

Tratamiento de lixiviados

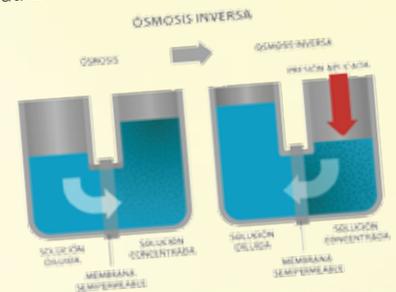
Novedoso sistema para la purificación de aguas contaminadas

Los lixiviados son una de las aguas más contaminadas y complicadas de tratar que nos podemos encontrar en los vertederos. **Para su tratamiento, Dimasa Grupo utiliza las membranas de ósmosis inversa suministrada por Defra Water** que son capaces de retener este tipo de contaminante.

Ventajas y beneficios

- **Fácil mantenimiento** ya que no requiere de controles analíticos periódicos.
- **Rápida instalación y puesta en marcha.**
- Nuestros sistemas permiten **tratar lixiviados de baja, media y alta carga, reteniendo todas las sales y los contaminantes**, dejando el agua apta para otros usos.
- **Evita el rápido ensuciamiento** y reduce el riesgo de colmatación de las membranas y sus constantes ciclos de lavado.
- **Una mayor vida útil** del módulo de membranas.
- **Ahorra tiempo, energía y agua** entre lavado y lavado.
- Unidades móviles de **fácil transporte y montaje.**

Las aguas contaminadas, en nuestro caso los lixiviados, son disoluciones constituidas por moléculas, sales y otros solutos de diferentes orígenes.
La ósmosis inversa es un caso específico de separación de sustancias contenidas en un líquido por medio de la utilización de membranas.



Dimasa Grupo & Defra Water: la unión entre la fabricación y la ingeniería

Fabricamos directamente todos los equipos diseñados por nuestro departamento de Ingeniería.



Planta de tratamiento de lixiviados

Las membranas utilizadas en los módulos de **última generación** de Defra Water han permitido **la utilización de la técnica de la osmosis inversa en el tratamiento de aguas el campo de los lixiviados.**

Derivado de esta necesidad latente en el mercado, Defra Waters ha creado **una dinámica de fluido que reduce las incrustaciones sobre la membrana y que facilita extraordinariamente las tareas de limpieza.**

Dimasa Grupo distribuidor exclusivo en España y América Latina



¿Por qué extraer y tratar los lixiviados de los vertederos?

- **Aumento del volumen del vertedero**, pudiendo aumentar la capacidad del mismo, es decir, llenar con más residuos.
- **Más capacidad para generar Biogás.**
- **Favorece la compactación de los residuos en el vertedero** y evita la inestabilidad del mismo.

El módulo DFCT constituye el núcleo de las plantas de depuración. **La alimentación al módulo se efectúa a través de un canal dual.**

La superposición de los dos canales de alimentación está diseñada específicamente para combinar las ventajas de la tecnología de canal abierto y una mayor densidad de empaquetamiento de superficie de membrana por módulo.

La corriente a través de la membrana está fluyendo por igual a través de dos canales de alimentación bajo un ángulo de 45°, **este genera altas turbulencias y fuerzas de corte que reducen el ensuciamiento de la membrana.**

Módulo DFCT de doble canal de 45 grados



Vistas Varias del Módulo



Casos de Éxito



Lixiviados de vertederos

Aguas con alta carga orgánica



Industria Minera

Aguas contaminadas

