MEMBRANE TECHNOLOGY & CONSULTING

TRATAMIENTO DE AGUAS & EFLUENTES



► TRATAMIENTO DE AGUAS PARA USO:

- > INDUSTRIAL
- ▶ DOMESTICO
- > AGROINDUSTRIAL
- > QUIMICOS
- > FARMACEUTICAS
- > ALIMENTICIAS

> TRATAMIENTO DE EFLUENTES

- CLOACALES DOMESTICOS-INDUSTRIALES
- ► INDUSTRIALES GENERAL

INGENIERIA EN APLICACIONES EN ELEMENTOS DE MEMBRANAS



TECNONOLOGIA DE MEMBRANAS MICROFILTRACION/ULTRAFILTRACION

- > ALTOS CONTENIDOS DE GRASAS Y ACEITES
- ALTOS CONTENIDOS DE TSS Y TURBIEDAD
- > ALTOS CONTENIDOS DE HIDROCARBUROS

NANOFILTRACION/OSMOSIS INVERSA

- > DESALINIZACION
- ► POTABILIZACION DE AGUA SALITRES Y POTABLE
- > ALTOS REQUERIMIENTOS DE PUREZA

SOCIOS IMPLICADOS:





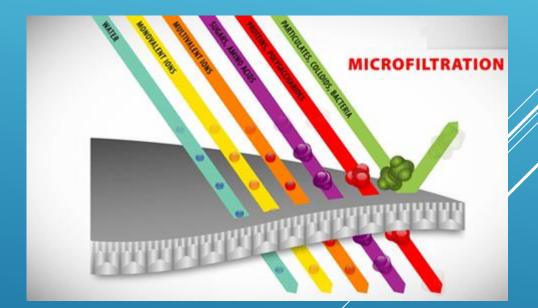


Filtracion por elementos de membrana:

• Microfiltracion: es un proceso de separacion fisica que remueve contaminantes tales como solidos suspendidos, grasas y microorganismos del fluido.

Puede ser usada tambien en combinacion con otras tecnologias de membrana tal como Osmosis Inversa, Nano- y Ultrafiltracion.

- Lactea:
 - ☐ Remocion de grasas y microbios en el concentrado/aislado de proteinas de Suero
 - ☐ Caseina/fraccionamiento de Suero
 - ☐ Clarificacion de caldos de fermentacion
 - ☐ Clarificacion y remocion microbiotica
- Alimentos/Bebidas:
 - ☐ Clarificacion de extracto vegetal
 - ☐ Clarificacion de gelatina
 - ☐ Clarificacion de vino
 - ☐ Molienda de maiz mojado







Filtracion por elementos de membrana:

• **Ultrafiltracion:** capaz de separar gran numero de materiales tales como coloides, particulas, grasas, bacterias y proteinas, permitiendo azucares y otras moleculas de bajos pesos moleculares pasar a traves de ella.

Tratamiento de efluentes:

- ☐ Remocion de aceite
- \square Recuperacion de materia organica disuelta \rightarrow aditivo natural para fertilizantes

Lactea:

- ☐ Concentracion de proteina de Suero
- ☐ Concentracion de proteinas de la leche
- ☐ Clarificacion del concentrado
- ☐ Fraccionamiento de caseina/Suero

Biotech- y Farmaceutica:

- ☐ Concentracion de enzimas y proteinas
- ☐ Remocion de endotoxinas y pirogenicos
- ☐ Produccion de antibioticos
- ☐ Procesamiento de plasma

Alimentos/Bebidas

- Concentracion y purificacion de gelatinas
- ☐ Concentracion de jugos de fruta

Automotriz/Industrial

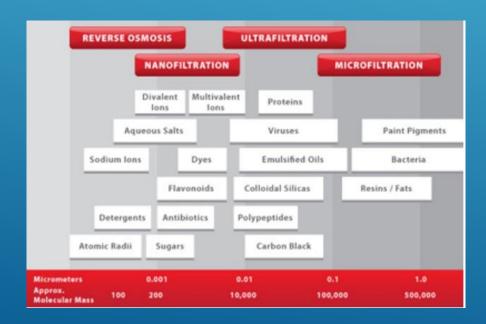
- □ Pintura
- ☐ Tratamientos de efluentes





Filtracion por elementos de membrana:

- Nanofiltracion: ofrece una gran variedad selectiva de iones vs la osmosis inversa que rechaza la totalidad de los iones en el flujo. Esta unica caracteristica la hace flexible en el desarrollo de procesos de separacion
- Industrial/Tratamiento de efluentes:
 - ☐ Remocion de materia organica natural en aguas y efluentes
 - ☐ Reduccion de dureza en purificacion de agua
 - ☐ Remocion de sulfatos de agua de mar y procesos quimicos
 - ☐ Desalacion de corrientes de procesos en varias industrias
- Lactea:
 - ☐ Demineralizacion en procesos lacteos de Suero y Lactosa
 - ☐ Concentracion de Lactosa y Suero







TRATAMIENTO DE EFLUENTES TECNONOLOGIA DE MBR - ULTRAFILTRACION

Easy Storage

- Hydrophilic membrane surface under dry condition
- ✓ Easy handling and system start-up
- ✓ Stored up to 36 months



No Need Drain Membrane Tank

- High permeate structure for back pulse chemical solution
- Only CIP without drain membrane tank

No Need Backwash

- ✓ Only filtration and relaxation
- Simple system and high recovery rate
- √ No need reversible pump

Available Integrated MBR System

- ✓ Separated MBR System and Integrated MBR System is available
- Simple system and reduce aeration demand and RAS pump

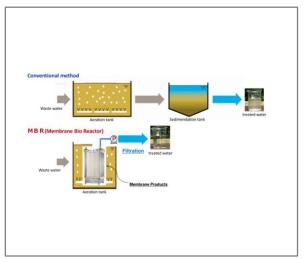
SOCIOS IMPLICADOS:

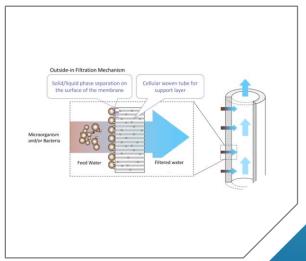






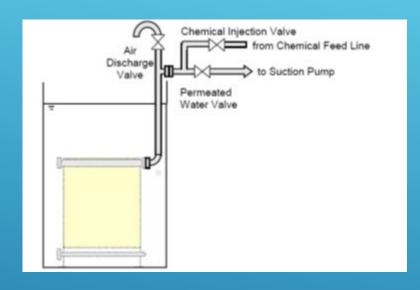


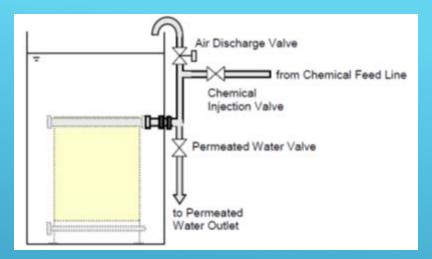




VENTAJAS DIMENSIONALES Y RECUPERACION DE AGUA DE CALIDAD







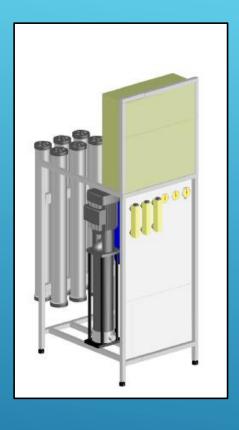
Cuando la altura no es limitante no es necesario bomba de filtración!

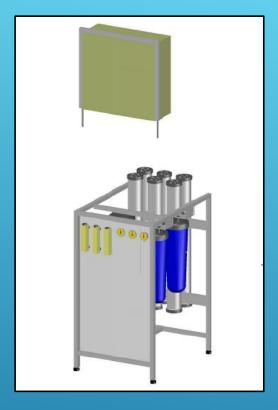
Cuando la altura es limitante se utiliza bomba de filtración

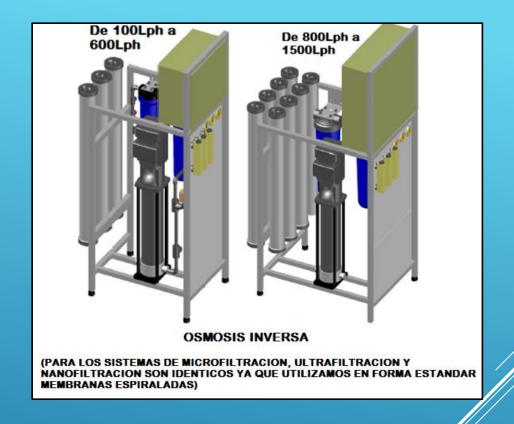
TENEMOS EQUIPOS DE ACUERDO A SU DISPONIBILIDAD DE ESPACIO

LA TECNOLOGÍA QUE UTILIZAMOS NO REQUIERE BOMBA DE LAVADO









FABRICAMOS EQUIPOS ESTÁNDAR Y ESPECIALES DE MICROFILTRACIÓN, ULTRAFILTRACIÓN NANOFILTRACIÓN Y OSMOSIS INVERSA COMPACTOS, DISEÑADOS PARA SER TRANSPORTADOS EN VEHÍCULOS LIVIANOS OPTIMIZANDO TIEMPO DE FABRICACIÓN, TIEMPO DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA REALIZAMOS EL ANÁLISIS DEL AGUA PARA EL DISEÑO DE NUESTROS EQUIPOS

TRATAMIENTO DE AGUAS Y REUSO



La tecnología del purificador de agua Softener MTC utiliza una tecnología efectiva y de bajo costo a base de cristales de polifosfato que genera la formación de un enlace con átomos de Calcio y Magnesio presentes en aguas duras. De esta forma se elimina las formaciones de carbonatos de calcio y magnesio que generan el sarro.

Evita la formación y elimina el sarro en sus cañerías y artefactos. Ideal para aguas duras que manchan con sarro, tapan cañerías y generan averías en artefactos.

- NO REQUIERE MANTENIMIENTO NI AGREGADO DE QUIMICOS!!!!
- Consúltenos!!!!! Recibimos su muestra y nosotros la analizamos a través de nuestro laboratorio, NO COMPRE sin un calculo de diseño , nosotros lo dimensionamos de acuerdo a su calidad de agua garantizándole el correcto funcionamiento y eficiencia



SISTEMAS COMPACTOS DE ULTIMA TECNOLOGIA ALEMANA, ECONÓMICOS, DISEÑADOS PARA RESOLVER LA PRESENCIA DE SARRO EN CAÑERIAS Y ARTEFACTOS!!!





GRACIAS POR SU TIEMPO

Membrane Technology & Consulting www.membranetc.com consulting@membranetc.com