificación de la planta desaladora Casablanca-Settat, en la que participaban un total de seis. Se espera que el proceso de selección culmine con la firma del contrato en el primer semestre del 2023.

Finalista en los Premios de la Global Water Intelligence 2022

Abengoa resultó nominada en marzo pasado en los premios que organiza anualmente la publicación del sector del agua Global Water Intelligences (GWI) y que este año ha seleccionado a Abengoa como una de las finalistas en la categoría de planta desaladora del año por el proyecto de Rabigh 3.

La organización destacó del proyecto de Rabigh 3 que *“es la planta desaladora más eficiente, desde el punto de vista energético, que se ha construido nunca, teniendo en cuenta su tamaño, su ubicación y la calidad del agua de origen. Además, permite un uso más eficiente de las bombas de alta presión. La planta funciona con un consumo medio de energía de unos 3,1 kWh/m³, superando el punto de referencia de 3,5 kWh/m³ establecido por el cliente y perfilando así un futuro de eficiencia energética a gran escala”*.

Rabigh 3, con 600.000 m³/día de capacidad, y ubicada en Arabia Saudí, es la mayor planta de desalación por ósmosis inversa en operación comercial en el mundo. Abengoa ha obtenido recientemente, de ACWA Power, el certificado de recepción de la planta, junto con sus socios, SepcoIII (Power China) y Sidem (Veolia). La planta, que ya está abasteciendo agua a la red a plena capacidad, garantiza el suministro de agua potable de más de tres millones de personas en las ciudades de Makkah, Al-Mokarramah, Jeddah y Mastorah.

