

Tratamiento de Aguas Industriales

Con nuestro sistema podrás recuperar gran parte del agua de tus residuos.

El objetivo es **ahorrar agua**, evitar las costosas multas impuestas, y mejorar la imagen medioambiental de tu empresa. El agua resultante es de tal calidad que, además de **cumplir con la legislación** de vertido de aguas, en la mayoría de ocasiones se puede **reutilizar** en el proceso.

Proponemos un **sistema integral en tres fases**: Pretratamiento o desbaste primario, Tratamiento Físico-Químico, y un Tratamiento combinado de Membranas (Ultrafiltración, Nanofiltración y Ósmosis Inversa). El desarrollo de estas **membranas** son fruto de años de investigación y están **fabricadas en exclusividad para los equipos de DimWater Engineering**.



Interior del contenedor Físico - Químico



Interior del contenedor de Ósmosis Inversa

Puedes alquilar nuestra planta piloto y realizamos los ensayos y la demostración de viabilidad de nuestra tecnología. ¡Te convencerá!

Nuestro sistema integral incluye un análisis del agua industrial de tu empresa, para estudiar con exactitud su composición y la complejidad del trabajo. Esto nos permite **elegir la mejor vía de tratamiento**. Además, así podemos ajustar los costes de gestión de la planta, incluyendo el consumo de productos químicos.

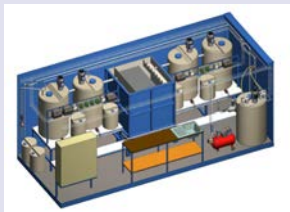
Trabajamos para optimizar al máximo todo el proceso, para que la recuperación de la inversión sea lo más rápida posible. **Tu ahorro es nuestro objetivo**.

Cerca del **60% del consumo total de agua** en los países desarrollados se destina a **uso industrial**. El sector productor no sólo es el que más gasta, también es **el que más contamina**. Más de un 80% de los desechos peligrosos del mundo se producen en los países industrializados. Estos datos aportan una idea de la importancia que tiene la **reutilización** de las aguas residuales, ya que si se vierten sin ningún tipo de tratamiento, el **impacto en el ecosistema** sería inmenso, contaminando los escasos recursos hídricos disponibles.



¿Cómo trabaja el Tratamiento Físico-Químico?

Eliminación de todos los contaminantes posibles del agua mediante una separación física (rejas de desbaste, filtros de malla, lechos filtrantes) y químicos (añadiendo coagulantes y floculantes para la precipitación y decantación de los sólidos en suspensión, y otros menores disueltos de forma coloidal).



Vista interior en 3D del Contenedor del Tratamiento Físico - Químico

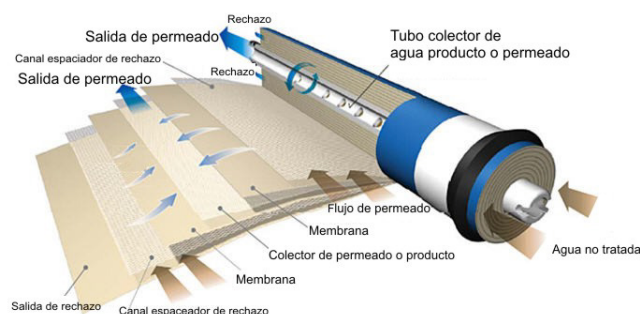
Tratamientos Físicos: separación por gravedad (sedimentación), separación de aceites, flotación, filtración, adsorción, extracción con disolventes, evaporación, etilación, centrifugación...

Tratamientos Químicos: neutralización y ajuste de pH, precipitación, oxidación, reducción, intercambio iónico...

¿Qué es la Ósmosis Inversa?

Consiste en la capacidad de una membrana semipermeable para separar el agua de sustancias disueltas en ella. Una aplicación de presión superior a la osmótica genera un flujo de partículas, que hará que el líquido pase a través de la membrana, separando el **agua pura** (permeado) del agua que contienen las sales (rechazo).

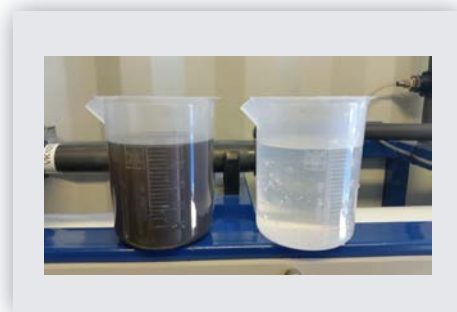
Para ello empleamos una tecnología de membrana en **módulo de canal abierto SPM**, exclusivo de DimWater, con cortes moleculares específicos, y que permite trabajar a altas presiones.



Convierte un problema en una nueva fuente de recursos

Ventajas del tratamiento de DimWater Engineering

- Recuperación de aguas limpias de hasta un 90% del total.
- Capacidad de adaptación a las necesidades de cada agua.
- Evita las penalizaciones legales por el vertido de aguas.
- Operación, mantenimiento, y control de máxima simplicidad.
- Al funcionar con plantas móviles en contenedores permite la rápida ampliación de capacidad de trabajo.
- Sistema de la mejor tecnología de membranas, avalada por un gran número de referencias en lixiviados y aguas complejas.



Un novedoso servicio, con el diseño exclusivo de DimWater, y a medida de las necesidades que requiera el agua a tratar de cada cliente y sus objetivos de recuperación. Disponibles plantas piloto de demostración en alquiler

