



¿Qué es y cómo trabaja la Ósmosis Inversa?

Los módulos de Ósmosis Inversa trabajan mediante la tecnología de membranas Semi permeables, construidas con materiales como la Poliamida y Polisulfona. Estas membranas rechazan hasta el 99.6% de sales y minerales existentes en el agua a procesar. Hoy en día ya es posible utilizar esta tecnología para purificar el agua del mar que contiene hasta 36000 ppm (Partes por millón o Miligramos por litro) de TDS (Sólidos Totales Disueltos).

Todas las membranas de acuerdo al diseño del módulo y TDS de entrada, producen un flujo de agua producto y uno de rechazo, por donde se evacua hasta el 99.6% de los TDS. La relación entre estos dos flujos puede variar desde un 40 a 75% de eficiencia de acuerdo a las condiciones de operación del módulo.

Para el proceso de purificación por membranas, se requiere una presión de trabajo generada por una bomba de "alta presión", la cual tiene rangos de trabajo desde, 150 a 950 psi, de acuerdo al nivel de TDS del agua de alimentación. En algunos casos se puede obtener una eficiencia directa de módulo del 60%, además si se le suma la mezcla del producto y el reproceso del rechazo, se llega a alcanzar una eficiencia de hasta el 75% del total de agua utilizada en el proceso.

El agua a procesar o cruda, se introduce al sistema a través de una bomba hacia los filtros de Arena (lecho profundo de 5 capas), reduciendo los sólidos totales suspendidos (STS) a tamaños máximos de 15 a 20 micrones. De esta manera el agua ingresa a los filtros pulidores, donde se reducen los STS a tamaños máximos de 5 micrones. Finalmente estando en esta parte el agua lista para ingresar al banco de membranas, a través de la bomba de alta presión, se logra un eficiencia hasta del 75%, alcanzando a retirar alrededor del 99% de sales.

Systems of Water Purification

- LIBRE DE OLORES
- IDEAL PARA BEBER
- SUS PISCINAS SIEMPRE LIMPIAS Y CRISTALINAS

Ventajas de la Ósmosis Inversa



IDEAL PARA BEBER O COCINAR

Gracias a su bajo contenido en sales, es un agua que se encuentra libre de impurezas y contaminantes.



BAJA EN SODIO

Ideal para la preparación de alimentos de toda la familia, incluso bebés recién nacidos. Perfecta para una dieta sana y balanceada.



LA OSMOSIS INVERSA ELIMINA

Elimina la dureza, los nitritos, nitratos, cal, metales pesados, cloro, disolventes orgánicos, pesticidas, herbicidas y otros contaminantes que se puedan presentar en el agua.



ADIOS A LOS OLORES

Se eliminan todos los olores y sabores del agua potable.



Nosotros

SWP SA DE CV nació con el objetivo de satisfacer las necesidades de cada uno de nuestros clientes, cumpliendo con las normas técnicas y de calidad necesarias en el proceso de purificación del agua orientado al consumo humano y general. Contamos con tecnología de punta para el tratamiento de agua de mar, pozo y acueducto.

“Nuestra línea de productos cubre todas las etapas de cualquier proceso de potabilización”

En SWP contamos con ingenieros especializados en la selección, diseño y fabricación de equipos de Ósmosis Inversa. El apoyo y respaldo técnico postventa nos hacen una compañía 100 % confiable y comprometida con cada uno de nuestros clientes.



Misión & Visión



Satisfacer las necesidades de nuestros clientes con la constante creación de proyectos que generen soluciones en el manejo del agua. Nos basamos en un alto sentido de responsabilidad con el medio ambiente y nos valemos del debido capital humano capacitado.



Proporcionar soluciones a la comunidad en el tratamiento del agua que respeten el medio ambiente con los estándares más altos de calidad. Satisfacer las necesidades de cada uno de nuestros clientes de la manera más responsable y confiable.

Módulos Industriales de Ósmosis Inversa

Diseñamos y fabricamos equipos industriales de osmosis inversa que van desde los 50 m³/día hasta los 1100 m³/día, capaces de purificar agua de red, pozo, salobre y salada (mar).

El agua producida por los módulos industriales de SWP es apta para el uso y consumo humano. Contamos con la experiencia de haber participado en proyectos de industrias hoteleras, refresqueras, porcícolas y papeleras, tanto en México como en el exterior.

Nuestros módulos industriales de ósmosis inversa trabajan junto a sistemas de filtración multimedia, ultrafiltración, lavado de membranas en sitio y sistemas de bombeo a presión constante.

Los módulos industriales de osmosis inversa de SWP purifican el agua bajo las normas NOM-1997-SSA-1-1994 y NOM-180-SSA-A-1998



Módulos Industriales de Ósmosis Inversa



Módulos Industriales de Ósmosis Inversa



Módulos Industriales de Ósmosis Inversa



Módulos Comerciales de Ósmosis Inversa

Fabricamos módulos comerciales ideales para la industria restaurantera y desarrollos habitacionales. Estos equipos purifican el agua de la red con una capacidad de producción de hasta 10 m³/día.

Los módulos comerciales de osmosis inversa de SWP purifican el agua bajo las normas NOM-1997-SSA-1-1994 y NOM-180-SSA-A-1998, con lo que se garantiza la sanidad del agua a consumir así como de los insumos alimenticios.8



Módulos Residenciales de Ósmosis Inversa

OLVÍDATE DE CARGAR MOLESTOS GARRAFONES Y PAGAR ALTOS COSTOS POR LOS MISMOS.

Contamos con sistemas residenciales de fácil instalación y mantenimiento. Son pequeños equipos que se pueden instalar debajo de la tarja del lavaplatos, con su propio grifo dispensador de agua purificada.

Cuentan con la posibilidad de conectarse a los refrigeradores para así obtener agua purificada fría, así como hielo hecho con agua purificada.

Los módulos residenciales trabajan en seis etapas, cuentan con una capacidad de producción de 75, 100 y 150 Galones por día, y dan la posibilidad de monitorear al instante y digitalmente la cantidad de TDS con los que sale el agua purificada.



Cabinas Dispensadoras de Agua Purificada

Cabinas dispensadoras de botellas de 350 ML, 1 LT y botellones de 20 LTS, ideales para emprender su propio negocio. De fácil instalación ya que solo requiere de una entrada de agua y alimentación de energía.

El proceso de purificación de agua es mediante las seis etapas de la osmosis inversa, lo que garantiza una operación que cumple los más altos estándares de calidad y proporciona a los consumidores agua purificada bajo las normas NOM-1997-SSA-1-1994 y NOM-180-SSA-A-1998.



Sistemas de Bombeo a Presión Constante

Es un sistema que trabaja con una velocidad variable para proveer presión constante ante cualquier necesidad de suministro. El equipo cuenta con las debidas protecciones y alarmas para garantizar un funcionamiento contable.

Es de fácil operación e ideal para:

- Sistemas de Agua Residenciales
- Sistemas de Irrigación
- Sistemas de Tratamiento de Agua
- Sistemas Geotérmicos

Sistemas de Suavización de Agua

Contamos con equipos de suavización de agua por medio de resina de intercambio iónico. Ideales para quitarle la dureza al agua de la red y así evitar que las tuberías de su residencia se tapen. Además, el agua con un bajo nivel de dureza ayuda a mantener el cuidado de su cabello.



Equipos de Luz Ultravioleta

Equipos ideales para la desinfección y eliminación de bacterias. Las lámparas de luz UV hacen parte del post tratamiento de agua por medio de Osmosis Inversa.

Refacciones

Contamos con repuestos originales suministrados por parte de nuestros proveedores, para todas nuestras líneas de purificación. La mayoría de refacciones la tenemos en stock y algunas otras tienen tiempo de entrega.



Fabricación e Ingeniería de Proyectos

*Diseño, planeación, fabricación, traslado, instalación y arranque de nuestros sistemas de Ósmosis Inversa para la purificación de agua.

*Diseño, automatización de equipos y monitoreo de condiciones vía internet.

Fabricación



Montaje



Servicio Técnico



Proveedores

CONTAMOS CON RESPUESTOS ORIGINALES POR PARTE DE NUESTROS PROVEEDORES.



Proyectos



Proyectos



Proyectos



MÓDULO DE OSMOSIS INVERSA M3/DIA AGUA SALOBRE



MÓDULO DE OSMOSIS INVERSA M3/DIA AGUA SALOBRE



MÓDULO DE ÓSMOSIS INVERSA
DE 400 M3/DIA AGUA SALOBRE



MÓDULO DE ÓSMOSIS INVERSA
DE 500 M3/DIA AGUA SALOBRE



MÓDULO DE ÓSMOSIS INVERSA
DE 400 M3/DIA AGUA SALOBRE



Contáctanos



LLÁMANOS:
Cel.: (998) 893 33 90
Oficina: (998) 880 99 34

Escríbenos:
swpcun@swp.com.mx

NUESTRA DIRECCIÓN:
AV 20 DE NOVIEMBRE, RG 228, MZ 78, LT 29, CP 77516.
CANCÚN, QUINTANA ROO