



Soluciones para la
gestión del agua

SISTEMA DE DESALINIZACIÓN

OSMOSIS INVERSA
ULTRAFILTRACIÓN
MULTIFILTRACIÓN



Agua potable para zonas costeras, embarcaciones marítimas, riego, procesos industriales y localidades remotas a través de tratamientos de agua de mar, aguas superficiales, aguas subterráneas y pozos salobres.

www.kpx.cl

KEEPPEX SPA · PUERTO VARAS · CHILE

SISTEMA DE DESALINIZACIÓN POR OSMOSIS INVERSA

01 Captación

» La captación de una fuente de agua cruda implica el análisis de su ubicación y disponibilidad. Estas fuentes pueden incluir agua de mar, aguas superficiales, aguas subterráneas y pozos salobres, como suministro constante para el sistema de ósmosis inversa.

02 Pre-tratamiento

» Proceso de filtrado inicial del agua cruda para mejorar el proceso de OI/UF/MF, aumentando la eficiencia y durabilidad del sistema.
» Retención de sedimentos y material biológico de mayor tamaño.
» Eliminación de hierro y manganeso.
» Reducción de la turbidez y bacterias.
» Prevención de incrustaciones de calcio o magnesio en las membranas.

03 Ósmosis inversa

» Proceso de filtrado del agua a alta presión mediante el uso de membranas semipermeables.
» Eficiencia de retención: 99% de impurezas, sales y minerales.
» Producto: agua de alta calidad.

04 Post-tratamiento

» Neutralización del pH del agua permeada.
» Remineralización: adición de calcio, potasio, flúor, magnesio o sodio.
» Dosificación controlada de cloro según norma NCH 409 de agua potable
» Resultado:

**Agua potable
rica y fresca,
lista para su
consumo
seguro.**



Cobertura a lo largo
de todo el país



Proyectos diseñados
a medida



Componentes de
alta calidad



Operación manual
o automática



Medición de la calidad
del agua (TDS)



Stock de insumos y
repuestos permanente



Cumple con la normativa de agua potable

+ 160
plantas
desaladoras
operando a lo
largo del país.

Consumo energético

Rango entre 3,2 a 2,3 kWh/m³

Consumo energético para plantas de 100 a 1000 m³ /día, con recuperador de energía para desalar agua de mar a 15°C con recuperación de permeado del 40%.

La calidad de la fuente de agua afecta la capacidad de producción y el desempeño de la planta.

Modelos de negocio

COMPRA

Ofrecemos un sistema de tratamiento a medida. Además, tendrás acceso a nuestros planes de mantención.

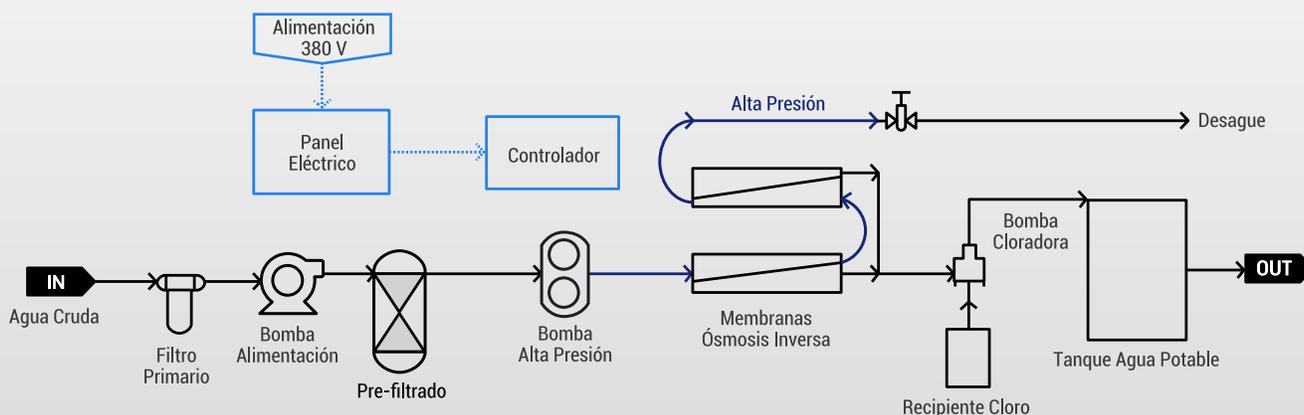
ARRIENDO

Desarrollamos el sistema, nos ocupamos de los insumos, el mantenimiento y el funcionamiento del equipo. Todo por un precio fijo mensual.

VALOR POR METRO CÚBICO

Suministro y mantenimiento respaldados. Pagas solo por el agua consumida, con un mínimo mensual.

Diagrama de funcionamiento



SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



Equipo de ingenieros en terreno



Asistencia remota 24/7



Monitoreo remoto IoT en tiempo real para mantenimiento predictivo y preventivo



Visualización y gestión de datos

Sistemas adaptables a espacios y requerimientos



Lavado y recuperación de membranas

Prolongamos la vida útil de las membranas.



Fabricación Chilena

www.kpx.cl

KEEPEX SPA · PUERTO VARAS · CHILE