

**toppure**<sup>®</sup>

# OSMOSIS

## MANUAL DE INSTALACIÓN



# TOP UNO

*Osmosis inversa  
doméstica 5 Etapas*



***Presión mínima 3 Bar  
Presión máxima 5 Bar***



## **MODELO: TOP UNO**

### **OSMOSIS INVERSA DOMESTICA DE 5 ETAPAS**

Vd. Ha adquirido un equipo para el tratamiento de agua, de excelente calidad.

Todos los componentes que conforman este equipo han sido sometidos a estrictos procesos de calidad durante su fabricación.

Este equipo también ha sufrido un riguroso control, las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento son las idóneas, por lo que podemos asegurarle que no debe ofrecer ningún problema de calidad o funcionamiento.

### **MUY IMPORTANTE - ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.**

Para su instalación es necesario seguir las pautas indicadas en este manual de instrucciones y de mantenimiento.

Por último, recuerde que este equipo necesita un mantenimiento regular y que los filtros deben ser cambiados con cierta frecuencia, dependiendo de la calidad del agua a tratar.

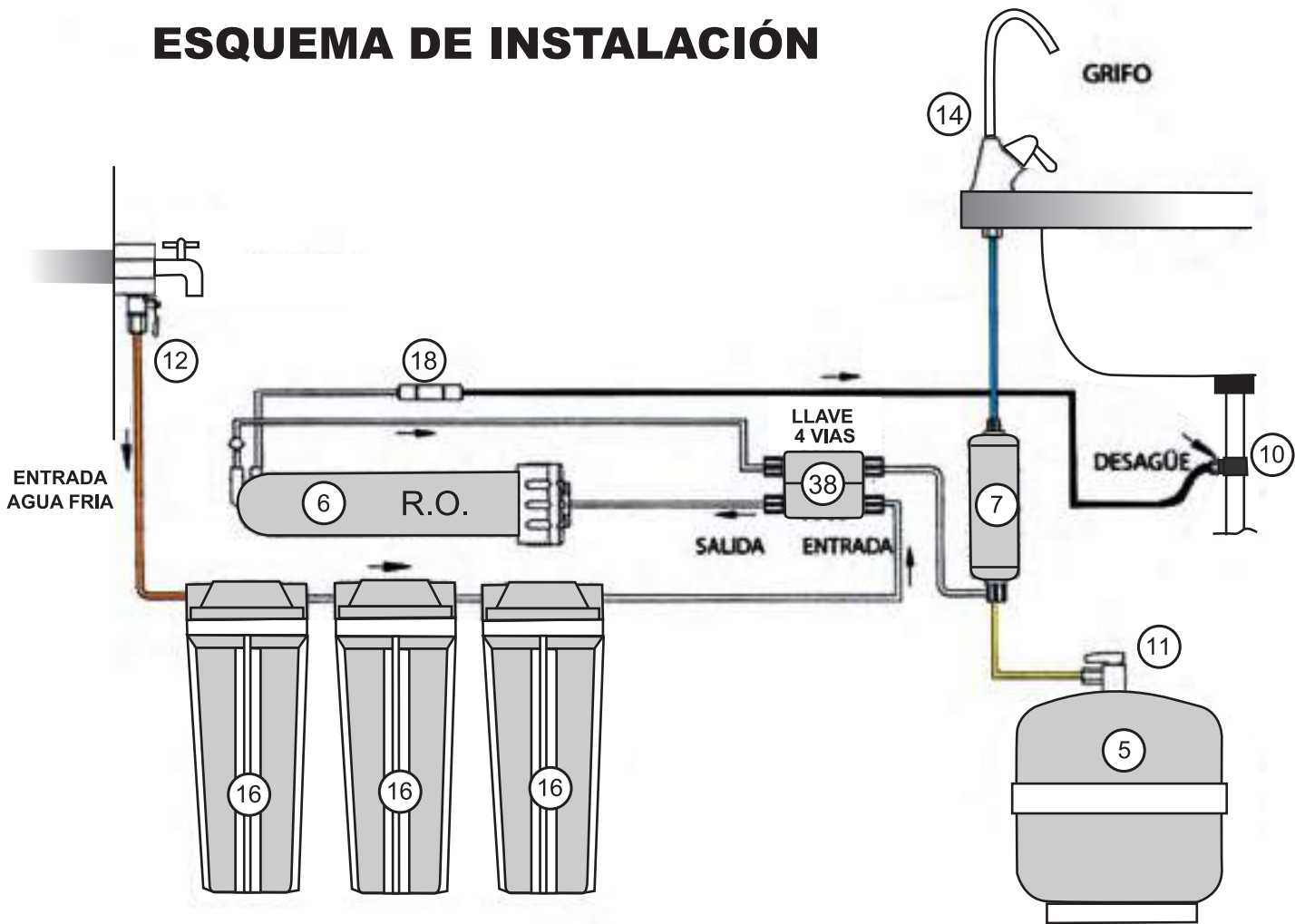
## **ATENCIÓN**

**PRESIÓN NECESARIA MIN. 3BAR - MAX. 5BAR  
CON MÁS PRESIÓN ES NECESARIO INSTALAR UN REGULADOR DE PRESIÓN.**

**CON PRESIÓN INFERIOR A 3 BAR (0,3Mpa) EL RENDIMIENTO DE ESTE EQUIPO NO ES ÓPTIMO. ( A MENOR PRESIÓN MAYOR RECHAZO DE AGUA)**

**CON PRESIÓN IGUAL O MENOR A 2 BAR NO FUNCIONA, DEBE INSTALAR UN EQUIPO CON BOMBA O INSTALAR UNA BOMBA DE PRESIÓN  
(REF: KIT BOMBA)**

# ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## MANUAL DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO

**1** COMPROBAR QUE LA CAJA CONTIENE TODOS ESTOS COMPONENTES

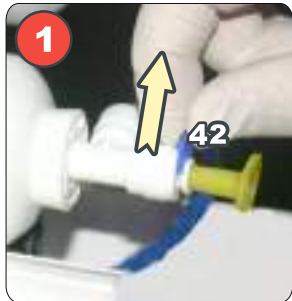


EN LA PÁGINA 13 ENCONTRARÁ LA DESCRIPCIÓN Y REFERENCIA DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES DE ESTE EQUIPO

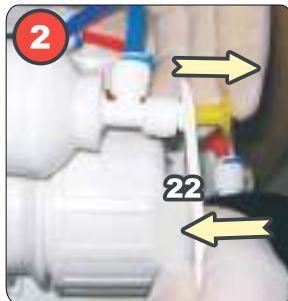
# CONEXIONES DEL EQUIPO

## SISTEMA QUICK FITTING

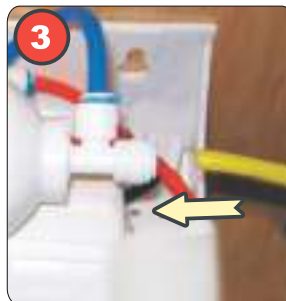
El equipo de Osmosis inversa TOP ONE cuenta con un sencillo y rápido sistema para la conexión de los tubos, el sistema Quick Fitting de conexión rápida. Para la conexión de cada uno de los tubos del equipo siga siempre el mismo procedimiento:



**1 QUITAR PASADOR**



**2 PRESIONAR CON LLAVE Y SACAR TAPÓN**



**3 INSERTAR TUBO HASTA EL FONDO**



**4 TIRAR DEL TUBO HACIA FUERA**



**5 MONTAR PASADOR**

## COINCIDENCIA DE COLORES

Los accesorios de conexión rápida, sistema QUICK, de este equipo, están protegidos para evitar problemas de contaminación, con un tapón, cada uno de diferente color (negro, azul, rojo y amarillo)

Entre los componentes de este equipo Vd. Encontrará un rollo con TUBOS de plástico de los mismos colores que los tapones antes descritos (17)

Cuando efectúe el montaje del equipo, debe hacer coincidir el color del tubo, con el accesorio protegido por el tapón del color correspondiente.

Esta guía de colores facilitará la instalación.

Según esta coincidencia de colores, su equipo TOP UNO quedará conectado de la siguiente manera:

- A TUBO ROJO:** Conecta la **entrada de agua al equipo** con la **toma de agua fría** (12)
- B TUBO AMARILLO:** Conecta el **post-filtro** (7) con el **depósito acumulador** (5)
- C TUBO NEGRO:** Conecta la **válvula reductor de flujo** (18) con el **desagüe** (10)
- D TUBO AZUL:** Conecta el **post-filtro** (7) con el **grifo de agua osmotizada** (14)



**TOMA DE AGUA FRÍA**

**ENTRADA DE AGUA AL EQUIPO**



**POSTFILTRO**

**DEPÓSITO ACUMULADOR**



**DESAGÜE DEL FREGADERO**

**VÁLVULA REDUCTOR DE FLUJO**

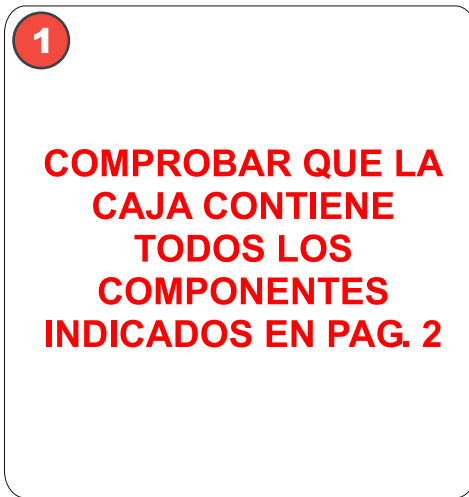


**POSTFILTRO**

**GRIFO DE AGUA OSMOTIZADA**

# INSTRUCCIONES DE MONTAJE

## MONTAJE DE LOS FILTROS



# MONTAJE DE LA MEMBRANA



# MONTAJE DEL DEPÓSITO Y CONEXIÓN AL EQUIPO



# MONTAJE DEL GRIFO Y CONEXIÓN AL EQUIPO

ENTRE LOS COMPONENTES DE SU EQUIPO TOP UNO SE ENCUENTRA EL GRIFO DISPENSADOR (N° 14)

PARA INSTALAR ESTE GRIFO ES NECESARIO PERFORAR LA ENCIMERA. SIGA LOS SIGUIENTES PASOS:



**SI NO DESEA TALADRAR SU ENCIMERA LE OFRECEMOS LA OPCIÓN DE ADQUIRIR ALGUNO DE NUESTROS GRIFOS DE 3 VIAS**



SI USTED HA ADQUIRIDO EL EQUIPO DE OSMOSIS TOP UNO YA CONTIENE ESTE GRIFO. SUSTITUYA SU GRIFO HABITUAL Y CONÉCTELO AL EQUIPO SIGUIENDO ESTOS PASOS:

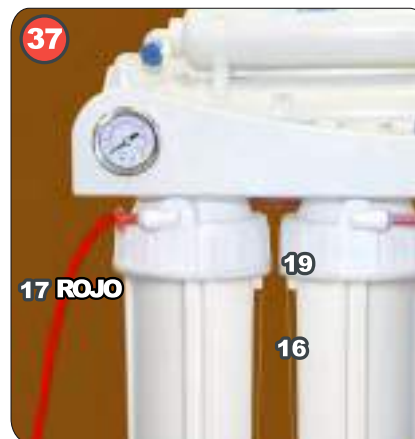


## CONEXIÓN DEL EQUIPO AL DESAGÜE





# CONEXIÓN DE LA TOMA DE AGUA AL EQUIPO



## ATENCIÓN

FINALIZADO EL PROCESO DE MONTAJE, SU EQUIPO DEBE PRODUCIR AGUA DURANTE 4 HORAS APROXIMADAMENTE. PASADO ESTE TIEMPO, ABRIR EL GRIFO DE SUMINISTRO DE AGUA (14) PARA VACIAR EL DEPÓSITO (5). EL AGUA SALDRÁ CON UN COLOR OSCURO, ESTE FENÓMENO ES CONSECUENCIA DEL LAVADO DEL POSTFILTRO.

REPITA ESTA OPERACIÓN POR SEGUNDA VEZ, SI AÚN CONTINÚA SALIENDO EL AGUA CON SEDIMENTOS OSCUROS, REPITA LA OPERACIÓN POR TERCERA VEZ. CUANDO EL AGUA SALGA TOTALMENTE LIMPIA SERÁ A PARTIR DE ESE MOMENTO CUANDO SU EQUIPO EMPIECE A PRODUCIR AGUA OSMOTIZADA DE EXCELENTE CALIDAD.

# INSTRUCCIONES PARA EL CAMBIO DE FILTROS

Es recomendable sustituir los filtros al menos una vez al año, pero en determinadas circunstancias y dependiendo de la calidad del agua que se va a osmotizar el cambio de estos filtros debe efectuarse con más frecuencia.

La calidad del agua osmotizada depende del estado en que se encuentren estos filtros, de ello la importancia de su sustitución.

## FILTROS DE LOS EQUIPOS DE OSMOSIS TOP ONE

**FILTRO DE SEDIMENTOS.** Generalmente de fibra y con capacidad de filtración de 5 micras, la función de este filtro es la de retener todos aquellos sólidos superiores a 5 micras que se encuentran en el agua a tratar, como arena, lodos, algas, etc.

**FILTRO DE CARBÓN G.A.C.** La función de este filtro es la de retener fundamentalmente entre otros minerales o/y sustancias el CLORO que pudiera contener el agua.

**FILTRO DE CARBÓN MALLA.** La función de este filtro es la de retener aquellas partículas de CLORO que pudieran haber sobrepasado el filtro anterior.

## PROCEDIIMIENTO PARA EL CAMBIO DE ESTOS FILTROS.

- a. Cierre la llave de paso de entrada de agua a su equipo
- b. Cierre la llave del depósito de agua presurizada de su equipo
- c. Abra el grifo dispensador y deje salir el agua hasta que esta deje de salir por el grifo. Cuando esto ocurra cierre el grifo dispensador.
- d. Con la llave especial para porta filtros con que viene equipado su equipo, abra los porta filtros ( los tres ), teniendo en cuenta que estos pueden contener agua en su interior, para ello tome las precauciones necesarias.
- e. Los filtros usados no pueden ser reutilizados, por eso le aconsejamos que los deposite en el contenedor para el necesario reciclaje
- f. Limpie con agua el interior de estos porta filtros.
- g. Coloque dentro de los porta filtros los nuevos filtros, previa eliminación de los plásticos que los protegen. El orden de estos filtros contado desde la entrada del agua a su equipo es el siguiente: SEDIMENTOS, CARBÓN G.A.C. y CARBÓN MALLA.
- h. Asegúrese de que el filtro de carbón G.A.C, tiene la junta elástica en la parte superior. Los demás filtros carecen de juntas elásticas.
- i. Los tres porta filtros son estancos porque tienen una junta torica elástica en la parte superior. Cerciórese de que estas juntas de goma están situadas correctamente en el lugar específico y que están limpias y no dañadas.
- j. Apriete con la llave específica los tres porta filtros.
- k. Soltar la conexión de entrada a la membrana y desaguar en un recipiente. Una vez hecho este lavado de los filtros (10 min.) volvemos a conectar la membrana y empezamos a producir agua osmotizada llenando el depósito. Una vez se llena el depósito hay que vaciarlo y volver a repetir la operación una segunda vez. El agua del tercer depósito ya es buena para beber.
- l. Cuando el DEPOSITO esté otra vez completamente lleno de agua, Vd. Podrá disfrutar de agua limpia, osmotizada y de excepcional calidad.

# INSTRUCCIONES PARA EL CAMBIO DEL POST-FILTRO

Los elementos filtrantes “POST FILTRO”, cumplen con el objetivo de añadir al agua que está en el depósito presurizado de su equipo de osmosis, aquellos minerales necesarios para que el agua osmotizada resulte agradable cuando es consumida.

El “POST-FILTRO” debe ser sustituido al menos una vez al año y nuestra recomendación es sustituirlo al mismo tiempo que se efectúa el cambio de los filtros de SEDIMENTOS, CARBÓN G.A.C. y CARBÓN MALLA.

Las pautas que deben seguirse para la sustitución del “POST-FILTRO”, son las mismas que aplicamos cuando se cambian los FILTROS antes indicados, teniendo en cuenta que hay que desenroscar el codo y la te situados en los extremos, del filtro que vamos a sustituir e instalarlos en las mismas posiciones en el nuevo. ( Usar teflón para las roscas con el fin de evitar fugas de agua )

# INSTRUCCIONES PARA EL CAMBIO DE LA MEMBRANA

La MEMBRANA realmente es el corazón de su equipo de OSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA, este elemento es el que produce agua de excelente calidad para el consumo humano.

La vida de la MEMBRANA depende de muchos factores, pero fundamentalmente de la calidad del agua que debe tratar.

Es aconsejable comprobar la calidad del agua osmotizada al menos cada SEIS meses, para ello debe usar un medidor de TDS. Si el agua osmotizada ha perdido calidad, la MEMBRANA debe reemplazarse. Se estima en aproximadamente UN AÑO la vida media de la MEMBRANA.

Antes de proceder a la sustitución, compruebe que ha cerrado el GRIFO DE ALIMENTACIÓN de su equipo de osmosis y del DEPÓSITO de agua. Abra el grifo dispensador hasta vaciar el agua del circuito.

**Es muy importante usar guantes de látex para manipular la nueva membrana.**

Para su sustitución, la ha de extraer del PORTAMEMBRANAS donde está alojada, desechándola. En su lugar ha de introducir la nueva membrana comprobando previamente que el embase donde está embalada sigue estando cerrado y sin roturas, si no es así, la membrana no es apta para ser instalada.

Cuando esté terminado este proceso, abra los grifos de alimentación, pero mantenga cerrada la válvula del depósito. Observará que el agua que sale por el grifo dispensador está teñida de un ligero color amarillento, esto es el resultado del lavado de la membrana, a los pocos minutos el agua saldrá perfectamente clara. Cierre el grifo dispensador y abra la válvula del depósito, su equipo de OSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA está lista para proporcionarle agua de excelente calidad.

# PROBLEMAS.....SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA O SINTOMA	SOLUCION
Pérdida de agua	Juntas tóricas defectuosas o sucias	limpieza sustitución
	Racord o tubo roto	Verificar montaje, sustitución
	Unión Cabezal - Portafiltro	Comprobar que las juntas tóricas (nº15) no están dobladas o rotas, sustituir si es preciso. Comprobar que los vasos (nº16) están bien apretados, reapretar si es preciso.
	Unión Accesorios - Tubos	Comprobar que el tubo (nº 17) ha rebasado la junta tórica que hay en el interior del accesorio, se comprueba estirando del tubo hacia fuera. Si se sale del accesorio, insertar de nuevo, notará una resistencia cuando tenga que sobrepasar la junta tórica, introducir el tubo hasta el fondo, luego estirar del tubo hacia fuera, el tubo no debe salir del accesorio con facilidad.
El grifo (nº 14) gotea	Desgaste del sistema de cierre	Sustitución
Pérdidas en las conexiones	Revisar sistema de conexiones	Sustituir si defectuoso o roto
	Falta pasador	Restituir
No hay agua osmotizada	No expende agua	Comprobar la red de abastecimiento Comprobar que hay agua en el depósito (nº 5) Comprobar presión del deposito ( debe estar como mínimo a 0'5 bar) Comprobar la presión de entreda al sistema, debe tener al menos 3 bar Comprobar que no está pinchado el expansor del depósito Comprobar la válvula antiretorno (nº 40) Comprobar las juntas tóricas de la membrana (nº 36) Si la membrana (nº 4) está colmatada. Sustituir
	El caudal baja esporádicamente	Comprobar fluctuaciones de la red de abastecimiento Hay mayor consumo que producción
Siempre sale agua por el desagüe	Presión de entrada excesiva	Instalar un regulador de presión
	Falta presión en el depósito	Inflar el expansor del deposito hasta 0'5 bar
	Válvula de cuatro vías (nº 38) estropeada	Cerrar la llave de entrada al depósito(nº 11), esperar, si no cierra, sustituir
	Codo con válvula antiretorno (nº 40) no funciona	Sustituir
	Tóricas de la membrana (nº 36) dañadas	Sustituir la membrana
Vibración esporádica en el desagüe	Válvula de cuatro vías (nº 38) desgastada	Sustituir
El agua tiene color blanco o blanquecino	Presencia de aire en el equipo	No es ningún problema
El agua tiene sabor metalico o amargo	Agua ácida o baja los TDS	Instalar un mineralizador como post-filtro
Mal sabor del agua, TDS correcto	Post-filtro (nº 7) saturado	Cambiar filtros (nº 1, 2, 3), Desinfección del sistema
	Contaminación del sistema	Cambiar filtros (nº 1, 2, 3), Desinfección del sistema
Alto TDS	Membrana (nº 4) deteriorada	Sustituir
	Tóricas de la membrana (nº 36) deteriorados	Sustituir membraba (nº 4)
	Pérdidas por la válvula de cuatro vías (nº 38)	Sustituir

# DESPIECE

PIEZA	FOTO	DESCRIPCIÓN	Nº PIEZAS	REFERENCIA
1		FILTRO DE SEDIMENTOS DE FIBRA 5M	1	PP-1-C
2		FILTRO DE CARBÓN GRANULAR	1	UDF-1
3		FILTRO DE CARBÓN ACTIVO	1	CTO-1
4		MEMBRANA 50GPD	1	M-2
5		DEPÓSITO ACUMULACIÓN	1	TK-2
6		PORTAMEMBRANA	1	HS-15
7		POST-FILTRO MINERALIZADOR	1	FLT-1-B
8		LLAVE PORTAMEMBRANAS	1	LRC 1-2
9		LLAVE VASOS CONTENEDORES		
10		KIT INSTALACIÓN DESAGÜE	1	CLP-9
11		VÁLVULA DEPÓSITO 1/4" X 1/4"	2	QT-01/A
12		LLAVE DE CORTE DE ENTRADA DE LA RED	1	LCR-1
14		GRIFO DISPENSADOR	1	FCT-1
15		JUNTAS TÓRICAS VASO CONTENEDOR	3	JTC
16		VASOS PORTA FILTROS	3	VC
17		TUBOS AZUL, AMARILLO, ROJO Y NEGRO	1	KIT-TB
18		VÁLVULA REDUCTOR DE FLUJO 420	1	QT-27/B
22		ACCESORIO MONTAJE/DESMONTAJE CONEXIONES RÁPIDAS	1	AMC-R5

PIEZA	FOTO	DESCRIPCIÓN	Nº PIEZAS	REFERENCIA
31		CODO MACHO ROSCA 1/4 TUBO 1/4	3	QT-11/A
32		TE CONEXIONES RÁPIDAS TUBO 1/4"	1	QT-03/A
33		TE ROSCA MACHO 1/4" X 1/4" X 1/4"	1	QT-04/A
34		SOPORTE ANCLAJE POSTFILTRO/PORTAMEMBRANAS	2	CLP-2520
35		SOPORTE ANCLAJE PORTAMEMBRANAS	2	CLP-2500
36		JUNTA TÓRICA PORTAMEMBRANAS	1	JTP
37		CODO MIXTO STEM 1/4" X 1/4"	1	QT-13/A
38		VÁLVULA DE 4 VIAS 1/4" X 4	1	QT-29
39		SOPORTE ANCLAJE LLAVE 4 VIAS	1	CLP-7
40		CODO ANTI RETORNO 1/4 X 1/8"	1	QT-07/A
41		CODO ROSCADO SALIDA PORTAMEMBRANAS	1	QT-08/A
42		CLIP SEGURIDAD 1/4"	20	QC07047
43		TE MIXTA TUBO 1/4 X 1/4 X STEM 1/4	2	QT-23/A

# RECOMENDACIONES DE USO

A la hora de poner en marcha por primera vez el equipo o cuando se proceda al cambio de filtros es necesario hacer un lavado previo de los filtros.

Este lavado hay que hacerlo durante 10 minutos aproximadamente para que los filtros se limpien y no ensucien ni la membrana ni el depósito.

Este lavado también es importante hacerlo cuando el equipo este varios días sin utilizarse.

Para realizar este lavado se debe soltar el tubo de entrada al portamembranas y desaguar en un recipiente.

Una vez realizado el lavado de los filtros (10 min.) volvemos a conectar el tubo al portamembranas y el equipo empezará a producir agua osmotizada hasta llenar el depósito. Una vez llenado el depósito hay que vaciarlo y volver a repetir la operación una segunda vez. El agua del tercer depósito ya es apta para beber.

Cuando el equipo no se va a utilizar durante unos días hay que cerrar la llave de entrada del equipo, cerrar la llave de entrada del depósito y vaciar el depósito completamente abriendo el grifo de dispensador de la osmosis. Cuando volvamos a utilizarlo, hay que volver a repetir el proceso de lavado de filtros (5 min. ) y se vuelve a hacer el llenado y vaciado del depósito. Al segundo depósito el agua es apta para beber.

## PARA EVITAR POSIBLES FUGAS DE AGUA EN SU EQUIPO DE OSMOSIS LE RECOMENDAMOS INSTALAR UN DETECTOR DE FUGAS.



# GARANTIA

## EQUIPO OSMOSIS 5 ETAPAS MOD: TOP UNO

Su equipo de Osmosis, está garantizado por un periodo de DOS AÑOS contra cualquier defecto de fabricación, de acuerdo con lo establecido por la Ley de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo 23/2003 de 10 de Julio, publicada en el B.O.E. de fecha 11/07/2003.

Esta GARANTÍA comprende la reparación o sustitución de aquellas piezas reconocidas como defectuosas por personal autorizado por esta empresa. La reparación o sustitución se efectuará: (1) En nuestras instalaciones; (2) en las instalaciones de los S.A.T. debidamente autorizados; (3) en el lugar de instalación. La GARANTÍA incluye piezas manifiestamente defectuosas, mano de obra no así el desplazamiento a casa del cliente.

Si el cliente desea que un técnico se desplace a su domicilio, se le informará del coste de este desplazamiento no incluido en la garantía. Si el cliente elige que el SAT acuda a su domicilio, el importe del desplazamiento será abonado por el cliente al SAT.

Esta GARANTÍA **NO INCLUYE** aquellas piezas que sufran desgaste causado por falta de mantenimiento, golpes, uso inadecuado del equipo, instalación incorrecta o aquellos equipos que hayan sido manipulados o modificados por personas ajenas a esta empresa S.A.T. autorizados.

La GARANTÍA comienza el día de fecha de la compra, para cualquier reclamación en GARANTÍA debe presentar la factura de compra de este equipo.

Nuestra responsabilidad se limita a la reparación o sustitución de las piezas reconocidas como defectuosas. No podemos hacernos cargo de otro tipo de reclamaciones, indemnizaciones o cargos.

**MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.** Los FILTROS tienen una vida limitada y deben ser sustituidos periódicamente (aproximadamente 6 meses en función de la calidad del agua), la no sustitución de estos filtros por personal debidamente autorizados, produce la anulación de esta GARANTÍA.

ADVERTENCIA: SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE USO (pág. 14 )

**LOS CONSUMIBLES COMO FILTROS, MEMBRANA Y POSTFILTRO NO ESTÁN INCLUIDOS EN ESTA GARANTÍA.**

**IMPORTANTE: NO SE ADMITIRÁN DEVOLUCIONES DE EQUIPOS QUE HAYAN SIDO INSTALADOS Y/O HAYAN CONTENIDO AGUA.**

En el caso de que tenga problemas con la instalación o el manejo del producto comprado, asegúrese en primer lugar de haber seguido las instrucciones de instalación y funcionamiento contenidas en los manuales de usuario. Si aún así, el producto adquirido no funciona correctamente deberá contactar de inmediato con el servicio de atención al cliente y asistencia técnica del fabricante.

**SERVICIO DE ATENCION AL CLIENTE**  
**902 090 556**  
**Horario de atención telefónica:**  
**Lunes a Viernes 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00**



# Osmosis Inversa

DOMÉSTICA 5 ETAPAS

# AQUA

*Purifica  
tu agua*



**PRESIÓN MÍNIMA 3BAR**  
**PRESIÓN MÁXIMA 5BAR**

GARANTÍA DE CALIDAD  
FABRICADO EN **ESPAÑA**

MANUAL DE INSTALACIÓN



Agua pura



Excelente para  
plantas y acuarios



Evite la compra de  
agua embotellada



Ideal para  
cocinar



Recomendado  
para bebés



Ahorro  
garantizado



## **OSMOSIS INVERSA DOMESTICA DE 5 ETAPAS**

Vd. ha adquirido un equipo para el tratamiento de agua, de excelente calidad, fabricado en España.

Todos los componentes que conforman este equipo han sido sometidos a estrictos procesos de calidad durante su fabricación.

Este equipo también ha sufrido un riguroso control, las pruebas de estanqueidad y de funcionamiento son las idóneas, por lo que podemos asegurarle que no debe ofrecer ningún problema.

**MUY IMPORTANTE - ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.**

Para su instalación es necesario seguir las pautas indicadas en este manual de instrucciones y de mantenimiento.

Por último, recuerde que este equipo necesita un mantenimiento regular y que los filtros deben ser cambiados con cierta frecuencia, dependiendo de la calidad del agua a tratar.

**Servicio de atención al cliente: 902 090 556  
Email: [atencionalcliente@r-calderon.com](mailto:atencionalcliente@r-calderon.com)**

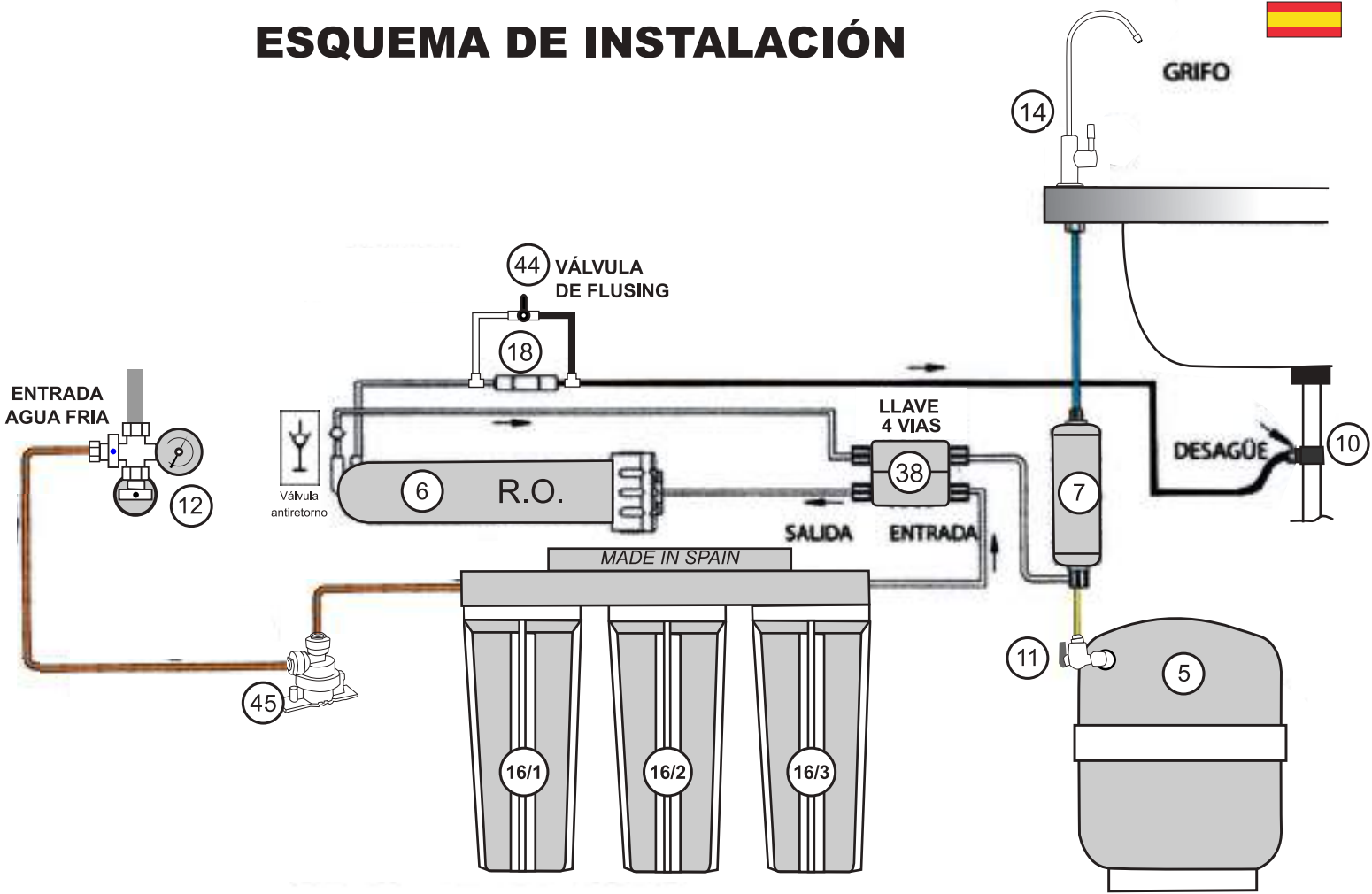
### **ATENCIÓN**

**PRESIÓN NECESARIA MIN. 3BAR - MAX. 5BAR  
CON MÁS PRESIÓN ES NECESARIO INSTALAR UN REGULADOR DE PRESIÓN.**

**CON PRESIÓN INFERIOR A 3 BAR (0,3Mpa) EL RENDIMIENTO DE ESTE EQUIPO NO ES ÓPTIMO. ( A MENOR PRESIÓN MAYOR RECHAZO DE AGUA)**

**CON PRESIÓN IGUAL O MENOR A 2 BAR NO FUNCIONA, DEBE INSTALAR UNA BOMBA DE PRESIÓN (REF: KIT BOMBA)**

# ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## MANUAL DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO

**1** COMPROBAR QUE LA CAJA CONTIENE TODOS ESTOS COMPONENTES



EN LA PAGINA 13 ENCONTRARA LA DESCRIPCIÓN Y REFERENCIA DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES DE ESTE EQUIPO

# CONEXIONES DEL EQUIPO



## SISTEMA QUICK FITTING

Su equipo de Osmosis inversa cuenta con un sencillo y rápido sistema para la conexión de los tubos, (Quick Fitting de conexión rápida). Para la conexión de cada uno de los tubos del equipo siga siempre el mismo procedimiento:



- 1 QUITAR PASADOR**
- 2 a. PRESIONAR CON LLAVE 22**  
**b. QUITAR TAPÓN**
- 3 INSERTAR TUBO HASTA EL FONDO (\*)**
- 4 COMPROBAR QUE EL TUBO ESTÉ SUJETO TIRANDO HACIA AFUERA**
- 5 MONTAR PASADOR**

\* En el paso 3, al insertar el tubo notará una ligera resistencia, presione hasta vencerla.

## COINCIDENCIA DE COLORES

Los accesorios de conexión rápida, sistema QUICK, de este equipo, están protegidos para evitar problemas de contaminación, con un tapón, cada uno de diferente color (rojo, negro, amarillo y azul).

Entre los componentes de este equipo Vd. Encontrará un rollo con TUBOS de plástico de los mismos colores que los tapones antes descritos (17)

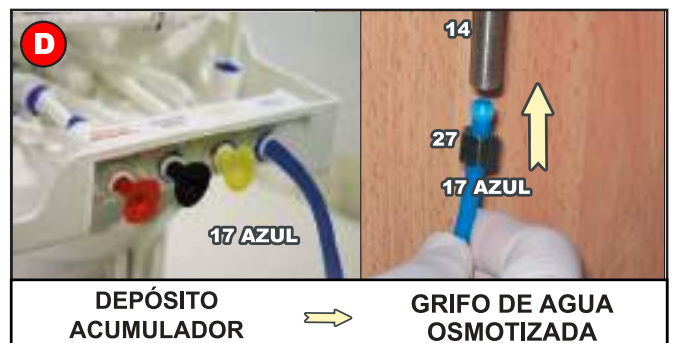
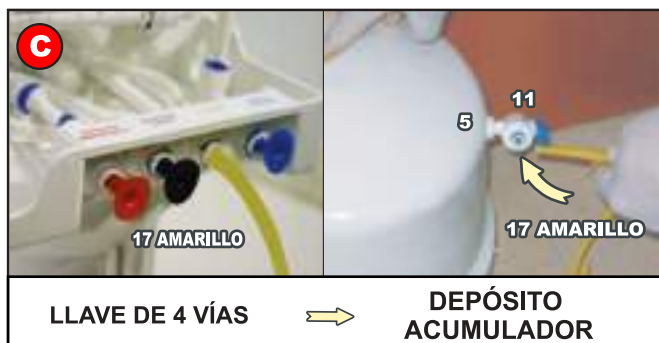
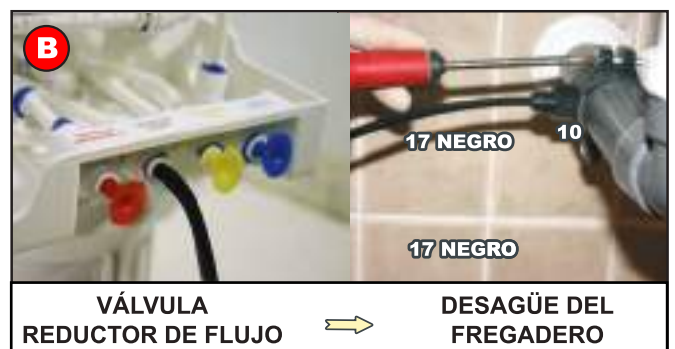
Cuando efectúe el montaje del equipo, debe hacer coincidir el color del tubo, con el accesorio protegido por el tapón del color correspondiente.

Esta guía de colores facilitará la instalación.

Según esta coincidencia de colores, su equipo quedará conectado de la siguiente manera:

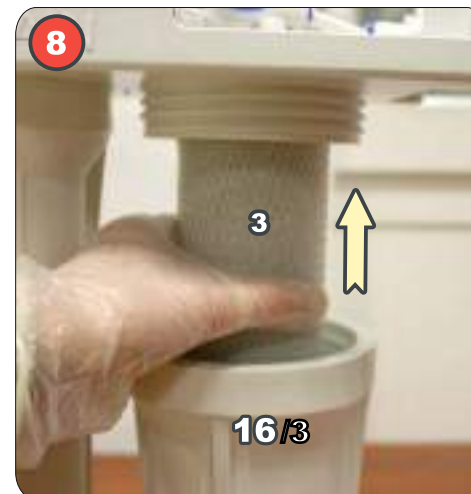
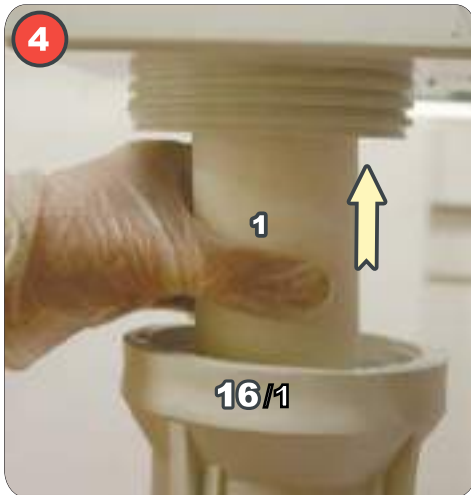
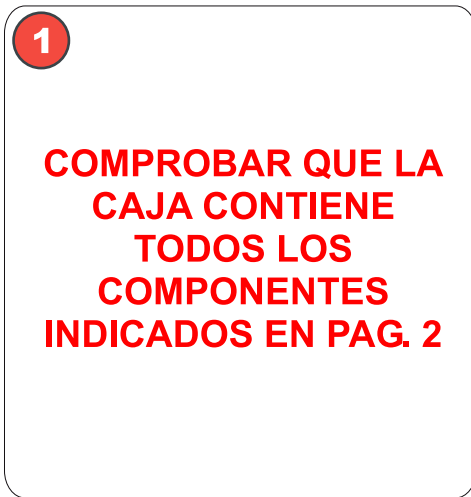


- A-TUBO ROJO:** Conecta la toma de agua fría (12) con la entrada de agua al equipo.
- B-TUBO NEGRO:** Conecta la válvula reductor de flujo (18) con el desagüe (10).
- C-TUBO AMARILLO:** Conecta la llave de 4 vías (38) con el depósito acumulador (5).
- D-TUBO AZUL:** Conecta el depósito acumulador (5) pasando por el postfiltro (7), con el grifo de agua osmotizada (14).



# INSTRUCCIONES DE MONTAJE

## MONTAJE DE LOS FILTROS



# MONTAJE DE LA MEMBRANA



# MONTAJE DEL DEPÓSITO Y CONEXIÓN AL EQUIPO





# MONTAJE DEL GRIFO Y CONEXIÓN AL EQUIPO

ENTRE LOS COMPONENTES DE SU EQUIPO SE ENCUENTRA EL GRIFO DISPENSADOR (Nº 14)

PARA INSTALAR ESTE GRIFO ES NECESARIO PERFORAR LA ENCIMERA. SIGA LOS SIGUIENTES PASOS:



TALADRAR Ø 12MM



COLOCAR GRIFO



INSERTAR TUBO



INSERTAR TUBO EN POSTFILTRO

**SI NO DESEA TALADRAR SU ENCIMERA LE OFRECEMOS LA OPCIÓN DE ADQUIRIR ALGUNO DE NUESTROS GRIFOS DE 3 VIAS**



REF. ST-102



REF. ST-105

SI USTED HA ADQUIRIDO EL EQUIPO DE OSMOSIS CON GRIFO DE 3 VIAS, SUSTITUYA SU GRIFO HABITUAL Y CONÉCTELO AL EQUIPO SIGUIENDO ESTOS PASOS:



**INSERTAR TUBO AL ADAPTADOR DEL LATIGUILLO DEL GRIFO 3 VIAS**



**INSERTAR TUBO EN POSTFILTRO**



**SU FREGADERO CON EL NUEVO GRIFO DE 3 VIAS REFST-102**

## CONEXIÓN DEL EQUIPO AL DESAGÜE



**TALADRAR CON BROCA DE 6 MM**



**INTRODUCIR TUBO NEGRO 2CM POR EL AGUJERO DEL COLLARÍN**



**ATORNILLAR ABRAZADERA AL DESAGÜE**



**INSERTAR TUBO A LA VÁLVULA REDUCTOR DE FLUJO**





# CONEXIÓN DE: TOMA DE AGUA -ANTIFUGAS - EQUIPO



**POR MOTIVOS DE SEGURIDAD ESTE EQUIPO INCORPORA UN DISPOSITIVO QUE DETECTA POSIBLES FUGAS. PARA SU INSTALACIÓN SIGA EL SIGUIENTE PROCESO:**



Situar justo al lado del equipo, en el lado mas próximo de la entrada del agua al equipo, para ello ofrecemos dos opciones:



Atornillar a la base del lugar de la instalación.



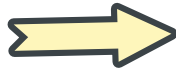
Quitar el protector del adhesivo y fijarlo a la base del lugar de la instalación.



# CONEXIÓN DE: TOMA DE AGUA -ANTIFUGAS - EQUIPO

38

Conecte el tubo rojo desde la toma de agua fría a la toma del antifugas

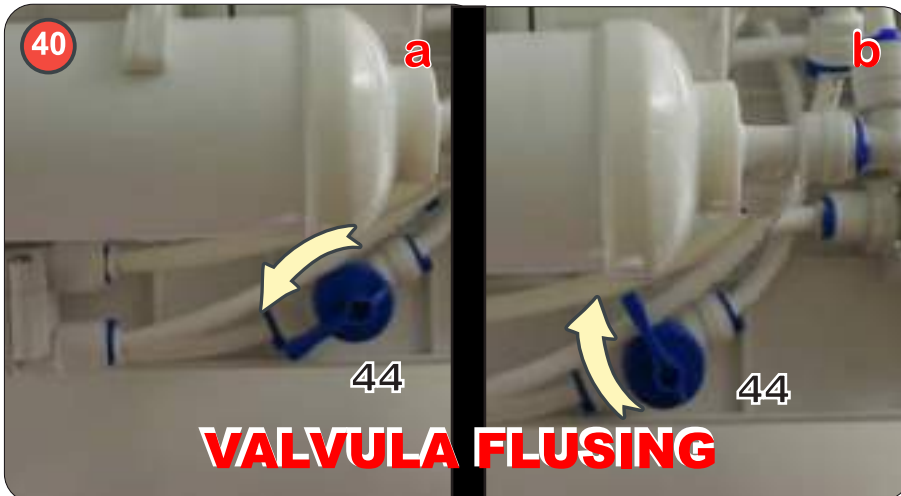


39

Conecte el tubo rojo desde el antifugas a la entrada de agua del equipo.



**EN EL SUPUESTO DE UNA IMPROBABLE FUGA DE AGUA EL CILINDRO DE CELULOSA DEL DETECTOR DE FUGAS ABSORBERÁ PARTE DEL LIQUIDO DERRAMADO, EXPANDIENDOSE DE MODO QUE, IMPULSARÁ UN EMBOLO QUE BLOQUEARÁ EL PASO DEL AGUA ENTRE EL GRIFO Y EL EQUIPO.**



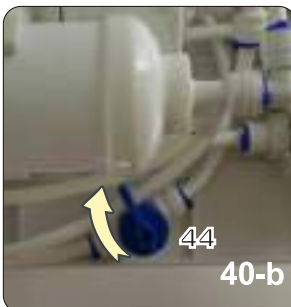
**¡¡ATENCIÓN!!:**

**ANTES DE PONER EN  
MARCHA  
COMPROBAR LA  
POSICIÓN CORRECTA  
DE LA LLAVE.**



Siempre que utilice por primera vez este equipo o cuando sustituya los filtros, con el fin de no perjudicar la membrana con restos de carbón, debe situar el mando de la VÁLVULA DE FLUSING en la posición que muestra la foto (38-a) durante unos 10' aproximadamente. De este modo se procede al lavado de los filtros.

VER POSICIÓN DEL MANDO DE LA VÁLVULA



Pasado ese espacio de tiempo (10') aproximadamente, debe situar el mando de la VÁLVULA DE FLUSING, en la posición que se observa en la foto (38-b). A partir de ese momento su equipo empezará a producir agua OSMOTIZADA de excelente calidad.

SITUAR EL MANDO EN ESTA POSICIÓN

## **ATENCIÓN**

**FINALIZADO EL PROCESO DE MONTAJE, SU EQUIPO DEBE PRODUCIR AGUA DURANTE 4 HORAS APROXIMADAMENTE. PASADO ESTE TIEMPO, ABRIR EL GRIFO DE SUMINISTRO DE AGUA (14) PARA VACIAR EL DEPÓSITO (5). POSIBLEMENTE EL AGUA PUEDE SALIR CON UN LIGERO COLOR OSCURO, ESTE FENÓMENO ES CONSECUENCIA DEL LAVADO DEL POSTFILTRRO. REPITA ESTA OPERACIÓN POR SEGUNDA VEZ, SI AÚN CONTINÚA SALIENDO EL AGUA CON SEDIMENTOS OSCUROS, REPITA LA OPERACION POR TERCERA VEZ. CUANDO EL AGUA SALGA TOTALEMENTE LIMPIA SERA A PARTIR DE ESE MOMENTO CUANDO SU EQUIPO EMPIEZA A PRODUCIR AGUA OSMOTIZADA DE EXCELENTE CALIDAD.**



# INSTRUCCIONES PARA EL CAMBIO DE FILTROS

Es recomendable sustituir los filtros al menos una vez al año, pero en determinadas circunstancias y dependiendo de la calidad del agua que se va a osmotizar el cambio de estos filtros debe efectuarse con más frecuencia.

La calidad del agua osmotizada depende del estado en que se encuentren estos filtros, de ello la importancia de su sustitución.

## FILTROS DE SU EQUIPO DE OSMOSIS :

**FILTRO DE SEDIMENTOS.** Generalmente de fibra y con capacidad de filtración de 5 micras, la función de este filtro es la de retener todos aquellos sólidos superiores a 5 micras que se encuentran en el agua a tratar, como arena, lodos, algas, etc.

**FILTRO DE CARBÓN G.A.C.** La función de este filtro es la de retener fundamentalmente entre otros minerales o/y sustancias el CLORO que pudiera contener el agua.

**FILTRO DE CARBÓN MALLA.** La función de este filtro es la de retener aquellas partículas de CLORO que pudieran haber sobrepasado el filtro anterior.

## PROCEDIMIENTO PARA EL CAMBIO DE ESTOS FILTROS.

- a. Cierre la llave de paso de entrada de agua a su equipo
- b. Cierre la llave del depósito de agua presurizada de su equipo
- c. Abra el grifo dispensador y deje salir el agua hasta que esta deje de salir por el grifo. Cuando esto ocurra cierre el grifo dispensador.
- d. Con la llave especial para porta filtros con que viene equipado su equipo, abra los porta filtros ( los tres ), teniendo en cuenta que estos pueden contener agua en su interior, para ello tome las precauciones necesarias.
- e. Los filtros usados no pueden ser reutilizados, por eso le aconsejamos que los deposite en el contenedor para el necesario reciclaje
- f. Limpie con agua el interior de estos porta filtros.
- g. Coloque dentro de los porta filtros los nuevos filtros, previa eliminación de los plásticos que los protegen. El orden de estos filtros contado desde la entrada del agua a su equipo es el siguiente: SEDIMENTOS, CARBÓN G.A.C. y CARBÓN MALLA.
- h. Asegúrese de que el filtro de carbón G.A.C, tiene la junta elástica en la parte superior. Los demás filtros carecen de juntas elásticas.
- i. Los tres porta filtros son estancos porque tienen una junta torica elástica en la parte superior. Cerciórese de que estas juntas de goma están situadas correctamente en el lugar específico y que están limpias y no dañadas.
- j. Apriete con la llave específica los tres porta filtros.
- k. Abra la llave de paso de entrada de agua a su equipo. Abra la válvula de flushing durante 10' aproximadamente. De este modo se limpian los nuevos filtros y se eliminan los posibles restos de carbón sin dañar la membrana. Transcurrido este tiempo, cierre la válvula de flushing y abra la llave de paso al depósito. Deje que éste se llene y posteriormente abra el grifo dispensador y deje que vuelva a vaciarse.
- l. Cuando el DEPOSITO esté otra vez completamente lleno de agua, Vd. Podrá disfrutar de agua limpia, osmotizada y de excepcional calidad.



# INSTRUCCIONES PARA EL CAMBIO DEL POST-FILTRO

Los elementos filtrantes “POST FILTRO”, cumplen con el objetivo de añadir al agua que está en el depósito presurizado de su equipo de osmosis, aquellos minerales necesarios para que el agua osmotizada resulte agradable cuando es consumida.

El “POST-FILTRO” debe ser sustituido al menos una vez al año y nuestra recomendación es sustituirlo al mismo tiempo que se efectúa el cambio de los filtros de SEDIMENTOS, CARBÓN G.A.C. y CARBÓN MALLA.

Las pautas que deben seguirse para la sustitución del “POST-FILTRO”, son las mismas que aplicamos cuando se cambian los FILTROS antes indicados, teniendo en cuenta que hay que desenroscar el codo y la te situados en los extremos, del filtro que vamos a sustituir e instalarlos en las mismas posiciones en el nuevo. ( Usar teflón para las roscas con el fin de evitar fugas de agua )

# INSTRUCCIONES PARA EL CAMBIO DE LA MEMBRANA

La MEMBRANA realmente es el corazón de su equipo de OSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA, este elemento es el que produce agua de excelente calidad para el consumo humano.

La vida de la MEMBRANA depende de muchos factores, pero fundamentalmente de la calidad del agua que debe tratar.

Es aconsejable comprobar la calidad del agua osmotizada al menos cada SEIS meses, para ello debe usar un medidor de TDS. Si el agua osmotizada ha perdido calidad, la MEMBRANA debe reemplazarse. Se estima en aproximadamente UN AÑO la vida media de la MEMBRANA.

Antes de proceder a la sustitución, compruebe que ha cerrado el GRIFO DE ALIMENTACIÓN de su equipo de osmosis y del DEPÓSITO de agua. Abra el grifo dispensador hasta vaciar el agua del circuito.

**Es muy importante usar guantes de látex para manipular la nueva membrana.**

Para su sustitución, la ha de extraer del PORTAMEMBRANAS donde está alojada, desechándola. En su lugar ha de introducir la nueva membrana comprobando previamente que el embase donde está embalada sigue estando cerrado y sin roturas, si no es así, la membrana no es apta para ser instalada.

Cuando esté terminado este proceso, abra los grifos de alimentación, pero mantenga cerrada la válvula del depósito. Observará que el agua que sale por el grifo dispensador está teñida de un ligero color amarillento, esto es el resultado del lavado de la membrana, a los pocos minutos el agua saldrá perfectamente clara. Cierre el grifo dispensador y abra la válvula del depósito, su equipo de OSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA está lista para proporcionarle agua de excelente calidad.





# PROBLEMAS.....SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA O SINTOMA	SOLUCION
Pérdida de agua	Juntas tóricas defectuosas o sucias	limpieza sustitución
	Racord o tubo roto	Verificar y sustituir.
	Unión Cabezal - Portafiltro	Comprobar que las juntas tóricas (nº15) no están dobladas o rotas, sustituir si es preciso. Comprobar que los vasos (nº16) están bien apretados, reapretar si es preciso.
	Unión Accesorios - Tubos	Comprobar que los tubos(nº17)han rebasado la junta tórica que hay en el interior del accesorio, se comprueba estirando del tubo hacia fuera. Si se sale del accesorio, insertar de nuevo, notará una resistencia cuando tenga que sobrepasar la junta tórica, introducir el tubo hasta el fondo, luego estirar del tubo hacia fuera, el tubo no debe salir del accesorio con facilidad.
El grifo (nº 14) gotea	Desgaste del sistema de cierre	Sustitución
Pérdidas en las conexiones	Revisar sistema de conexiones	Sustituir si está defectuoso o roto
	Falta pasador	Restituir
No hay agua osmotizada	No expende agua	Comprobar la red de abastecimiento Comprobar que hay agua en el depósito (nº 5) Comprobar presión del deposito ( debe estar a una presión de 0'5 bar) Comprobar la presión de entreda al sistema, debe tener al menos 3 bar Comprobar la presión del depósito, si es cero inyectar aire por la válvula que hay en la parte inferior, si sigue sin presión es porque la membrana está pinchada: sustituir el depósito. Comprobar la válvula antiretorno (nº 40) no está bloqueada Comprobar las juntas tóricas de la membrana (nº 36) Si la membrana (nº 4) está colmatada. Sustituir
	El caudal baja esporádicamente	Comprobar fluctuaciones de la red de abastecimiento Hay mayor consumo que producción
Siempre sale agua por el desagüe	Comprobar válvula de flusing	Debe estar en posición cerrada
	Presión de entrada excesiva	Instalar un regulador de presión
	Falta presión en el depósito	Inflar el expansor del deposito hasta 0'5 bar
	Válvula de cuatro vías (nº 38) estropeada	Cerrar la llave de entrada al depósito (nº 11), esperar, si no cierra, sustituir
	Codo con válvula antiretorno (nº 40) no funciona	Sustituir
	Tóricas de la membrana (nº 36) dañadas	Sustituir la membrana
Vibración esporádica en el desagüe	Válvula de cuatro vías (nº 38) desgastada	Sustituir
El agua tiene color blanco o blanquecino	Presencia de aire en el equipo	No es ningún problema
El agua tiene sabor metalico o amargo	Agua ácida o baja los TDS	Instalar un mineralizador como post-filtro
Mal sabor del agua, TDS correcto	Post-filtro (nº 7) saturado	Cambiar filtros (nº 1, 2, 3), Desinfección del sistema
	Contaminación del sistema	Cambiar filtros (nº 1, 2, 3), Desinfección del sistema
Alto TDS	Membrana (nº 4) deteriorada	Sustituir
	Tóricas de la membrana (nº 36) deteriorados	Sustituir membraba (nº 4)
	Pérdidas por la válvula de cuatro vías (nº 38)	Sustituir

PIEZA	FOTO	DESCRIPCIÓN	Nº PIEZAS	REFERENCIA
1		FILTRO DE SEDIMENTOS DE FIBRA 5M	1	PP-1-C
2		FILTRO DE CARBÓN GRANULAR	1	UDF-1
3		FILTRO DE CARBÓN ACTIVO	1	CTO-1
4		MEMBRANA 50GPD	1	M-2
5		DEPÓSITO ACUMULACIÓN	1	TK-2
6		PORTAMEMBRANA	1	HS-15
7		POST-FILTRO MINERALIZADOR	1	FLT-1-B
8		LLAVE PORTAMEMBRANAS	1	RCH 1-2
9		LLAVE VASOS CONTENEDORES		
10		KIT INSTALACIÓN DESAGÜE	1	CLP-9
11		VÁLVULA DEPÓSITO 1,4" X 1/4"	2	QT-01/A
12		VÁLVULA DE ENTRADA DE AGUA + MANÓMETRO	1	MANO-VAL
14		GRIFO DISPENSADOR	1	FCT-1-B FCT-2-B
15		JUNTAS TÓRICAS VASO CONTENEDOR	3	JTC
16		VASOS PORTA FILTROS	3	VC
17		TUBOS AZUL, AMARILLO, ROJO Y NEGRO	1	KIT-TB
18		VÁLVULA REDUCTOR DE FLUJO 420	1	QT-27/B
22		ACCESORIO MONTAJE/DESMONTAJE CONEXIONES RÁPIDAS	1	AMC-R5



PIEZA	FOTO	DESCRIPCIÓN	Nº PIEZAS	REFERENCIA
31		CODO MACHO ROSCA 1/4 TUBO 1/4	3	QT-11/A
32		TE CONEXIONES RÁPIDAS TUBO 1/4"	1	QT-03/A
33		TE ROSCA MACHO 1/4" X 1/4" X 1/4"	1	QT-04/A
34		SOPORTE ANCLAJE MEMBRANA A POST-FILTRO SOPORTE ANCLAJE POST-FILTRO A FILTRO MINERALIZADOR Ó ULTRAVIOLETA	1	CLP-2520 CLP-2020
35		SOPORTE ANCLAJE PORTAMEMBRANAS	2	CLP-2500
36		JUNTA TÓRICA PORTAMEMBRANAS	1	JTP
37		CODO MIXTO STEM 1/4" X 1/4"	1	QT-13/A
38		VÁLVULA DE 4 VIAS 1/4" X 4	1	QT-29
39		SOPORTE ANCLAJE LLAVE 4 VIAS	1	CLP-7
40		CODO ANTI RETORNO 1/4 X 1/8"	1	QT-07/A
41		CODO ROSCADO SALIDA PORTAMEMBRANAS	1	QT-08/A
42		CLIP SEGURIDAD 1/4"	20	QC07047
43		TE MIXTA TUBO 1/4 X 1/4 X STEM 1/4	2	QT-23/A
44		VÁLVULA FLUSING 1,4" X 1/4"	1	QT-02/A
45		DETECTOR DE FUGAS	1	ANTIFUGAS





# DETECTOR DE FUGAS

**PARA EVITAR POSIBLES FUGAS DE AGUA EN SU EQUIPO DE OSMOSIS LE RECOMENDAMOS INSTALAR UN DETECTOR DE FUGAS.**



- Sistema automático, mecánico.
- Sensible a partir de 0,01 litro de agua.
- Cierre instantáneo del flujo de agua. Alta fiabilidad.
- No contiene componentes electrónicos.
- 100.000 ensayos: 100% de éxito.
- Válido para todo tipo de equipos purificadores de agua: equipos de osmosis, filtros dispensadores, filtros en línea, equipos de ultrafiltración, etc...

## Información técnica:

Dimensiones: 38x71x59mm

Materiales: POM (apto para uso alimentario), ABS, acero inoxidable 304

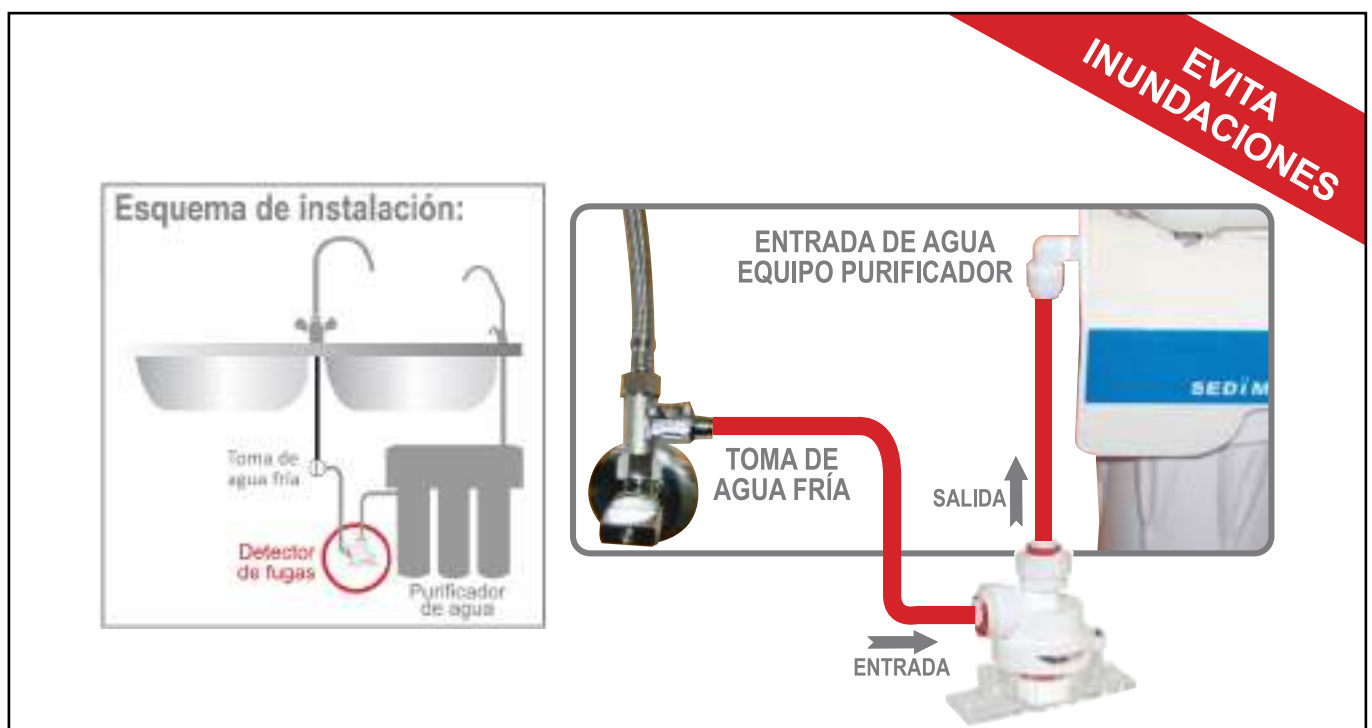
Entrada/Salida: 1/4"

Presión de trabajo: 0,5-7Bar

Temperatura de trabajo: 5-38°C

Peso: 35 gramos

- **INSTALACIÓN:** Lo más próximo a la base del equipo.



## **EQUIPO OSMOSIS 5 ETAPAS MOD: AQUA**

Su equipo de Osmosis, está garantizado por un periodo de DOS AÑOS contra cualquier defecto de fabricación, de acuerdo con lo establecido por la Ley de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo 23/2003 de 10 de Julio, publicada en el B.O.E. de fecha 11/07/2003.

Esta GARANTÍA comprende la reparación o sustitución de aquellas piezas reconocidas como defectuosas por personal autorizado por esta empresa. La reparación o sustitución se efectuará: (1) En nuestras instalaciones; (2) en las instalaciones de los S.A.T. debidamente autorizados; (3) en el lugar de instalación. La GARANTÍA incluye piezas manifiestamente defectuosas y mano de obra no así el desplazamiento a casa del cliente.

Si el cliente desea que un técnico se desplace a su domicilio, se le informará del coste de este desplazamiento no incluido en la garantía. Si el cliente elige que el SAT acuda a su domicilio, el importe del desplazamiento será abonado por el cliente al SAT.

Esta GARANTÍA **NO INCLUYE** aquellas piezas que sufran desgaste causado por falta de mantenimiento, golpes, uso inadecuado del equipo, instalación incorrecta o aquellos equipos que hayan sido manipulados o modificados por personas ajenas a esta empresa.

La GARANTÍA comienza el día de fecha de la compra, para cualquier reclamación en GARANTÍA debe presentar la factura de compra de este equipo.

Nuestra responsabilidad se limita a la reparación o sustitución de las piezas reconocidas como defectuosas. No podemos hacernos cargo de otro tipo de reclamaciones, indemnizaciones o cargos.

**MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.** Los FILTROS tienen una vida limitada y deben ser sustituidos periódicamente (aproximadamente 6 meses en función de la calidad del agua), la no sustitución de estos filtros por personal debidamente autorizados, produce la anulación de esta GARANTÍA.

**LOS CONSUMIBLES COMO FILTROS, MEMBRANA Y POSTFILTRO NO ESTÁN INCLUIDOS EN ESTA GARANTÍA.**

**IMPORTANTE: NO SE ADMITIRÁN DEVOLUCIONES DE EQUIPOS QUE HAYAN SIDO INSTALADOS Y/O HAYAN CONTENIDO AGUA.**

En el caso de que tenga problemas con la instalación o el manejo del producto comprado, asegúrese en primer lugar de haber seguido las instrucciones de instalación y funcionamiento contenidas en los manuales de usuario. Si aún así, el producto adquirido no funciona correctamente deberá contactar de inmediato con el servicio de atención al cliente y asistencia técnica del fabricante.

### **SERVICIO DE ATENCION AL CLIENTE**

902 090 556

[atencionalcliente@r-calderon.com](mailto:atencionalcliente@r-calderon.com)

Horario de atención telefónica:

Lunes a Viernes 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00



# Osmosis Inversa

**DOMÉSTICA 5 ETAPAS**



**SERVICIO DE ATENCION AL CLIENTE**

902 090 556

[atencionalcliente@r-calderon.com](mailto:atencionalcliente@r-calderon.com)

Horario de atención telefónica:  
Lunes a Viernes 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00