

**Transformando
agua residual en
agua de riego**

Planta paquete MBR

Embajada Alemana en Kabul, Afganistán



Bundesrepublik Deutschland
Auswärtiges Amt

Este proyecto para la embajada alemana en Kabul, fue ejecutado bajo muy fuertes condiciones limitantes (espacio, seguridad, riesgo terrorista y variaciones climáticas). Al no estar las instalaciones de la embajada conectadas a ninguna red de alcantarillado, una instalación autónoma de MENA-Water realiza el tratamiento de las aguas en la misma embajada.

Los mínimos requisitos de espacio del diseño de la planta paquete MBR de MENA-Waer, permitieron preservar la práctica totalidad del jardín de la embajada donde se integró la planta. . Además, se integró en el jardín un lecho de juncos para recibir el exceso de lodo de la planta.

El agua residual se trata mediante dos plantas de filtración contenerizadas (cada una con una capacidad de tratamiento de 25 m³/d) seguidas de un tanque biológico enterrado. El agua una vez tratada es drenada al jardín por un sistema de infiltración.

MENA-Water se hizo cargo de todos los trabajos incluida la obra civil. La instalación técnica fue realizada en el segundo semestre de 2014 y la planta fue recibida por el Ministerio de Asuntos Exteriores al principio de 2015.

Para la operación inicial MENA-Water estuvo implicada en la supervisión y mantenimiento de la planta a través de un contrato de servicio de 2 años con el cliente final.



ALCANCE DE PROYECTO

- 2 plantas paquete MBR (capacidad 25 m³/d cada una)
- Equipos de pretratamiento y aireación biológica.
- Obras civiles.
- Sistema de infiltración de efluente.
- Lecho de juncos para el tratamiento de lodos.

