



DESSALATOR®

30 años de experiencia
con su desalinizador

A VECES IMITADO, NUNCA MEJORADO

6.000 máquinas DESSALATOR® en servicio
por todo el mundo.

Productos de primera calidad con años de experiencia
y con una red extensiva de agentes internacionales.



NavirNet SL
navirnet@navirnet.net
FAX: +34 942 72 20 59
ESPAÑA





“Dessalator” produce desde hace 30 años aparatos de osmosis inversa Inovadores y robustos:

Los aparatos Dessalator, contruidos con material industrial sobredimensionado, han sido concebidos para funcionar 24H sobre 24H, sin imprevistos, asegurando el suministro de agua dulce a bordo. El principio: el agua es enviada a alta presión sobre membranas que, igual que filtros moleculares, solo dejan pasar agua dulce, la otra parte residual es expulsada al mar.

Utilizamos bombas de alta presión con pistones de cerámica. La energía producida es almacenada en un acumulador y restituida durante el interciclo. La presión generada es estable, sin golpes, garantizando la longevidad de las membranas que son muy sensibles a las variaciones bruscas de presión.

Punteros:

Algunos de nuestros aparatos, los DUOS, son capaces de funcionar alimentados, o con corriente continua (baterías, cargadores), o con corriente alterna (grupo electrógeno, alimentación del puerto) y consumen menos de 7 Watios/Hora por litro de agua producida. Este consumo es casi idéntico a algunos aparatos llamados «de recuperación de energía», que tienen un funcionamiento más aleatorio ya que producen una presión de trabajo «pulsante» pudiendo llegar a ser dañina para los componentes y las membranas. Antes de la parada total de la máquina se puede optar en efectuar automáticamente, o no, un enjuague de las membranas y de los filtros por retrolavado.

Fiabes:

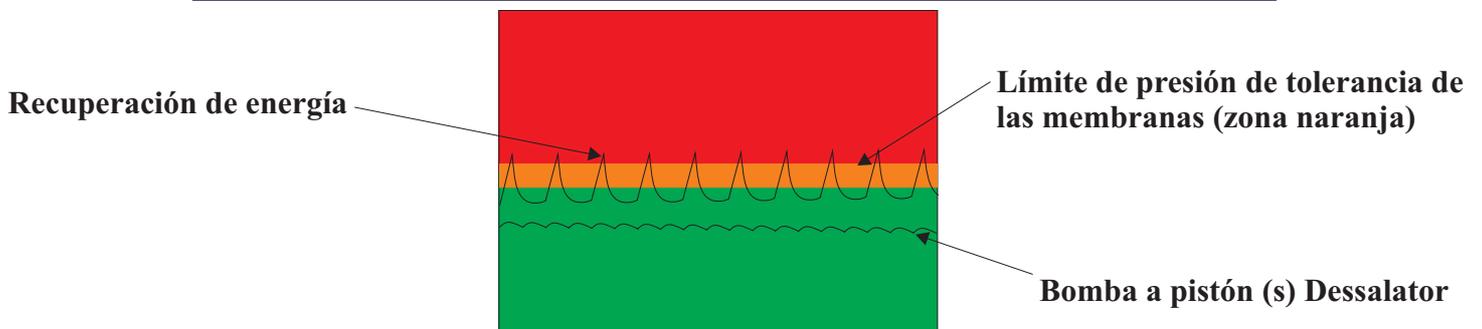
Hemos desarrollado un «autómata» dedicado a controlar la calidad del agua producida y asegurar la protección del aparato contra imprevistos funcionales (falta de agua, presión excesiva). Este «autómata» ha sido pensado para gestionar el aparato manteniendo su funcionamiento de forma degradual, en caso de avería del sensor. Un enlace en serie puede ser conectado opcionalmente a un aparato de gestión técnica centralizada que nos proporciona constantemente el estado del desalinizador. El cuadro de mando esta provisto de 3 testigos de avería, de manómetros de control y de un caudalímetro permitiendo visualizar constantemente y de manera simple y directa:

- El estado funcional
- La presión de trabajo
- El caudal de agua dulce

Adaptables:

Nuestra producción comprende una amplia gama de productos con capacidades que van de 30 L/H a 1000 L/H. Ésta amplia gama de modelos y una construcción modular aseguran una adaptación optima a todo tipo y modelo de barco. Los cuadros de mando estan disponibles para ciertos tipos de máquinas en versión vertical u horizontal y algunos aparatos estan disponibles en versión «mando a distancia» o «compacta». Nuestras máquinas son montadas de forma estandarizada por la casi totalidad de los astilleros franceses y algunos de otros paises.

CURVAS COMPARATIVAS DE PRESIÓN DE TRABAJO



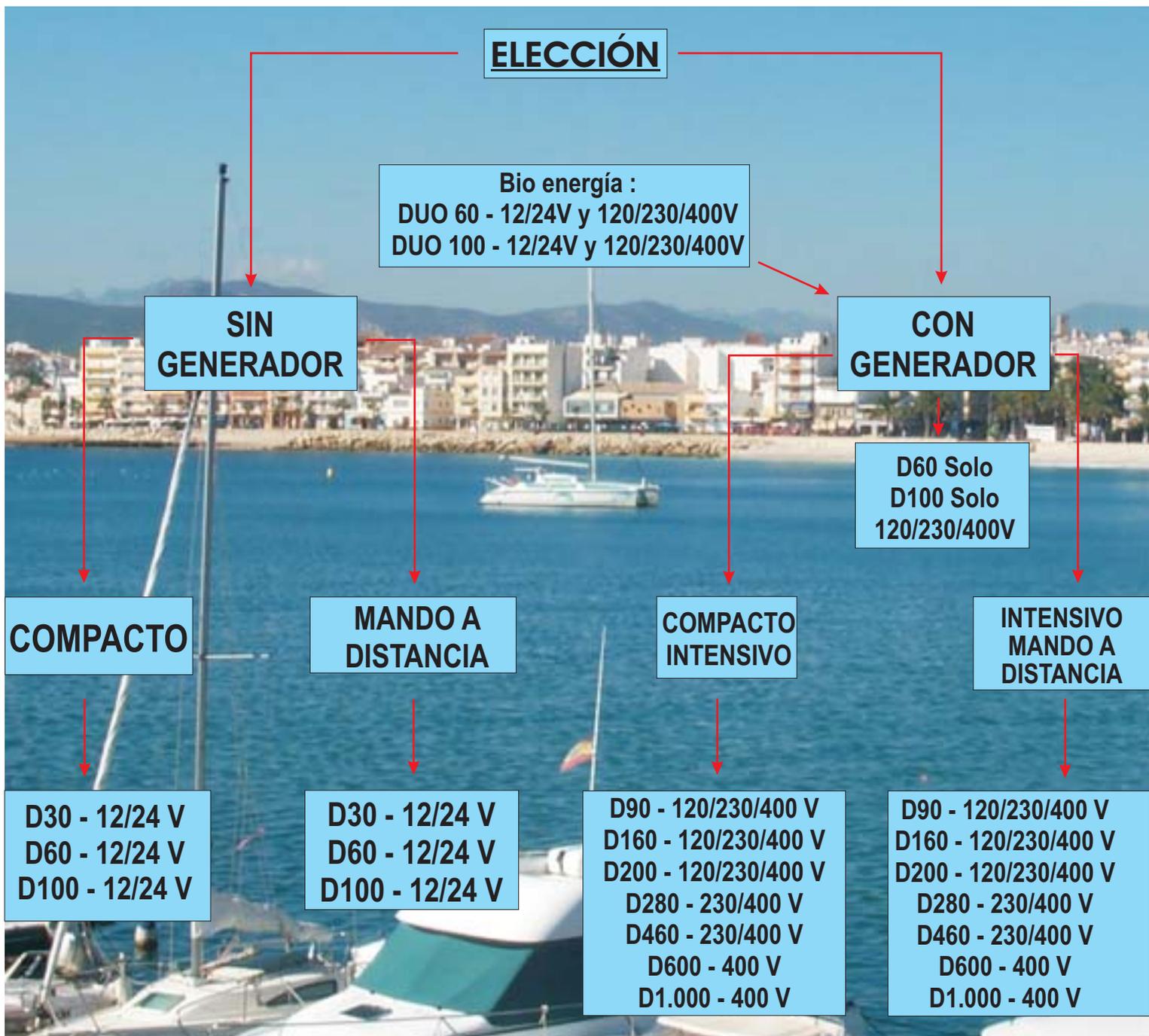


GUÍA DE SELECCIÓN

1 **Necesidades de agua dulce:** Atención no debe minimizar. Una desalinizadora es un elemento de comodidad que se hace rápidamente indispensable ya que el agua dulce ya no se tiene que racionar y su consumo se aproxima a la de una vivienda terrestre.

2 **Energía disponible, tipo y cantidad:**

- Si el barco no tiene grupo electrógeno, el consumo acumulado de los diversos equipos necesita el uso del motor del barco. En ese caso, la utilización de un D30, D60 o D100 en 12 o 24V es la solución.
- Si el barco tiene un grupo electrógeno de baja potencia, la utilización de un DUO 60 o 100 L/H puede ser la solución, como también un SOLO D60S o D100S.
- Con un grupo electrógeno potente, es aconsejable la gama D90 a D280 o superior.





MÁQUINAS DESDE 30 HASTA 100 L/H (12/24V)

Cuadro de mando D30,D60, D100 Modelo registrado



Dimensiones: L: 31.5 cm, Al: 20 cm, An: 12 cm

CUADRO DE MANDO

Incluye:

- Botón de arranque/apagado
- 3 indicadores de funcionamiento (Espera, Producción, Alarma...)
- Regulador de presión
- Caudalímetro para ver la producción
- Manómetro de alta presión con vista en colores. (Modelo registrado de Dessalator®)
- Indicador de agua producida.

Bloque de motor D30, D60 -17kg
bloque de motor D100 -18kg



Dimensiones:

D30, D60: L:52cm x Al:26cm x An:31 cm

D100 (12v o 24v): L:52cm x Al:26cm x An:36cm



Panel de control D30, D60, D100

Versión Compacta, Peso: 22 Kg

Dimensiones: L:50cm x Al:28cm x An:43cm

Consumo:

- D30, D60 - 32 A in 12V, 18 A in 24 V
- D100 - 12V: 38A - 24V: 28A

MODELO SOLO D60S Y D100S



De 120, 230 y 400V

Motor: L: 52cm x Al: 26cm x An: 31cm



Membranas y
suministro

Dimensiones de
membranas

D30: L 70cm x 8cm

D60: L 70cm x 16cm

D100: L 70cm x 27cm



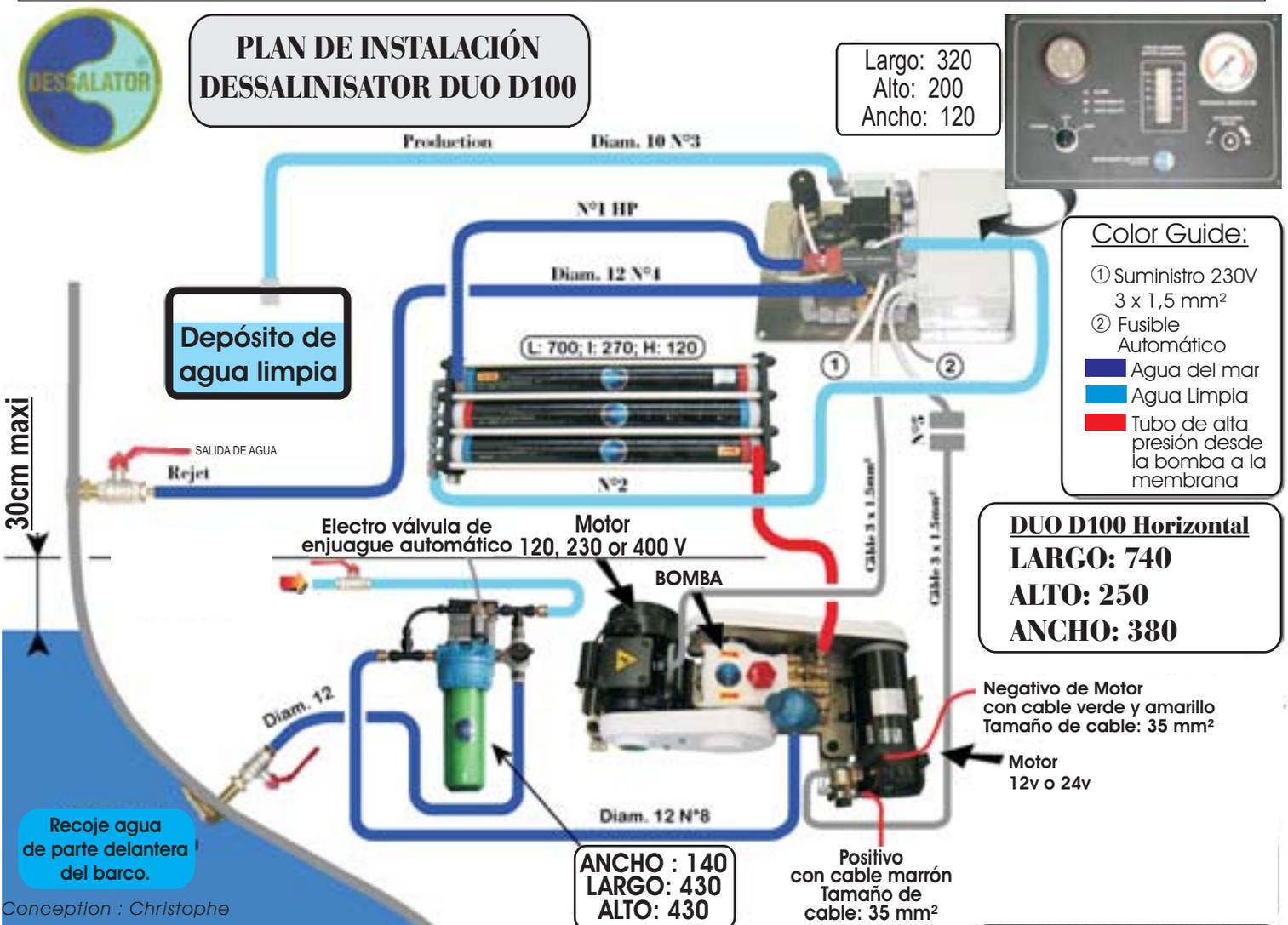


MODELOS DE DUO[®] EN ENERGIA DUAL (Duo[®] 60 o Duo[®] 100)

El primer desalinizador 12V o 24V y 120V, 230V o 400V, es un sistema ingenioso y patentado. Efectivamente, un solo interruptor permite la puesta en marcha del motor, sea en 12V o 24V, sea en 120, 230 o 400V. Fiable y seguro a 100% como todos los productos Dessalator. Desde hace más de 7 años el Duo[®] es montado en serie por grandes astilleros navales. La ventaja del Duo[®] es el "2 en 1", como si tuviesen dos desalinizadores con una posibilidad de funcionamiento óptima y lógica. Por ejemplo: cuando el motor está en funcionamiento, tiene 12V o 24V a voluntad. En este momento es interesante utilizarlo con corriente continua. Durante el anclaje en el mar, cuando esté funcionando el grupo electrógeno se puede utilizar el desalinizador a 120V, 230V o 400V. Su bajo consumo permite utilizar la potencia del grupo para diversos usos.

El Duo[®] 60 para una producción de 60 l/h: 750W en 120, 230 o 400V y 370W en 12 o 24V.

El Duo[®] 100: Nuevo modelo. Para una producción de 100 l/h: 1.100W en 120, 230, 400V: y 600W en 12 o 24V.





UTILIZACIÓN INTENSIVA MODELO COMPACTO : DE D90 A D280

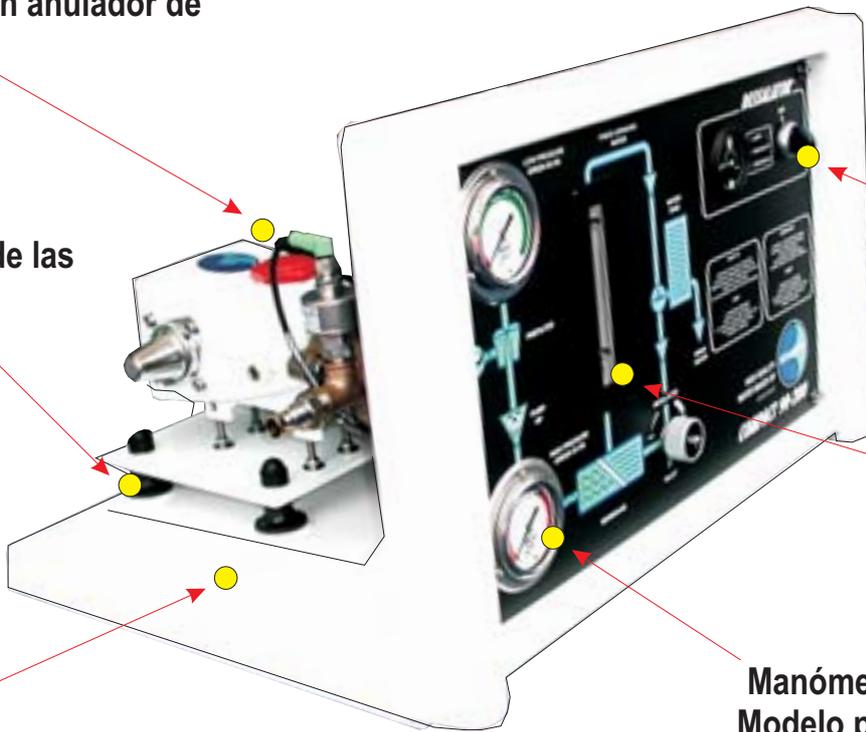
120, 230 o 400 Voltios

Las máquinas diseñadas para la utilización intensa vienen equipadas con una bomba de presión baja y con un manómetro para diagnosticar el estado de los pre-filtros.

Todos nuestros desalinizadores van equipados de un anulador de golpes de ariete.
Seguridad.

DIMENSIONES: L 56 CM X A 36 CM X P 48 CM
Peso: 40 KG

Máxima absorción de las vibraciones.
Flexibilidad del Conjunto.



Botón de arranque.
Diseño.

Caudalímetro.
Seguridad.

Manómetro (de lectura universal)
Modelo patentado por Dessalator.
Simplicidad.

Chasis en L:
Accesibilidad a todos los componentes.

Membrana (s) :



D90 : L116cm x 8cm - D160 : L116cm x 16cm
D200 : L116cm x 24cm - D280 : L116cm x 32cm





USO INTENSIVO DEL D90 a D280

CUADRO DE MANDO (A DISTANCIA)

Los bloques motores 120, 230 o 400 voltios han sido contruidos para poder instalarlos dentro un local motor, debajo del suelo, debajo de las camas...

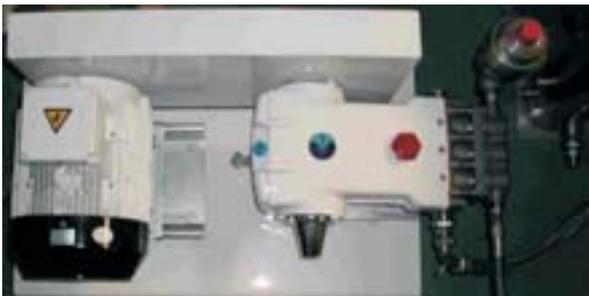


Motor : L 55cm x A 32 cm x P 32 cm
Horizontal : L 41 cm x A 24 cm x P 15 cm
Vertical : L 22 cm x A 43.5 cm x P 15 cm

MODELOS 460 L/H (5,5 KW), 600 L/H (6,5 KW) Y 1000 L/H (7,5 KW)

Desalinizadores de la gama crucero dentro de nuestra gama de 30 a 900 L/H. Desalinizadores especialmente adaptados para las grandes unidades de ocio y comercio.

MOTOR



L : 120 cm, Al : 600 cm, An : 600 cm



L : 100 cm x Al : 52,5 cm x An: 35 cm

SUMINISTRO DE D460 Y D600:

Pre-filtro doble en acero inoxidable, bomba de baja-presión en bronce, Tubos membranas en carbon.



Tabla de análisis de agua dulce Desalinizador

Tratado por DESSALATOR



	Agua del mar	Agua potable
Conductivity (micro-ohms / cm)	45.000	550
TDS (mg/l)	36.073	250
Chloride (mg/l)	17.600	183
Sodium (mg /l)	11.000	105
Hardness in CaCO3	6.140	28
Sulphate (mg/l)	2.436	2.3
Magnesium (mg/l)	418	6.4
Potassium (mg/l)	418	6,4
Calcium (mg/l)	315	0,8
Alkalinity from CaCO3 (mg/l)	104	8
Bromide (mg/l)	85	0,85
Bicarbonate (mg/l)	63	4,9
Strontium (mg/l)	13,8	0,4
Silica (SiO2) (mg/l)	10,7	5,0
pH	7,7	7,4
Boron (mg/l)	4,0	0,4
Nitrate (mg/l)	2,0	2,0
Fluoride (mg/l)	0,8	0,1
Iron (mg/l)	0,3	0,1
Turbidity (FTU2)	0,28	0,13
Manganese (mg/l)	0,1	0,1
Total sulphurs (mg/l)	0,1	0,1
P-alkaline CaCO3 (mg/l)	0	0

**AGENTES
INTERNACIONALES DE
DESSALATOR®:**
AUSTRALIA
ESPAÑA
(IBIZA, PALMA)
GRAN CANARIA
GRAN BRETAÑA
GRECIA
GUADALOUPE
ITALIA
LANZAROTE
MARTINICA
NUEVA CALEDONIA
NUEVA ZELANDIA
POLINESIA
PORTUGAL
ST. BARTHELEMY
ST. MARTIN
TENERIFE
BALEARES

Desde Dessalator, queremos agradecer a los clientes, a todos los astilleros navales y a todos los profesionales por la ayuda prestada durante estos años para mejorar nuestros productos.