



MAREA

by

AQUONA

MANUAL DE USUARIO

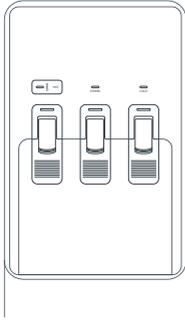
DISPENSADOR DE AGUA MAREA

USER MANUAL

WATER DISPENSER MAREA

Manual de usuario

· Presentación e introducción ¿Qué es la ósmosis inversa? La calidad del agua	02
· La contaminación del agua Advertencias previas Datos técnicos	03
· Partes del sistema Circuito eléctrico	04
· Flujo del tratamiento de agua	05
· Advertencias previas de instalación Instalación del sistema (ósmosis)	
Instalación del sistema (filtración)	07
Mantenimiento del sistema	08
Solución de problemas	09
Garantía del sistema	10
Registro de instalación del sistema	11
Control y seguimiento del sistema	12



SISTEMA DISPENSADOR DE AGUA

1. PRESENTACIÓN E INTRODUCCIÓN

Le damos la bienvenida. Gracias por confiar en nuestro producto. Cumpliendo con la avanzada tecnología ósmosis inversa, este modelo es un diseño compacto pensado para una larga duración en toda la gama. Éste sistema se sitúa bajo el fregadero.

No son necesarios productos químicos para producir agua de calidad. El equipo de ósmosis es capaz de eliminar sobre un 95% del total de sólidos disueltos, +99% de todos los restos orgánicos, +99% de todas las bacterias y reduce hasta un 99% el Cloro, mejorando el sabor y la calidad del agua. Éste equipo además elimina materiales dañinos como el plomo, cobre, bario, cromo, mercurio, sodio, radmio, fluoruro, nitrito o selenio, que pueden estar presentes en su agua, proporcionando agua saludable y pura.

IMPORTANTE: CONSERVE ESTE MANUAL.

2. ¿QUÉ ES LA ÓSMOSIS INVERSA?

La Ósmosis Inversa fue originalmente diseñada para hacer potable el agua del mar para la armada. Es ideal para cualquier persona con una dieta baja en sodio. Una membrana de Ósmosis Inversa tiene un tamaño de poro mucho más pequeño que una bacteria o parásito. Cuando está funcionando correctamente, eliminará todos los microorganismos del agua del grifo produciendo agua estéril.

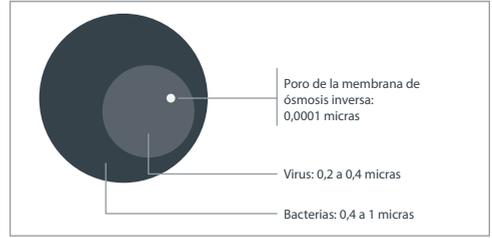


Figura 1

La ósmosis inversa es la inversión del flujo natural de la ósmosis. En el sistema de purificación de agua, el objetivo es diluir la solución de sal pero separando el agua pura de la sal y de otros contaminantes.

Cuando el flujo natural se invierte, el agua de la solución de sal es forzada a pasar a través de la membrana en la dirección opuesta mediante la aplicación de presión (el término de ósmosis inversa). Mediante este proceso somos capaces de producir agua pura eliminando sales y otros contaminantes.

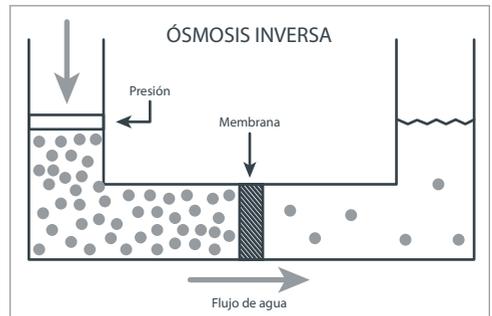


Figura 2

3. LA CALIDAD DEL AGUA

En el agua notará una mejora del sabor, al igual que será mejor para su cafetera, para hacer hielo o para realizar zumos. Al cocinar con agua purificada podrá degustar mejor el sabor de los alimentos. Será un agua más saludable para sus hijos y también buena para sus plantas.

Se aconseja este tratamiento de agua para aquellas personas que sufren de hipertensión, ya que es un agua de baja mineralización. Es ideal para planchas de vapor. El agua osmotizada ayudará a prolongar la vida de sus electrodomésticos.

4. LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA

El agua ambiental está cada vez más contaminada por desechos de origen doméstico, agrícola e industrial.

Los de origen doméstico (desechos humanos, de lavado o productos químicos de limpieza), que han experimentado un notable incremento debido al aumento de los núcleos de población cercanos a los cauces tradicionales, van a parar en muchos casos a los acuíferos naturales.

Los residuos de origen agrícola, como purines y excrementos, abonos químicos, nitratos, herbicidas y pesticidas, así como los residuos industriales aparecen cada día más en los acuíferos naturales.

Las compañías de abastecimiento filtran el agua y le añaden productos químicos (por ejemplo el cloro) para desinfectarla y así, evitar enfermedades infecciosas como el tifus, la difteria, etc...

Por ese motivo, el agua que recibimos en nuestros hogares podría llevar restos de productos químicos y residuos de la cloración, como trihalometanos, muy perjudiciales para la salud, además del sodio, calcio y otros minerales en cantidades excesivas.

5. ADVERTENCIAS PREVIAS

! Atención: lea con detenimiento las advertencias descritas en el correspondiente apartado del manual técnico.

! Atención: estos equipos NO SON POTABILIZADORES de agua. En caso de que el agua a tratar proceda de un abastecimiento público (y por tanto cumpla con la legislación vigente), estos equipos mejorarán sustancialmente la calidad del agua.

! Los equipos de tratamiento de agua necesitan de un mantenimiento periódico realizado por personal técnico cualificado, con objeto de garantizar la calidad del agua producida y suministrada.

! Atención: Tras un periodo prolongado (más de un mes) en el que el equipo se ha encontrado sin funcionar o producir agua, póngase en contacto con su distribuidor con objeto de realizar una higienización y mantenimiento adecuados.

! Atención: Existen ligeras variaciones en el funcionamiento, según el modelo.

6.1. DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA ÓSMOSIS INVERSA / ULTRAFILTRACIÓN:

- Producción ósmosis inversa: Membrana 100 GPD.
- Producción ultrafiltración: Membrana ultrafiltración.
- Refrigerante: R600A/18g.
- Temperatura del agua: 6°C ~ 40°C.
- Presión de trabajo: 0.1 MPa ~ 0.4 MPa.
- Voltaje de entrada y salida: 220V/240V ~ 50/60Hz.
- Bomba de presión (opcional).
- Potencia de refrigeración: 90W.
- Potencia de calentamiento: 420W.
- Producción de agua fría: 6°C~10°C 2L/h.
- Producción de agua caliente: 85°C~95°C 5L/h.
- Capacidad de depósito agua fría: 3,4 litros.
- Capacidad de depósito agua caliente: 1 litros.
- Dimensiones (largo x ancho x alto):
290 x 420 x 1.140 mm.
- Peso: 16 kg.

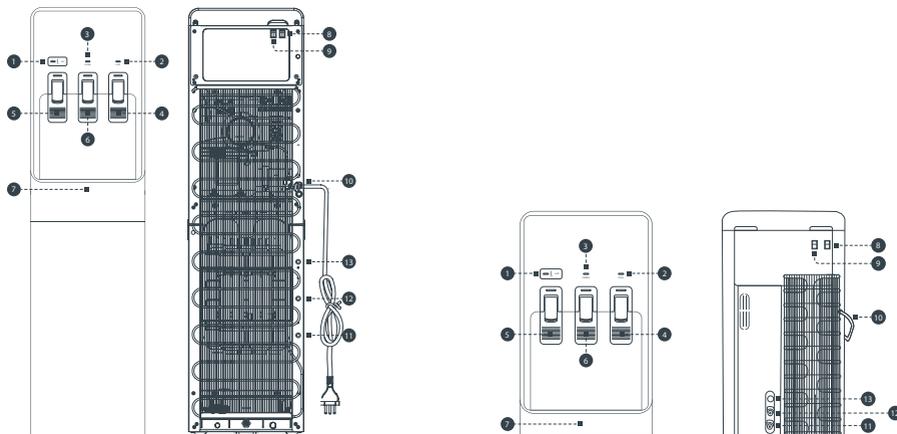
6.2. DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA ÓSMOSIS INVERSA / ULTRAFILTRACIÓN SOBREMESA:

- Producción ósmosis inversa: Membrana 100 GPD.
- Producción ultrafiltración: Membrana ultrafiltración.
- Refrigerante: RO600A/16g.
- Temperatura del agua: 6°C ~ 40°C.
- Presión de trabajo: 0.1 MPa ~ 0.4 MPa.
- Voltaje de entrada y salida: 220V/240V ~ 50/60Hz.
- Potencia de refrigeración: 90W.
- Potencia de calentamiento: 420W.
- Producción de agua fría: 6°C~10°C 2L/h.
- Producción de agua caliente: 85°C~95°C 5L/h.
- Capacidad de depósito agua fría: 2 litros.
- Capacidad de depósito agua caliente: 1 litros.
- Dimensiones (largo x ancho x alto):
290 x 420 x 520 mm.
- Peso: 15 kg.

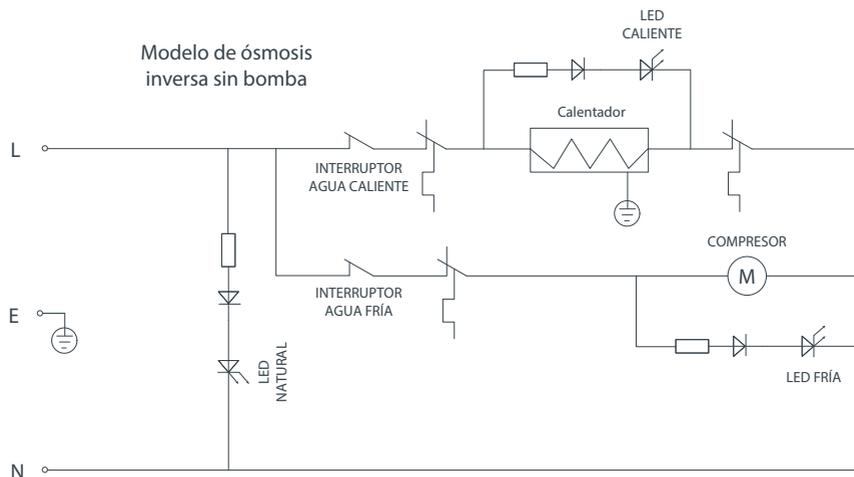
7. PARTES DEL SISTEMA

1. Indicador de luz para agua caliente.
2. Indicador de luz para agua fría.
3. Indicador de luz de encendido.
4. Pulsador de agua fría.
5. Pulsador de agua caliente.
6. Pulsador de agua natural.
7. Bandeja de desagüe.

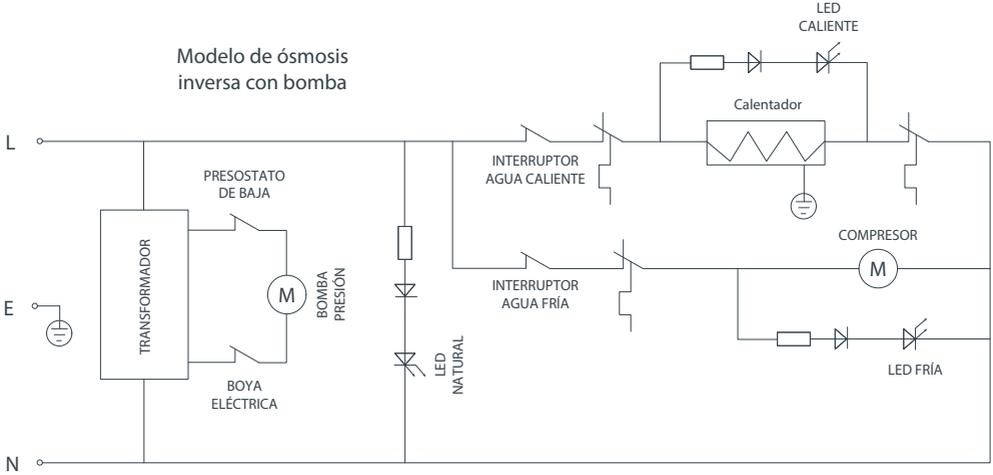
8. Interruptor calentamiento.
9. Interruptor refrigeración.
10. Cable de alimentación.
11. Salida de agua desagüe.
12. Entrada de agua.
13. Desagüe de depósito de agua caliente.



8. CIRCUITO ELÉCTRICO

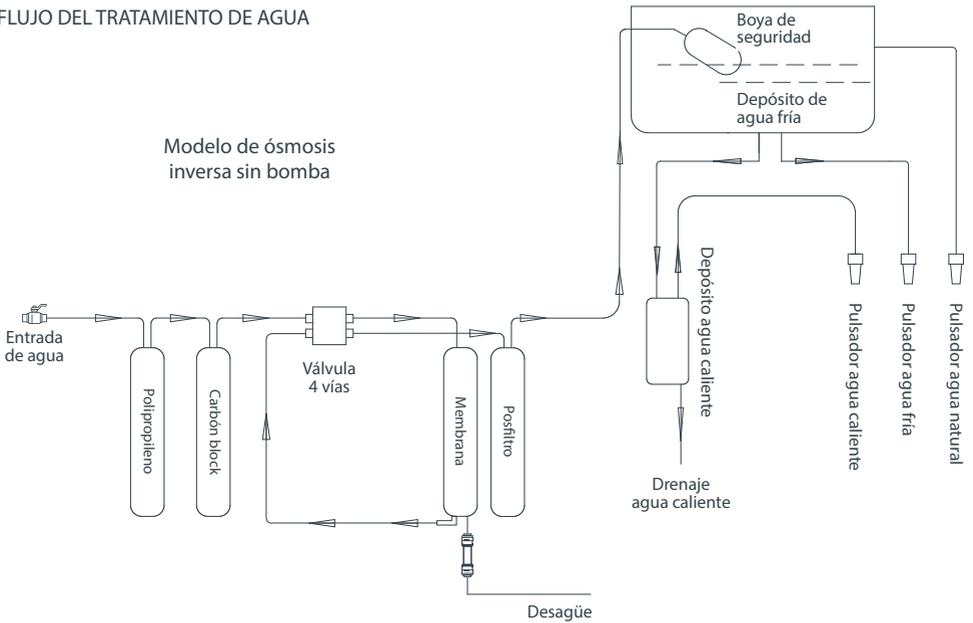


Modelo de ósmosis inversa con bomba

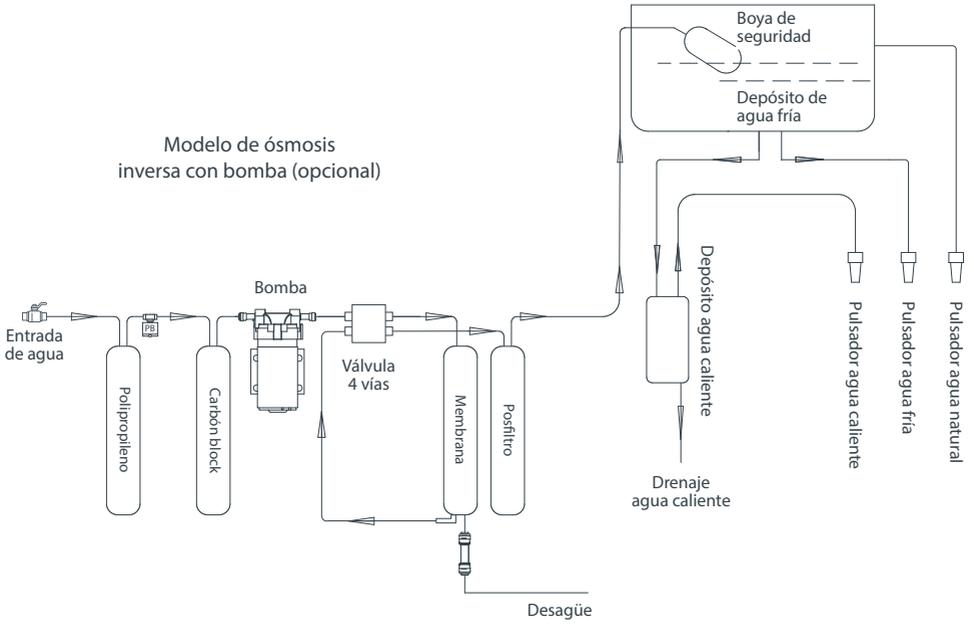


9. FLUJO DEL TRATAMIENTO DE AGUA

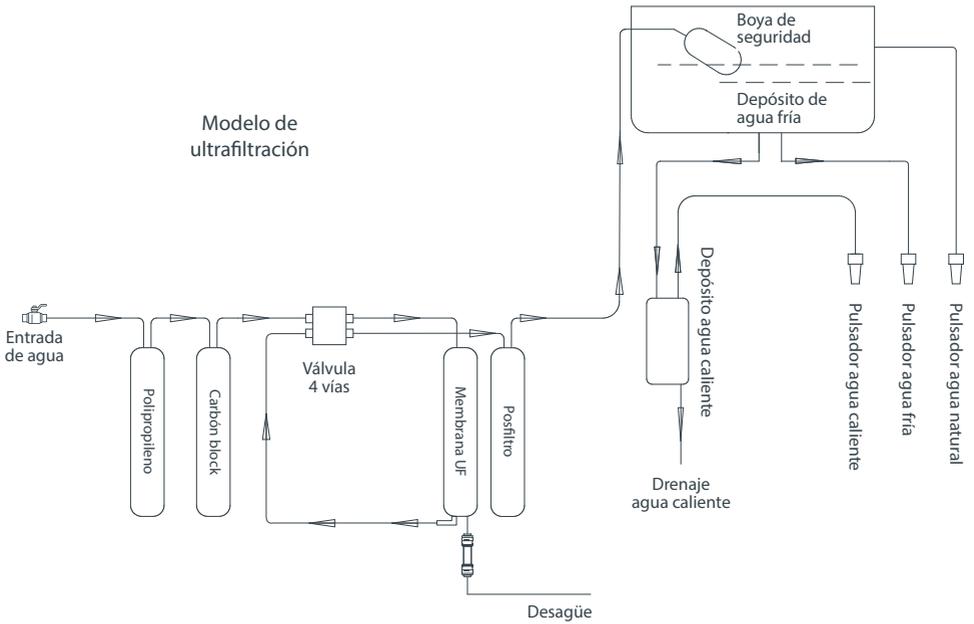
Modelo de ósmosis inversa sin bomba



Modelo de ósmosis inversa con bomba (opcional)



Modelo de ultrafiltración



10. ADVERTENCIAS PREVIAS DE INSTALACIÓN

- !** Durante toda la instalación, la fuente debe estar desconectada eléctricamente.
- !** NO conecte el interruptor de agua caliente hasta que se haya realizado el segundo llenado para evitar roturas en la resistencia.
- !** No presione el botón de apagado de agua fría si no es necesario. Cada vez que necesite apagar el equipo, debe esperar al menos 3 minutos para volver a conectarlo. De ese modo conseguirá proteger el compresor de posibles daños.
- !** Ajuste de la temperatura del agua:
La temperatura está configurada a 5 °C. Puede cambiar la temperatura de enfriado desde el regulador de agua fría. Si gira el tornillo hacia la derecha, el agua saldrá más fría.

11. INSTALACIÓN DEL SISTEMA (ÓSMOSIS)

1. Si la presión no es de al menos 3 Kg/cm², necesitará una bomba de presión.
2. Asegúrese de instalar la fuente en una entrada de agua potable y a temperatura ambiente.
3. Instale una llave de entrada de agua para poder realizar el mantenimiento.
4. Conecte la llave de entrada con la fuente a través del tubing de ¼". La conexión de entrada está señalada en el equipo.
5. A continuación conecte el desagüe en la salida marcada a través del tubing de ¼".
6. Desconecte la salida de los filtros de carbón activo y la entrada de agua al sistema. Para ello necesitará retirar la tapa frontal. Enchufe la máquina al sistema eléctrico y abra la llave de paso. Lave los filtros de carbón activo con agua de red durante 5 minutos hasta que el agua salga clara.
7. A continuación, conecte de nuevo la toma del filtro de carbón a la entrada del portamembranas. Abra la llave de paso de agua y asegúrese de que no hay fugas y que hay producción de agua osmotizada manteniendo el pulsador de agua fría.
8. Coloque el pulsador en la posición inicial y espere

a que se llenen los depósitos. Una vez hecho, realice un vaciado completo de los depósitos utilizando los pulsadores de agua fría y caliente. También se puede realizar el vaciado a través de la purga del depósito (nº 15). Para ello, retire la tuerca del mismo.

12. INSTALACIÓN DEL SISTEMA (ULTRAFILTRACIÓN)

1. Si la presión no es de al menos 3 Kg/cm², necesitará una bomba de presión.
 2. Asegúrese de instalar la fuente en una entrada de agua potable y a temperatura ambiente.
 3. Instale una llave de entrada de agua para poder realizar el mantenimiento.
 4. Conecte la llave de entrada con la fuente a través del tubing de ¼". La conexión de entrada está señalada en el equipo.
 5. A continuación conecte el desagüe en la salida marcada a través del tubing de ¼".
 6. Desconecte la salida de los filtros de carbón activo y la entrada de agua al sistema. Para ello necesitará retirar la tapa frontal. Enchufe la máquina al sistema eléctrico y abra la llave de paso. Lave los filtros de carbón activo con agua de red durante 5 minutos hasta que el agua salga clara.
- A continuación, conecte de nuevo la toma del filtro de carbón a la entrada del depósito. Abra la llave de paso de agua y asegúrese de que no hay fugas y que hay producción de agua osmotizada manteniendo el pulsador de agua fría.
7. Coloque el pulsador en la posición inicial y espere a que se llenen los depósitos. Una vez hecho, realice un vaciado completo de los depósitos utilizando los pulsadores de agua fría y caliente. También se puede realizar el vaciado a través de la purga del depósito (nº 15). Para ello, retire la tuerca del mismo.

Es importante que el mantenimiento de su equipo lo realice un servicio oficial del equipo, que utilizarán recambios originales y le ofrecerá un contrato de mantenimiento y una garantía de servicio. Cualquier manipulación del equipo o utilización de un recambio no original por parte de empresa o persona ajena a nuestros distribuidores invalidará la garantía de su equipo, así como la de su distribución oficial.

Algunos componentes, como los prefiltros, membrana o postfiltro son consumibles y tienen una duración limitada.

La duración dependerá de la calidad del agua local y de aspectos puntuales como la entrada de barro, a turbiedad extrema, las cloraciones altas, el exceso de hierro, etc.

13.1. RECAMBIOS ORIGINALES RECOMENDADOS POR SU DISTRIBUIDOR OFICIAL (ÓSMOSIS INVERSA):

1. FCS-16: Cartucho doble espiga de sedimentos 11".
2. FCTO-16: Cartucho doble espiga carbón activo 11".
3. RO4103: Membrana encapsulada espiga tipo U 100 GPD.
4. FP1011: Cartucho posfiltro doble espiga de carbón block 11".

13.2. RECAMBIOS ORIGINALES RECOMENDADOS POR SU DISTRIBUIDOR OFICIAL (ULTRAFILTRACIÓN):

1. FCS-16: Cartucho doble espiga de sedimentos 11".
2. FCTO-16: Cartucho doble espiga carbón activo 11".
3. UF1001: Membrana encapsulada espiga tipo U de ultrafiltración.
4. FP1011: Cartucho posfiltro doble espiga de carbón block 11".

Su distribuidor oficial controlará la duración de estos elementos en función de la calidad del agua.

Para cambiar los filtros se seguirá un procedimiento similar al de la puesta en marcha. La duración de los consumibles ha sido estudiada en laboratorio.

Un exceso en los parámetros estudiados, como la presencia de cloro total, turbidez o dureza, puede acortar su vida útil.

PROBLEMA	POSICIÓN	SOLUCIÓN
No sale agua del sistema	La válvula de bola de entrada de agua no se abre.	Abrir la válvula de bola de entrada de agua.
	La membrana está obstruida.	Cambiar la membrana.
No sale agua caliente	Desconexión de la instalación anti-secado.	Avisar al servicio técnico de mantenimiento para reparar el sistema.
	Sin ajustar la temperatura del agua caliente.	Ajustar la temperatura del agua caliente.
El sistema está fuera de servicio	Problema con el interruptor de alta de control de la temperatura del agua.	Cambiar el interruptor de alta de control de la temperatura del agua.
Hay vertido de aguas residuales después de que el sistema esté apagado	Problema con la electroválvula de agua.	Cambiar la electroválvula de agua.
No sale agua	La válvula de bola de entrada de agua no se abre.	Abrir la válvula de bola de entrada de agua.
	Compruebe si la alimentación está desconectada.	Encender el sistema al suministro eléctrico.
Menos cantidad de agua	La membrana está obstruida.	Cambiar la membrana.
	Si la temperatura del agua bruta baja demasiado rápido, la capacidad del purificador de agua también será ineficiente.	
No sale agua fría	Problema con el sistema de control electrónico.	Avisar al servicio técnico de mantenimiento para reparar el sistema.
	El sistema de control de refrigeración está dañado.	
	Problema con el sensor de temperatura.	Cambiar el sensor de temperatura.
	El depósito de agua fría está bloqueado.	Dejar que se enfríe durante un tiempo o poner un poco de agua caliente en el depósito de agua fría.
	No se ajusta la temperatura del agua fría.	Ajustar la temperatura del agua fría.
Sabor extraño del agua	Depósitos de agua sucios.	Limpiar los depósitos.
	Mantener demasiado tiempo el almacenamiento de agua.	Drenar el agua pura en la máquina y limpiar los depósitos de agua.
	Uno de los filtros ha finalizado su vida útil.	Cambiar los filtros.

GARANTÍA DEL EQUIPO DIRIGIDA AL USUARIO FINAL:

El distribuidor garantiza los equipos durante el período de tres años ante cualquier falta de conformidad que se detecte en los mismos tal y como dispone el RD 1/2007 de 16 de noviembre (Texto refundido de la Ley General de Defensa de los Consumidores y usuarios).

La garantía comprende la reparación y sustitución de las piezas defectuosas por el personal autorizado por el Distribuidor o el Servicio de Asistencia Técnica Oficial (SAT), en el lugar de la instalación o en sus talleres. Se incluye en la garantía la mano de obra y los gastos de envío que se puedan generar.

El distribuidor queda exonerado de prestar garantía en los casos de piezas sometidas al desgaste natural, falta de mantenimiento, golpes u otras faltas de conformidad que sean consecuencia de un uso indebido del equipo o inadecuado según las condiciones y límites de funcionamiento indicadas por el fabricante del mismo. Asimismo la garantía pierde eficacia en supuestos de mala manipulación y uso de los equipos, o en aquellos casos en los que han sido modificados o reparados por personal ajeno a la empresa distribuidora o SAT oficial.

En ningún caso la garantía cubre las pérdidas de agua o fugas del equipo ni los daños que pueda ocasionar. Las piezas sustituidas en garantía quedarán en propiedad del distribuidor.

El distribuidor responde por la falta de conformidad del equipo cuando ésta se refiera al origen, identidad o idoneidad de los productos, de acuerdo con su naturaleza y finalidad. Teniendo en cuenta las características de los equipos es imprescindible para que la garantía cubra la falta de conformidad, la cumplimentación de las condiciones técnicas de instalación y funcionamiento de la presente hoja de garantía; así como la factura o ticket de compra. La falta de cumplimentación de dichas condiciones puede comportar la ausencia de garantía, teniendo en cuenta la relevancia del destino del equipo y las condiciones y límites de funcionamiento en las que debe operar el mismo.

El distribuidor garantiza que el equipo instalado es adecuado para la mejora de la calidad del agua a tratar en particular, según características del equipo y normativa vigente.

El instalador y/o distribuidor garantiza la correcta instalación y puesta en marcha del equipo, según lo indicado por el fabricante y normativa vigente y además responderá por la falta de conformidad derivada de una incorrecta aplicación, instalación o puesta en marcha del equipo.

Para cualquier reclamación en garantía es preciso presentar la factura de compra. El plazo de 3 años se computa desde la compra del equipo al distribuidor.

Si durante el período de garantía su equipo presenta algún problema contacte con su distribuidor.

AQUONA

S/O

P/N

S/N

El equipo queda instalado y en funcionamiento de forma satisfactoria para el cliente y para que conste:

*Tratamiento previo al equipo RO:

*Dureza de entrada equipo RO [°F]:

*TDS de entrada equipo RO [ppm]:

*Presión de entrada equipo RO [bar]:

*TDS Agua producida (Grifo) [ppm]:

***Resultado de la hoja de instalación y puesta en servicio** CORRECTO. OTROS:

El propietario del equipo ha sido informado adecuada y claramente del uso, manipulación y mantenimiento que el equipo requiere para garantizar su correcto funcionamiento y la calidad del agua producida. A tal efecto se le ofrece un contrato de mantenimiento.

***Ref. Contrato de mantenimiento** ACEPTA el contrato de mantenimiento. NO ACEPTA el contrato de mantenimiento.

En caso de necesitar información, comunicación de avería o mal funcionamiento, solicitud de mantenimiento o intervención de un técnico, lea previamente los apartados de funcionamiento, detección y resolución de problemas de este manual y póngase en contacto con el distribuidor o empresa que le vendió su equipo.

EMPRESA Y/O INSTALADOR AUTORIZADO: (fecha y firma)**! NOTA PARA LA EMPRESA Y/O TÉCNICO/INSTALADOR AUTORIZADO:**

Los datos marcados con (*) debe cumplimentarlos el técnico instalador.

TELÉFONO DE ASISTENCIA TÉCNICA:**900 71 71 71**

info@aquona.es

AVISO	FECHA	DATOS DEL TÉCNICO
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o
<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Mantenimiento <input type="checkbox"/> Garantía <input type="checkbox"/> Revisión <input type="checkbox"/> Reparación	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nombre: _____ Firma o

OBSERVACIONES: _____

