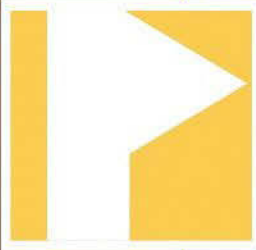


LA GAMA MÁS AMPLIA DEL MERCADO
PETSEA RO



REVERSE OSMOSIS WATER PURIFICATION SYSTEMS

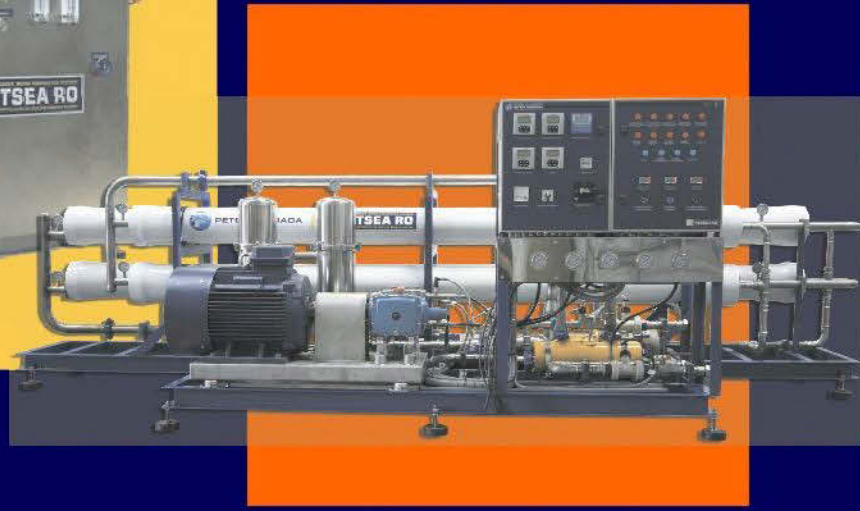
PETSEA RO®

SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA

AGUA DE MAR
SW
SEA WATER

SISTEMAS DE DESALINIZACIÓN
DE AGUA DE MAR POR
ÓSMOSIS INVERSA >>

REVERSE OSMOSIS
SEA WATER DESALINATION
SYSTEMS >>



ADVANCED WATER TECHNOLOGY
PETER TABOADA
TECNOLOGÍA AVANZADA DEL AGUA

CERTIFICADO DE CALIDAD
ISO 9001:2000

www.petertaboada.com



SGI 1201410



SISTEMAS DE DESALINIZACIÓN DE AGUA DE MAR POR ÓSMOSIS INVERSA
REVERSE OSMOSIS WATER DESALINATION SYSTEMS

Los sistemas de purificación de agua por ósmosis inversa PETSEA RO® han sido diseñados para obtener agua potable, agua purificada o agua ultrapura de gran calidad. Preparados para resistir las condiciones más duras de funcionamiento continuo -24 horas al día- en ambientes marinos o industriales y responder a las más altas exigencias en la calidad del agua tanto para consumo humano, como para usos alimentarios u hospitalarios.

PETER TABOADA® desarrolla todos sus sistemas y máquinas siguiendo los más estrictos controles de calidad y atendiendo a las más exigentes normas internacionales de fabricación, incluido el sello CE y el sello CE-Hospitalario.

PETER TABOADA® posee el certificado de calidad ISO 9001. Las características de calidad de los sistemas PETSEA RO® se consiguen gracias a la intensa labor de nuestro departamento de I+D+i y el seguimiento continuado que PETER TABOADA® y su Servicio Técnico hacen, de todos los equipos instalados, lo que nos permite mejorar continuamente nuestro sistema.

UN SISTEMA PARA CADA NECESIDAD
 Los sistemas PETSEA RO® son altamente versátiles y adaptables a cada necesidad, ya que cuentan con bombas y equipo hidráulico sobredimensionados, lo que permite en todo momento la instalación de membranas extra que aumenten la producción sin restar eficacia al conjunto.

Tanto en los equipos para agua de mar (SW), como en los sistemas para agua salobre (BW), o procedentes de pozos, o de la red municipal (TW), existe un amplio abanico de productos que comprende desde la gama estándar hasta la industrial, construida según los requerimientos del cliente.

The Petsea Ro® reverse osmosis water desalination systems have been designed to obtain drinkable water, purified water or ultra pure high quality water. They are Prepared to resist the hardest working conditions - 24 hours a day- in marine or industrial environments and to meet the highest water quality standards, as well for human consumption as for food industry or hospital uses.

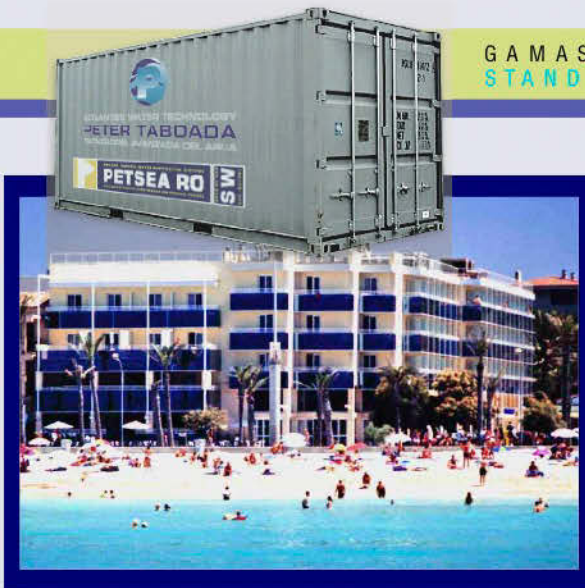
Peter Taboada® develops all its systems and equipments following the strictest quality controls and fulfilling the most exigent manufacturing international standards, including CE and CE-Hospital marks.

Peter Taboada® holds quality certificate ISO 9001. Quality characteristics of Petsea Ro® Systems are achieved thanks to the efforts of our R&D department and to the continuous after-sales assistance given by our Technical Service Department, which allows us to continuously improve our work.

ONE SYSTEM FOR EACH NEED
 The Petsea Ro® systems are versatile and highly adaptable, manufactured to each specific need, as they include oversized pumps and hydraulic components, which allows at any moment the installation of extra membranes in order to increase the production without decreasing the equipment efficiency.

Either for Sea Water (SW) or Brackish Water (BW), well or Tap Water (TW) equipments, it exists a wide range of products which goes from standard to industrial line, manufactured as per customer requirements.

PETSEA RO SW



GAMAS STANDARD
STANDARD RANGE

PETER TABOADA® presenta la gama estándar de sistemas de purificación de agua por ósmosis inversa PETSEA RO® con producciones de agua purificada desde 500 l/día hasta 10000m³/día.

La gama de plantas de ósmosis inversa desarrollada por PETER TABOADA® incluye sistemas de desalinización de agua salobre y agua de mar, así como sistemas para la obtención de agua ultrapura.

Sistema de ósmosis inversa para agua salada. Para instalar en barcos o en tierra.

SISTEMAS EN TIERRA
 Todos los sistemas en tierra deben ser alimentados por agua salada proveniente, preferentemente, de pozos, de manera que el agua llegue ya filtrada.

SISTEMAS PARA BUQUES
 Sistemas compactos preparados para trabajar 24 horas/día en condiciones extremas de temperatura, salinidad, fuertes vibraciones, etc.

Disponible por duplicado y triplicado, con encendido automático. También, plantas a medida para casos especiales, espacios reducidos, etc. (también para submarinos).

Peter Taboada presents its standard range of reverse osmosis desalination systems Petsea Ro from 0.50 m3/day to 10.000 m3/day production.

This range of reverse osmosis units includes brackish and sea water desalination systems, as well as systems to obtain ultra pure water.

Sea water reverse osmosis systems (SW), to be installed on board or inland.

INLAND SYSTEMS: All inland systems must be fed with brackish water coming preferably, from wells so that the water comes already filtered.

ONBOARD SYSTEMS: Compact systems prepared to operate 24 hours a day under extreme temperature, salinity, vibrations conditions.

Duplex Systems, Automatic start up available. Besides, customized systems for special applications, reduced spaces (even submarines), etc.





PRODUCCIONES DESDE 500 LITROS/DÍA HASTA 10000 M³/DÍA
PRODUCTIONS FROM 0.50 M³/DAY TO 10,000 M³/DAY.



COMPONENTES ESTÁNDAR

Filtro de arena de cuarzo y antracita con sistema de limpieza automático. Los de agua de mar incluyen material desferrizador estándar.
Microfiltración.
Sistema antiincrustante.
Bomba de alta presión en acero inoxidable AISI 316L., Dúplex y Superdúplex, según aplicación y calidad del agua a tratar.
Amortiguador de pulsaciones, reduce ruido y vibración.
Membrana de poliamida.
Manómetros de alta y baja presión con glicerina interior, de acero inox de 316L.
Presostatos de seguridad de alta y baja presión en acero inox de 316L.
Caudalímetros.
Cuentahoras.
Salinómetro electrónico.
Estructura pulida de acero inoxidable 316L.
Disposición de los componentes para un fácil servicio y espacio de trabajo con apertura posterior.
Entradas y salidas de agua de mar con conexiones metálicas en acero inox 316L. para evitar roturas de vibración.
Tubería de alta presión en acero inox 316L./904L. (según modelos).
Componentes en contacto con el agua potable fabricados en material de grado alimentario. (Acero Inox. 316L.)
Desvío automático del agua no potable.
Normativas EC e IMO.

SISTEMAS OPCIONALES

Bomba de alimentación en Acero Inox. 316L.
Opciones de pretatamiento (filtros de malla, filtros autolimpiantes, filtros de carbón y micrométricos, dosificación de químicos...)
Autoflushing (manual/ automático).
Sistema de limpieza de membrana (manual/ automático).
Con membranas en by-pass.
Funcionamiento manual o automático.
Sistema de recuperación de energía para un menor consumo de electricidad.
Plantas ampliables.
Pre-esterilización con rayos UV.
Desinfección y pos-tratamiento de agua potable producida.
Operación de la planta vía PC.
Conexión remota vía internet.
Sistemas dobles.
Ensamblados en contenedores de 20 a 40 pies.
Ensamblados por módulos para lugares con poco espacio.



STANDARD COMPONENTS

Quartz sand filter and anthracite with automatic cleaning system. Standard deironing material is included for sea water systems.
Microfiltration.
Antifouling system (depending on models)
Stainless steel high pressure pump AISI 316 L, Duplex and Super Duplex (depending on application and quality of the water)
Pulsation dampener, to reduce noises and vibrations.
Polyamide membranes.
High and Low Pressure Gauges, glycerine interior, stainless steel AISI 316 L.
High and Low security pressure switch in stainless steel AISI 316 L.
Flow-meter.
Time-meter.
Electronic salinity meter.
Stainless steel AISI 316 L polished frame.
Designed in order to allow easy service and rear access working space.
Sea water inlets and outlets with stainless steel AISI 316 L connections, to avoid breaking because of vibrations.
High pressure pipe stainless steel AISI 316 L / 904 L (depending on models)
Components in contact with potable water manufactured in alimentary use material (stainless steel AISI 316 L)
Automatic rejection of non drinkable water.
CE mark and IMO regulations.

OPTIONAL SYSTEMS.

Feeding pump in stainless steel AISI 316 L
Pre-treatment included (sand, carbon and micrometric filters, chemical dosage, etc.)
Auto-flushing (manual or automatic)
Membrane cleaning system (manual or automatic)
By-pass membranes
Automatic or manual operation
Energy recovery system for more efficient power consumption
Possibility of capacity increase
Pre-sterilization with UV rays
Disinfection and treatment of produced water
Plant operation via PC
Remote connection via Internet
Double systems
Packaged in 20' or 40' container. Module assembled for reduced spaces locations.

PETSEAROSW



	SW-Y	Serie Compact (De 500 a 15.000 L/día) Compact series (from 500 to 15.000 L/day)	pág. 4
	SW-S	Serie alta calidad (500 a 15.000 L/día) High quality series (from 500 to 15.000 L/day)	pág. 6
	SW-L	Serie con sistema de limpieza (DE 15000 A 80000 L/día) Membrane cleaning systems series (from 15000 to 80000 L/day)	pág. 8
	SW-RE	Sistema con recuperación de energía With recovered energy system	pág. 10
Sistemas especiales Special Systems	SW-DUPLEX	Sistema doble-Filtro de arena integrado Integrated double sand filter	pág. 12
	SW-LC	Sistemas de contenedor Container System	pág. 12
	SW-LA	Fabricación según especificaciones del cliente Manufacturing as per customer requirements	pág. 13
	SW-P	Equipos portátiles - agua dulce potabilizada Portable systems - potabilized fresh water	pág. 13
	SW-MIL	Equipos especiales según especificaciones militares Special designed equipments for military purposes	



40/50, 60/80 - 45/55, 80/90, 110/120, 130/150



PETSEA RO SW 130/150

CUADRO DE ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS CHART

■ Especificaciones comunes a todos los modelos / **Common specifications all models:**

EXPULSIÓN DE SAL MÍNIMA:	99,4 %.
MINIMUM SALT REJECTION:	99,4 %.
PRESIÓN DEL AGUA DE MAR:	Mínimo 1 kg/cm ² .
SEA WATER PRESSURE:	Mínimo 1 kg/cm².
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:	70 kg/cm ² .
MAXIMUM OPERATING PRESSURE:	70 kg/cm².
PRESIÓN DE AGUA DE ENTRADA MÁXIMA:	6 kg/cm ² .
MAXIMUM FEEDING PRESSURE:	6 kg/cm².
TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR:	Mínimo 2 °C Máximo 40 °C.
SEA WATER TEMPERATURE:	Mínimo 2 °C Máximo 40 °C.
MÁXIMA SALINIDAD DEL AGUA DE MAR:	40.000 PPM TDS.
MAXIMUM SEA WATER SALINITY:	40.000 PPM TDS.
PREFILTRACIÓN:	Partículas de hasta 5 micras (opcionalmente hasta 1 micra).
PREFILTRATION:	Up to 5 micron particles (optionally up to 1 micron)

■ Especificaciones según modelos / **Models specifications:**

SW-Y SERIES	PRODUCCIÓN/PRODUCTION (Basadas en 38.000 PPM, 18-25°C, 65 bar) (Based on 38.000 ppm, 18-25°C, 65 bar)	POTENCIA POWER	CONEXIONES CONNECTIONS	NIVEL DE RUIDO NOISE LEVEL	PESO EN SECO APROXIMADO DRY WEIGHT APROX.
5/6 10/12	500/600 1000/1200 l/d respectivamente respectively	2 kw	Alimentación 3/8" Rechazo 3/8" Producción de agua potable 1/8" y no potable 1/4" Feeding 3/4" Rejected 3/8" Drinkable 1/8" and undrinkable water production 1/4"	78 db (A)	50kg aprox. (según modelo) (depending on model)
10/18 20/34 30/52	1000/1800 2000/3400 3000/5200 l/d respectivamente respectively	2,2 kW aprox.	Alimentación 3/8" Rechazo 3/8" Producción de agua potable 1/8" y no potable 1/4" Feeding 3/4" Rejected 3/8" Drinkable 1/8" and undrinkable water production 1/4"	82 db (A)	64kg aprox. (según modelo) (depending on model)
40/50 60/80	4000/5000 6000/8000 l/d respectivamente respectively	3,0 kW aprox.	Alimentación 1/2" Rechazo 3/8" Producción de agua potable 1/8" y no potable 1/4" Feeding 3/4" Rejected 3/8" Drinkable 1/8" and undrinkable water production 1/4"	83 db (A)	100kg aprox. (según modelo) (depending on model)
45/55 80/90 110/120 130/150 200	4500/5500 8000/9000 11000/12000 l/d respectivamente respectively	5,5 kW aprox.	Alimentación 1" Rechazo 3/8" Producción de agua potable y no potable 1/4" Feeding 1" Rejected 3/8" Drinkable and undrinkable water production 1/4"	83 db (A)	150kg aprox. (según modelo) (depending on model)

■ Dimensiones en milímetros / **Dimensions in millimeters:**

SW-Y SERIES	A	B	C
5/6 - 10/12	850	675	260
10/18 - 20/34 30/52	1191	675	260
40/50-60/80	1367	750	340
45/55-80/90 110/120 130/150 - 200	1400	1250	500

PETSEAROSW



SW-S HIGH QUALITY STANDARD SERIES: 5/6, 10/12

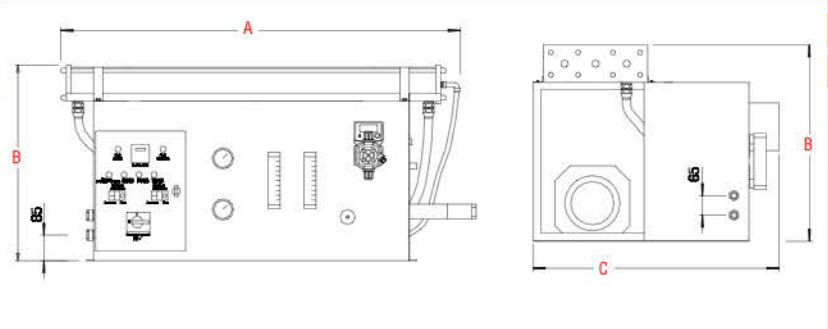


PETSEA RO SW 30/52 SW-S



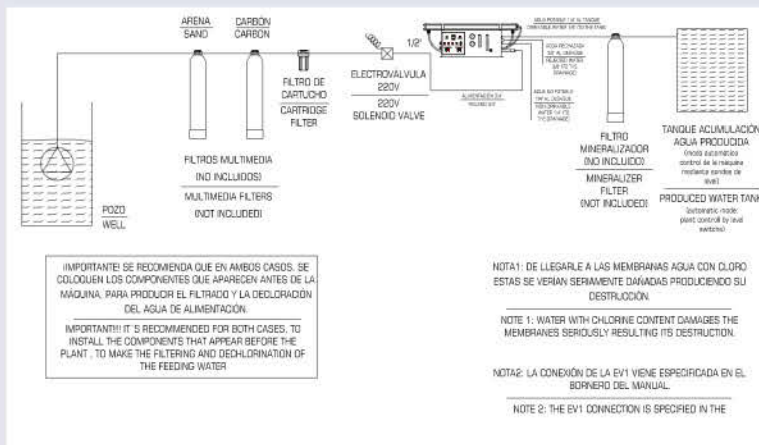
PETSEA RO SW 60/80 SW-S

DIMENSIONES / DIMENSIONS

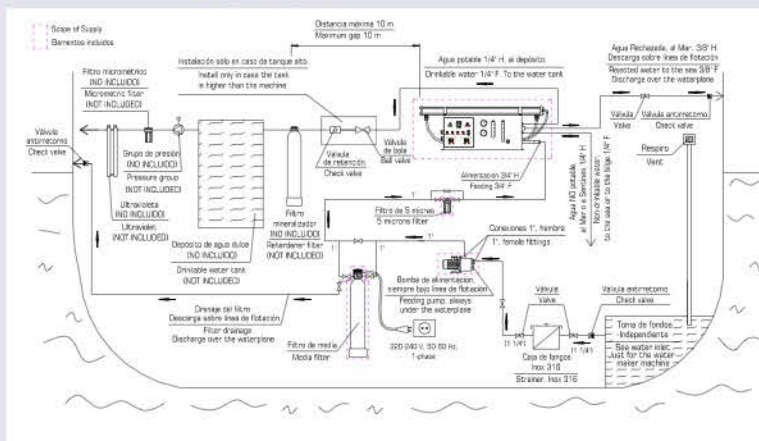


ESQUEMAS DE INSTALACIÓN / INSTALLATIONS SCHEMES

TIERRA / INLAND



BARCO / ON BOARD





10/18, 20/34, 30/52 - 40/50, 55/60 - 45/55, 80/90, 110/120, 130/150



PETSEA RO SW 130/150 SW-S

CUADRO DE ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS CHART

■ Especificaciones comunes a todos los modelos / Common specifications all models:

EXPULSIÓN DE SAL MÍNIMA: MINIMUM SALT REJECTION:	99,4 % 99,4 %
PRESIÓN DEL AGUA DE MAR: SEA WATER PRESSURE:	Mínimo 1 kg/cm ² . Mínimo 1 kg/cm ² .
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: MAXIMUM OPERATING PRESSURE:	70 kg/cm ² . 70 kg/cm ² .
PRESIÓN DE AGUA DE ENTRADA MÁXIMA: MAXIMUM FEEDING PRESSURE:	6 kg/cm ² . 6 kg/cm ² .
TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR: SEA WATER TEMPERATURE:	Mínimo 2 °C Máximo 40 °C. Mínimo 2 °C Máximo 40 °C.
MÁXIMA SALINIDAD DEL AGUA DE MAR: MAXIMUM SEA WATER SALINITY:	40.000 PPM TDS. 40.000 PPM TDS.
PREFILTRACIÓN: PREFILTRATION:	Partículas de hasta 5 micras (opcionalmente hasta 1 micra). Up to 5 micron particles (optionally up to 1 micron)

■ Especificaciones según modelos / Models specifications:

SW-S SERIES	PRODUCCIÓN/PRODUCTION (Basadas en 38.000 PPM, 18/25°C, 65 bar) (Based on 38.000 ppm, 18-25°C, 65 bar)	POTENCIA POWER	CONEXIONES CONNECTIONS	NIVEL DE RUIDO NOISE LEVEL	PESO EN SECO APROXIMADO DRY WEIGHT APROX.
5/6 10/12	500/600 1000/1200 l/d respectivamente respectively	2 kw	Alimentación 1/4" Rechazo 1/2" Producción de agua potable y no potable 1/4" Feeding 1/4" Rejected 1/2" Drinkable and undrinkable water production 1/4"	78 db (A)	55kg aprox. (según modelo) (depending on model)
10/18 20/34 30/52	1000/1800 2000/3400 3000/5200 l/d respectivamente respectively	2,2 kW aprox.	Alimentación 3/8" Rechazo 3/4" Producción de agua potable y no potable 1/4" Feeding 3/8" Rejected 3/4" Drinkable and undrinkable water production 1/4"	80 db (A)	70kg aprox. (según modelo) (depending on model)
40/50 60/80	4000/5000 6000/8000 l/d respectivamente respectively	3,0 kW aprox.	Alimentación 1/2" Rechazo 3/8" Producción de agua potable 1/8" y no potable 1/4" Feeding 1/2" Rejected 3/8" Drinkable 1/8" and undrinkable water production 1/4"	85 db (A)	125kg aprox. (según modelo) (depending on model)
45/55 80/90 110/120	4500/5500 8000/9000 11000/12000 l/d respectivamente respectively	5,5 kW aprox.	Alimentación 1" Rechazo 1/2" Producción de agua potable y no potable 1/4" Feeding 1" Rejected 1/2" Drinkable and undrinkable water production 1/4"	87 db (A)	150kg aprox. (según modelo) (depending on model)
130/150	13000/15000 l/d	5,5 kW aprox.	Alimentación 1" Rechazo 1/2" Producción de agua potable y no potable 1/4" Feeding 1" Rejected 1/2" Drinkable and undrinkable water production 1/4"	87 db (A)	200kg aprox. (según modelo) (depending on model)

■ Dimensiones en milímetros / Dimensions in millimeters:

SW-S SERIES	A	B	C
5/6 - 10/12	1110	450	462
10/18 - 20/34 30/52	1275	500	830
40/50-60/80	1310	670	870
45/55-80/90 110/120	1310	670	870
130/150	1310	790	870

PETSEA RO SW



MOD. SW-L SERIE CON SISTEMA DE LIMPIEZA (DE 15000 A 80000 L/día)
 SW-L SWITH MEMBRANE CLEANING SYSTEM SERIES (FROM 15,000 L/DAY TO 80,000 L/Day)



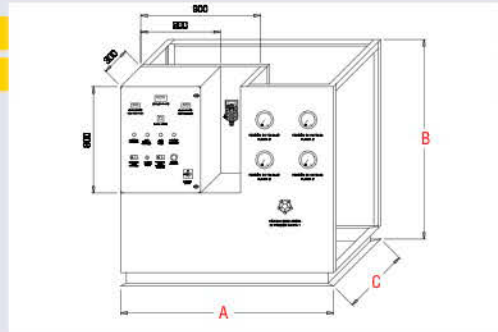
PETSEA RO SW 250



PETSEA RO SW 400

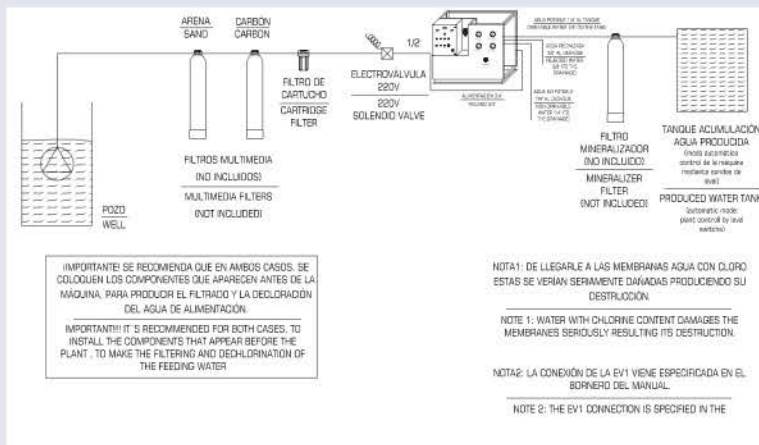
DIMENSIONES

DIMENSIONS

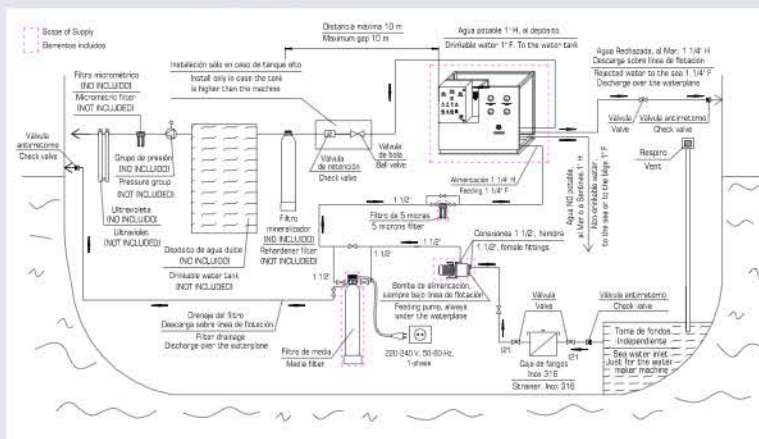


ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

TIERRA / INLAND



BARCO / ON BOARD



PETSEA RO SW



250 400 500 800



PETSEA RO SW 500



PETSEA RO SW 800

CUADRO DE ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS CHART

■ Especificaciones comunes a todos los modelos / **Common specifications all models:**

EXPULSIÓN DE SAL MÍNIMA: MINIMUM SALT REJECTION:	99,4 %
PRESIÓN DEL AGUA DE MAR: SEA WATER PRESSURE:	Mínimo 1 kg/cm ² .
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: MAXIMUM OPERATING PRESSURE:	70 kg/cm ² .
PRESIÓN DE AGUA DE ENTRADA MÁXIMA: MAXIMUM FEEDING PRESSURE:	6 kg/cm ² .
TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR: SEA WATER TEMPERATURE:	Mínimo 2 °C Máximo 40 °C.
MÁXIMA SALINIDAD DEL AGUA DE MAR: MAXIMUM SEA WATER SALINITY:	40.000 PPM TDS.
PREFILTRACIÓN: PREFILTRATION:	Partículas de hasta 5 micras (opcionalmente hasta 1 micra). Up to 5 micron particles (optionally up to 1 micron)

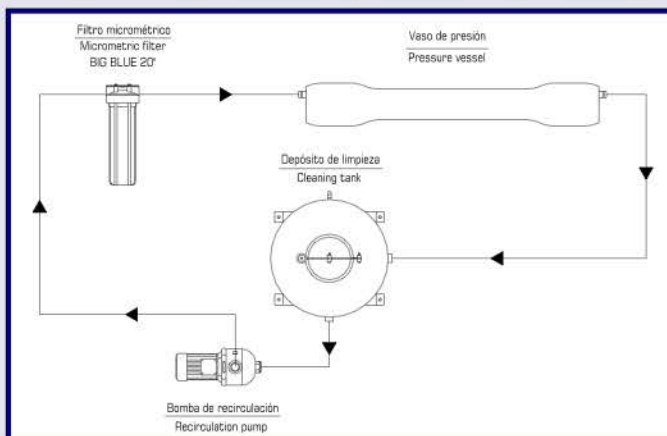
■ Especificaciones según modelos / **Models specifications:**

SW-L SERIES	PRODUCCIÓN / PRODUCTION (Basadas en 38.000 PPM, 18/25°C, 65 bar) (Based on 38.000 ppm, 18-25°C, 65 bar)	POTENCIA POWER	CONEXIONES CONNECTIONS	NIVEL DE RUIDO NOISE LEVEL	PESO EN SECO APROXIMADO DRY WEIGHT APPROX.
250	25.000	11/12,5	Alimentación 1 1/4" Rechazo 1 1/4"	90 db (A) aprox. (según modelo)	550
400	40.000	18,5/21,5	Producción de agua potable y no potable 1"		950
500	50.000	18,5/21,5	Feeding 1 1/4" Rejected 1 1/4"		1050
800	80.000	22/25 kw	Drinkable and undrinkable water production 1"		1500
	respectivamente respectively	(según modelo) (depending on model)			kg aprox. (según modelo) (depending on model)

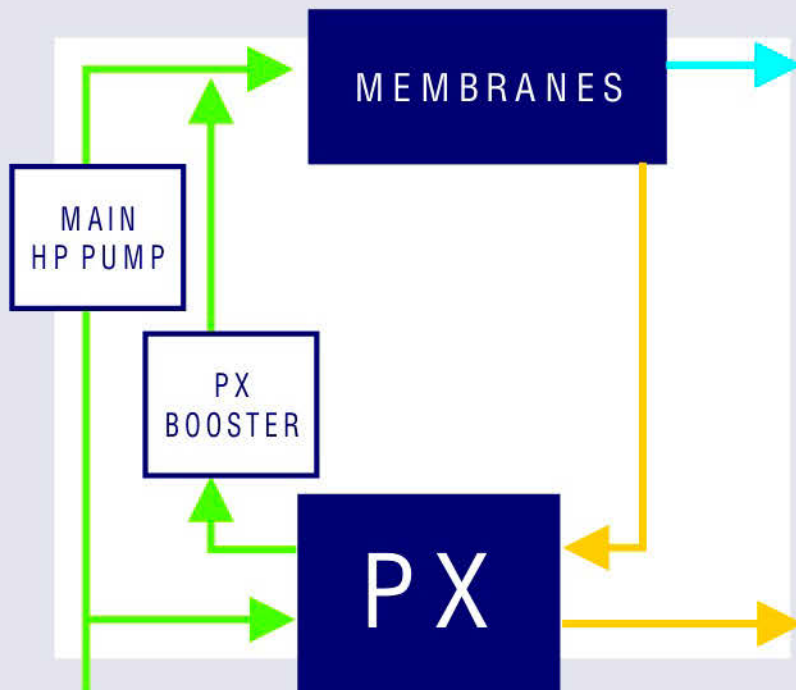
■ Dimensiones en milímetros / **Dimensions in millimeters:**

SW-L SERIES	A	B	C
250	3000	1500	1000
400	3750	2300	1000
500	3100	2300	1200
800	4000	2500	1200

■ Sistema de limpieza de membranas / **Membrane cleaning system**



PETSEA RO SW



PETSEAROSW



1500 - 2000



CUADRO DE ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS CHART

■ Especificaciones comunes a todos los modelos / Common specifications all models:

EXPULSIÓN DE SAL MÍNIMA:	99,4 %.
MINIMUM SALT REJECTION:	99,4 %.
PRESIÓN DEL AGUA DE MAR:	Mínimo 1 kg/cm ² .
SEA WATER PRESSURE:	Mínimo 1 kg/cm ² .
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:	70 kg/cm ² .
MAXIMUM OPERATING PRESSURE:	70 kg/cm ² .
PRESIÓN DE AGUA DE ENTRADA MÁXIMA:	6 kg/cm ² .
MAXIMUM FEEDING PRESSURE:	6 kg/cm ² .
TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR:	Mínimo 2 °C Máximo 40 °C.
SEA WATER TEMPERATURE:	Mínimo 2 °C Máximo 40 °C.
MÁXIMA SALINIDAD DEL AGUA DE MAR:	40.000 PPM TDS.
MAXIMUM SEA WATER SALINITY:	40.000 PPM TDS.
PREFILTRACIÓN:	Partículas de hasta 5 micras (opcionalmente hasta 1 micra).
PREFILTRATION:	Up to 5 micron particles (optionally up to 1 micron)

SW-RE SERIES	PRODUCCIÓN/PRODUCTION (Basadas en 38.000 PPM, 18/25°C, 65 bar) (Based on 38.000 ppm, 18-25°C, 65 bar)	POTENCIA POWER	CONEXIONES CONNECTIONS	NIVEL DE RUIDO NOISE LEVEL	PESO EN SECO APROXIMADO DRY WEIGHT APPROX.
1500 2000	15000/18000 25000/30000 40000/50000 55000/60000 l/d respectivamente respectively	11/15/18,5 kw (según modelo) (depending on model)	Alimentación 1 1/2" Rechazo 1 1/2" Producción de agua potable y no potable 1" Feeding 1 1/2" Rejected 1 1/2" Drinkable and undrinkable water production 1"	85 db (A) aprox. (según modelo) (depending on model)	1000 / 2600 kg aprox. (según modelo) (depending on model)

Nuestro diseño estándar para plantas de agua de mar a partir de 100m³/día de producción, incorpora un sistema recuperador de energía que permite reducir sustancialmente el consumo del equipo empleando equipos y materiales de última generación. La reducción del consumo eléctrico trae consigo una reducción en los costes de explotación de la planta.

El sistema de alimentación para las membranas de ósmosis inversa mediante un equipo con recuperación de energía, es un método innovador y de la más avanzada tecnología, compuesto por un sistema de bombeo de alta eficiencia, que en unión del grupo intercambiador de presión y una bomba booster permiten ahorrar energía al reducir los consumos eléctricos sin reducir la eficiencia global del equipo.

Mediante el intercambiador de presión se consigue una alta eficiencia. El agua rechazada a su salida de la membrana y antes de atravesar la válvula reguladora de presión contiene una energía residual, que es aprovechada mediante el intercambiador de presión.

Con la utilización de estos equipos conseguimos reducir el tamaño de la bomba de alta, consiguiéndose también ahorros de potencia de hasta un 60 %.

El intercambiador de presión tiene un diseño sólido, sencillo y con una única parte móvil. Funciona a bajas revoluciones y su mantenimiento es nulo.

La bomba booster es capaz de restituir la presión perdida por el fluido al atravesar las membranas. Está fabricada para trabajar con fluidos corrosivos como agua salada o salmuera. Todos los materiales en contacto con el agua están contruidos en AL6XN®.

Su funcionamiento es sencillo y su mantenimiento es prácticamente nulo.

Our standard design for seawater plants from 100 m³/day production includes an energy recovery system, which allows a significant decrease of equipment consumption using components and up-to-date materials. This electrical consumption decrease entails as well a reduction in running costs of the plant.

The reverse osmosis membranes-feeding system including an energy recovery system is an innovative procedure of the latest technology, composed of a highly efficient pumping system which, together with the pressure exchanger group and a booster pump, allow saving energy by means of reducing electrical consumptions without reducing the global efficiency of the unit.

A high efficiency is reached by means of the pressure exchanger. The rejected water at the outlet of the membrane and just before passing through the pressure regulator valve contains residual energy, of which it is taken the most by means of the pressure exchanger.

Using these equipments we achieve to reduce the size of the high pressure pump, reaching as well savings in power of up to 60%.

The pressure exchanger has a solid and simple design, with just one mobile part. It can work at low revolutions and it has no maintenance.

The booster pump is able to recover the level of pressure lost by the fluid after passing through the membranes.

The unit is prepared to work with corrosive fluids, like salty water or brine. All materials in contact with water are made of AL6XN. Its operation is simple and its maintenance is virtually nil.

PETSEA RO



MOD. SW-DUPLEX / SW-D 150/180 - 250/300 - 400/450 - 550/600



DOS SISTEMAS
 FILTRO DE ARENA
 INTEGRADO

TWO SYSTEMS
 INTEGRATED
 SAND FILTER



PETSEA RO SW 250/300 SW-D

Configuración Dúplex que incluye 2 equipos en la misma estructura.

En condiciones de trabajo con agua a 25°C, producción de 36.000 l/día con un solo equipo y 76.000 l/día con ambos equipos.

Duplex configuration that includes 2 units in the same structure.

In working conditions of water at 25°C temperature, production of 36,000 liters/day (one unit only) or 76,000 liters/day (both units working).



MOD. SW-LC: from 700 to 5000



FILTRO DE ARENA
 Y SISTEMAS DE LIMPIEZA Y
 RECUPERADOR DE ENERGIA
 INTEGRADO
 EN CONTAINER

CONTAINERIZED
 SAND FILTER,
 CLEANING AND ENERGY
 RECOVERY SYSTEMS
 INTEGRATED



Se ha establecido un nuevo criterio energético. Un salto cuántico tecnológico está empezando a transformar radicalmente el mundo de la desalación. Se trata del intercambiador de presión PX.

A partir de ahora, se puede reducir en un 60% el coste energético de las plantas de ósmosis inversa de agua de mar. El intercambiador de presión PX está cambiando el paradigma en el campo de la recuperación de energía en las plantas de ósmosis inversa logrando una eficiencia inigualable, un diseño elegante y sencillo, y una fiabilidad extraordinaria.

Único, probado y fiable. El intercambiador de presión PX ahora mismo podría estar ahorrando hasta un 60% de su factura eléctrica.

A new energy criteria has been established. A quantum technological leap is beginning to radically transform the world of desalination. It is the PX pressure exchanger.

From now on, the energetic cost of seawater reverse osmosis plants can be reduced up to a 60%. The PX pressure exchanger is transforming the paradigm in the field of energy recovery for reverse osmosis plants, reaching an incomparable efficiency, an elegant and simple design and an extraordinary reliability.

Unique, proven and reliable. The PX pressure exchanger. Right now, you could be saving up to 60% of your costs.



MOD. SW-LA: desde 70 a 5000 / from 70 to 5000



Con el fin de ofertar la máquina que mejor se adapte a sus necesidades y expectativas hemos propuesto una serie de diferentes posibilidades o alternativas que Uds. pueden incluir en su planta:

- Nuestro diseño estándar para plantas de agua de mar (diseño estándar 37828 ppm) para instalación en tierra, incorpora un sistema recuperador de energía que permite reducir sustancialmente el consumo del equipo empleando equipos y materiales de última generación. La reducción del consumo eléctrico trae consigo una reducción en los costes de explotación de la planta.

- Nuestras plantas son evolutivas y se pueden adaptar a las exigencias y necesidades del cliente. Para ello disponemos de varias alternativas bajo pedido (si desean incluir alguna de las alternativas no duden en solicitarnos oferta).

With the aim of offering the machine that best adapts to your needs and expectations, we have suggested a series of different options that you can include in your plant:

- Our seawater plants standard design (37828 ppm) for inland installations, are fitted with an energy recovery system that allows to reduce substantially the equipment consumption, using up-to-date components and materials. The reduction in electrical consumption entails a reduction in operation costs of the plant.

- Our plants are always evolving, and can be adapted to the requirements and needs of the customer. To do this, we have different choices available, which under request (just ask for an offer, if you wish to include any of the options).



MODELO SW-P



SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN PARA AGUAS CONTAMINADAS DE ALTA O BAJA SALINIDAD POR ÓSMOSIS INVERSA PORTÁILES ESPECIALES PARA EL EJÉRCITO / AYUDA HUMANITARIA

PORTABLE POTABILIZATION SYSTEMS FOR POLLUTED WATERS OF HIGH OR LOW SALINITY THROUGH REVERSE OSMOSIS, SPECIALLY MADE FOR ARMY AND HUMANITARIAN AID.




PETSEA RO
 SISTEMAS DE PURIFICACION DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA

OTRAS GAMAS PETSEA-RO OTHER RANGES PETSEA RO



Sistemas especiales
Special systems


PETSEA RO
 SISTEMAS DE PURIFICACION DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA

Sistemas fabricados especialmente para agua de red.
Tap water specially made systems




PETSEA RO
 SISTEMAS DE PURIFICACION DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA

Sistemas fabricados especialmente para agua salobre.
Brackish water specially made systems




PETSEA RO
 SISTEMAS DE PURIFICACION DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA

Sistema fabricado especialmente para uso hospitalario.
Hospital use specially made systems





PETSEAROSW

PETUVA
 ULTRAVIOLET WATER STERILIZATION SYSTEMS
 SISTEMAS DE ESTERILIZACION DE AGUA POR ULTRAVIOLETA

PETUVA: SISTEMAS DE ESTERILIZACIÓN DE AGUA POR ULTRAVIOLETA.

PETUVA: ULTRAVIOLET WATER STERILIZATION SYSTEMS



PETMEDIA
 MULTIMEDIA AND REHARDENING FILTRATION SYSTEMS

PETMEDIA: SISTEMAS DE FILTRACIÓN MULTIMEDIA Y MINERALIZADORES.

Filtros de arena, filtros de carbón, filtros mineralizadores elevadores de pH, filtros desferrizadores... PETER TABOADA® cuenta con una amplia gama de filtros autolimpiantes para aplicaciones de prefiltración en ósmosis inversa o tratamientos específicos de purificación y mejora del agua.

PETMEDIA: MULTIMEDIA AND REHARDENING FILTRATION SYSTEMS

Sand Filters, Carbon Filters, Rehardening Filters, self cleaning Filters... Peter Taboada presents a wide self cleaning filters range for pre-filtration applications in reverse osmosis or purification specific treatments and water quality improvement.



PETCART
 FILTER CARTRIDGE SYSTEMS
 SISTEMAS DE FILTRACION POR CARTUCHO

PETCART: SISTEMAS DE FILTRACIÓN POR CARTUCHO Y SISTEMAS COMPACTOS DE ÓSMOSIS INVERSA.

PETCART: CARTRIDGE FILTRATION SYSTEMS, AND DOMESTIC REVERSE OSMOSIS SYSTEMS



PETCONTROL
 CONTROL, DOSAGE AND MEASUREMENT SYSTEMS
 SISTEMAS DE MEDICIÓN, DOSIFICACIÓN Y CONTROL

PETCONTROL: SISTEMAS DE MEDICIÓN, DOSIFICACIÓN Y CONTROL DE CLORO, pH, CONDUCTIVIDAD, TEMPERATURA, TDS, ETC.

PETCONTROL: SYSTEMS FOR MEASUREMENT, DOSAGE AND CONTROL OF CHLORINE, Ph, CONDUCTIVITY, TEMPERATURE, TDS, ETC.



PETCHEM
 CHEMICAL PRODUCTS FOR WATER TREATMENT
 PRODUCTOS QUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA

PETCHEM: PRODUCTOS QUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA, ANTINCRUSTANTE, PRODUCTOS PARA LA LIMPIEZA DE MEMBRANAS, ANTISÍLICE, ETC.

PETCHEM: CHEMICAL PRODUCTS FOR WATER TREATMENT, ANTIFOULING, MEMBRANES CLEANING, ETC.



PETXCHANGE
 IONIC INTERCHANGE SYSTEMS
 SISTEMAS DE INTERCAMBIO IÓNICO

PETXCHANGE: SISTEMAS DE INTERCAMBIO IÓNICO, DESMINERALIZADORES, ABLANDADORES, DESNITRIFICADORES.

PETXCHANGE: IONIC EXCHANGE SYSTEMS, DEMINERALIZERS, SOFTENERS,

