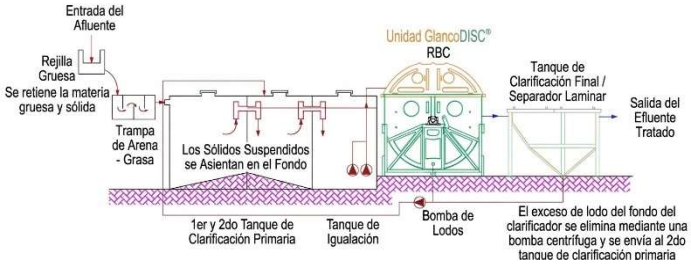
PlanetDISK®

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

ESTUDIO DE CASO – CAMPO DE REFUGIADOS

PROYECTO GUBERNAMENTAL – AUSTRALIA

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



DETALLES DEL PROYECTO

Se ha instalado una planta de tratamiento de aguas residuales utilizando la tecnología de Contactores Biológicos Rotativos (RBC) PlanetDISK® con el fin de tratar las aguas residuales de manera eficaz y sostenible en un campo de refugiados en Australia.

El sistema fue diseñado con el concepto "Plug-and-Play" (Enchufar y Usar), el cual consta de equipos integrados dentro de tanques de polietileno y contenedores con mínimas necesidades de obra civil. Gracias a las unidades RBC PlanetDISK® montadas dentro del contenedor, la planta puede ponerse en marcha rápidamente y requiere una infraestructura mínima en el sitio.

En aplicaciones donde se requieren soluciones móviles como campamentos de refugiados, obras de construcción y áreas de asentamiento temporal, la planta puede reubicarse y reutilizarse en una ubicación diferente al finalizar el proyecto.

Gracias a su diseño compacto y transportable, el sistema ofrece ventajas de instalación rápida, operación confiable y facilidad de puesta en marcha en cualquier lugar donde se necesite.



PARÁMETROS DE DISEÑO

- **Caudal:** 20 m³/día
- **DBO de Entrada:** 350 mg/L
- **DBO de Salida:** <25 mg/L
- **SST de Entrada:** 300 mg/L
- **SST de Salida:** <25 mg/L

VENTAJAS

- Posibilidad de reubicación y reutilización en otra ubicación al finalizar el proyecto en obras de construcción, campamentos de refugiados y áreas de asentamiento temporal similares.
- Instalación rápida gracias a las mínimas necesidades de construcción e infraestructura.
- Reducción de la dependencia de una infraestructura local dañada o insuficiente.



¿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