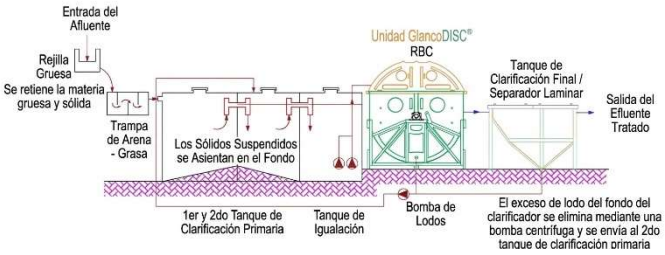
PlanetDISK®

# PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

# ESTUDIO DE CASO – SISTEMA MÓVIL TEXAS (EE. UU.)

## PLANTA SIDERÚRGICA – TEXAS, EE. UU.

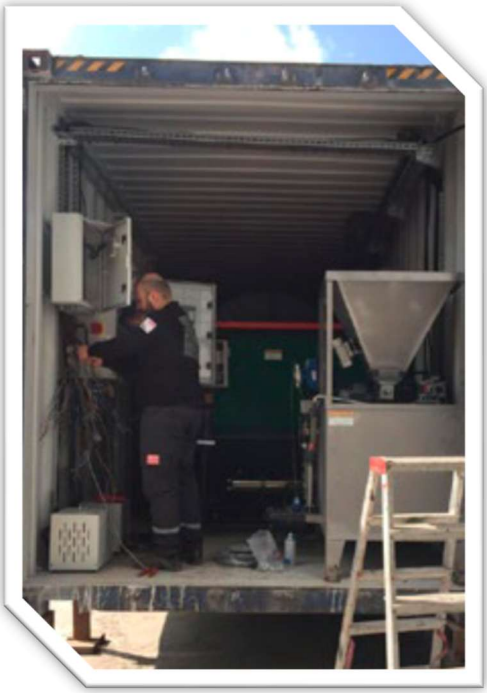
Diagrama de Flujo del Sistema de Contactores Biológicos Rotativos (RBC)




## DETALLES DEL PROYECTO

Para tratar las aguas residuales de tipo doméstico en una planta siderúrgica ubicada en la región de Baytown, Texas, se equipó el lugar con dos sistemas PlanetDISK® de Contactor Biológico Rotativo (RBC). Cada uno de estos sistemas está diseñado con una capacidad de 137 m³/día como plantas de tratamiento tipo contenedor ubicadas en diferentes puntos de la fábrica. Todos los sistemas eléctricos están diseñados de acuerdo con las normas de certificación UL, y los equipos utilizados se seleccionaron para cumplir con los requisitos de exportación y técnicos de los Estados Unidos de América.

En el sitio, solo es necesario realizar las conexiones de la línea de entrada de agua residual, la línea de descarga de agua tratada y la línea de lodos. Dado que está diseñado con el concepto "Plug-and-Play" (Enchufar y Usar), se puede poner en marcha rápidamente con un trabajo mínimo en el campo. Todos los proyectos mecánicos y eléctricos han sido aprobados por las instituciones pertinentes y la planta se entregó lista para su envío.



## PARÁMETROS DE DISEÑO

- **Caudal:** 137 m³/día X 2
- **DBO de Entrada:** 300 mg/L
- **DBO de Salida:** <25 mg/L
- **SST de Entrada:** 300 mg/L
- **SST de Salida:** <30 mg/L

## VENTAJAS

- >80% de ahorro energético.
- Su instalación y operación son sencillas y económicas; no requiere mantenimiento continuo ni intervención intensiva del operador.
- Fácilmente transportable.
- Plug-and-Play (Enchufar y Usar).



## ¿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