

PROCESS ENGINEERING

CATÁLOGO DE PRODUCTOS





Con el fin de trabajar para la comunidad nacional, nos hemos especializado en el tratamiento de agua para aplicaciones industriales, comerciales, agrícolas, de consumo humano y reciclaje.

Siempre vamos de la mano de nuestros clientes, por lo que dentro del servicio técnico que ofrecemos incluimos la manufactura, el diseño, el servicio y el ahorro de la energía y recursos de cualquier equipo o proceso de tratamiento de agua.

Dentro del portafolio también se destaca entrenamiento real a nivel operativo, técnico o ingenieril en el multidisciplinario campo de los procesos de purificación.

Nuestro interés en elevar los conocimientos técnicos de nuestros clientes es tan importante que hoy por hoy Process Engineering S. de R. L. de C. V. ha entrenado formalmente a más técnicos e ingenieros del campo laboral en territorio nacional que el más cercano de nuestros competidores.



PROCESS ENGINEERING S. DE R.L. DE C.V.
PROCESENG.COM

Blvd. Alberto Limón Padilla 17515-B-102 y 103
Otay Constituyentes Tijuana B.C., México
US(+1)-619-240-8383 MX(+52)-664-623-7016

Somos fabricantes de equipos de ósmosis inversa y ultra filtración. Nuestra capacidad de fabricación abarca flujos desde 1 gpm hasta miles de gpm y rangos de salinidad desde 1000 ppm hasta más 50,000 ppm.

Nos especializamos en la fabricación de equipos de ósmosis inversa para agua de mar con alta recuperación (55% o más).

También nos especializamos en el reciclaje de aguas residuales provenientes de PTAR's (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales), purgas de torres de enfriamiento y cualquier otro proceso que genere aguas residuales.



DESALADORA DE AGUA DE MAR CON TURBINA DE AHORRO DE ENERGÍA 3400GPM A 30 000 PPM



RO 50GPM A 5000 PPM ALTAMENTE AUTOMATIZADA RECICLANDO AGUA RESIDUAL CON TURBINA DE AHORRO DE ENERGÍA.



RO 25GPM A 6000 PPM RECICLANDO AGUA DE PURGA DE TORRES DE ENFRIAMIENTO.

La operación de un equipo de tratamiento de agua requiere la utilización de varios productos químicos con el fin de eliminar o prevenir los problemas inherentes a la concentración de sales o suciedad que se genera por la operación normal del equipo.

Los problemas más comunes que se presentan son incrustación, ensuciamiento, corrosión de metales poco nobles y bio-ensuciamiento. Process Engineering S. de R. L. de C. V., ha formulado productos de alta calidad y bajo costo que permiten operar su equipo (ósmosis inversa, ultrafiltración chillers y torres de enfriamiento) libre de problemas. Todos estos productos se enlistan en nuestra página web.



FORMULAMOS PRODUCTOS DE
ALTA CALIDAD Y BAJO COSTO
QUE PERMITEN OPERAR SU
EQUIPO DE TRATAMIENTO DE
AGUA LIBRE DE PROBLEMAS

Formulaciones para Ósmosis Inversa y Ultrafiltración

Inhibidor de incrustación para membranas de osmosis inversa

Este producto es amigable al ambiente, contiene agentes desfloclantes (retrasan el ensuciamiento natural de las membranas) y agentes inhibidores de la incrustación (retrasan la formación de núcleos de cristalización de las sales presentes en el agua); lo que lo convierte en un anti incrustante de amplio espectro que puede ser utilizado tanto en aguas salobres como marítimas. Los mecanismos de prevención de la incrustación que ofrece el PE-0250 incluyen la modificación de los cristales de sulfato y de carbonato evitando la cristalización desde su mismo principio; así como el aumento en el umbral de solubilidad de las sales inorgánicas presentes.

PE-0250

Limpiador ácido en polvo para membranas.

Este producto se usa para remover incrustación de carbonatos, incrustación leve a moderada de sulfatos y óxidos metálicos en los equipos de ósmosis inversa y ultrafiltración. Para incrustación severa se usa en conjunto con el **PE-00HC**

PE-0200

Limpiador ácido líquido para membranas.

Este producto se usa como auxiliar del **PE-0200** en el tratamiento de incrustación severa de membranas de ósmosis inversa y ultrafiltración.

PE-00HC

Limpiador alcalino en polvo para membranas.

Este producto es amigable al ambiente y se usa para remover material orgánico y coloidal, así como microorganismos (algas, hongos) y ensuciamiento general. Para ensuciamiento severo se usa en conjunto con **PE-1400**.

PE-1200

Limpiador alcalino en polvo para membranas.

Este producto se usa como auxiliar del **PE-1200** para ensuciamiento severo en membranas de ósmosis inversa y ultrafiltración.

PE-1400

Biocida no oxidante de amplio espectro.

Este producto es un agente Bacteriostático y Antimicrobiano no oxidante a base de 1,2-bencenisotiazolin-3-ona. Se puede usar como biocida en línea o por lotes en cualquier sistema acuoso e inclusive en emulsiones. Algunas aplicaciones posibles son en circuitos cerrados de agua fría (chillers), en los sistemas de membranas de ósmosis inversa, ultrafiltración, microfiltración, nanofiltración. Por tratarse de un biocida no oxidante no existen riesgos de destrucción oxidativa.

PE-Bio100

Inhibidor de corrosión e incrustación para torres de enfriamiento.

Este producto es amigable al ambiente, es un inhibidor de corrosión e incrustación. Contiene polímeros organofosfonados y agentes anticorrosivos incluido el molibdato que previene la corrosión de metales poco nobles como el hierro dulce, de los cuales están compuestos los espejos y tapas de los chillers, además de tubería de la industria en general. Puede ser utilizado con índices de Langelier superiores a 2.5 junto con un buen sistema de control físico químico.

PE-CT205

Inhibidor de corrosión para cobre y metales amarillos.

Este producto ayuda a controlar y prevenir la corrosión de intercambiadores de calor de cobre y sus aleaciones en sistemas de enfriamiento de agua.

PE-TT05

Secuestrante de oxígeno para circuito cerrado (agua fría) en chillers.

Este producto es un secuestrante de oxígeno y anticorrosivo a base de molibdato. Se usa en los circuitos cerrados (sin pérdida de agua) de los sistemas y máquinas de enfriamiento (como los chillers) en donde existan tuberías de hierro dulce (mild steel) que requieran ser protegidas de la corrosión provocada por el oxígeno presente en el agua.

PE-CHN02

Las membranas de ósmosis inversa constituyen el corazón de cualquier equipo de purificación de agua. Mantener una membrana en buen estado es la clave para lograr un óptimo desempeño de su equipo.

Para una cotización de cualquiera de nuestras membranas, por favor comuníquese al:

+52 (664) 623 · 7016

o envíe un correo a

servicioalcliente@proceseng.com

Los precios varían según marca, volumen de compra e historial de ventas con nosotros.



FILMTEC 4X40

Agua Salobre	BW30-4040
	TW30-4040
	LC HR-4040
	XLE-4040
	LC LE-4040
Agua de Mar	SW30-4040
	SW30HR-LE-4040



ACTUALMENTE SOMOS
DISTRIBUIDORES OEM A
NIVEL MUNDIAL DE LA MARCA
DOW FILMTEC, MOTIVO POR
EL CUAL PODEMOS MEJORARLE
CUALQUIER PRECIO DE ALGÚN
OTRO PROVEEDOR QUE LE HAYA
HECHO UNA COTIZACIÓN.

FILMTEC 8X40

	Estandar	Resistentes al Ensuciamiento	Baja Energía
Agua Salobre	BW30-400/34	BW30-400/34	BW30HR-440
	BW30-400/34i	BW30-400/34i	BW30HR-440i
	BW30-400	BW30XFR-400/34	BW30HR LE-440
	BW30-365	BW30XFR-400/34i	BW30HR LE-440i
			BW30XFR LE-400/34
Agua de Mar			BW30XFR LE-400/34i
			BW30X LE-440 WET
			BW30X LE-440i WET
			ECO PRO-400
			ECO PRO-400i
			ECO PRO-440
			ECO PRO-440i
			ECO PLATINUM PRO-440
			ECO PLATINUM PRO-440i
	SW30XHR-440	SW30HRLE-370/34	SW30HR LE-400
	SW30XHR-440i	SW30HRLE-370/34i	SW30HR LE-400i
	SW30XHR-400i		SW30HR LE-440
			SW30HR LE-440i
			SW30ULE-400
			SW30ULE-400i
			SW30ULE-440
			SW30ULE-440i
			SW30XLE-400i
			SW30XLE-440
			SW30XLE-440i
			SEAMAXX

03 Membranas | Ultrafiltración

Las membranas DOW de ultra-filtración proporcionan altos flujos y bajos niveles de SDI en comparación con cualquiera de sus competidores, su diseño tubular que opera de afuera hacia adentro permite reducir los ciclos de limpieza y mantener flujos altos durante mas tiempo en comparación con membranas equivalentes.

Para una cotización de cualquiera de nuestras membranas, por favor comuníquese al:

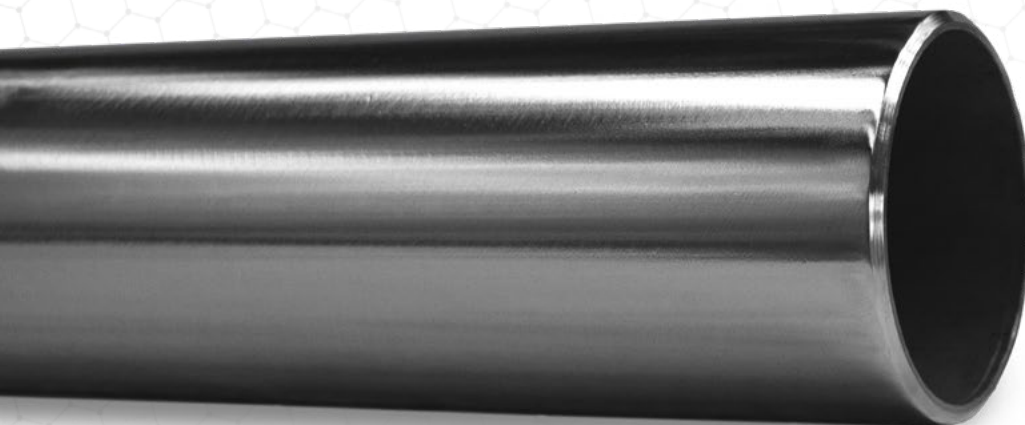
52 (664) 623 · 7016

o envíe un correo a

servicioalcliente@proceseng.com

Los precios varían según marca, volumen de compra e historial de ventas con nosotros.

04 Acero Inoxidable | Tubería



Manejamos Acero de la más alta calidad hecho en Europa, en aleaciones 316 L, Duplex (2205) y Superduplex (2507) y cedulas desde 5 hasta 160. Cumpliendo con todas las normas internacionales para tuberías con costura y sin costura.

Distribuido directamente de los fabricantes hacia usted sin intermediario.



04 Acero Inoxidable | Accesorios (Fittings)



Accesorios

Codos (Roscados, socketweld, butweld, slip-on)

TEE's

Reducciones

Coples

Tapones

Nipple Roscado



**BRIDAS**

Brida Loca (Autoajustable)

Brida con cuello

Brida sin cuello

Brida roscada

Brida ciega

**COPLES**

Estilo P

Estilo K

Estilo F

Estilo FS

Estilo D

Estilo DS

Estilo Cega





Válvulas de Mariposa High Performance

Clase 150	2" - 48"
Clase 300	2" - 48"
Clase 600	3" - 24"

Acero inoxidable 304, 316L, Duplex y Superduplex
LUG y WAFFER



Válvulas de mariposa baja presión

Clase 150 de 2" - 48"



Actuadores

227 Actuador Pneumático

228 Actuador Pneumático

Accesorios

Posicionador Electro-Pneumático Modelo V

Posicionador Electro-Pneumático YT-1000R

Monitor

Solenoide



Válvulas de Globo

Bridada

Soldable

Roscable

Acero inoxidable 316L, Duplex y Superduplex

Válvulas Especiales

EL PRESENTE LISTADO NO PRETENDE
SER COMPLETO, POR LO QUE LO
INVITAMOS A QUE NOS ESPECIFIQUE
LA VÁLVULA QUE USTED NECESITE
PARA PROPORCIONARLE UNA
COTIZACIÓN Y TIEMPO DE ENTREGA.



Retención (Check)

Tipo Bisagra (Swing)

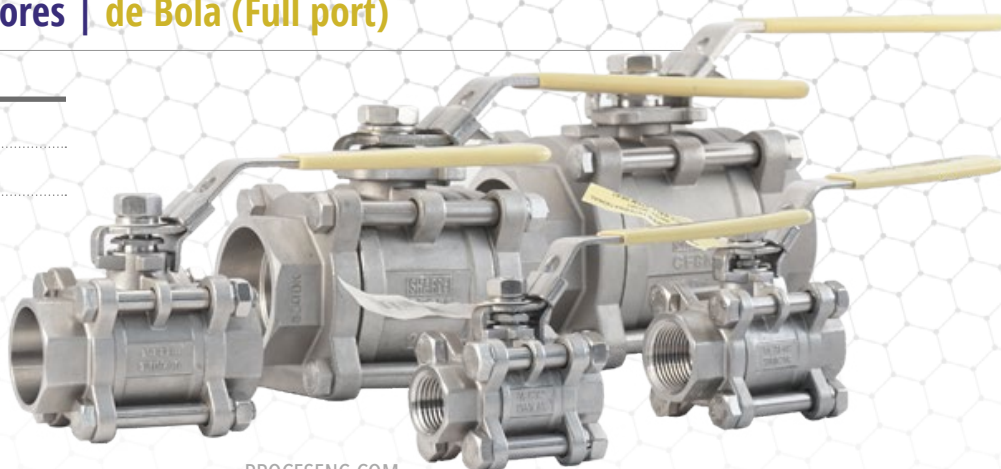
Tipo Disco

Acero inoxidable 316L, Duplex y Superduplex

Retención (Check)

Soldable

Roscable



Los Filtros son un preproceso que se aplica para mejorar la calidad del agua que se introducira al equipo de osmosis inversa, logrando así:

- Prolongar la vida útil del mismo
- Mejorar la producción

Cartucho

Nominal 1 a 200 µm			
Polipropileno Extruido		Polipropileno Hilado	
2,5"x10"	2,5"x40"	2,5"x10"	2,5"x40"
2,5"x20"	4,5"x10"	2,5"x20"	4,5"x10"
2,5"x30"	4,5"x20"	2,5"x30"	4,5"x20"
FRP Alto Flujo			

Carbón Activado

En Bloque		Granular
2,5"x10"	4,5"x10"	
2,5"x20"	4,5"x20"	
Bolsa		
Nominales 1 a 800 µm		Absolutos 1 a 800 µm



06 Antivibratorios

Soportes de piso acústicos elastoméricos	26058
Waffle Pad	6x4"
Super Waffle Pad	6x6"

07 Portafiltros

Unitarios

De Cartucho

De Bolsa

2,5"

4,5"



PROCESNG.COM



Medios Filtrantes

Piedras (medias)	Removedores de manganeso y hierro
Gravas	Green Sand Plus
Granates	Resinas
Arena Sílica	Suavización
Antracita	Catiónicas
Carbón Activado	Aniónicas
Cáscara de Coco	Mixtas
Mineral	

Tanques fibra de vidrio

Tanques de fibra de vidrio reforzada para ofrecer una gran durabilidad y desempeño, disponibles en diámetros de 10" hasta 63" y hasta 144" de altura para maximizar la filtración del lecho profundo, resisten ambientes químicamente agresivos ya que no se corroen y requieren de cero mantenimiento. Presión máxima de operación 150psi. Disponibles en varias configuraciones y colores. Compatibles con todas las válvulas comerciales automáticas y manuales, bridas y roscadas.



Portamembranas (housing)

Los Porta Membranas son el cartucho protector (visible) dentro del cual se introducen las membranas que realizarán el proceso de ósmosis inversa. Su operación oscila entre los rangos 150 a 1200 psi.

Protec Arisawa

End Port	Side Port
2.5"	4"
4"	8"
8"	

Pentair Codeline

End Port	Side Port
4"	4"
8"	8"

Componentes

Las altas presiones y las altas concentraciones de minerales en las que opera un equipo de Ósmosis Inversa de agua marina requieren el uso de indicadores de presión de alta calidad, Process Engineering es distribuidor de las mejores marcas de manómetros de probada eficiencia, con un amplio rango de operación y diversos materiales de fabricación, siendo los más comunes Bronce, SS 304 y SS 316L, en carátulas de 2.5" y 4" con conexiones de 1/4" y configuración en línea y configuración para panel.

Manómetros

0 - 100 psi
 0 - 160 psi
 0 - 300 psi
 0 - 600 psi
 0 - 1000 psi



Flujo

Monitores Electrónicos

Sensores

Tee de Inserción

Rotametros

Presión

Interruptores

Transductores

pH/ORP

Monitores

Sensores

Preamplificadores

TDS

Monitores

Sensores

Módulos

PLC's

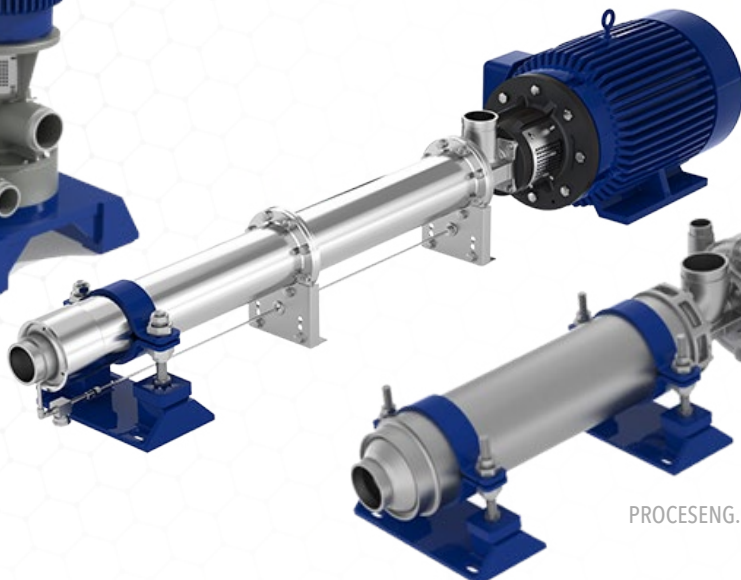
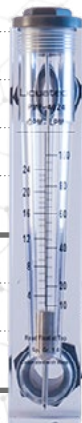
Allen Bradley

Mitsubishi

Unitronics

Variadores de Frecuencia

5hp a 1000hp



LP

MHS

MSB

MSD

MSD-40

MSD-70

MSD-130

MSD-160

MSD-200

MSD-350

MSD-400

MSS



Somos distribuidores de la marca FEDCO, líderes en la industria de la desalinización en eficiencia de turbocompresores al ser la primera y única compañía en superar el 80% de eficiencia de transferencia. La misma tecnología utilizada en toda la línea de productos HPB. La eficiencia viene con una confiabilidad superior y una garantía de tres años líder en la industria.

FEDCO

HBP 10

HBP 20

HBP 30

HBP 40

HBP 60

HBP 80

HBP 90

HBP 120

HBP 130

HBP 160

HBP 180

HBP 250

HBP 350

HBP 500

HBP 700

HBP 1000

HBP 1400

HBP 2000

HBP 2800

HPB Mega Package Line Card



**SOMOS DISTRIBUIDORES
AUTORIZADOS DE LOS FABRICANTES
MÁS CONOCIDOS EN EL MUNDO
DEL TRATAMIENTO DEL AGUA**



¡ESTAMOS A SUS ÓRDENES!

Equipos de trabajo

Nuestro compromiso en Process Engineering S. de R.L. de C.V. también es fabricar equipos de purificación de agua —salobre, salina y marina— usando la tecnología de membranas más actual, siendo especialistas en Ósmosis Inversa, Ultra y Microfiltración.

Para que como cliente, siempre pueda asirse de equipos, supervisión y servicios con los más altos estándares de calidad.

DISEÑO Y MANUFACTURA DE SISTEMAS DE MEMBRANAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES.

DESIGN AND MANUFACTURING OF INDUSTRIAL AND COMMERCIAL EQUIPMENT

* SERVICIO POSVENTA COMPLETO EN OI, ULTRA, MICRO Y NANO FILTRACIÓN.

FULL AFTERMARKET SERVICES IN RO, ULTRA, MICRO AND NANO FILTRATION

* SERVICIO, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE MEMBRANAS.

SERVICE AND MAINTENANCE OF MEMBRANE SYSTEMS

PROCESENG.COM

17515 BLVD. INDUSTRIAL B102 Y B103
OTAY CONSTITUYENTES, TIJUANA B.C. MÉXICO

MX (+52) 664 · 623 · 7016

US (+1) 619 · 240 · 8383

* VENTA DE PRODUCTOS QUÍMICOS, Y PARTES DE REPUESTO PARA EQUIPOS.

CHEMICAL PRODUCTS AND SPARE PARTS

* PROGRAMAS DE AHORRO DE ENERGÍA PARA CALDERAS Y TORRES DE ENFRIAMIENTO.

ENERGY SAVING PROGRAMS FOR BOILERS AND COOLING TOWERS

CON LA CALIDAD QUE NOS HA MANTENIDO VIGENTES EN EL MERCADO NACIONAL Y PROTEGIENDO EL MEDIO AMBIENTE, NUESTRA ESPECIALIDAD ES EL TRATAMIENTO DE AGUA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES, COMERCIALES, AGRÍCOLAS, DE CONSUMO HUMANO Y DE RECICLAJE.

