



BIOAGUA®

Tratamiento del agua

TRATAMIENTO DEL AGUA

Sistema de Reutilización y Tratamiento de Aguas – GESAM

En GESAM implementamos sistemas de tratamiento y reutilización de aguas especialmente diseñados para hoteles, comunidades residenciales y edificios colectivos, permitiendo reducir el consumo de agua potable y reutilizar el agua tratada en usos no potables internos.

¿Qué tipo de agua aprovechamos?

Aguas grises (duchas, lavabos, lavadoras).

Aguas pluviales (captación desde cubiertas).

1. Tratamiento físico

El agua pasa por filtros y sistemas de separación como flotación por aire disuelto (DAF) o decantación, donde se eliminan sólidos, arena, grasas y turbidez. Esta fase limpia el agua de las partículas visibles.

2. Tratamiento biológico

Microorganismos naturales degradan la materia orgánica disuelta que no se ve, reduciendo olores y evitando la formación de biofilm en depósitos y tuberías.

3. Desinfección final

El agua se somete a desinfección (UV, cloración u otros sistemas) para asegurar que quede libre de microorganismos y segura para usos no potables.

¿Para qué puede utilizarse el agua tratada?

Descarga de cisternas e inodoros.

Urinarios.

Fregado de suelos y zonas comunes.

Riego de jardines y zonas verdes.

Ventajas para hoteles y comunidades

Ahorro de agua potable entre un 35% y un 50%.

Reducción directa en la factura del agua.

Menor impacto ambiental y mejor imagen sostenible.

Sistema automatizado, seguro y fácil de mantener.

Servicio llave en mano



OSONO PARA PISCINAS

El equipo de ozono para piscinas: reduce el uso de productos químicos entre un 70% y 90%

Los equipos generadores de ozono para piscinas ozonizan el agua de piscinas y spas con resultados satisfactorios desde hace más de 20 años. Aplicar ozono al agua es un tratamiento de desinfección natural garantizada.

El ozono son tres moléculas de oxígeno y es un gas que se encuentra en la capa de ozono que nos protege de los rayos UVA.

Es desinfectante gracias a que es un oxidante muy potente. Es una forma que contribuye a que actúe y se descomponga en oxígeno puro con gran rapidez.

BENEFICIOS DEL AGUA CON OSONO

Suministramos máquinas de ozono para piscinas y spas tanto a particulares como a empresas con una tecnología muy avanzada y beneficiosa para la salud y el bienestar en cada baño.

Desinfección con ozono

En referencia a la eficiencia, los resultados son muy satisfactorios. Gracias a la experiencia y a las investigaciones llevadas a cabo en este campo muestran como el ozono degrada o elimina ciertas sustancias orgánicas o minerales indeseables permitiendo a los usuarios sumergirse en agua sana.

En segundo lugar, mencionar que actúa en un espacio muy breve de tiempo. Muchos desconocen que desinfecta entre 500 y 2000 veces más rápido que el cloro. El tiempo de contacto puede reducirse a unos cuatro minutos como máximo.

Y en tercer lugar, otra de sus ventajas es que no deja ningún tipo de residuo químico. Una vez realizado naturalmente su trabajo se convierte nuevamente en oxígeno puro. Por el contrario, la mayoría de los productos químicos utilizados para la desinfección presentan riesgos para la salud debido a la elevada toxicidad de los residuos químicos que generan.

El resultado de la instalación de los generadores de ozono en piscinas es un agua muy limpia, más agradable para usted y más beneficiosa para el equipo de depuración. Es bueno para la depuradora porque sedimenta las partículas pequeñas y hace que se filtren mejor.

Bienestar

Experimentar un confort sin límites al contacto con el agua y olvidarse de las irritaciones y picores en los ojos es otra de las ventajas que conlleva comprar una máquina de ozono para piscinas.

La transparencia cristalina del agua es asombrosa. Esto es algo que no se consigue con ningún otro producto químico. Con el ozono se logra porque es altamente eficaz contra la turbiedad, ya que impide la formación de algas microscópicas que enturbian el agua.

El agua recupera las cualidades organolépticas del agua pura, inodora e incolora.

Efectos positivos para la salud

Algunos efectos positivos en la salud que implica comprar un generador de ozono para piscinas son:

- Oxigenación de la piel
- Activación de la circulación sanguínea
- Relajación muscular
- Limpieza de poros

Al ozono no se le conocen derivados que puedan ser perjudiciales para la salud. Su control nos mediante avanzamos equipos escalables nos permiten ofrecer una mayor seguridad

EFFECTOS QUE PRODUCE	OZONIZADOR	CLORO
Irritación de ojos o de la piel		✓
Problemas con el pelo		✓
Deterioro de la ropa de baño		✓
Vapores y olores de cloro desagradables		✓
Ácido hipocloroso, sales adicionales y otros derivados indeseables.		✓
Deja residuos		✓
Reduce el impacto ambiental	✓	
Piel más suave	✓	
Calidad del agua alta	✓	
Eliminación de olores, hongos	✓	

Ahorro

Ozonizar una piscina permite una mayor duración del agua porque se va regenerando continuamente. Por consiguiente, el ahorro de agua es considerable.

Un cañón de ozono solamente requiere energía eléctrica normal con muy poco consumo tal y como puede ver en las características.

Medioambiente

La inexistencia de efectos residuales es una circunstancia más para apreciar el uso del ozono como una sustancia química respetuosa con el medioambiente. El cloro, sin embargo, es uno de los principales destructores de la capa de ozono.

La calidad de los componentes y la seguridad son nuestra máxima para poder ofrecer equipos con resultados excelentes y con una vida útil larga. Los equipos de ozono emiten la dosis adecuada para un tratamiento deseable según el tamaño de la piscina a tratar.

Modelos de nuestros aparatos de ozono para piscinas

SERIE 1000

Incluye tamaños más pequeños que permiten una instalación sencilla en piscinas de hasta 100 metros cúbicos.

El 1050 está diseñado para piscinas de hasta 50 metros cúbicos y el 1100 para piscinas de hasta 100 metros cúbicos.

SERIE 2000

La serie 2000 se compone de una amplia gama de generadores de ozono para piscinas de 200 a 600 metros cúbicos.

Modelo 2200 hasta 200 metros cúbicos

Modelo 2300 hasta 300 metros cúbicos

Modelo 2600 hasta 600 metros cúbicos

La serie 3000 I se utiliza para tamaños superiores de piscinas con gran afluencia y sobre un estudio de ingeniería propio del equipo

Incluyen los accesorios necesarios

Todos los modelos son de material PVDF (anti-ozono) para realizar el sencillo montaje del bypass. Asimismo, contienen venturi de microburbujas para facilitar la máxima transferencia del ozono al agua; filtro secador completo imprescindible para dotar al ozonizador de aire seco en la succión; antirretornos; racor y un manual completo de instalación.

Instalación sencilla

Solo hay que realizar un bypass o derivación utilizando la propia recirculación de la piscina intercalando el venturi inyector suministrado. Este succiona el ozono producido por el ozonizador y transfiere el agua ozonizada a la piscina.

Dos años de garantía

Los generadores de ozono para piscinas son de alta calidad fabricados en España. Garantizamos un funcionamiento perfecto con un bajo mantenimiento.

Equipo desinfección UV para piscinas

- Equipo de desinfección UV ultravioleta para piscinas que proporciona una desinfección complementaria al tratamiento químico y que permite la obtención de agua fresca, limpia y clara.
- Permite reducir hasta en un 80% el uso de cloro y otros productos químicos, evitando la irritación de los ojos y de la piel.
- Desinfecta el agua de una manera eficaz y segura, protegiendo tu piscina contra los gérmenes patógenos.
- También compatible con la cloración salina.
- Fácil instalación y mantenimiento: el agua es iluminada con los rayos ultravioleta por el equipo, impulsada por medio de la bomba del equipo de filtración.
- 3 años de garantía.
- Disponible en 3 modelos: Bright 40 (para piscinas y estanques hasta 40 m³), Bright 80 (para piscinas y estanques hasta 80 m³) y Bright 120 (para piscinas y estanques hasta 120 m³).





Lampara Ultravioleta



Equipo generador de ozono modular



0960015 · SAL PASTILLAS VACUM PASTILLAS CALIDAD REGENIA PUREZA 99,9% S-25KG



El agua dura deja restos de cal en la maquinaria, acortando la vida de éstas, además del consumo excesivo de detergentes y productos de limpieza. Hay varios métodos eficaces para reducir la dureza de las aguas, como la descalcificación o la Ósmosis inversa. La descalcificación del agua es debida a un intercambio de iones, (calcio - magnesio por sodio) producido al pasar el agua por un lecho de resina especial, atrayendo los minerales causantes de la dureza del agua.

LA HIGIENE QUE TE AYUDA A MEJORAR



Descalcificadores

DESCALCIFICADOR 10 L. "NOVO I"

- Mueble cabinet en polipropileno soplado.
- Bajo consumo de sal.
- Consumo de 2 Kg de sal por regeneración.
- Botella construida en poliéster reforzada con fibra de vidrio.
- Liner interior en P.E. alimentario.
- By pass durante la regeneración.
- Capacidad de intercambio de 60 h^of. x m³.
- Presión de trabajo: Mín. 3kg. - Máx. 7Kg.
- Válvula volumétrica programable de 0 a 99 m³.
- Boya de seguridad incorporada en depósito de sal.
- Memoria de configuración y operación no volátil.
- Regeneración a contracorriente (UF).
- Resina monosfera de alta capacidad, apta para uso alimentario.
- Dimensiones:
Equipo 695 x 330 x 550 mm.



Código: 4002036

DESCALCIFICADOR 35L. "NOVO II"

- Mueble cabinet en polipropileno soplado.
- Bajo consumo de sal.
- Consumo de 3.5 Kg de sal por regeneración.
- Botella construida en poliéster reforzada con fibra de vidrio.
- Liner interior en P.E. alimentario.
- By pass durante la regeneración.
- Capacidad de intercambio de 210 h^of. x m³.
- Presión de trabajo: Mín. 3kg. - Máx. 7Kg.
- Válvula volumétrica programable de 0 a 99 m³.
- Boya de seguridad incorporada en depósito de sal.
- Memoria de configuración y operación no volátil.
- Regeneración a contracorriente (UF).
- Resina monosfera de alta capacidad, apta para uso alimentario.
- Dimensiones:
Equipo 1150 x 330 x 550 mm.



Código: 4002035

DESCALC. 60 LT BI-BLOC CLACK WSI" CI-UF

- Válvula Clack 1" electrónica Volumétrica de fácil montaje y desmontaje.
- Incluye mezclador de dureza.
- Regeneración a contracorriente (UF).
- Bajo consumo de sal.
- Caudal de servicio: 6m³/h (pérdida de carga de 1Bar).
- Alimentación eléctrica: 220 V-12 V AC (Incluye transformador y 4,5m de cable).
- Temperatura: máxima 43°C - mínima 4°C.
- Presión de trabajo máxima recomendable: 5,5 Bar.
- Resina monosfera de alta capacidad, apta para uso alimentario.
- Descalcificadores BI BLOC, formados por botella bobinada en Epoxi RFV y liner interior en P.E. grado alimentario.
- Depósito para la formación de salmuera en Polietileno inyectado hasta 200 litros y rotomoldeado al resto.
- Programación electrónica estadística, con display indicador de consumos.
- Memoria de configuración y operación no volátil.
- Autonomía de 24 horas en caso de fallo.

Trat. de agua
mediante
Descalc
Bi-bloc



Código: 4002851

Volumen de agua a descalcificar en 24 h. en función de la dureza en grados franceses del agua.

Grados franceses	30° hf	40° hf	50° hf	60° hf	70° hf	80° hf
Vol. agua/día	7.000 l	5.250 l	4.200 l	3.500 l	3.000 l	2.600 l

Formato: 60 LT

Requisitos instal.: Presión mínima 3 Bar, toma de agua, eléctrica de 220V, desagüe.

DESC. 30 LT x 2 TWIN CLACK WSI CI ELECTRONICA-1"

- Válvula Clack 1" Mod. WS1 CI electrónica Volumétrica.
- Incluye mezclador de dureza.
- Regeneración a contracorriente (UF).
- Bajo consumo de sal.
- Caudal de servicio: 6M³/h (pérdida de carga de 1 Bar).
- Alimentación eléctrica: 220 V-12 V AC (Incluye transformador y 4,5m de cable).
- Temperatura: máxima 43°C - mínima 4°C.
- Presión de trabajo máxima recomendable: 5,5 Bar.
- Resina monosfera de alta capacidad, apta para uso alimentario.
- Depósito de salmuera de polietileno con rebosadero.
- 2 botellas de 30l. de resinas de intercambio iónico, con junta antibacterias.
- Regeneración de sistema TWIN: simultánea-alternativa en servicio.
- N° de regeneraciones máximas: 4 al día
- Programación electrónica estadística, con display indicador de consumos.
- Memoria de configuración y operación no volátil.
- Autonomía de 24 horas en caso de fallo.

Para grandes
volumenes
de agua

Suministro
24h sin inter-
rupsiones



Código: 4002430

Volumen de agua a descalcificar en 24 h. en función de la dureza en grados franceses del agua.

Grados franceses	30° hf	40° hf	50° hf	60° hf	70° hf	80° hf
Vol. agua x botella	6.300 l	4.725 l	3.780 l	3.150 l	2.700 l	2.360 l

Formato: 30 LT · Dimensiones: botellas: diámetro 25,8cm x alto 109,3 cm.
depósito sal: Diámetro 55cm x alto 83 cm.

Requisitos instal.: Presión mínima 3 Bar, toma de agua, eléctrica de 220V, desagüe.

Descalcificadores

DESCALCIFICADOR FLECK 2850 SXT 400L

- Botella de PRFV.
 - Depósito de sal en PE.
 - Resina catiónica fuerte mono-esfera de uso alimentario.
- Datos técnicos de la válvula:
 - Modelo de válvula: Fleck 2850 SXT
 - Construida en latón.
 - Conexión 1½".
 - Rango de presiones de trabajo: 2 a 6 bares.
 - Rango de temperaturas de trabajo: 4 °C a 35 °C.
 - Alimentación eléctrica: 230 V-12 V. 50 Hz.
 - Regeneración co-corriente.
 - Caudal continuo (caída de 1 Bar): 11,6 m³/h.



Código: 4002890

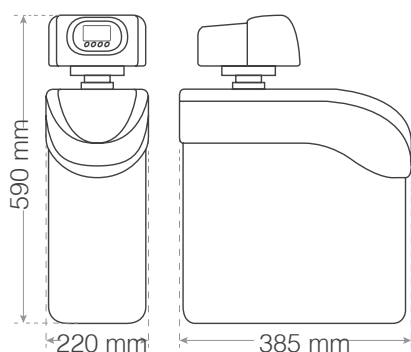
BOTELLA / VESSEL	VÁLVULA / VALVE	DEPÓSITO DE SAL / SALT TANK		
A	B	C	D	E
781 mm	2.200 mm	165 mm	1.180 mm	1.340 mm
		CAP. (L)		1.000 L

Ref.	Litros de resina Liters of resin	Caudal max Max. flow	Rendimiento Performance	Consumo de sal Salt consumption	Modelo Botella Vessel model
DE2858	400 L	11,6 m³/h	2.400 Hf x m³	80 Kg	30x72

DESCALCIFICADOR MINISOFT DOMÉSTICO

REF. DM7553

CÓDIGO: 4000007



*Dimensiones en
mm /
Dimensions in mm



Código: 4000007



TM

válvulas

Datos técnicos del equipo:

- Modelo de la válvula: TM69 LED
- Litros de resina: 7 litros
- Caudal máximo de la válvula: 2 m³/h
- Caudal máximo del equipo: 0,60 m³/h
- Rendimiento del equipo: 42 °Hf x m³
- Consumo de sal por regeneración: 0,7 Kg
- Válvula contracorriente

Descalcificadores

DESCALCIFICADOR WSDE470UF

Regeneraciones contracorriente. Bajo consumo de sal y de agua.
Óptima calidad de agua tratada.

Características:

Válvula WS470HE construida en Noryl de alta resistencia:
Comandada mediante pistón horizontal. Conexión 1".
Programador WaterMark Series sencillo y de programación intuitiva:
Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano. Permite seleccionar entre múltiples tipos de funcionamiento: cronométrico, volumétrico retardado, inmediato o mixto.
Equipos totalmente preprogramados. Permite configurar todos los parámetros de funcionamiento.
Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.
Base distribuidora de Silex de diferentes granulometrías.

Especificaciones técnicas:

Presión mín.: 2 kg/cm. Presión máx.: 6 kg/cm.
Temperatura mín.: 4 °C. Temperatura máx.: 40 °C.
Alimentación eléctrica 220 V - 12 V (transformador incluido).



Código: 4002870

A	B	C	D	a	b
1073	268	893	180	815	400

Código	Embalaje uds.	Descripción	Litros resina	Ø conexión	Tamaño botella	Sal litros	Caudal de trabajo m³/h	Caudal máximo
920207	1	WSDE470UF 25	25	1"	10 x 35	70	1,0	1,5

RIDER DESCALCIFICADOR DE BAJO CONSUMO Y ALTO CAUDAL



Código: 4002860

A	B	C
1100	360	530 mm



Equipo compuesto por botella de PRFV con distribuidores superiores e inferiores en ABS y cabinet en polietileno

Características:

Válvula en ABS, programador electrónico, múltiples opciones de regeneración.
Conexión 1".
Boya de seguridad en el cabinet incluida.
By-pass de aislamiento incluido en el equipo.
Mezclador de dureza residual integrado en el cabezal.
Conexión mediante clips de bloqueo, fiable y rápida.

Especificaciones técnicas:

Presión mín.: 2,5 kg/cm.
Presión máx.: 6 kg/cm.
Temperatura mín.: 4 °C.
Temperatura máx.: 35 °C.
Alimentación eléctrica:
220 V - 12 Vac / 50 Hz.

Código	Embalaje uds.	Descripción	Volumen resina	Conexión	Capacidades °Hf x m³	Consumo sal	Caudal trabajo m³/h	Caudal punta m³/h
795238	1	Rider 25	25	1"	96 141 175	1,5 3,0 4,25	1,0	1,5

Descalcificadores

DESCALCIFICADOR DOBLE BOTELLA MACH 2030 S1

Componentes del sistema

- Tamaño botellas: (2) 178 x 889 mm.
- Volumen total de una botella: 19,8 l.
- Tipo de carga: Resina catiónica.
- Resina: 2 x 13,3 l.
- Tipo de programador: Disco selector.
- Tipo de contador: Turbina de polipropileno.
- Rango medida (mín. - máx.): 1,1 LPM - 94,6 LPM.
- Tipo de regeneración: Contracorriente.
- Calidad del agua de entrada:
Presión de trabajo (mín. - máx.): 2,5 - 8,6 bar.
Presión dinámica. Temperatura de trabajo (mín. - máx.): 2 - 50 °C.
- Especificaciones de trabajo:
Caudal de trabajo*: 2 m³/h.
Caudal punta nominal**: 3,4 m³/h.
Configuración del sistema: Alternativo.
Peso (funcionando / envío): 64 kg / 47,6 kg.



Código: 4002840

Código	A	B	C	D	E
901606	1041	381	178	460	890

DESCALCIFICADOR DOBLE BOTELLA ALTERNO MACH S1

Componentes del sistema

- Tamaño botellas: (2) 203 x 1016 mm.
- Volumen total de una botella: 29,5 l.
- Tipo de carga: Resina catiónica.

Resina: 2 x 20 l.

- Tipo de programador: Disco selector.
- Tipo de contador: Turbina de polipropileno. Rango medida (mín. - máx.): 1,1 LPM - 94,6 LPM.

Tipo de regeneración: Contracorriente.

Calidad del agua de entrada:

- Presión de trabajo (mín. - máx.): 2,5 - 8,6 bar.
- Presión dinámica.
- Temperatura de trabajo (mín. - máx.): 2 - 50 °C.
- pH de trabajo (mín. - máx.): 5 - 10.

Especificaciones de trabajo:

- Caudal de trabajo*: 2,6 m³/h.
- Caudal punta nominal**: 4 m³/h.
- Configuración del sistema: Alternativo.
- Peso (funcionando / envío): 91 kg / 64 kg.



Código: 4002830

Código	A	B	C	D	E
901607	1168	432	203	460	890



Ósmosis

EQUIPO RO 50 - 5 ETAPAS SIN BOMBA

Ósmosis inversa 5 elementos. Con Flushing manual

- Pre filtración 5 micras, 2 litros de carbón.
- Una membrana 75 gpd.
- Acumulador de 8 litros.
- Post filtro carbón en línea.
- Kit instalación rápida.
- Grifo cromado.
- Producción 75 gpd = 220l / día.
- Presión Mínima de trabajo 2,5 Bar.
- Dimensiones:
455 X 380 X 135 mm.



Código: 4004021

EQUIPO RO 2000 - 5 ETAPAS CON BOMBA

Ósmosis inversa semi industrial

- Pre filtración 20" 5 micras, 2 litros de carbón.
- 2 membranas.
- Post filtro carbón en línea.
- Kit instalación rápida.
- Doble transformador.
- Doble bomba de presión 24V.
- Depósito acumulador opcional.
- Producción 2x300 gpd = 2000l / día.
- Presión Mínima de trabajo 1,5 Bar.
- Dimensiones:
880 X 420 X 250 mm.



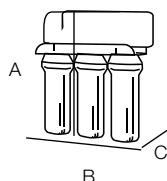
Código: 4004009

EQUIPO RO COMERCIAL 500

- Prefiltro de 5 µm de polipropileno prensado de 10".
- Membrana 400 GPD.
- Producción recomendada: 300 l/día.
- Restrictor de 1500 cc con válvula de limpieza.
- Válvula antirretorno.
- Bomba Booster 36VDC.
- Transformador 36 VDC.
- Electroválvula 36 VDC.
- Manómetro.
- Válvula de mezcla.



Código: 4004021



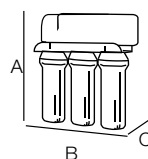
Código	A	B	C
450685	490	360	220 mm

EQUIPO RO COMERCIAL 700

- Prefiltro de 5 µm de polipropileno prensado de 10".
- Membrana 600 GPD.
- Producción recomendada: 500 l/día.
- Restrictor de 1500 cc con válvula de limpieza.
- Válvula antirretorno.
- Bomba Booster 36 VDC.
- Transformador 36 VDC.
- Electroválvula 36 VDC.
- Manómetro.
- Válvula de mezcla.



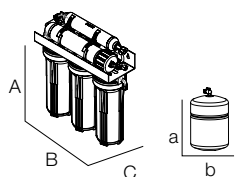
Código: 4004022



Código	A	B	C
450699	490	360	220 mm

ÓSMOSIS DOMÉSTICA PROLINE PLUS

- Prefiltro de 5 µm de polipropileno prensado de 10". C
- Membrana Green Filter 50 GPD.
- Remineralizador en línea de 2" x 10".
- Depósito de acero con revestimiento plástico de 16 l. totales.
- Grifo cromado con válvula cerámica.
- Restrictor de 300 cc.
- Válvula antirretorno.
- Válvula 4 vías (shut-off).

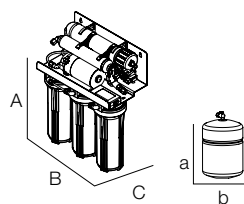


Código: 4004001

Código	A	B	C	a	b
449302	400	370	150	420	280

ÓSMOSIS DOMÉSTICA PROLINE PLUS PUMP

- Prefiltro de 5 µm de polipropileno prensado de 10".
- Membrana Green Filter 50 GPD.
- Remineralizador en línea de 2" x 10".
- Depósito de acero con revestimiento plástico de 14 l. totales.
- Grifo cromado con válvula cerámica
- Restrictor de 300 cc.
- Válvula antirretorno.
- Bomba booster.
- Transformador de 24 V.
- Electroválvula 1/4".



Código: 4004002

Código	A	B	C	a	b
440602	480	370	210	420	280

4004130



FUENTE DE AGUA OSMOSIS INVERSA SLIM F3 NEGRO INOX

4004135



FUENTE DE AGUA OSMOSIS SBEEL F5 ECOCOOLER 5,6L 3 TEMP 4 L/H NEGRA INOX

4004137



FUENTE DE AGUA LUXEONE MF3 ECOCOOLER TEMP 4 L/H NEGRA INOX

4004140



FUENTE DE AGUA
OSMOSIS MAC 200 INOX

4004145



FUENTE PÚBLICA CON BRAZO
consultar colores disponibles

4004150



FUENTE PÚBLICA SIN BRAZO
consultar colores disponibles

Filtros y recambios



Filtro de Polipropileno

Filtros Plisados

Filtro de Hilo Bobinado

Portafiltros

Sacos de sal y Depósitos de agua



Servicio técnico

24 horas al día 365 días al año

Telefono: **971 22 61 60**



SERVICIO
integral adaptado

ATENCION
personalizada

AHORRO
y eficacia

BENEFICIOS
permanentes

**SOLO
VENTAJAS**

Aprovisionamos, almacenamos y distribuimos según las necesidades del cliente en todo el territorio nacional

Evaluamos tus necesidades específicas del tratamiento de aguas y trazamos un plan de mantenimiento adaptado a sus necesidades

Aplicamos el mejor sistema de optimización de los recursos y utilizamos los productos más adecuados

Obtienes los mejores resultados; menores costes; mejoras la calidad del servicio; ganas satisfacciones;..."



ecomón
LOGÍSTICA | DISTRIBUCIÓN
ecomon.net