

Desalacion

AZUD

SERIE OSMOTIC



Planta desaladora **AZUD OSMOTIC**, para la desalación de aguas salobres y salinas mediante **membranas de Ósmosis Inversa** para su utilización en riego y en la industria.

El proceso de Ósmosis Inversa, se basa en la aplicación de una elevada presión a una solución concentrada en sales en contacto con una membrana semipermeable (que permite el paso del agua y retiene las sales), para invertir el proceso natural de ósmosis para obtener un agua libre de sales (permeado) y un rechazo con muy alta concentración de sales (salmuera).



riego



industria

Ventajas de la Ósmosis Inversa

- Proceso muy extendido y contrastado, muy **compacto** y de gran **modularidad**.
- La membrana es una "barrera física" que **elimina sólidos suspendidos y microorganismos**, así como la mayoría de las sustancias disueltas en el agua (hasta el 99%).
- Es una tecnología muy **simple**, de **fácil operación y mantenimiento**.

Elementos de la planta

- 1 **Pretratamiento**; equipos necesarios para evitar el ensuciamiento físico y biológico de las membranas.
- 2 **Bomba de alta presión** y variador de frecuencia.
- 3 **Membranas de Ósmosis Inversa**, encapsuladas en tubos de presión.
- 4 **Sistema de barrido**.
- 5 **Cuadro eléctrico y automatismo de control**.

