

SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN TRATAMIENTO DE LAS AGUAS PRIMARIAS

El agua procedente de ríos, pozos, mar o incluso de red, en muchas ocasiones no pueden ser utilizadas tal y como se encuentra, ya que normalmente está sujeta a variables ambientales, estacionales, contaminada de bacterias y esporas o simplemente presenta un elevado grado de salinidad, sólidos en suspensión o coloides, etc.

Para el tratamiento de las aguas primarias, Tec.n.a además de las instalaciones tradicionales de filtrado con arena y cartuchos, propone:

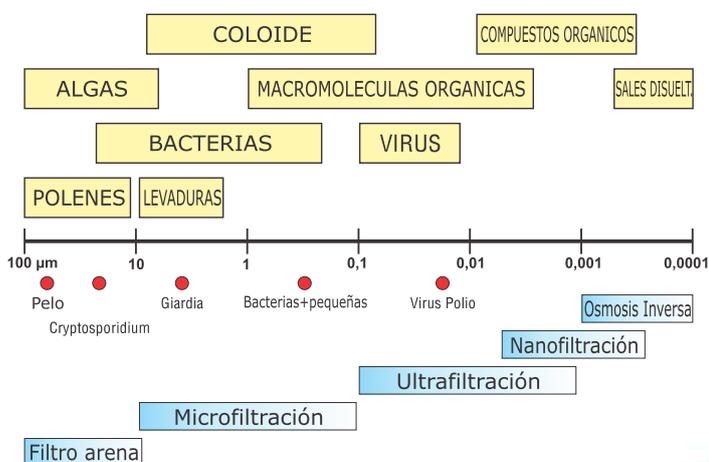
- SISTEMAS DE ULTRAFILTRACIÓN
- SISTEMAS DE OSMOSIS INVERSA



Ultrafiltración de 25.000 lt/h

SISTEMAS DE ULTRAFILTRACIÓN

ESTADOS DE FILTRACIÓN



Los sistemas de filtración con membranas a fibra hueca, representan la solución mas avanzada técnicamente para la filtración del agua.

Respecto a los tradicionales filtros de arena que tiene una función exclusivamente de retención de las partículas sólidas en suspensión, las membranas de ultrafiltración, representan el proceso ideal para satisfacer los requisitos de una **filtración absoluta y esterilizante**, eliminando eficazmente las bacterias (E. coli, Aeromonas spp, Salmonella, V. Cholerae, etc.) y los agentes patógenos (Cryptosporidium, Giardia, etc.) que se pueden encontrar en el agua.

En función de las características químico-físicas del agua, el proceso de ultrafiltración puede aplicarse directamente, o después de un tratamiento preliminar de filtración con arena.

La ultrafiltración se presenta igualmente como el pre-tratamiento ideal para una instalación de osmosis inversa



Ultrafiltración de 15.000 lt/h

SISTEMAS STANDARD DESDE 1.000 A 70.000 lt/h

SISTEMAS DE OSMOSIS INVERSA

La tecnología de la osmosis inversa en los últimos años, ha sustituido a los tradicionales procesos de resina de intercambios iónicos para la producción de agua desmineralizada.

Respecto a los sistemas de desmineralización con resinas a intercambio iónico, la osmosis inversa presenta las siguientes e importantes ventajas:

- ▶ El agua producida presenta un standard en calidad mejor
- ▶ El costo m³ del agua tratada con osmosis inversa, es siempre inferior, independientemente de la salinidad del agua de entrada.
- ▶ La osmosis inversa es un sistema más flexible al no depender de ciclos de saturación y regeneración.
- ▶ No se emplean productos químicos para la regeneración.
- ▶ No se producen fluentes de regeneración, con alta salinidad (cloruros) que no pueden ser vertidos directamente.

La osmosis inversa presenta grandes ventajas:

- ▶ Para la producción de agua desmineralizada para la industria.
- ▶ Para la desalación de agua de mar y de aguas salinas.
- ▶ Para la producción de agua a baja salinidad para la potabilización.
- ▶ En la agricultura, eliminando todos los efectos negativos y condicionantes ligados a la salinidad del agua y elevadas contenidos de sodio (SAR).

POSIBILIDAD DE INSTALACIONES MONTADAS EN CONTAINERS



Osmosis inversa de 2.500 lt/h



Osmosis inversa con ruedas



Osmosis inversa de 5.000 lt/h

Osmosis inversa de 40.000 lt/h



SISTEMAS STANDARD DESDE 1.000 A 50.000 lt/h

TECNOLOGÍA MESÓN, SL

C/ Matías Turrion 6 bis - 28043 MADRID

Tif +34-913883018

e-mail: tecnomeson@tecnomeson.com



www.tecna-italy.com