



Tecnología de separación por
membranas

Microfiltración | Ultrafiltración | Nanofiltración |
Osmosis inversa | Desalinización

SOLUCIONES DE AGUA PARA UN MUNDO MEJOR





- Módulos estándar desde 50 m³/día hasta 1200 m³/día
- Diseños para distintas calidades de agua de alimentación, agua salobre (Baja y Alta Salinidad), Agua de mar (Pozo o Toma de mar abierta)
- Capacidad modular ilimitada, con flujos de diseños de hasta 40 lps en una sola unidad.
- Alta recuperación del agua.



- Arreglos eficientes de membranas que permiten una larga vida útil de las mismas, resultando en un bajo costo operativo.
- Membranas de alto rechazo de sales.
- Materiales y estructuras fabricados a través de un proceso eficiente de soldadura de alta calidad para las condiciones más extremas de salinidad, en acero inoxidable, duplex alloy, etc.
- Sistemas totalmente automatizados a través de
- PLC (Control lógico programable)

Ofrecemos las siguientes soluciones:

- Asesoría para la identificación y análisis de la aplicación.
- Evaluación de los diseños potenciales a través de un sistema de simulación del proceso
- Diseño y construcción de sistema de membranas para agua de proceso, agua salobre y agua de mar.
- Diseño de sistemas de pretratamiento y post tratamiento para condiciones particulares.
- Instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de los sistemas de membranas.
- Pólizas de operación y mantenimiento.

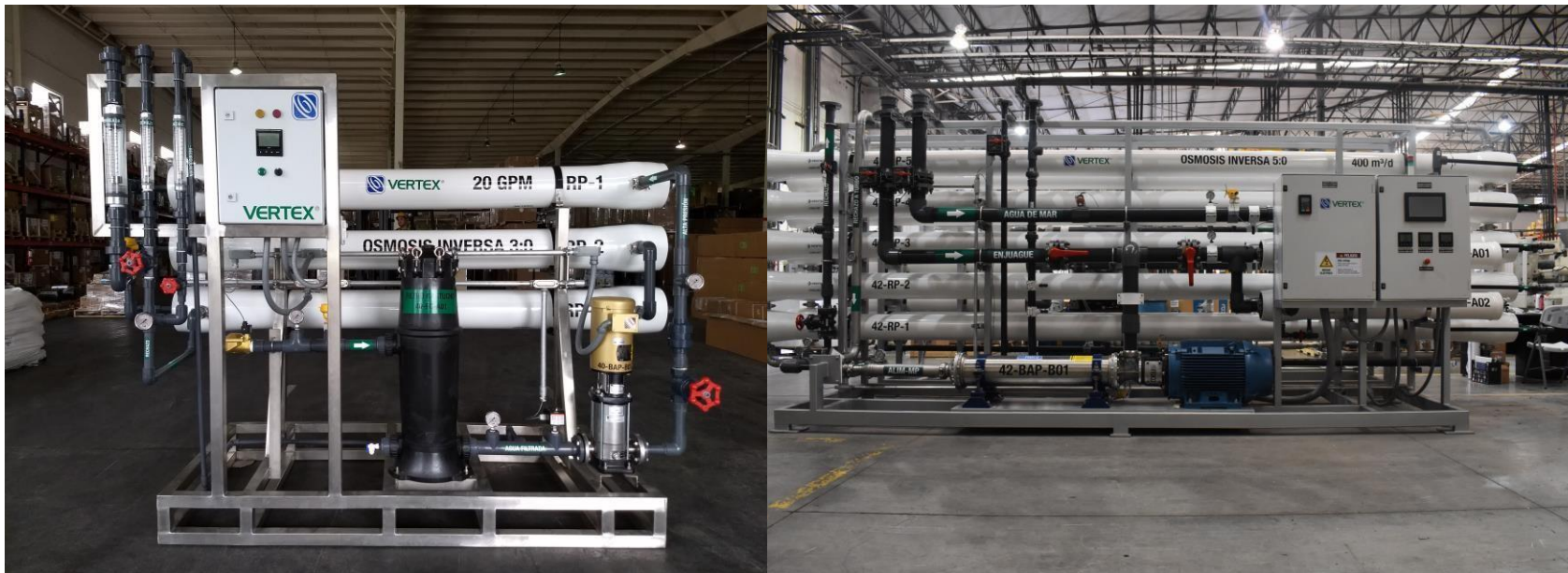




- Agua Potable :
 - Agua para sistemas municipales (Superficie, pozos).
 - Agua para embotelladoras.
- Alimentación a Calderas:
 - Directamente, en calderas de baja presión.
 - A resinas de pulido a un segundo paso, para alta presión.
- Agua Ultrapura:
 - Agua para la industria farmacéutica.
 - Agua para equipos de hemodiálisis.
 - Agua para la fabricación de semi-conductores.
- Desalinización de agua de mar.
- Recuperación de aguas de desecho.
- Sistemas de descarga cero.

Construcción de los equipos

- Ensambladas en las instalaciones de Vertex en Monterrey, Nuevo León, utilizando las mejores marcas en equipos de filtración, membranas, bombas y recipientes de presión y químicos.
- Montados sobre estructuras de acero al carbón con recubrimiento epóxico o acero inoxidable de acuerdo a las necesidades del cliente.



Casos de éxito



**Hotel Tesoros Los
Cabos 1 x 400 m³/día**



**Hotel Pueblo Bonito 1 x 560
m3/día**

Casos de éxito



**Desarrollo El Banco 1 x
500mcd**

Casos de éxito



**Hotel RIU Palace Los Cabos 2 x 600
m3/día**

Casos de éxito



Casos de éxito

Nombre del proyecto	Descripción General	Año
Hotel Fiesta Americana	Sistema ósmosis inversa para desalación SWR-8X40-2L	2001
Reserva Yaqui indígena Punta Chueca	Sistema ósmosis inversa para desalación SWR-8X40-2L	2002
Parque Acuatica & Resort XCARET	Sistema ósmosis inversa para desalación SWR-8X40-2L	2003
Hotel RIU PALACE Los Cabos	Sistema ósmosis inversa para desalación SWRO-8X40-6L-	2004
Hotel RIU RIVIERA MAYA	Sistema ósmosis inversa para desalación SWRO-8X40-6L-	2005
CLUB REGINA Los Cabos	Sistema ósmosis inversa para desalación SWRO-8X40-7L-	2005
Desarrollo El Banco Mexico	Sistema ósmosis inversa para desalación SWRO-8x40-6L	2006
Comunidad La Purísima, BCS	Sistema ósmosis inversa para desalación BRO-8x40-3L	2006
Comunidad La Ventana, BCS	Sistema ósmosis inversa para desalación SWRO-8x40-4L	2006
Hotel Tesoro Los Cabos, BCS	Sistema ósmosis inversa para desalación SWRO-8x40-5L	2006
Hotel & Club RIU PALACE Vallarta	Sistema ósmosis inversa para desalación BRO-8x40-2L	2006
Hotel H10 Punta Coral	Sistema ósmosis inversa para desalación SWD-8x40-3L-7	2007
Rancho lechero Grupo LALA	Sistema ósmosis inversa para desalación BRO-8x40-3L	2007
Hotel Spa & Resorts Misión La Serena	Sistema ósmosis inversa para desalación SWRO-8X40-7L-	2007
Hotel & Spa Westin Regina Cancun	Sistema ósmosis inversa para desalación SWRO-8x40-5L	2007
Plan Piloto Desalación Estado de Sonora	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-100-36K	2008
Hotel & Club Princess	Sistema ósmosis inversa para desalación 3WWI-600-36K	2008
Viveros Ensenada	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-4360-34K	2007

Hotel El Dorado Royal	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-600-36K	2007
Hotel Azul Beach	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-250-36K	2007
Viveros Ensenada	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-2180-34K	2007
Rancho Berry Mex	Sistema ósmosis inversa para desalación 2WWI-2340-20K	2008
Hotel Secrets Silver Sand	Sistema ósmosis inversa para desalación 2WWI-500-36K	2008
Hotel NH Riviera Maya	Sistema ósmosis inversa para desalación 2WWI-500-36K	2008
Hotel NH Riviera Maya	Sistema ósmosis inversa para desalación 2WWI-500-36K	2008
Hotel & Club RIU Pacifico	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-60-3K	2008
Hotel RIU Palace Mazatlan	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-100-3K	2008
Rancho Fresero Las Lomas	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-2800-20K	2008
Hotel The Azul Fives – Condos and Residence	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-600-36K	2008
Hotel Sean Side	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-600-36K	2008
Hotel Mi Hotelito	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-600-36K	2008
Playa La Paz Resorts	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-100-36K	2008
Hotel Pueblo Bonito Sunset Beach Los Cabos	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-560-38K	2008
CEAS La Paz, Isla Alcatraz	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-100-36K	2009
CEAS La Paz, Isla Natividad	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-45-36K	2009
Hotelito Desconocido	Sistema ósmosis inversa para desalación WWI-25-12K	2010

SERVICIO INTERNACIONAL	Osmosis Inversa 66 gpm	2015
Calderas y Servicios Hidráulicos	Osmosis Inversa 16 gpm	2016
SERVICIO INTERNACIONAL	Osmosis Inversa 20 gpm	2106
AVVA HIDROINGENIERIA, SA DE CV	Osmosis Inversa (2.57k ppm) 42.0 gpm	2017
WATER APPS	Osmosis Inversa 36.51 gpm	2017
HOTEL KRYSTAL	Osmosis Inversa (36K ppm) 73.38 gpm (2)	2018
AVVA HIDROINGENIERIA	Osmosis Inversa (.7k ppm) 20 gpm	2019
BIO SAVING ENERGY	Osmosis Inversa (36k ppm) 9.17 gpm	2019
ATLETL QUIMICA	Osmosis Inversa doble paso (.3k ppm) 20 gpm	2019
HIDROBART	Osmosis Inversa (.4k ppm) 60gpm	2019
BIO SAVING ENERGY	Osmosis Inversa (36k ppm) 73.38 gpm (2)	2019
BAJA SUSTAINABLE WATER	Osmosis Inversa (.7 k ppm) 47.5 gpm	2019
BIOAGUA	Osmosis Inversa (1.19k ppm) 64.4 gpm	2020