

TECHNOLOGY

RELIABILITY

INNOVATION

EVOLUTION

THE EVOLUTION
OF WATER

OSMOSIS
INVERSA



HIDROTAY®

DISEÑAMOS SOLUCIONES A SUS PROBLEMAS DE AGUA DE APORTE

En HIDROTAY trabajamos para que nuestros sistemas de tratamiento de agua de aporte, estén a la vanguardia de la técnica. Nuestro departamento de I+D+I colabora activamente en proyectos como el SENSO-3 de la CEE para el tratamiento de microcontaminantes en el agua.



Premisas de las soluciones HIDROTAY

TECNOLOGÍA Buscamos las tecnologías mas contrastadas y eficientes a cada problemática

EVOLUCIÓN Nuestros sistemas pueden ampliarse para ofrecer mayores prestaciones.

CALIDAD Sólo utilizamos componentes de primeras marcas.

INNOVACIÓN Nuestro departamento técnico busca nuevas aplicaciones para los sistemas de tratamiento de aguas

SERVICIO El servicio técnico cuenta con un personal altamente cualificado y con un profundo conocimiento de los equipos que reparan.

Tratamiento integral del agua



Los tratamientos de agua, ya sean sencillos o complejos siempre se dividen en tres apartados.

PRE-TRATAMIENTO

TRATAMIENTO

POST-TRATAMIENTO

HIDROTAY ofrece sistemas integrales de tratamiento que incluyen todos los componentes necesarios para su instalación.

También disponemos de servicio de instalación, puesta en marcha y un nuevo servicio de telegestión que comprueba el buen estado de sus sistemas HIDROTAY.



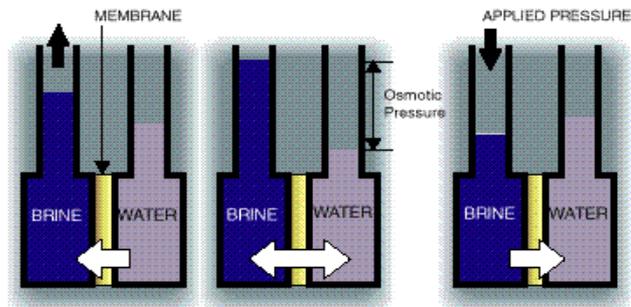


OSMOSIS INVERSA ?



OSMOSIS INVERSA ?

Cuando se ponen en contacto dos fluidos con diferentes concentraciones de sólidos disueltos, se mezclarán hasta que la concentración sea uniforme. Si estos fluidos se encuentran separados por una membrana semi-permeable. El fluido con menor concentración atravesará la membrana hacia el de mayor concentración. Ese fenómeno se conoce como OSMOSIS. Si aplicamos presión al fluido con mayor concentración ocurrirá el efecto contrario, conocido como OSMOSIS INVERSA.



OSMOSIS

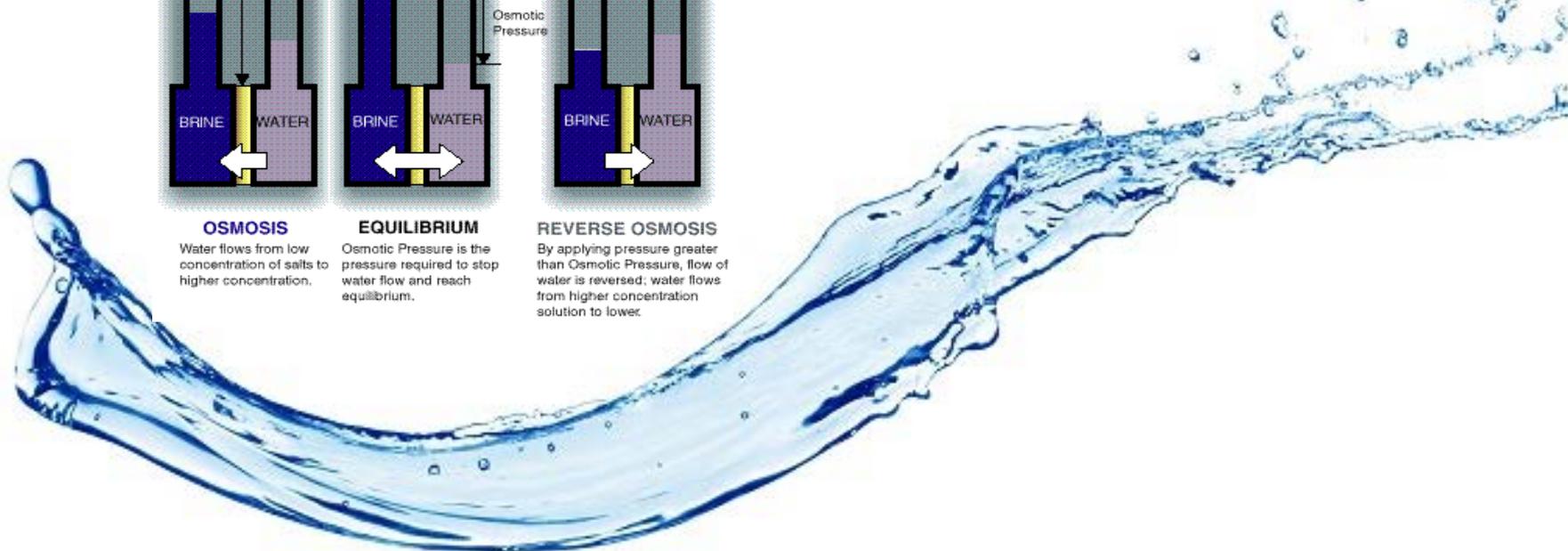
Water flows from low concentration of salts to higher concentration.

EQUILIBRIUM

Osmotic Pressure is the pressure required to stop water flow and reach equilibrium.

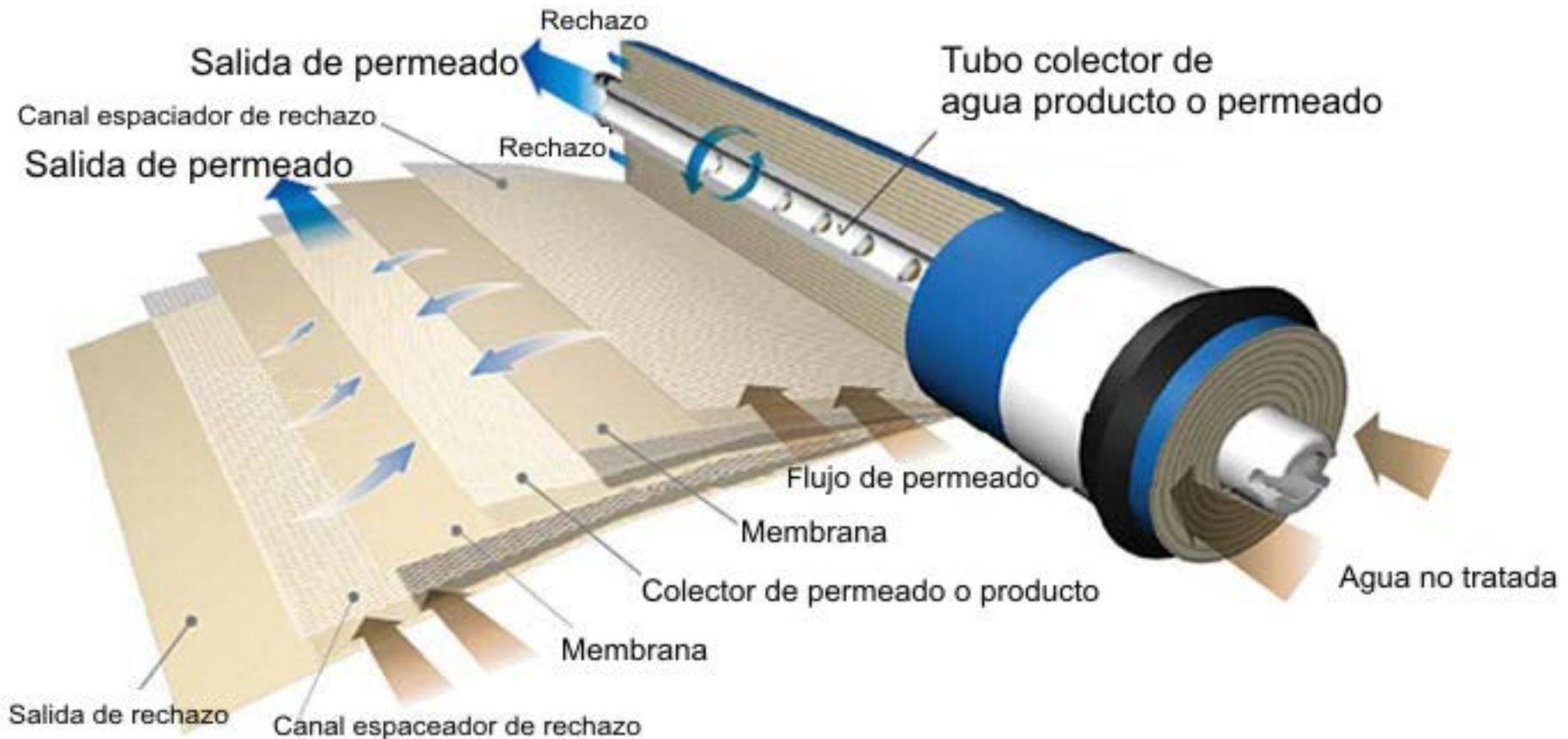
REVERSE OSMOSIS

By applying pressure greater than Osmotic Pressure, flow of water is reversed: water flows from higher concentration solution to lower.



OSMOSIS INVERSA

Ya sabemos que es la osmosis inversa. Ahora veremos como es una membrana de osmosis inversa en un corte transversal.



Sistemas de osmosis inversa





OSMOSIS INVERSA

La osmosis inversa es sin duda el mejor método de desalación y depuración de agua que existe. Desde hace algunos años su uso se ha extendido muchísimo dando lugar a una mejora tanto de calidad en los componentes, como a su precio mucho más competitivo.

Las membranas de osmosis no son filtros, pero su poro equivale a 0,0005 micras de un filtro clásico.

HIDROTAY fabrica sistemas de osmosis inversa desde hace años, siendo un referente en cuanto a calidad e innovación. Hidrotay fue la primera compañía española en sacar al mercado sistemas de osmosis inversa para el sector naval totalmente autónomos.

También fuimos la primera firma española en desarrollar y construir un sistema de osmosis inversa de doble etapa para agua de mar.





OSMOSIS INVERSA

En HIDROTAY fabricamos equipos estandar tanto horizontales como verticales tanto para agua dulce como salada. Nuestros equipos son mas fiables, tienen menos averías y los adecuamos a la zona donde var a trabajar.



Incluso en los equipos estandar tenemos una amplia variedad de opcionales para adecuar el equipo a sus necesidades.

- * Filtración adecuada a su zona de trabajo.
- * Cloración automática (sin contador de impulsos)
- * Sistema anti-incrustante.
- * Sistema de flushing automático.
- * UV
- * Pantalla táctil en color local o remota
- * Supervisión remota desde nuestras instalaciones.
- * Sistema de calentamiento para climas frios.



OSMOSIS INVERSA

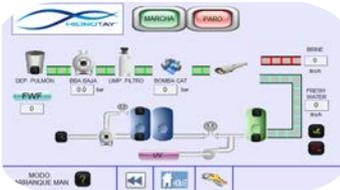
En HIDROTAY también fabricamos sistemas a medida donde podemos integrar todos los componentes que su instalación requiera.

Por supuesto, cualquier grado de automatización es posible, así como alarmas remotas via mail, acceso remoto desde su móvil o tablet y básicamente lo que se requiera. Se diseña y se fabrica para cada caso particular. Es lo que nos distingue de la competencia.





HIDROTAY ofrece un servicio de llave en mano para que su sistema esté instalado en óptimas condiciones. Además al tener un solo proveedor también tiene un único responsable.





OTROS PRODUCTOS

DESARROLLAMOS SISTEMAS DE FILTRACION

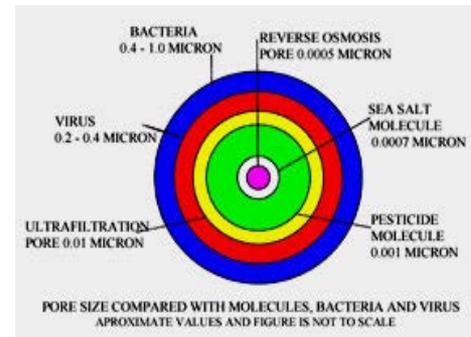
- Filtración de silex de cualquier tamaño.
- Filtración tipo Bernulli.
- Filtración de anillas.
- Ablandadores
- Desferrizadores.
- Decloradores.
- Intercambio iónico.
- Filtración de cartuchos.



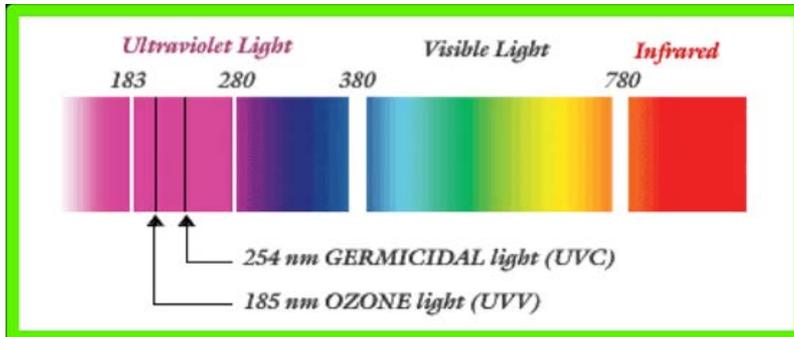
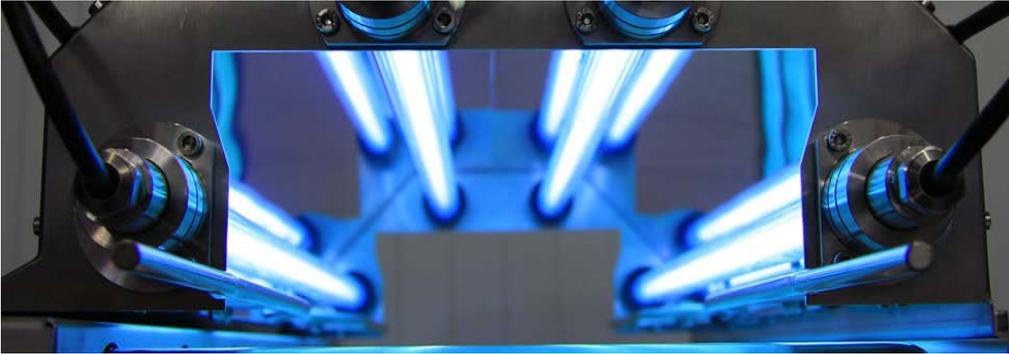
FABRICAMOS SISTEMAS DE ULTRA-FILTRACION A MEDIDA.

Los sistemas de ultrafiltración constituyen a día de hoy, el método de filtración física mas avanzado que existe:

- Grado de filtración hasta 0,01 micra.
- Auto-limpiable.
- Resistente al cloro.
- No tiene rechazo como la osmosis
- Trabaja con bajas presiones.
- Sin consumo eléctrico apreciable.



Es una tecnología desarrollada y utilizada desde hace muchísimos años, siendo un sistema de desinfección limpio, eficaz y económico. Como en toda nuestra gama. Utilizamos componentes de la máxima calidad y nuestro exclusivo sistema de gestión minimiza las averías.



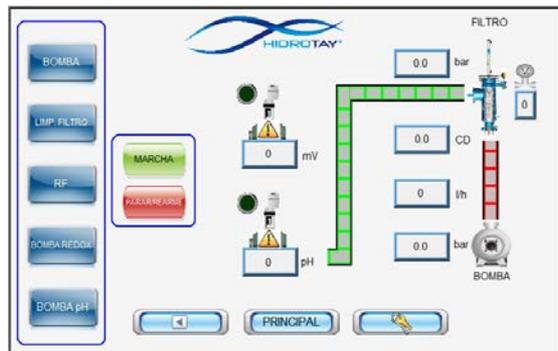


HT- RF

La tecnología de las radiofrecuencias para el tratamiento de aguas se ha usado desde hace años para evitar la cristalización de los depósitos calcáreos.

Recientemente se ha empezado a utilizar esta tecnología en otras aplicaciones con resultados sorprendentes. Sus posibilidades son enormes y no dejan de aumentar.

En **Hidrotay** estamos montando equipos de tratamiento de torres de refrigeración y de filtración basados en esta tecnología.



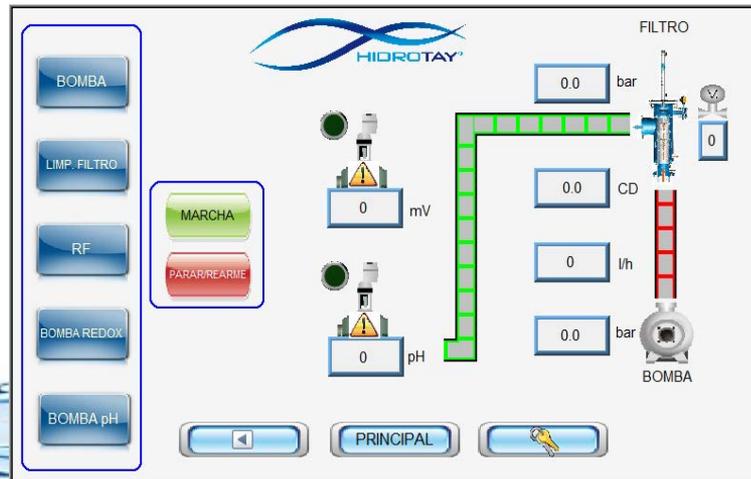


DOSIFICACION Y CONTROL

Hidrotay fabrica paneles de control y dosificación . No entendemos que el cliente se deba adaptar a un equipo estandar. Nosotros creemos que debemos adaptarnos a sus necesidades

Por supuesto integramos en un solo panel de control todos sus equipos

De esa manera podemos ofrecer un control total de su instalación
Ofrecemos además un aviso de alarma por e-mail y la posibilidad de actuar a distancia desde cualquier ordenador.





LA EVOLUCIÓN DEL AGUA



Rúa Colexio Paraixal, 5
36216 Vigo. Spain
T +34 986 45 41 48
info@hidrotay.com
www.hidrotay.com

