



SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA



**MANUAL DE USUARIO /
INSTALADOR**

MA-ES-TRINNITY_TR120205_FL_18_V04.0

ÍNDICE DE CONTENIDOS

- 1.- INTRODUCCIÓN.....3
- 2.- PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS3
- 3.- VERIFICACIÓN DEL CONTENIDO..... 4
- 4.- INSTALACIÓN.....6
 - 4.1.- Instalación del grifo dispensador (Figura-8)..... 6
 - 4.2.- Instalación toma de agua de entrada (Figura-12)..... 6
 - 4.3.- Instalación abrazadera de desagüe (Figura-11) 7
 - 4.4.- Instalación de los cartuchos..... 7
 - 4.5.- Instalación de la membrana 8
 - 4.6.- Instalación del sistema de ósmosis 9
- 5.- PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE ÓSMOSIS 12
- 6.- INDICACIONES Y MANTENIMIENTO 13
 - 6.1.- Procedimiento para reemplazar los cartuchos y membrana.14
- 7.- ANOMALÍAS, CAUSAS PROBABLES Y POSIBLES SOLUCIONES..... 16
- 8.- SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO..... 18
- 9.- RECAMBIOS EQUIPO DE ÓSMOSIS 20

1.- INTRODUCCIÓN

Este manual le explica el montaje y funcionamiento de un equipo para el tratamiento de agua potable mediante ósmosis inversa diseñado para uso doméstico. Los equipos han sido pensados para que estén conectados a la instalación de la vivienda.

Es un equipo de fácil instalación y mantenimiento ya que se suministra semiensamblado. Requiere muy poco montaje ya que sólo es necesario realizar las conexiones hidráulicas indicadas y la instalación del grifo dispensador tal y como se indica en el punto 4 de este manual.

De no efectuarse la instalación y mantenimiento tal y como se describe en este manual y por personal técnico cualificado, que garantice la calidad de agua producida y una correcta instalación, la garantía no tendrá validez.

2.- PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS



Leer detalladamente este manual y las siguientes advertencias antes de proceder a la instalación y uso del sistema de ósmosis TRINNITY. Si tienen alguna duda ponerse en contacto con su distribuidor.

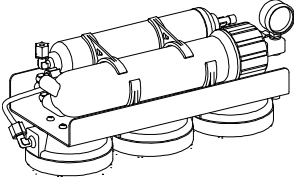
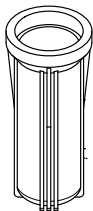
- Para el correcto funcionamiento del sistema de ósmosis TRINNITY, la presión de entrada debe estar entre 2,5 – 4 bar para su equipo sin bomba. Si la presión es superior a 4 bar en los equipos sin bomba será necesaria la colocación de un **regulador de presión** a la entrada del sistema de ósmosis para evitar daños en los componentes del sistema de ósmosis.
- La temperatura del agua a tratar no deberá ser inferior a 5 °C ni superior a 35 °C para evitar daños en el equipo.
- El sistema de ósmosis está diseñado para tratar agua de red con un valor de salinidad máxima de 1000 ppm. No usar donde el agua no es microbiológicamente segura o de calidad desconocida. Para aguas con salinidades superiores consultar con su distribuidor.
- Es recomendable que el agua a tratar esté descalcificada o con una dureza máxima de 15 °F para que el rendimiento del equipo sea óptimo. Aguas con una dureza superior a 15 °F reducirá la vida útil de la membrana.
- Agua con una concentración elevada de hierro o manganeso, concentraciones de nitratos superior a 100 ppm, concentraciones de sulfatos superiores a 250 ppm, turbidez superior a 3 NTUs y/o hipercloraciones prolongadas, consultar con su distribuidor para proponer el pretratamiento adecuado y asegurar el funcionamiento del equipo.
- El sistema de ósmosis reduce las concentraciones de los siguientes elementos; aluminio, arsénico, bromoformo, cloro, cloruros, cobre, conductividad, cromo, dibromoclorometano, fluoruros, nitratos, oxidabilidad, pH, selenio, sodio, sulfatos, suma de HPAs, suma de trihalometanos y otros sólidos disueltos.
- Si el sistema de ósmosis no va a ser utilizado durante un largo periodo de tiempo, cerrar el agua de paso.
- Instalar el equipo sobre una superficie lisa.
- No exponer el equipo a la luz directa del sol ni instalarlo a la intemperie.

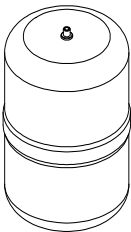
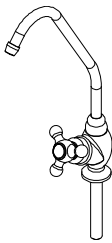
- La instalación deberá ser realizada por personal profesional cualificado y no deberá ser instalado cerca de una fuente de calor.
- No reparar o desmontar el equipo por sí mismo. Si el equipo no funciona correctamente, ponerse en contacto con su distribuidor. Cualquier manipulación del equipo por personal no autorizado conllevará la pérdida de la garantía.
- Asegurarse de que el paso de agua esté cerrado cuando se realice una reparación o mantenimiento del equipo.
- Durante la primera instalación o después del cambio de cartuchos, polvo negro procedente de los filtros de carbón será arrastrado por el agua. Esto es normal. Desechar esta agua hasta que el agua salga transparente.
- No doblar el tubing para evitar bloqueos de caudal y presión.
- Usar repuestos originales para asegurar el funcionamiento correcto del sistema.
- Realizar la instalación, mantenimiento y cambio de cartuchos como se indica en este manual; en caso contrario la garantía perderá su validez.

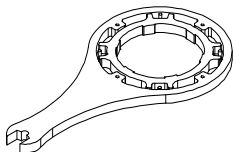
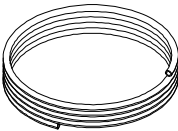
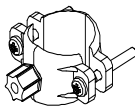
3.- VERIFICACIÓN DEL CONTENIDO

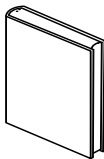
Abra la caja del embalaje y asegúrese de que están todos los componentes para su instalación.

FIGURA	DESCRIPCIÓN
1	Cuerpo principal sistema de ósmosis TRINNITY
2	Vaso filtro Ósmosis TRINNITY
3	Cartucho Sedimentos 9 7/8" 5 micras
4	Cartucho carbón GAC 10"
5	Cartucho carbón Block 9 7/8"
6	Depósito de acumulación
7	Membrana 50 GPD
8	Grifo margarita Ósmosis TRINNITY
9	Llave filtro
10	Tubing PE ¼"
11	Abrazadera de desagüe
12	Adaptador de alimentación
13	Llave de bola ¼" M x ¼" T
14	Llave depósito de acumulación para tubing ¼"
15	Refuerzo terminal ¼"
16	Manual de instrucciones

TRINNITY  X-1	 X-3	 X-1	 X-1
FIGURA 1	FIGURA 2	FIGURA 3	FIGURA 4

 X-1	 X-1	 X-1	 X-1
FIGURA 5	FIGURA 6	FIGURA 7	FIGURA 8

 X-1	 X-1	 X-1	 X-1
FIGURA 9	FIGURA 10	FIGURA 11	FIGURA 12

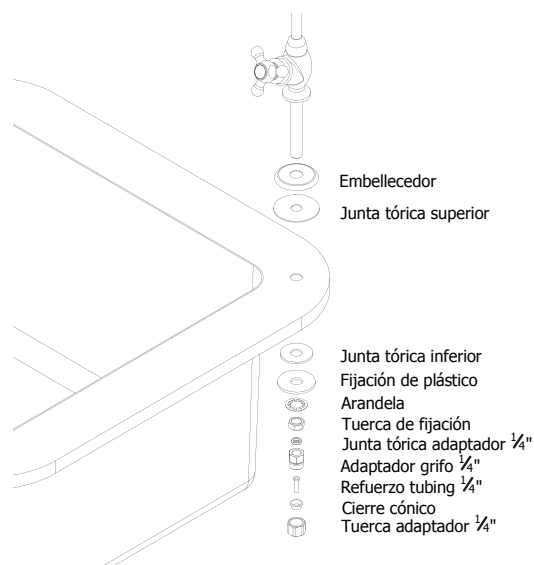
 X-1	 X-1	 X-5	 X-1
FIGURA 13	FIGURA 14	FIGURA 15	FIGURA 16

4.- INSTALACIÓN

El equipo puede instalarse en cualquier lugar del hogar en el que se disponga de una toma de agua de entrada, un desagüe para evacuación del agua rechazada y el espacio suficiente para su ubicación. El lugar más frecuente es debajo del fregadero de la cocina. La instalación deberá ser realizada por personal cualificado.

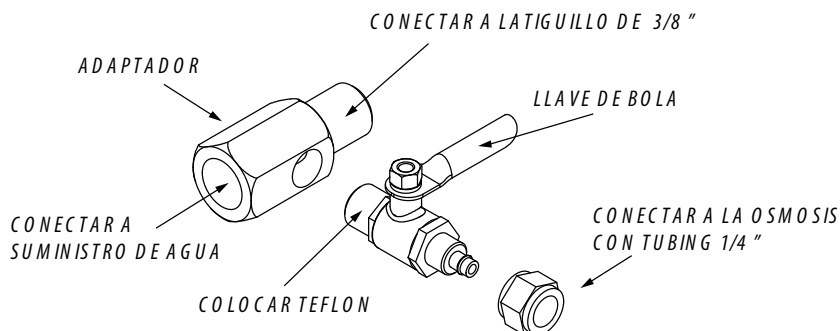
4.1.- Instalación del grifo dispensador (Figura-8)

- Elija la ubicación de la encimera donde quiera instalar el grifo.
- Utilice un taladro, con una broca del 12 mm para realizar el agujero del tamaño necesario para colocar el grifo.
- Monte el grifo en el agujero tal y como se indica en la imagen y use una llave de tubo (nuestra referencia OI-0207-128 no suministrada con el equipo) para ajustarlo apretando la tuerca.



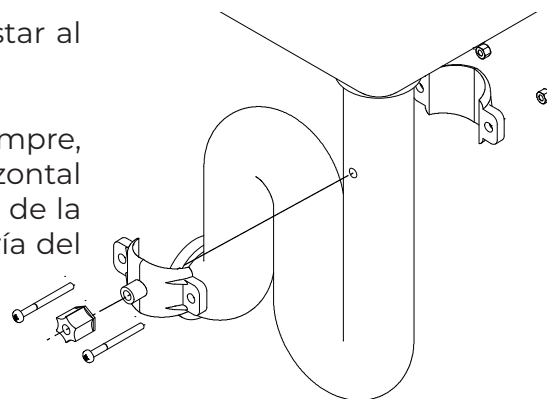
4.2.- Instalación toma de agua de entrada (Figura-12)

- Cierre el suministro de agua al punto donde va a realizar la instalación del sistema de ósmosis
- La toma de agua de entrada está diseñada para usarse con latiguillos de 3/8" de conexión. Intercalar esta toma de agua en el latiguillo o conexión de alimentación de agua fría (nunca instalar en el latiguillo o conexión de agua caliente ya que el sistema de ósmosis se dañaría). Asegúrese que la válvula de bola esté cerrada.



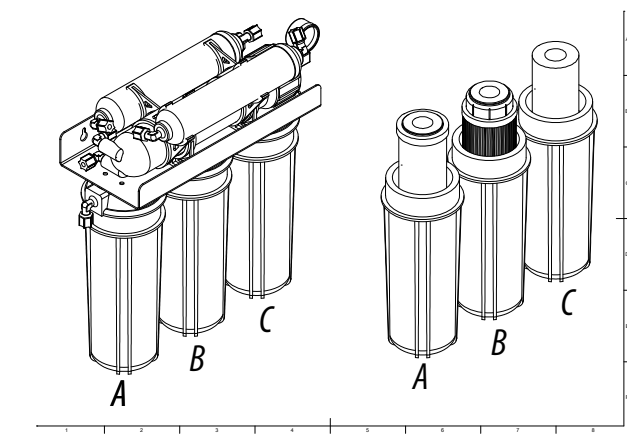
4.3.- Instalación abrazadera de desagüe (Figura-11)

- La abrazadera de desagüe está diseñada para ajustar al tubo de desagüe de estanqueidad de 1 1/2".
- La abrazadera de desagüe debe instalarse, siempre, encima del sifón (delante) y en el apéndice horizontal (por la parte superior) o vertical. No lo instale cerca de la salida de desperdicios, pues podría atascar la tubería del desagüe.
- Taladre un agujero de 6 mm en el desagüe.
- Coloque la abrazadera alineando el agujero realizado, con el agujero de la abrazadera y cuidadosamente apriete los tornillos de la abrazadera hasta que quede ajustada. No lo apriete en exceso.



4.4.- Instalación de los cartuchos

- Los cartuchos de sedimentos (Figura-3), carbón GAC (Figura-4) y carbón CTO (Figura-5) deberán ser sacados de su embalaje y colocados en el orden que se indica en la siguiente imagen para garantizar el buen funcionamiento del sistema de ósmosis.

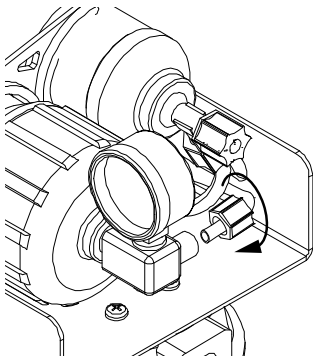


- Enroscar los vasos cuidadosamente comprobando que los cartuchos están centrados para que ajusten correctamente con el adaptador del vaso y del cabezal.
- Terminar de apretar los vasos con la ayuda de la llave suministrada con el equipo (Figura-9).

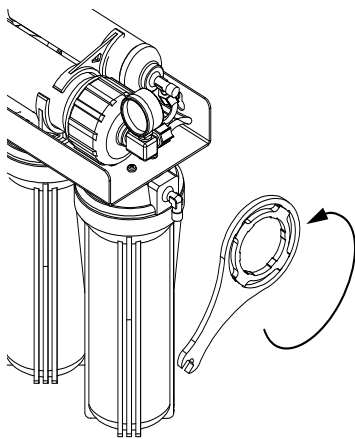
4.5.- Instalación de la membrana

Para colocar la membrana (Figura-7) de forma correcta en el portamembrana, se deberá sacar la membrana del embalaje original y proceder como se indica a continuación.

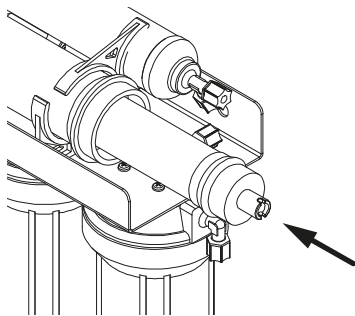
- a. Desenroscar la tuerca del de entrada al portamembranas para poder abrir la tapa.



- b. Abrir la tapa del portamembranas girándola en el sentido contrario a las agujas del reloj.



- c. Introducir la membrana en la dirección correcta tal y como se indica en la siguiente imagen.

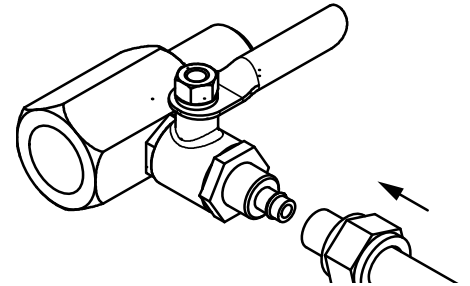


- d. Una vez colocada la membrana cerrar de nuevo la tapa del portamembrana en el mismo sentido a las agujas del reloj y volver a enroscar la tuerca del codo de entrada al portamembrana.

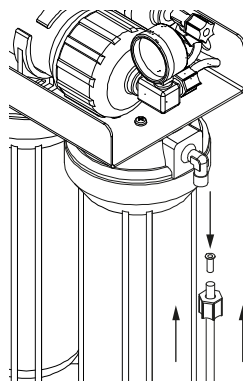
4.6.- Instalación del sistema de ósmosis

El recorrido del conexionado hidráulico debe seguir el contorno de la superficie elegida para su instalación de manera que las tuberías no se entremezclen, ni se estrangulen. Dejar una longitud de tubing suficiente para facilitar el movimiento del equipo para su futuro mantenimiento. A continuación, se detallan los pasos a seguir para realizar el conexionado hidráulico:

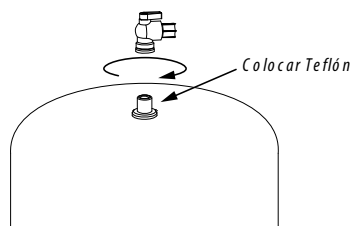
- Coloque el sistema de ósmosis y el depósito de acumulación (Figura-6) en el lugar elegido.
- Conecte tubing de $\frac{1}{4}$ " (Figura-10) a la toma de agua de entrada (Figura-12).



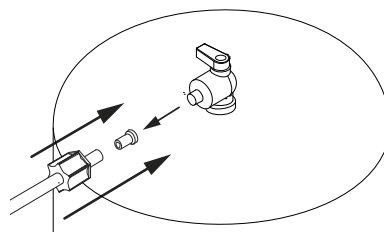
- Desenroscar la tuerca del codo de entrada al equipo de ósmosis. Introducir el tubing de $\frac{1}{4}$ " a través de dicha tuerca y colocar un refuerzo terminal de $\frac{1}{4}$ " (Figura-15) en dicho extremo del tubing. Volver a roscar la tuerca al codo de entrada al sistema de ósmosis.



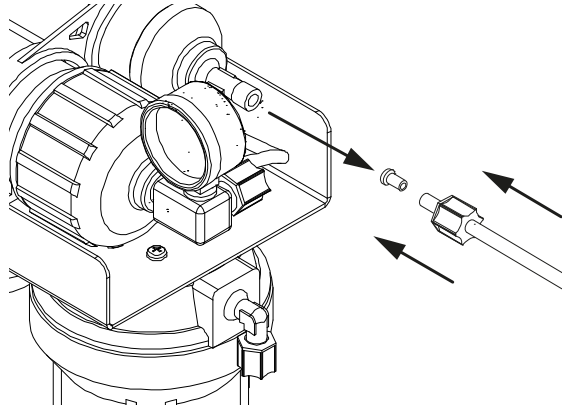
- Colocar teflón en la rosca superior del depósito de acumulación (Figura-6) y roscar la válvula de bola (Figura -13) a dicho depósito.



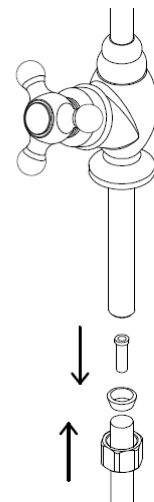
- Desenroscar la tuerca de la válvula de bola del depósito, introducir tubing de $\frac{1}{4}$ " a través de la tuerca y colocar un refuerzo terminal de $\frac{1}{4}$ " (Figura-15) en dicho extremo. Volver a roscar la tuerca a la válvula de bola del depósito.



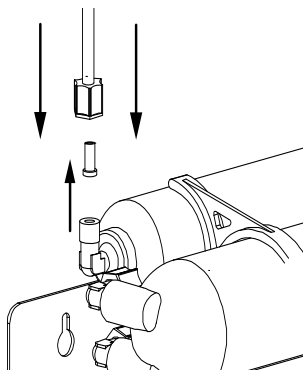
- f. El otro extremo del tubing de $\frac{1}{4}$ " deberá ser introducido por la tuerca de la "te" del postfiltro en línea, volviendo a enroscarla de nuevo en la "te", habiendo colocado previamente el correspondiente refuerzo terminal de $\frac{1}{4}$ ".



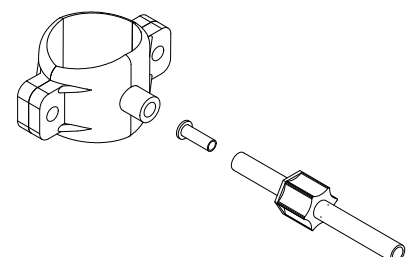
- g. Introducir tubing de $\frac{1}{4}$ " a través de la tuerca del grifo y del bicono de $\frac{1}{4}$ ", e introducir un inserto de $\frac{1}{4}$ " en dicho extremo del tubing. Posteriormente deberá introducir dicho extremo del tubing en el espárrago del grifo y enroscar la tuerca apretando con una llave inglesa.
- h. El otro extremo del tubing de $\frac{1}{4}$ " deberá ser introducido por la tuerca del codo de salida del postfiltro, volviendo a enroscarla de nuevo en el codo, habiendo colocado previamente el correspondiente refuerzo terminal de $\frac{1}{4}$ ".



- i. En la salida de rechazo del portamembranas hay un codo con un lazo de tubing de $\frac{1}{4}$ " el cual debe ser conectado a la abrazadera de desagüe tal y como se indica en el siguiente punto.

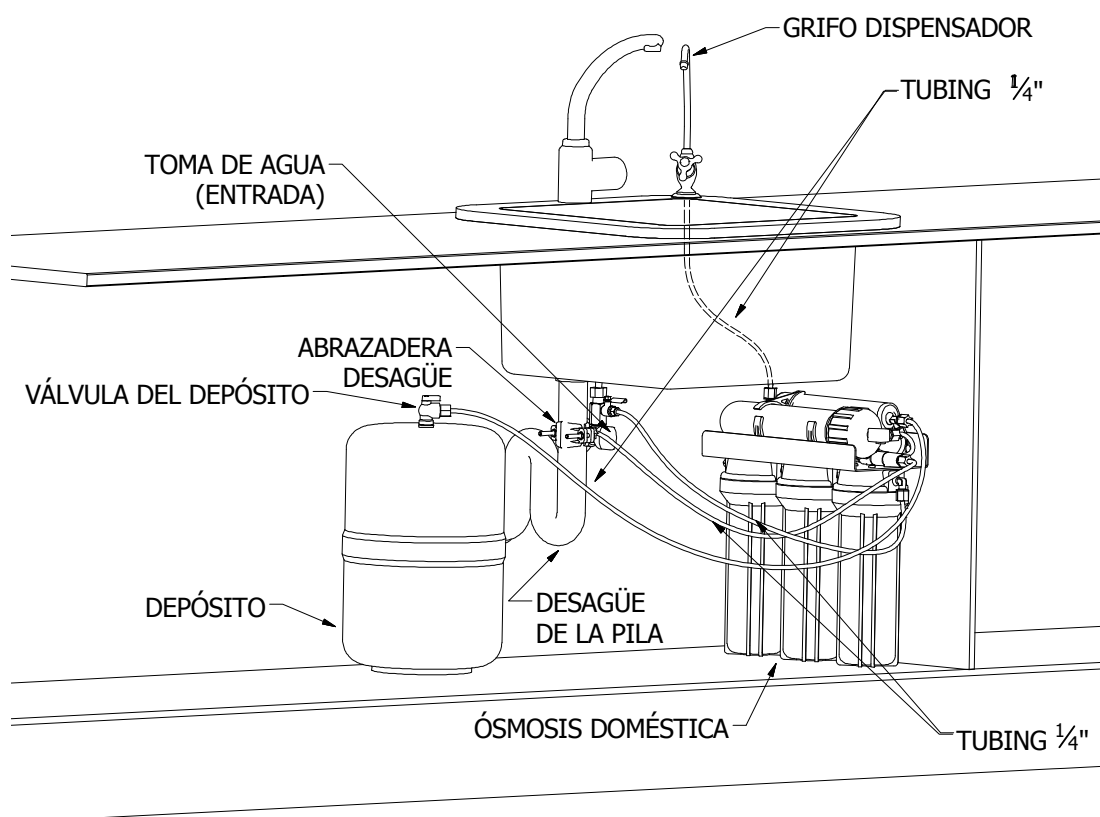


- j. El extremo del tubing de $\frac{1}{4}$ " que tiene el codo de rechazo del portamembranas, deberá ser introducido por la tuerca de la abrazadera de desagüe (Figura-11), volviendo a enroscarla de nuevo en la abrazadera de desagüe, habiendo colocado previamente el correspondiente refuerzo terminal de $\frac{1}{4}$ ".



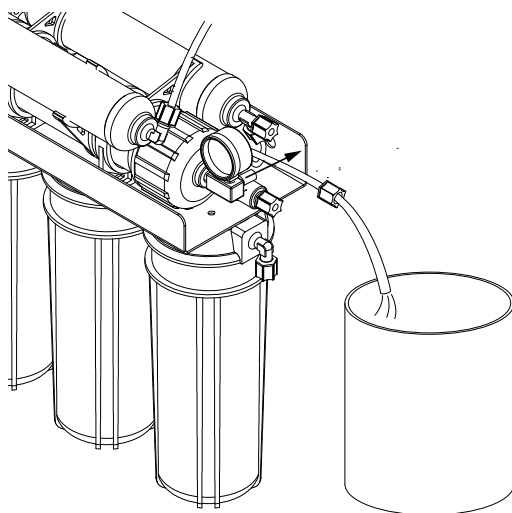
A continuación puede observar un esquema de la instalación del sistema de ósmosis.

TRINNITY

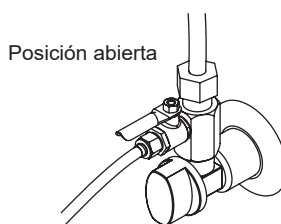


5.- PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE ÓSMOSIS

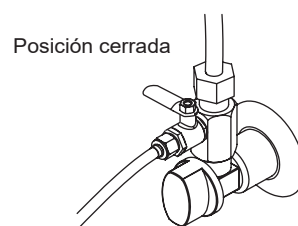
- a. Asegúrese que todas las conexiones están fijadas y apretadas.
- b. Suelte el tubing de ¼" que está conectado al codo de entrada del portamembranas del sistema de ósmosis desenroscando la correspondiente tuerca y oriéntelo hacia un cubo o recipiente.



- c. Abra el suministro de agua y a continuación abra la válvula de la toma de agua de entrada (Figura-12). Compruebe que no haya ninguna fuga de agua. Si la hubiese, cierre la válvula y corríjalo.



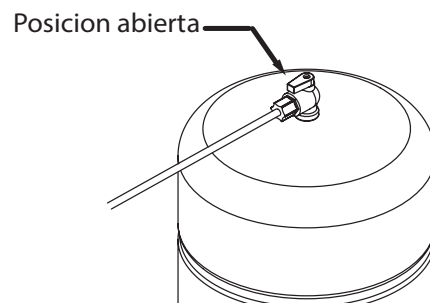
Posición abierta



Posición cerrada

- d. Deje salir agua hasta que esta salga clara, así nos aseguraremos que la membrana no es atascada por el polvo que el carbón granular puede desprender.
- e. Cierre de nuevo la válvula de la toma de entrada (Figura – 12) y vuelva a conectar el tubing al codo de entrada del portamembranas enroscando su correspondiente tuerca.

- f. Abra de nuevo la válvula de toma de entrada (Figura-12). Compruebe que no haya ninguna fuga de agua. Si la hubiese, cierre la válvula y corríjalo. Si no las hay, compruebe que la llave del depósito de acumulación de agua osmotizada (Figura-14) esté abierto y abra el grifo dispensador (Figura-8) hasta que salga un goteo continuo por el mismo. Cierre el grifo dispensador y espere 10 minutos. Si al principio el agua sale de color negro, no se preocupe, es normal, esto es debido al polvo que el carbón activo granular puede desprender. Deseche esa agua. El agua empezará a salir transparente clara al poco tiempo.



Posicion abierta

- g. Abra de nuevo el grifo dispensador y saldrá un chorro con más fuerza que antes durante un tiempo, luego volverá al goteo constante del principio. Espere durante una hora u hora y media con el grifo cerrado, luego ábralo para vaciar el agua del depósito con el fin de

eliminar el conservante de grado alimentario de las membranas. No es nocivo pero puede afectar al sabor del agua. Repita esta operación dos veces más.

- h. Cierre el grifo dispensador.
- i. El sistema está ahora preparado para su uso.

¡FELICIDADES! SU EQUIPO YA ESTÁ COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN MARCHA

6.- INDICACIONES Y MANTENIMIENTO

El instalador deberá informar a los miembros de la familia sobre los siguientes puntos del equipo de ósmosis inversa:

- j. Ubicación de la toma de agua de entrada, llave del depósito, grifo dispensador, y abrazadera de desagüe.
- k. Usos del agua osmotizada (cocinar, cafés, infusiones, beber, cubitos de hielo, plancha, acuarios, etc....)
- l. Mantenimiento del sistema de ósmosis. El mantenimiento recomendado del sistema de ósmosis se describe en el cuadro de abajo. **De no efectuarse el mantenimiento tal y como se describe en este manual, usando cartuchos originales y por personal autorizado que garantice la calidad del agua producida y un funcionamiento correcto del sistema de ósmosis, la garantía perderá su validez.**

Tipo de cartucho	Cartucho de Sedimentos	Cartucho de carbón GAC	Cartucho de carbón CTO	Membrana	Postfiltro
Etapas	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
Referencia	CA-1203-06	CA-0604-08	CA-0218-07	ME-2002-02	OI-0207-17
Apariencia					
Reemplazar*	6 - 9 meses	6 - 9 meses	6 - 9 meses	2 – 3 años**	12 meses

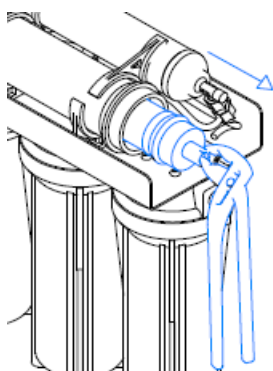
*La vida útil tanto de los filtros como de las membranas variará con relación a la calidad del agua de alimentación, el uso que se haga de ella y la cantidad de impurezas que tenga.

**La duración de la membrana será aproximadamente entre 2-3 años siempre que, la conductividad del agua de red sea igual o inferior a 1000 ppm, la dureza se encuentre entre 0-15°F. Si las características del agua de entrada, en su caso, son diferentes, entonces también cambiará las condiciones de sustitución de las membranas.

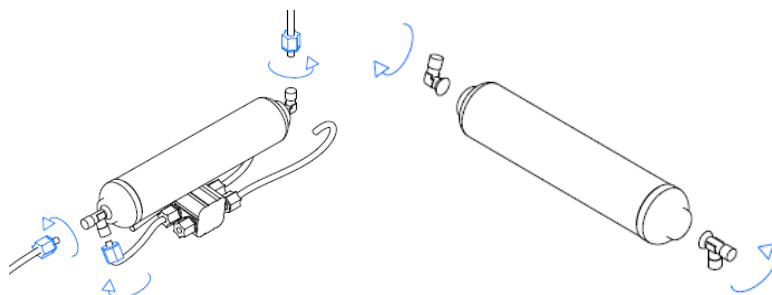
Reemplazar los cartuchos en el periodo indicado para asegurar la vida de la membrana, así como la calidad del agua obtenida.

6.1.- Procedimiento para reemplazar los cartuchos y membrana.

- a. Cierre la válvula de la toma de agua de entrada (Figura-12).
- b. Cierre la llave del depósito de acumulación (Figura-14).
- c. Abra el grifo dispensador (Figura-8) para aliviar la presión en el interior del sistema de ósmosis
- d. Para cambiar el cartucho de sedimentos (1ª etapa), carbón GAC (2ª etapa) y carbón CTO (3ª etapa); desenroscar los tres vasos con la ayuda de la llave suministrada con el equipo (Figura-9) y quitar los cartuchos usados. Una vez quitados, seguir el procedimiento indicado en el punto 4.4 de este manual.
- e. Para cambiar la membrana (4ª etapa), seguir el procedimiento indicado en el punto 4.5 de este manual quitando previamente la membrana usada con la ayuda de una llave de pico de loro.



- f. Para cambiar el postfiltro en línea (5ª etapa), desenroscar las tuercas de la "te" y codo que lleva el postfiltro, sacar los tubing de 1/4" y desenroscar la "te" y el codo del postfiltro. Quitar el postfiltro usado de las abrazaderas que lo sujetan.



- g. Saque el postfiltro de su embalaje original, quite los tapones de protección que tienen en sus extremos y coloque el nuevo postfiltro en sus correspondientes abrazaderas, prestando atención a la flecha sobre el postfiltro que indica la dirección que debe seguir el flujo del agua. Asegúrese que el postfiltro es colocado en la dirección correcta ya que en caso contrario el agua no fluirá correctamente.
- h. Colocar suficiente teflón en la rosca de la “te” y codo que habíamos quitado del postfiltro usado y se vuelven a roscar en el nuevo postfiltro. La “te” se debe roscar a la entrada del postfiltro y el codo en la salida. Introducir los tubings correspondientes y roscar las correspondientes tuercas.
- i. Una vez realizado la sustitución de alguno de los cartuchos, cierre la llave del grifo dispensador (Figura-8), abra la llave del depósito (Figura-14) y abra la llave de toma de agua de entrada (Figura-12) y compruebe que no haya ninguna fuga de agua. Si la hay, cierre las válvulas y corríjalo.

Precaución 1: Si hay alguna fuga de agua en alguna zona de conexión con tubing, saque el tubing y córtelo 0,5 cm. Luego vuelve a conectarlo. Si la fuga se produce en alguna rosca, desenrosque la pieza, colocar más teflón y volver a enroscar.

Precaución 2: Cuando se cambien los cartuchos de sedimento, carbón GAC y carbón CTO de la 1ª, 2ª y 3ª etapa se deberá seguir los pasos b, c, d, e del punto 5 de este manual, cerrando previamente y abriendo posteriormente la válvula de entrada a las indicaciones de dichos pasos.

Precaución 3: Cuando se cambie la membrana (4ª etapa), se deberá seguir los pasos f, g, h, i del punto 5 de este manual.

Precaución 4: Cuando se cambie el postfiltro en línea (5ª etapa), si al principio el agua sale de color negro, no se preocupe, es normal, esto es debido al polvo que el carbón activo granular puede desprender. Deje correr el agua hasta que salga transparente. Deseche el agua de color negro.

7.- ANOMALÍAS, CAUSAS PROBABLES Y POSIBLES SOLUCIONES

ID	SÍNTOMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
1	Producción Nula/Escasa	No hay suministro de agua.	Esperar a que restablezcan el suministro de agua.
		Llave de entrada totalmente / parcialmente cerrada.	Abrir completamente la llave de entrada.
		Llave de depósito cerrada.	Abrir completamente la llave del depósito.
		Presión de alimentación insuficiente.	Comprobar presión de red en caso de ser inferior a 2,5 bar se deberá colocar bomba y sus respectivos presostatos.
		Depósito de acumulación pinchado o roto.	Comprobar si sale agua por la válvula de llenado de aire. En caso positivo cambiar depósito.
		Depósito vacío de aire.	Comprobar presión en el depósito estando vacío de agua. La presión debe estar entre 0,25 bar – 0,3 bar. Presurizar y despresurizar si es necesario.
		Restrictor de caudal obstruido.	Sustituir restrictor de caudal.
		Desagüe obstruido.	Comprobar si la línea de desagüe está obstruida. En caso de estarlo desatascar la línea de desagüe.
		Rechazo excesivo.	Comprobar caudal del restrictor de caudal, si es excesivo sustituirlo.
		Cartuchos obstruidos.	Reemplazar cartuchos.
		Membrana saturada.	Reemplazar membrana.
2	Producción excesiva y/o TDS elevado	No se ha colocado la membrana.	Colocar membrana.
		Juntas tóricas de membrana dañadas.	Reemplazar juntas tóricas de la membrana.
		Portamembranas dañado.	Reemplazar portamembranas.
		Membrana dañada.	Reemplazar membrana.
		Conexión de tuberías mal realizado.	Conexionado cambiado entre rechazo y permeado. Realizar el conexionado de forma correcta.
		Válvula di-bloco dañada.	Reemplazar válvula di-bloco.
3	Sabor amargo o ácido	Agua con muy baja salinidad.	Colocar postfiltro remineralizador.

ID	SÍNTOMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
4	Sabor plástico o sintético	Postfiltro agotado.	Reemplazar postfiltro.
5	Sabor y olor desagradables	Contaminación.	Cambio de cartuchos, membrana, postfiltro e higienización.
6	Partículas blanquecinas en el agua	Aire en el sistema.	Esperar no supone ningún problema.
		Presión del depósito elevada.	Comprobar presión en el depósito estando vacío de agua. La presión debe estar entre 0,25 bar – 0,3 bar. Despresurizar depósito en caso necesario.
		Presión de entrada excesiva.	Comprobar la presión de red, si es superior a 4 bar será necesaria la colocación de un regulador de presión a la entrada del sistema de ósmosis.
7	El equipo de ósmosis nunca deja de tirar agua al desagüe	Válvula di-bloco deteriorada.	Reemplazar válvula di-bloco.
		Válvula antirretorno deteriorada.	Reemplazar válvula antirretorno.
		Presión de entrada excesiva.	Comprobar la presión de red, si es superior a 4 bar será necesaria la colocación de un regulador de presión a la entrada del sistema de ósmosis.
		Depósito con poco aire.	Comprobar presión en el depósito estando vacío de agua. La presión debe estar entre 0,25 bar – 0,4 bar. Presurizar depósito en caso necesario.
8	El equipo de ósmosis se pone esporádicamente en marcha sin consumo de agua	Válvula antirretorno deteriorada.	Reemplazar válvula antirretorno.
		Presión de entrada excesiva.	Comprobar la presión de red, si es superior a 4 bar será necesaria la colocación de un regulador de presión a la entrada del sistema de ósmosis.
		Fuga en algún punto de producto y/o grifo.	Reparar fuga y/o sustituir grifo.

8.- SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO

FECHA:			
SERVICIO REALIZADO	PRÓXIMA REVISIÓN	OBSERVACIONES	
Cambio Cart. Sedimentos, GAC y CTO	☐	/ /	
Cambio Membrana	☐	/ /	
Cambio Postfiltro	☐	/ /	
Higienización	☐	/ /	
Reparación	☐	/ /	
Nombre y Firma del Técnico y/o Distribuidor Autorizado:			

FECHA:			
SERVICIO REALIZADO	PRÓXIMA REVISIÓN	OBSERVACIONES	
Cambio Cart. Sedimentos, GAC y CTO	☐	/ /	
Cambio Membrana	☐	/ /	
Cambio Postfiltro	☐	/ /	
Higienización	☐	/ /	
Reparación	☐	/ /	
Nombre y Firma del Técnico y/o Distribuidor Autorizado:			

FECHA:			
SERVICIO REALIZADO	PRÓXIMA REVISIÓN	OBSERVACIONES	
Cambio Cart. Sedimentos, GAC y CTO	☐	/ /	
Cambio Membrana	☐	/ /	
Cambio Postfiltro	☐	/ /	
Higienización	☐	/ /	
Reparación	☐	/ /	
Nombre y Firma del Técnico y/o Distribuidor Autorizado:			

FECHA:			
SERVICIO REALIZADO	PRÓXIMA REVISIÓN	OBSERVACIONES	
Cambio Cart. Sedimentos, GAC y CTO	☐	/ /	
Cambio Membrana	☐	/ /	
Cambio Postfiltro	☐	/ /	
Higienización	☐	/ /	
Reparación	☐	/ /	
Nombre y Firma del Técnico y/o Distribuidor Autorizado:			

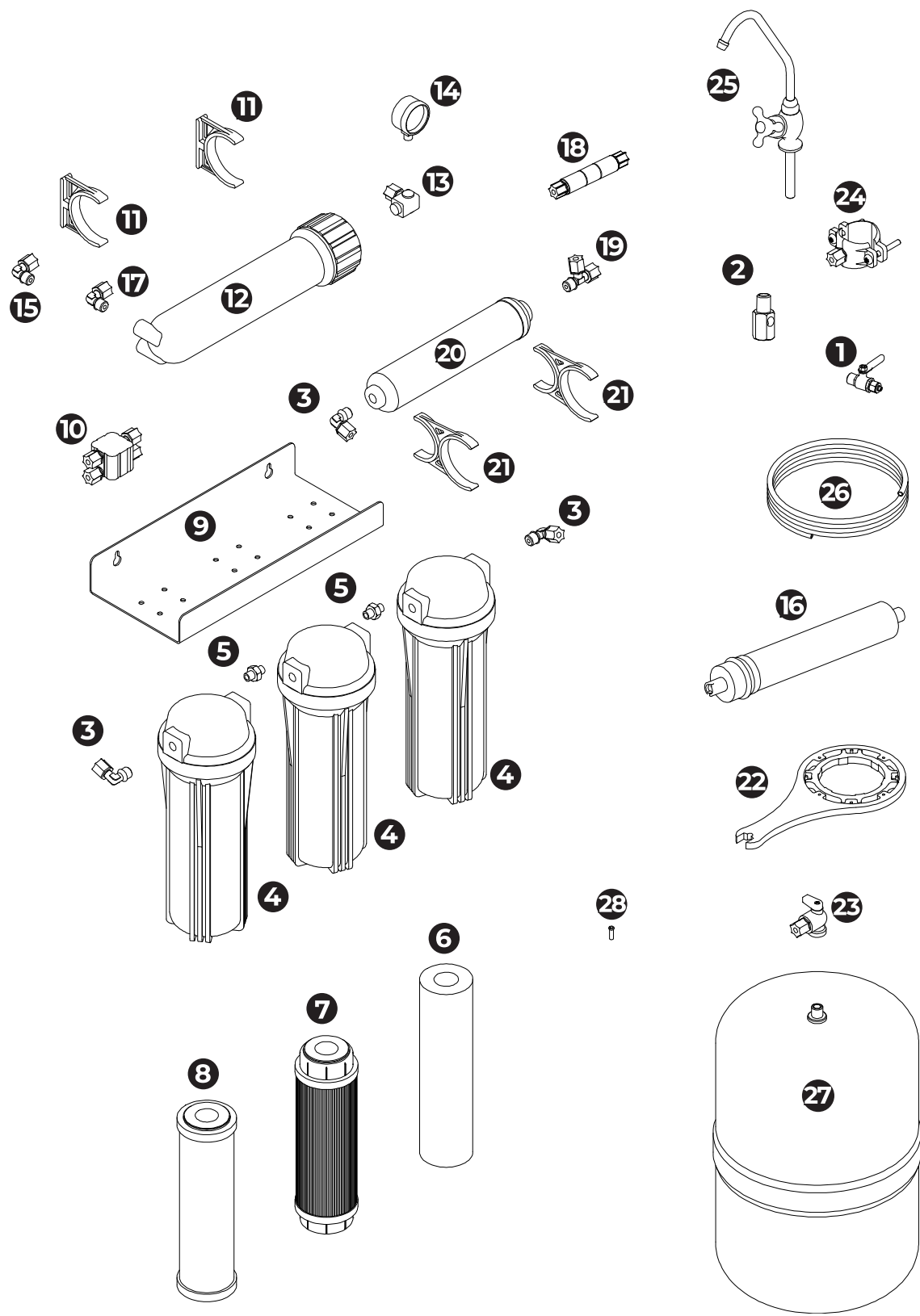
FECHA:		/ /	
SERVICIO REALIZADO		PRÓXIMA REVISIÓN	OBSERVACIONES
Cambio Cart. Sedimentos, GAC y CTO	☐	/ /	
Cambio Membrana	☐	/ /	
Cambio Postfiltro	☐	/ /	
Higienización	☐	/ /	
Reparación	☐	/ /	
Nombre y Firma del Técnico y/o Distribuidor Autorizado:			

FECHA:		/ /	
SERVICIO REALIZADO		PRÓXIMA REVISIÓN	OBSERVACIONES
Cambio Cart. Sedimentos, GAC y CTO	☐	/ /	
Cambio Membrana	☐	/ /	
Cambio Postfiltro	☐	/ /	
Higienización	☐	/ /	
Reparación	☐	/ /	
Nombre y Firma del Técnico y/o Distribuidor Autorizado:			

FECHA:		/ /	
SERVICIO REALIZADO		PRÓXIMA REVISIÓN	OBSERVACIONES
Cambio Cart. Sedimentos, GAC y CTO	☐	/ /	
Cambio Membrana	☐	/ /	
Cambio Postfiltro	☐	/ /	
Higienización	☐	/ /	
Reparación	☐	/ /	
Nombre y Firma del Técnico y/o Distribuidor Autorizado:			

FECHA:		/ /	
SERVICIO REALIZADO		PRÓXIMA REVISIÓN	OBSERVACIONES
Cambio Cart. Sedimentos, GAC y CTO	☐	/ /	
Cambio Membrana	☐	/ /	
Cambio Postfiltro	☐	/ /	
Higienización	☐	/ /	
Reparación	☐	/ /	
Nombre y Firma del Técnico y/o Distribuidor Autorizado:			

9.- RECAMBIOS EQUIPO DE ÓSMOSIS



ID	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UDS
1	OI-0210-02	Llave bola ¼" M x ¼" T	1
2	OI-0230-09	Adaptador de alimentación ¾" M x ¼" H x ¾" H	1
3	OI-0207-02	Codo ¼" M x ¼" T	2
4	OI-0234-05	Filtro opaco 10" ósmosis TRINNITY	3
5	OI-0208-04	Machón ¼" M x ¼" M	2
6	CA-1203-06	Cartucho Sedimentos 9 7/8" 5 micras	1
7	CA-0604-08	Cartucho carbón GAC 10"	1
8	CA-0218-07	Cartucho carbón Block 9 7/8"	1
9	OI-0234-08	Soporte ósmosis	1
10	OI-0207-07	Válvula di-bloco	1
11	OI-0207-09	Abrazadera simple 2 ½"	2
12	PO-0203-01	Portamembranas 18x12	1
13	OI-0234-06	Codo entrada para manómetro ósmosis TRINNITY	1
14	OI-0234-04	Manómetro Ósmosis TRINNITY	1
15	OI-0206-08	Codo 1/8" M x ¼" T	1
16	ME-2002-02	Membrana 18x12 50 GPD	1
17	OI-0207-117	Codo antirretorno 1/8" M x ¼" T	1
18	OI-0207-44	Restrictor de caudal 300cc	1
19	OI-0207-18	Te ¼" T x ¼" T x ¼" M	1
20	OI-0207-17	Postfiltro en línea	1
21	OI-0207-16	Abrazadera doble 2" x 2 ½"	2
22	OI-0234-09	Llave filtro	1
23	OI-0207-22	Válvula depósito de acumulación ¼" T	1
24	OI-0207-20	Abrazadera de desagüe	1
25	OI-0230-24	Grifo Margarita	1
26	TU-0604-01	Tubing ¼"	1
27	DE-0606-02	Depósito de acumulación 3.2 G	1
28	OI-0207-53	Refuerzo terminal ¼"	5
*	CA-7003-02	Kit 3 cartuchos	1
*	CA-7003-03	Kit 4 cartuchos	1
*	CA-7006-02	Kit 3 cartuchos ANTIBACTERIAS	1
*	CA-7006-06	Kit recambio postfiltro remineralización y antibacterias	1

[illegible]

[illegible]

DISTRIBUIDOR		INSTALADOR	
Fecha de venta		Fecha de instalación	
Cuño:		Cuño:	