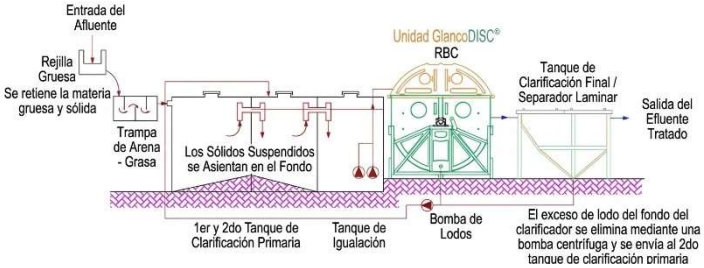
PlanetDISK®

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

ESTUDIO DE CASO – CIUDAD CONTENEDOR

VIVIENDAS TEMPORALES PARA AFECTADOS POR EL TERREMOTO – HATAY

Diagrama de Flujo del Sistema de Contactores Biológicos Rotativos (RBC)



DETALLES DEL PROYECTO

Para satisfacer las necesidades de tratamiento de aguas residuales de las viviendas temporales para los afectados por el terremoto instaladas en Hatay, se estableció una planta de tratamiento compacta y portátil utilizando la tecnología de Contactores Biológicos Rotativos (RBC) PlanetDISK®. La planta fue diseñada para ser puesta en marcha rápidamente con unos requisitos mínimos de construcción civil. Gracias a la tecnología RBC, el sistema, que no requiere una intervención constante del operador ni un mantenimiento intensivo, proporciona más del 80% de ahorro de energía en comparación con las tecnologías de tratamiento biológico tradicionales. Asimismo, con su estructura silenciosa y libre de olores, incrementa el confort de las áreas residenciales.



Cuando finalice la necesidad en las áreas de asentamiento temporal, el sistema se puede reubicar fácilmente para ser utilizado en aldeas, instalaciones agrícolas, escuelas, hospitales y asentamientos similares. Con aplicaciones de mantenimiento sencillas y periódicas, puede prestar servicio de forma confiable durante muchos años. Todo el proceso, incluyendo la fabricación, el montaje electromecánico, el transporte y la puesta en marcha de la planta de tratamiento, se completó en tan solo 16 días.

PARÁMETROS DE DISEÑO

- **Capacidad:** 1500 persona/día
- **DBO de Entrada:** 300 mg/L
- **DBO de Salida:** <25 mg/L
- **SST de Entrada:** 300 mg/L
- **SST de Salida:** <25 mg/L

VENTAJAS

- >80% de ahorro energético
- Gracias a su operación sin olores ni ruidos, proporciona condiciones de vida más saludables y cómodas para los afectados por el terremoto.
- Reducción de la carga sobre la infraestructura local dañada gracias a las mínimas necesidades de construcción civil.
- Proceso de instalación y puesta en marcha rápido completado en tan solo 16 días, adaptado a las necesidades urgentes de las zonas de catástrofe.



¿Por qué PlanetDISK®?

- Menor huella de carbono
- Bajo consumo de energía
- Sin generación de olores ni ruidos
- Fácil operación y mantenimiento
- Diseño robusto con materiales de larga vida útil
- Rendimiento confiable bajo cargas variables

GERMAN Technology

Made in Türkiye

www.planettek-tr.com
info@planettek-tr.com
+90 541 258 03 23
İstanbul, Türkiye

PlanetTEK