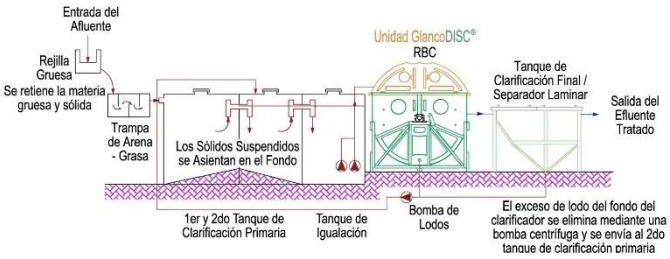
PlanetDISK®

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

ESTUDIO DE CASO – ARAMCO

SITIO DE CONSTRUCCIÓN DEL OLEODUCTO – ARABIA SAUDITA

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



DETALLES DEL PROYECTO

Para el proyecto del oleoducto ARAMCO Yanbu en Arabia Saudita, se instalaron unidades de Contactores Biológicos Rotativos (RBC) PlanetDISK® de tipo contenedor con el fin de tratar las aguas residuales domésticas procedentes de las instalaciones del campamento de trabajadores.

El sistema fue preferido debido a su rendimiento comprobado en condiciones ambientales remotas y difíciles, ofreciendo una solución compacta, confiable y fácil de operar que no requiere una alta dependencia del operador y es capaz de cumplir con estrictos estándares de vertido.

Utilizando tecnología de biopelícula fija, el sistema ofrece una operación confiable, un consumo mínimo de energía y un proceso de tratamiento limpio y silencioso, lo que lo convierte en una solución sumamente adecuada para las instalaciones de campamentos remotos.

ETAPAS DEL PROCESO:

- Rejilla Gruesa y Fina
- Trampa de Arenas y Grasas
- Tanque de Sedimentación Primaria
- Tanque de Homogeneización
- Unidades PlanetDISK®
- Tanques de Sedimentación Secundaria de Lamelas
- Filtro de Arena y Carbón Activado
- Unidad de Desinfección por Cloro y UV

PARÁMETROS DE DISEÑO

- 2x100 y 150 m^3/ día
- DBO de Entrada: 300 mg/L
- DBO de Salida: < 20 mg/L
- SST de Entrada: 350 mg/L
- SST de Salida: < 10 mg/L

VENTAJAS

- >80% de ahorro energético
- No se generan olores molestos en la planta.
- Proporciona una alta resistencia frente a las fluctuaciones orgánicas e hidráulicas debidas a las estaciones.
- En lugar de requerir una alta dependencia del operador, la planta opera de forma autónoma garantizando continuamente los parámetros de agua efluente requeridos.

¿Por qué PlanetDISK®?

- Menor huella de carbono
- Bajo consumo de energía
- Sin olores ni ruidos molestos
- Fácil operación y mantenimiento
- Diseño robusto con materiales de larga vida útil
- 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