

## PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MBR CONTENERIZADA

AL SUNUT ALMOGRAN, KHARTOUM, SUDAN

La zona de Al Mogran es un gran complejo comercial y residencial en el corazón de Khartoum a orillas de los ríos Nilo Azul y Blanco.

Las 396 hectáreas del complejo de negocios han sido diseñadas para alojar a 58.000 empleados. La zona residencial adyacente incluirá 1.000 villas, 6.700 apartamentos, colegios, hoteles, hospitales y un campo de golf de 18 hoyos.

Para los trabajos de construcción y los primeros residentes se trata el agua para su reúso en los trabajos de construcción y riego de zonas verdes.

El contrato de MENA-Water consistió en el suministro e instalación de una planta de tratamiento con tecnología MBR modular en contenedor. Era requerido que la planta ocupara el menor espacio posible y que el efluente tuviera una calidad suficiente para ser utilizado como agua de riego, libre de patógenos y bacterias.

Agua limpia a partir de agua residual



### DATOS DE PROYECTO

- Capacidad 1000 m<sup>3</sup>/día instalado en 2 etapas
- Pretratamiento mediante tamizado fino
- Pulmón y tanque de agua limpia
- Planta MBR en contenedor
- Desodorización

La planta suministrada es del tipo prefabricada en contenedor con todas las partes en contacto con el agua hechas en acero inoxidable. Todos los componentes suministrados son de origen alemán.

La planta es modular y permite ser ampliada y reubicada.

La 1ª fase empezó en 2008 con 300 m<sup>3</sup>/día y en 2010 se amplió a 1.000 m<sup>3</sup>/día.

