



SENSING THE DIFFERENCE

SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA

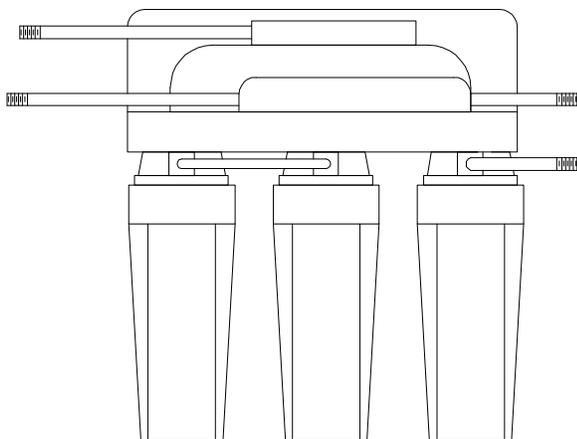
Manual de Instalación y Funcionamiento

Si tiene preguntas o inquietudes al instalar, hacer funcionar o mantener su Sistema de Purificación de Agua por Ósmosis Inversa, llame a nuestro número gratuito:

01-800-8-300-400

De lunes a viernes, horarios de oficina o vaya a:

www.whirlpool-service.com.mx



**Cómo instalar, hacer funcionar y
mantener su sistema de purificación
de agua por osmosis inversa.**

Este Manual contiene Información útil, léalo detenidamente antes de poner a funcionar su sistema de purificación de agua por osmosis inversa.

Modelos: WK3901Q

ÍNDICE

Whirlpool® Sistema de Purificación de Agua por Osmosis Inversa	2
Seguridad del Sistema de Purificación de Agua por Osmosis Inversa	3
Desempaque y revise la caja	4
Planifique la Instalación	5, 6
Paso 1 – Instale los filtros en el Sistema de Purificación de Agua	7
Paso 2 – Instale el Adaptador de Suministro del Agua y Válvula Bola	8
Paso 3 – Instale el drenaje del Sistema de Purificación de Agua	9
Paso 4 – Instale el Sistema de Purificación de Agua	10
Paso 5 – Instale el Grifo Dispensador	11, 12
Paso 6 – Instale el Tanque de Almacenamiento	12
Paso 7 - Conecte los Tubos	13
Paso 8 – Desinfecte, pruebe y purgue el sistema	14
Funcionamiento del Sistema del Purificación de agua por Osmosis Inversa ...	15, 16
Mantenimiento	17, 18
Especificaciones	19
Garantía	20

WHIRLPOOL® SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOMINALES

Modelo WHIRLPOOL:	WK3901Q
Primario:	127 V~ 0,141 A 60 Hz
Secundario:	24 V--- 1 A

Importador:

WHIRLPOOL MÉXICO S.A. DE C.V.
Antigua Carretera a Roma km 9
Col. El Milagro
Apodaca, N.L.
México, 66634
Tel. (81) 83-29 21-00

Fabricado por:

KEMFLO (Nanjing) Environmental
& Technical Co. Ltd.
No. 19 Aitau Rd Nanjing, China

HECHO EN CHINA.

SEGURIDAD DEL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA

Su seguridad y la seguridad de los demás son muy importantes.

Hemos incluido muchos mensajes importantes de seguridad en este manual y en su sistema de purificación de agua por osmosis inversa. Lea y obedezca siempre todos los mensajes de seguridad.



Este es el símbolo de advertencia de seguridad.

Este símbolo le llama la atención sobre peligros potenciales que pueden ocasionar la muerte o una lesión a usted y a los demás.

Todos los mensajes de seguridad irán a continuación del símbolo de advertencia de seguridad y de la palabra "PELIGRO" o "ADVERTENCIA". Estas palabras significan:

⚠ PELIGRO

Si no sigue las instrucciones de inmediato, usted puede morir o sufrir una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA

Si no sigue las instrucciones, usted puede morir o sufrir una lesión grave.

Todos los mensajes de seguridad le dirán el peligro potencial, le dirán cómo reducir las posibilidades de sufrir una lesión y lo que puede suceder si no se siguen las instrucciones.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de fuego, choque eléctrico, lesiones personales, al utilizar el sistema de purificación de agua por ósmosis inversa siga estas precauciones básicas:

- No use un cable eléctrico de extensión.
- Desconecte el cable de suministro de energía antes de darle servicio.
- Vuelva a colocar todos los componentes y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Use un limpiador no inflamable.
- Utilizar con agua de abastecimiento público y Véase instructivo anexo o leyendas alusivas.
- Si el cordón de alimentación es dañado, éste debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio o por personal calificado.
- Mantenga los materiales y vapores inflamables, tales como gasolina, alejados del sistema de purificación de agua por ósmosis inversa.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

DESEMPAQUE Y REVISE LA CAJA

Inspeccione el Envío

El sistema de purificación de agua por ósmosis inversa se envía completo en una caja.

Saque todos los componentes de la caja. Coteje todos los artículos con la lista de embalaje de abajo.

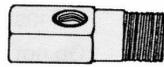
Tome nota de todo artículo perdido o dañado durante el envío. Note todo daño en la caja de embalaje. Consulte la ilustración y la lista de piezas en el manual para ver los nombres y los números de las piezas faltantes o dañadas. Si hay problemas, consulte la dirección de la sede virtual o el número telefónico para llamadas gratuitas que aparecen en el manual.

Conserve las piezas pequeñas en la bolsa hasta que esté listo para instalarlas.

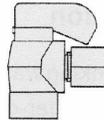
Lista de Embalaje



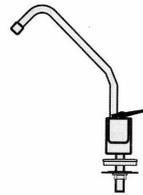
Llave para cavidad del filtro (Opcional)



Adaptador de Suministro de Agua



Válvula del Tanque

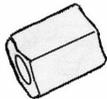


Grifo

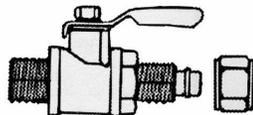
El Grafico del Grifo es solo una representación de su contenido, varía de acuerdo al modelo.



Inserto



Tuerca



Válvula de Bola

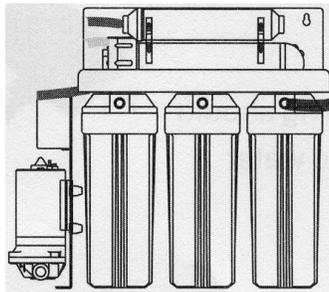


Tubería



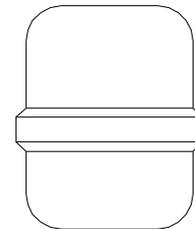
Abrazadera de asiento del drenaje

Sistema de Purificación de Agua por Ósmosis Inversa



El Grafico de su Sistema de Purificación es solo una representación de su contenido, varía de acuerdo al modelo.

Tanque de Almacenamiento



¿Preguntas? Vaya a www.whirlpool-service.com.mx o llame gratis al 01-800-8-300-400

PLANIFIQUE LA INSTALACIÓN

Seleccione la Ubicación del Sistema de Purificación de Agua por Osmosis Inversa

Requisitos de Ubicación

 ADVERTENCIA

Peligro de Explosión Mantenga los materiales y vapores inflamables, tales como gasolina, alejados del sistema de purificación de agua por osmosis inversa.
No seguir esta instrucción puede ocasionar la muerte, explosión o incendio.

Este sistema de purificación de agua por ósmosis inversa está diseñado para ser instalado debajo de una cubierta (Utilizar con agua de abastecimiento público y Véase instructivo anexo o leyendas alusivas). El aparato también se puede instalar en una posición lejana o en otro lugar disponible dependiendo de la disponibilidad del espacio, facilidad de la instalación y servicio, y de la preferencia del cliente. No instale en un lugar con alto nivel de humedad. No ubique el sistema donde le den los rayos del sol directamente o cerca de ninguna fuente de luz. Se necesita un punto de drenaje para el agua desechada del sistema de purificación de agua por ósmosis inversa.

No deberá haber nunca debajo de este o en los laterales, conexiones de gas en el área donde el equipo es instalado.

Requisitos Eléctricos

 ADVERTENCIA

Peligro de Choque Eléctrico Conecte a un contacto de pared. No use un adaptador. No use un cable eléctrico de extensión. No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte, incendio o choque eléctrico.

Antes de mover el sistema de purificación de agua por ósmosis inversa a su posición definitiva es importante asegurarse que usted tiene la conexión eléctrica adecuada.

Método de Conexión Recomendado

Se requiere de una fuente eléctrica de 127 V~, 60 Hz
No use un cable eléctrico de extensión.

NOTA: Antes de realizar cualquier tipo de instalación o limpieza, desconecte el sistema de purificación de agua por ósmosis inversa de la fuente de energía eléctrica. Cuando usted haya terminado, reconecte el sistema de purificación de agua por ósmosis inversa a la fuente de energía eléctrica.

La conexión de alimentación eléctrica debe estar alejada del equipo.

Presión del Agua

Se necesita un suministro de agua fría con presión de agua entre 30 y 60 psi (207 y 414 kPa) para hacer funcionar el sistema de purificación de agua por osmosis inversa. Si usted tiene preguntas acerca de la presión de agua, llame a un plomero competente autorizado.

PLANIFIQUE LA INSTALACIÓN

Prepare los Implementos y el Área Para la Instalación

NOTA: Usted debe revisar y acatar todos los códigos de plomería locales.

1. Retire todos los objetos del área de trabajo. Determine dónde se ubicarán los componentes y cómo serán montados.
2. Pudieran ser necesarios aditamentos especiales y soportes de montaje.
3. Inspecciones la plomería, la línea de suministro de agua fría y el drenaje para determinar cualquier conexión especial que se requiera. Si las condiciones de la tubería son malas, el instalador deberá advertir al cliente de cualquier problema posible que pudiera ocurrir.
4. Si el tanque de almacenamiento está más lejos de 600 cm del grifo dispensador, se requiere de una tubería de 3/8" (9,525 mm) y aditamentos para acomodarla.

Herramientas Necesarias Para la Instalación



Taladro



Lima (Redonda)



Silicón



Cinta Teflón



Pinzas



Llave Perica



Desatornillador
Plano



Martillo



Tijeras

PASO 1 – INSTALE LOS FILTROS EN EL PURIFICADOR DE ÓSMOSIS INVERSA

1. Introduzca el Filtro de sedimentos en su cavidad para filtro (Micrón 5) (Para abrir la cavidad del filtro utiliza la llave para cavidad del filtro).
2. Introduzca el Filtro de sedimentos en su cavidad para filtro (Micrón 1) (Para abrir la cavidad del filtro utiliza la llave para cavidad del filtro).
3. Introduzca el Cartucho de carbón activado granulado en su cavidad (Para abrir la cavidad del filtro utiliza la llave para cavidad del filtro).
4. Para introducir la membrana debera primero desconectar el tubo o conexión que va a la tapa de la cavidad y luego Desenrosque la tapa de la cavidad para despues Introducir la membrana en su respectiva cavidad. Nota.- despues de introducir la membrana asegurese de poner bien la tapa y la tubería o conexión para evitar fugas.



Filtro de Sedimentos (Micrón 5)
(No. Parte: 7PS05-A-3020-GN-S)



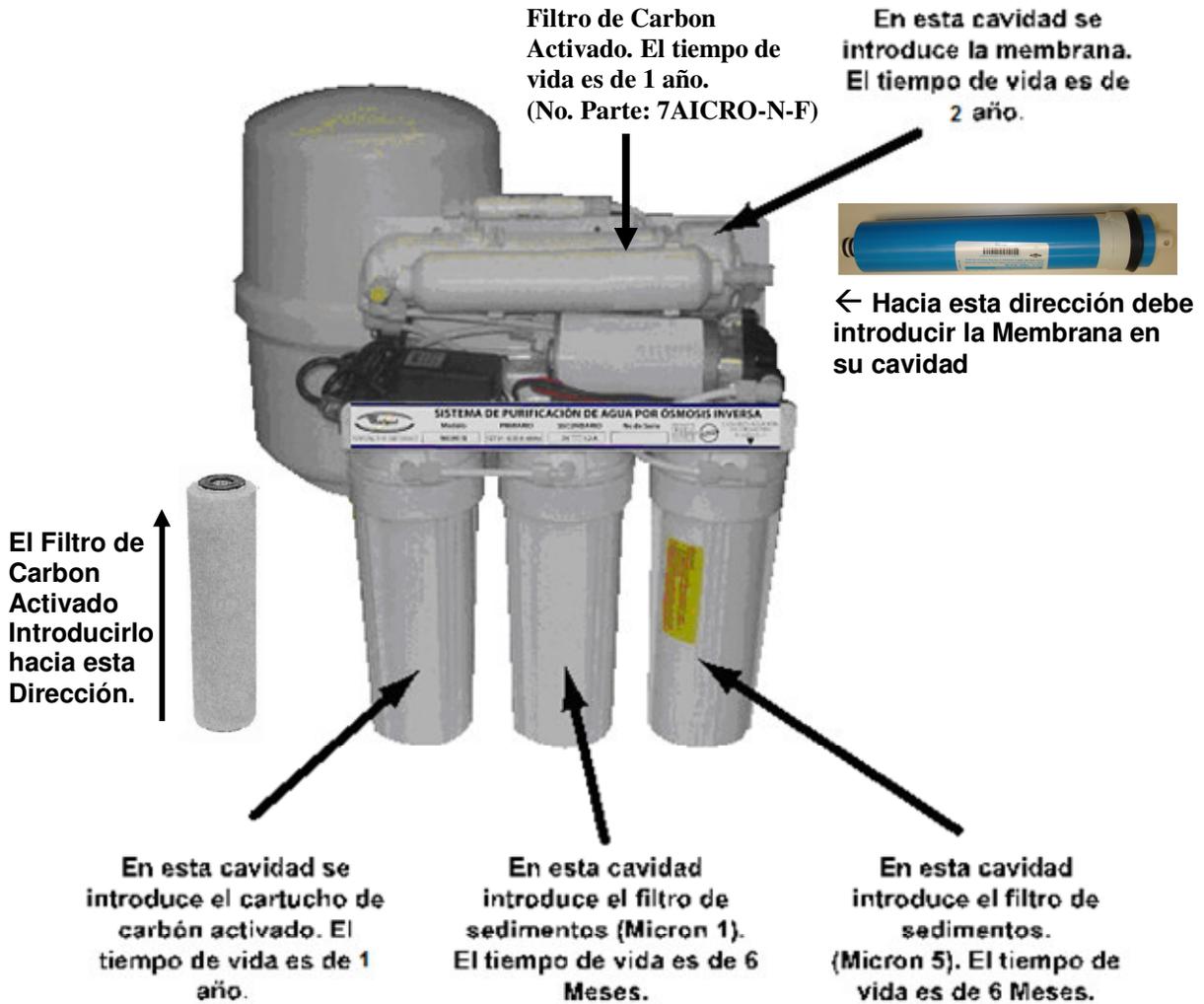
Filtro de Sedimentos (Micrón 1)
(No. Parte: 7PS01-A-3020-GN-S)



Cartucho de Carbón Activado
(No. Parte: 7T33-C-GN)



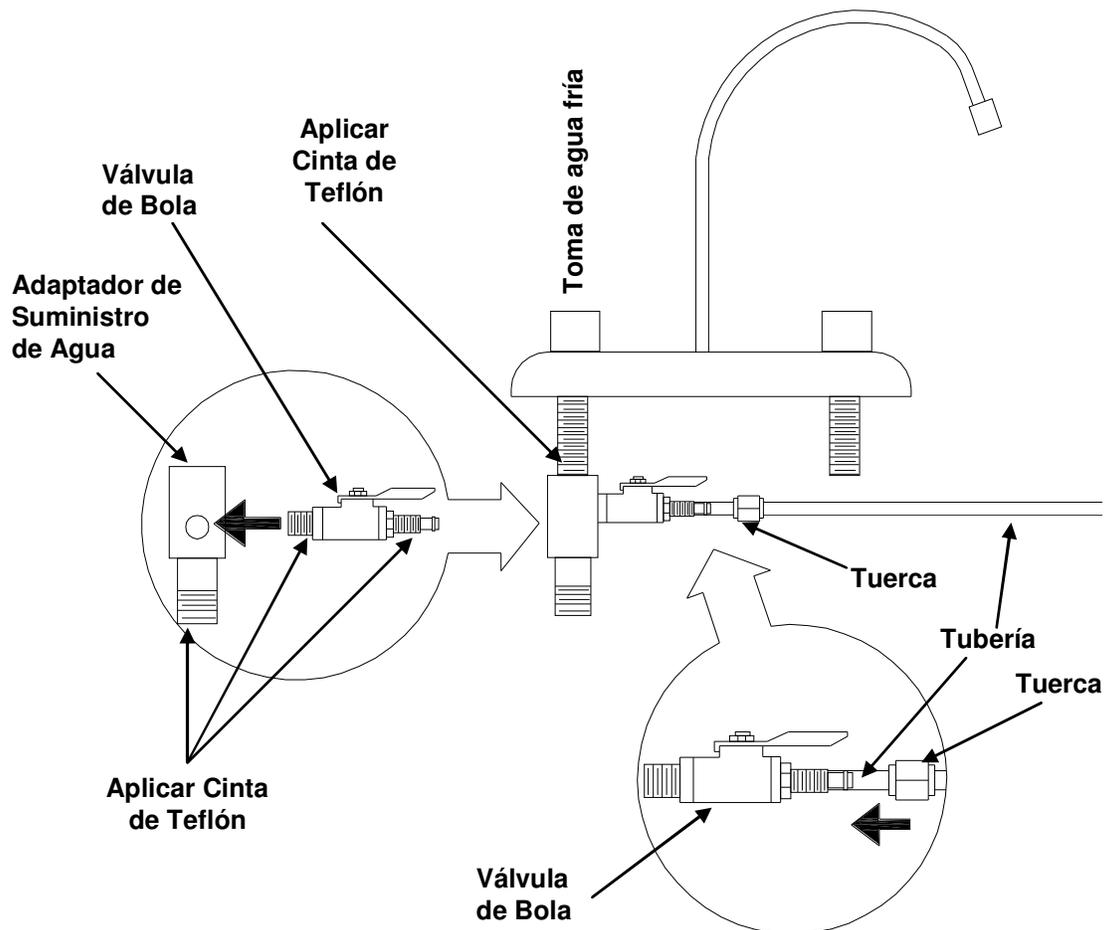
Membrana (No. Parte: W10209821)



¿Preguntas? Vaya a www.whirlpool-service.com.mx o llame gratis al 01-800-8-300-400

PASO 2 – INSTALE EL ADAPTADOR DE SUMINISTRO DEL AGUA Y VÁLVULA DE BOLA

1. Localice el tubo de agua fría en el gabinete del fregadero. Se recomienda, mas no es necesario, que el tubo del agua fría contenga agua blanda (Utilizar con agua de abastecimiento público y Véase instructivo anexo o leyendas alusivas).
2. Luego de que haya localizado el tubo de agua, aplique cinta teflón en la rosca del tubo de agua fría del fregadero.
3. Ensamble el Adaptador de Suministro de Agua en la rosca del tubo de agua fría del fregadero.
4. Aplique cinta teflón en ambas roscas de la válvula de Bola.
5. Ensamble la Válvula de Bola en el Adaptador de Suministro de Agua.
6. Introduzca la tuerca en el Tubo.
7. Introduzca el tubo en la válvula de Bola.
8. Atornille la tuerca



¿Preguntas? Vaya a www.whirlpool-service.com.mx o llame gratis al 01-800-8-300-400

PASO 3 – INSTALE EL DRENAJE DEL SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA

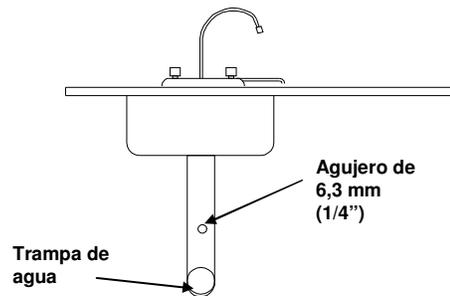
OPCIÓN 1

Instale el Ensamble de Asiento del Drenaje

1. Inspeccione las condiciones de la tubería del drenaje. Si son malas sus condiciones, informe al cliente y recomiende posiblemente la instalación de una nueva línea de drenaje.
2. Si la tubería de drenaje está en buenas condiciones, seleccione la ubicación para instalar el ensamble de asiento del drenaje. El ensamble de asiento del drenaje deberá estar instalado antes de la trampa de agua sobre el tubo de salida vertical u horizontal.
3. Posicione el ensamble de asiento del drenaje en su ubicación designada y marque con la punta roscada.
4. Taladre un agujero de 6,3 mm (1/4") en la parte marcada. Introduzca el asiento del drenaje a la tubería.
5. Alinee el agujero taladrado con el asiento del drenaje utilizando una broca o cualquier otro objeto recto no muy ancho. Apriete la abrazadera después de alinearla.



Abrazadera de asiento del drenaje



OPCIÓN 2

Instale un Punto de Drenaje Apartado y Espacio (Lugar Apartado)

El tubo de drenaje se puede llevar hasta un desagüe existente en la casa. Un drenaje en el piso, un lavadero de ropa, un tubo montante, un sumidero, etc., son puntos de desagüe adecuados. Vea la Fig. 2. Ese tipo de drenaje es preferido en vez del adaptador de drenaje colector en forma de P. verifique los códigos locales. Puede que se necesiten tubos más largos (vea la lista de piezas en el manual).

Cerciórese de dejar un espacio entre la punta de la manguera y el punto de drenaje (Espacio de 38.1 mm o 1 1/2"). Eso evita que el agua retroceda hacia el sistema. El código de la mayoría de las áreas exige los espacios.

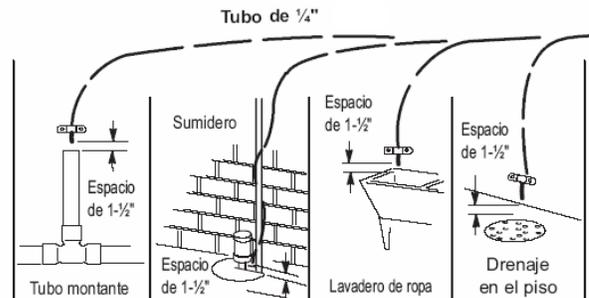


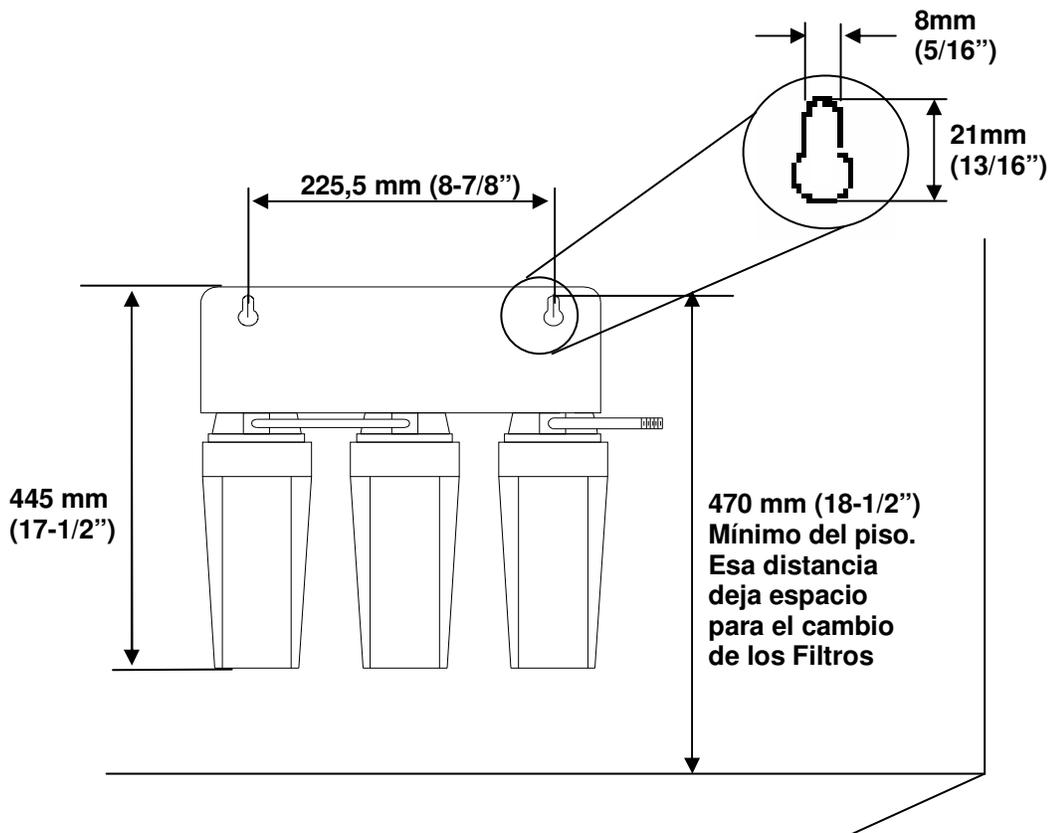
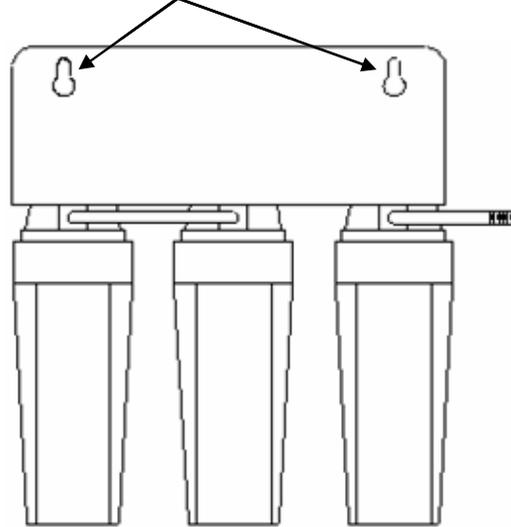
Figura 2.

PASO 4 – INSTALE EL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE ÓSMOSIS INVERSA

La Unidad del Sistema de Purificación de agua por ósmosis inversa se monta en los tornillos o aditamentos especiales o soportes especiales.

1. Coloque los tornillos de acuerdo a las dimensiones indicadas en el dibujo.
2. Localice las ranuras de montaje en la parte de atrás por del producto.
3. Sostenga el montaje contra la superficie de la pared y marque los puntos para poner los tornillos o los aditamentos o soportes especiales.
4. Atornille las pijas o los tornillos.
5. Cuelgue la unidad en las pijas o tornillos o aditamentos o soportes especiales.

Ranuras de montaje
(parte trasera)



¿Preguntas? Vaya a www.whirlpool-service.com.mx o llame gratis al 01-800-8-300-400

PASO 5 – INSTALE EL GRIFO DISPENSADOR

Fregadero de concreto

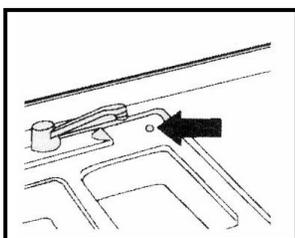
Si el espesor del concreto es menor de 25 mm (1"), el grifo dispensador se puede montar en el fregadero. Si el espesor del concreto es mayor a 25 mm (1"), el grifo dispensador se deberá conectar en un soporte especial (opcional) y el soporte se deberá montar en la ubicación deseada.

Herramientas necesarias

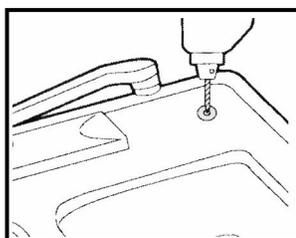
Broca para concreto de 12,7 mm (1/2")

Procedimiento:

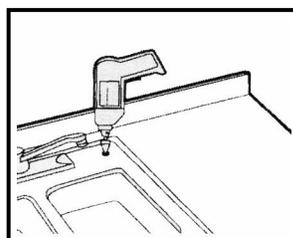
1. Marque el centro de la ubicación del grifo dispensador.
2. Utilice la broca de 12,7 mm (1/2") y taladre el agujero marcado.



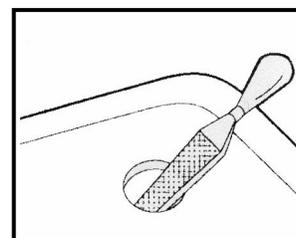
A. Marque el agujero



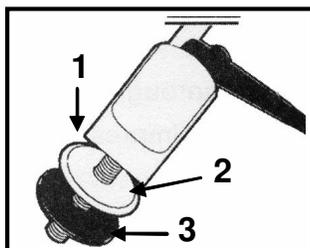
B. Taladre el agujero



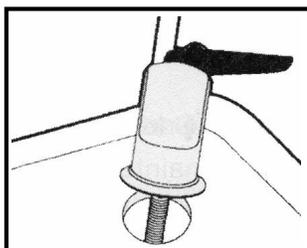
C. Agrade el agujero



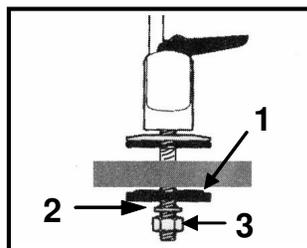
D. Lime el agujero



1. Introduzca la arandela de plástico pequeña (Aplica para algunos Modelos).
2. Introduzca la cubierta cromada (arandela de metal) (Aplica para algunos Modelos).
3. Introduzca la arandela de plástico flexible)



1. Introduzca el grifo en el agujero del fregadero.



1. Coloque la arandela de plástico dura grande.
2. Coloque la arandela de sujeción (metálica)
3. Coloque la tuerca y apriete bien

Fregadero de acero inoxidable

Herramientas necesarias

Broca para metal de 12,7 mm (1/2")

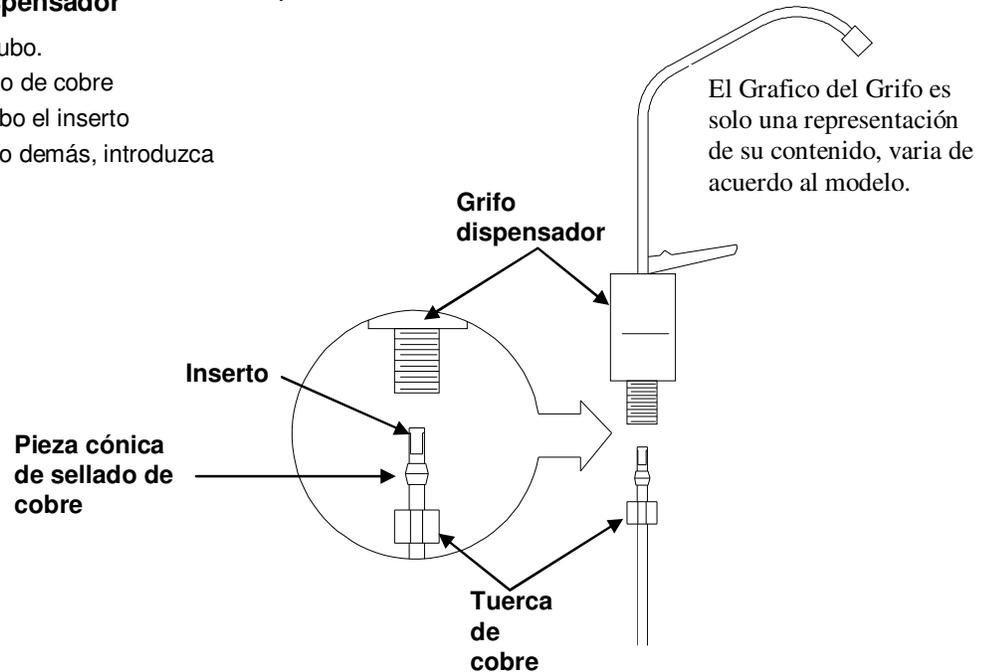
Procedimiento:

1. Utilizando el punzón, marque el centro del agujero donde irá montado el grifo dispensador sobre el fregadero de acero inoxidable.
2. Taladre con mucho cuidado, un agujero sobre el punto marcado con una broca para acero inoxidable
3. Mate el filo del agujero con una lima.

PASO 5 – INSTALE EL GRIFO DISPENSADOR

Conexión de la tubería al Grifo Dispensador

1. Introduzca la tuerca de cobre en el tubo.
2. Introduzca la pieza cónica de sellado de cobre
3. Introduzca por la parte interna del tubo el inserto
4. Después de haber introducido todo lo demás, introduzca el tubo por la parte interna del grifo.
5. Atornille la tuerca.

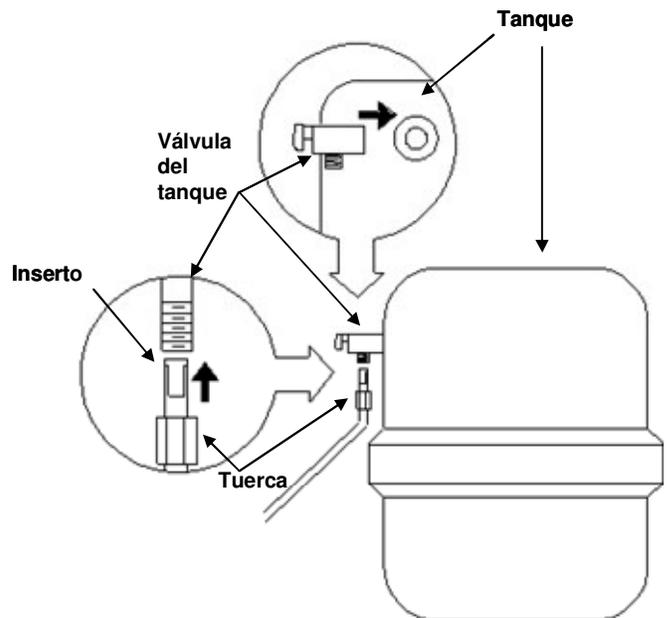


PASO 6 – INSTALE EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO

1. Conecte la válvula del tanque al tanque.
2. Desinfecte el tanque con blanqueador comercial. Abra la válvula de bola del tanque y mida unos 3,5 mL de blanqueador y viértalo a través de la válvula de bola del tanque (Esta operación llevaría aproximadamente 3 hrs).
3. Ponga el tanque por un lado para su uso posterior.

Conexión de la tubería al Tanque de Almacenamiento.

1. Introduzca la tuerca.
2. Introduzca por la parte interna del tubo el inserto
3. Después de haber introducido todo lo demás, introduzca el tubo por la parte interna de la válvula del tanque.
4. Atornille la tuerca.



PASO 7 – CONECTE LOS TUBOS

Conecte la Tubería al Sistema

1. Conecte un tubo de 6,3 mm (1/4") o 9,5 mm (3/8") de la válvula adaptadora del suministro de agua a la primera conexión de la cavidad de filtros de agua con la tuerca hexagonal. (etiquetada en azul "water inlet" [Conexión Agua Fría del Fregadero]).
2. Conecte la tubería de 6,35 mm (1/4") del extremo del flujo restringido a la abrazadera de asiento del drenaje. (etiquetada en negro "to drain" [al drenaje]).
3. Conecte la tubería de 6,35 mm (1/4") del lado filtrado del sistema de O/I (etiquetado en naranja "to tank" [al tanque]) hacia la válvula del tanque.
4. Conecte un tubo de 6,35 mm (1/4") desde la salida del AIC (etiquetado en amarillo "to faucet" [al grifo]) hacia la entrada del grifo.

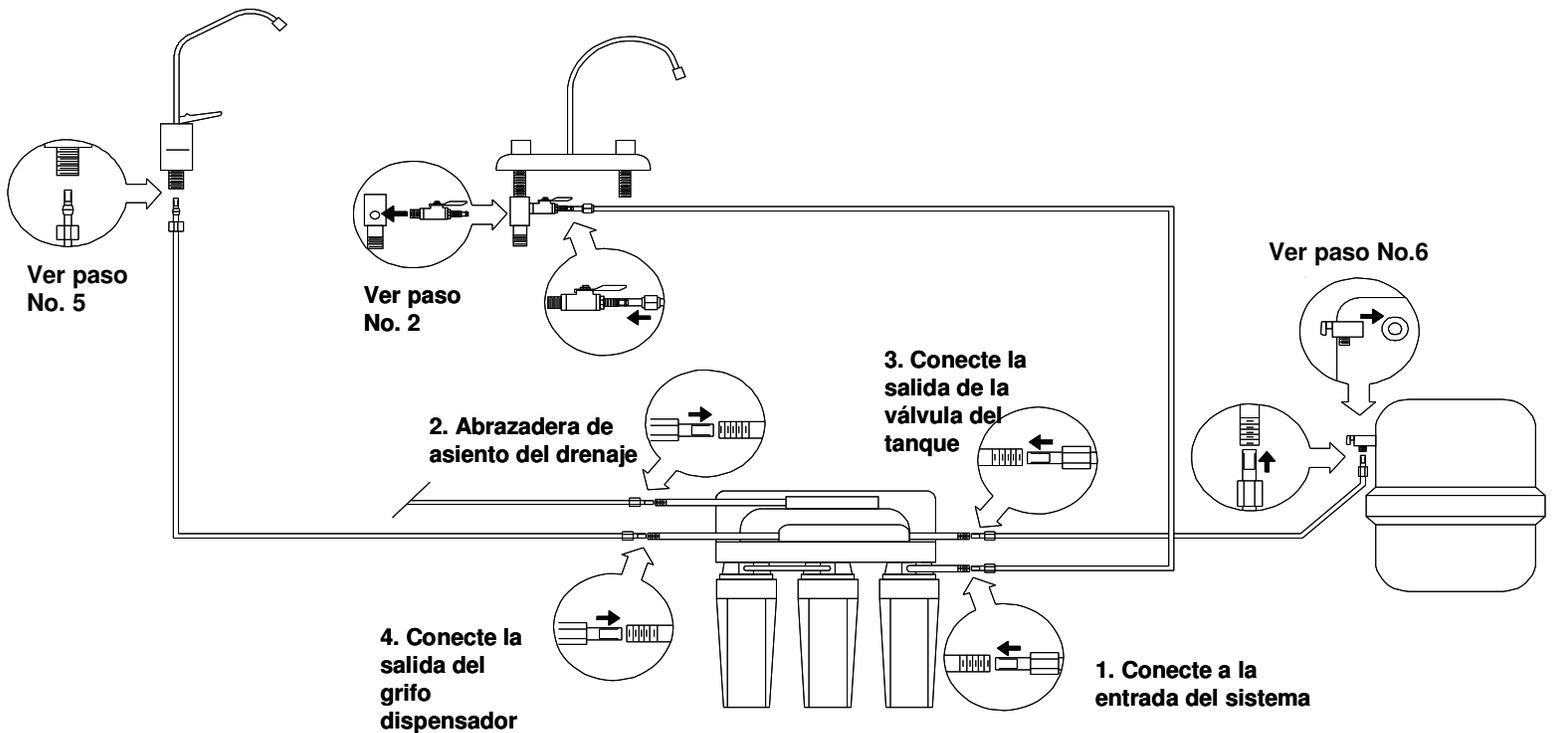
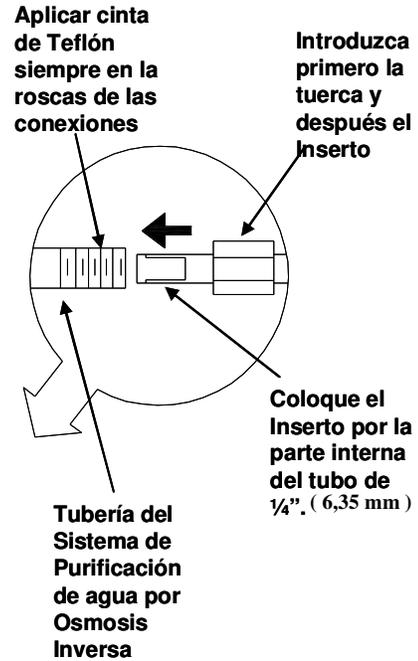


Diagrama general de ensamblaje del producto

¿Preguntas? Vaya a www.whirlpool-service.com.mx o llame gratis al 01-800-8-300-400

PASO 8 – DESINFECTE, PRUEBE Y PURGUE EL SISTEMA

Asegúrese de que todas las conexiones estén seguras.

1. Abra la válvula adaptadora de suministro de agua y revise que no haya fugas; si encuentra fugas, no proceda hasta que las repare.

⚠ ADVERTENCIA

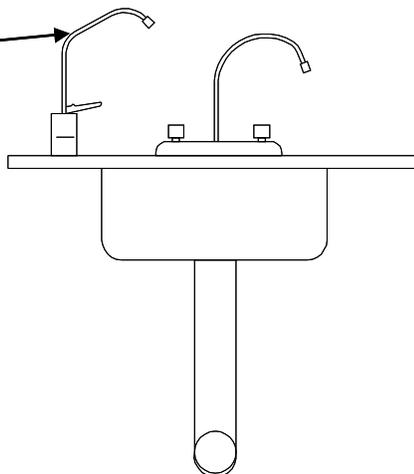


Peligro de Choque Eléctrico
Conecte a un contacto de pared.
No use un adaptador.
No use un cable eléctrico de extensión.
No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte, incendio o choque eléctrico.

Conecte a un contrato de pared de 127 V~, 60 Hz

2. Abra la llave de osmosis inversa para tirar al drenaje el primer tanque de agua filtrada que contiene químicos de preservación.
3. Cierre la llave de osmosis inversa tras completar el periodo de purga de 2 horas.
4. Al concluir el purgado, el sistema de Purificación de agua por osmosis inversa queda listo para usarlo.

Llave de osmosis Inversa.

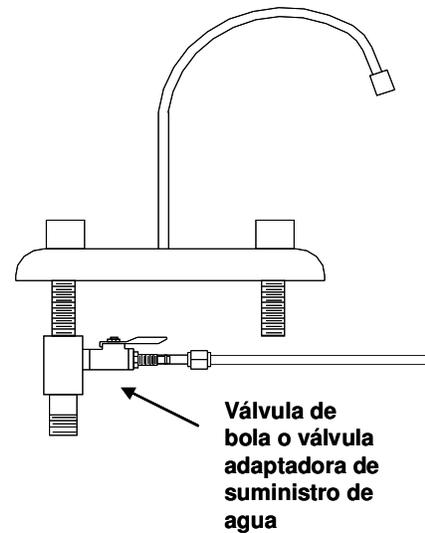


Por favor repase las siguientes características de funcionamiento antes de usar el sistema de purificación de agua por ósmosis inversa:

El agua filtrada **no** se obtiene inmediatamente. Se puede demorar entre 1 y 3 horas para llenar completamente el tanque de almacenamiento y crear un flujo máximo de la llave de ósmosis inversa.

La presión del agua de la llave de ósmosis inversa es menor que de la llave corriente debido al alto nivel de filtración hecho por el sistema.

El agua corre hacia el desagüe mientras el sistema de ósmosis inversa esté produciendo agua purificada, aunque no esté sacando agua de la llave de ósmosis inversa. Puede que escuche una pequeña cantidad de agua yendo hacia el desagüe durante un par de horas. El agua que va hacia el desagüe se detiene automáticamente cuando el tanque de almacenamiento esté lleno



FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA

2 Pre-filtro (sedimento) remueve las partículas grandes como granos de arena, sales, polvo y sarro.

Pos-filtro (carbón activado) remueve el cloro en el agua para proteger la membrana de ósmosis inversa.

La membrana de ósmosis inversa reduce los minerales, metales y sales disueltos, además remueve los micro organismos. Durante el proceso, los compuestos dañinos se separan por la membrana y el agua rechazada se va al drenaje.

Se suministra un **pos-filtro** de carbón activado para un "pulido" final y para remover sabores y olores desagradables y además de darle un agradable sabor para el agua.

Las **cavidades de Filtros** y el **módulo O/I** sujetan los pre-filtros y membranas. Se suministra un **soporte** de modo que puedan ser montados, usualmente debajo de un fregadero.

Un **tanque de almacenamiento** guarda el agua filtrada hasta 4.0 gal (15 Litros), lista para usarse. Si ubica el tanque más lejos de 300 cm, utilice una tubería de 1/2" para reducir la presión de caída. El tanque lleno pesa más de 15kg, de modo que se requiere una base de soporte fuerte.

Una **válvula automática de paso** registra cuando se llena el tanque de almacenamiento y cierra el suministro de agua para conservar el agua.

El **grifo** se utiliza para dispensar el agua filtrada por OI cuando es necesario.

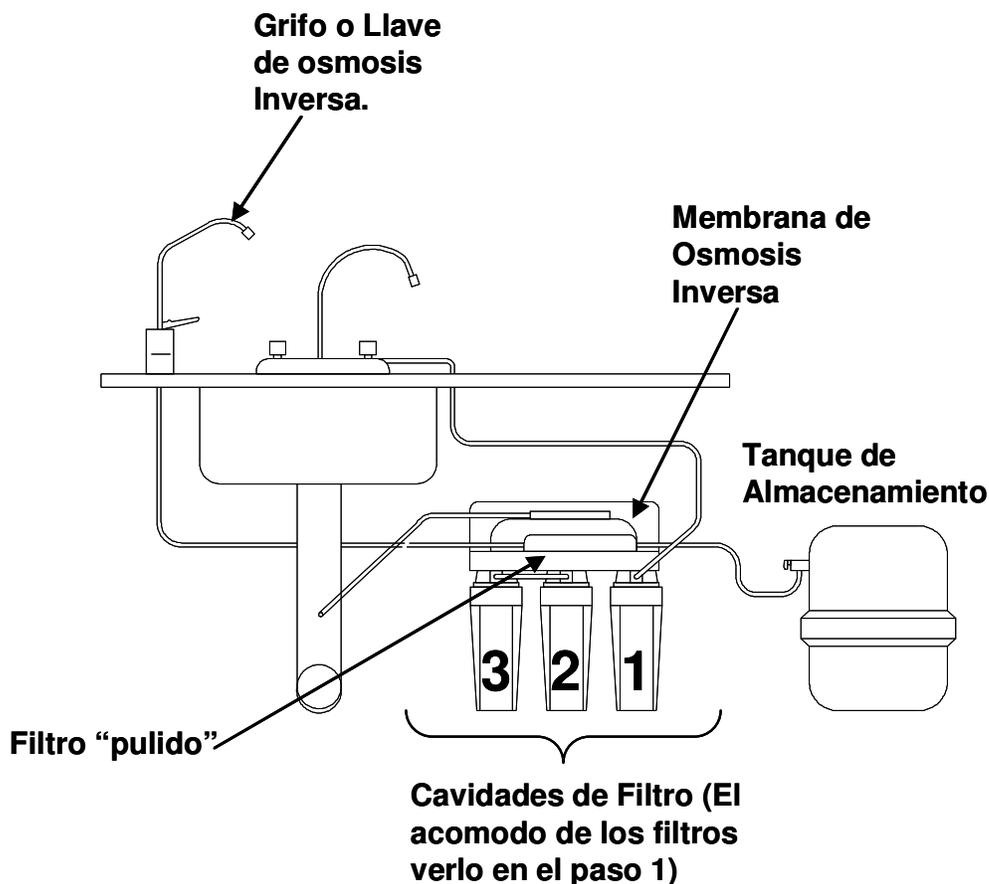
Válvula de asiento para suministro de agua conecta la línea de suministro de agua fría al sistema de O/I.

Válvula de asiento para desperdicio de agua está conectada al drenaje para retirar el agua expulsada del sistema de O/I.

Los **tubos** suministran la alimentación y expulsión del agua.

Las **conexiones** se utilizan para hacer las uniones necesarias de las mangueras.

La **Bomba** ayuda a compensar la presión en el caso de que llegara a faltar presión en su casa, si tubería de agua en su casa esta por debajo 30 psi usted debera CONECTAR LA BOMBA para compensar esa falta de presión. **Nota.- es importante que usted conecte la Bomba en una conexión que este fuera de humedad (Ver pag. 5 para indicaciones).**



¿Preguntas? Vaya a www.whirlpool-service.com.mx o llame gratis al 01-800-8-300-400

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA

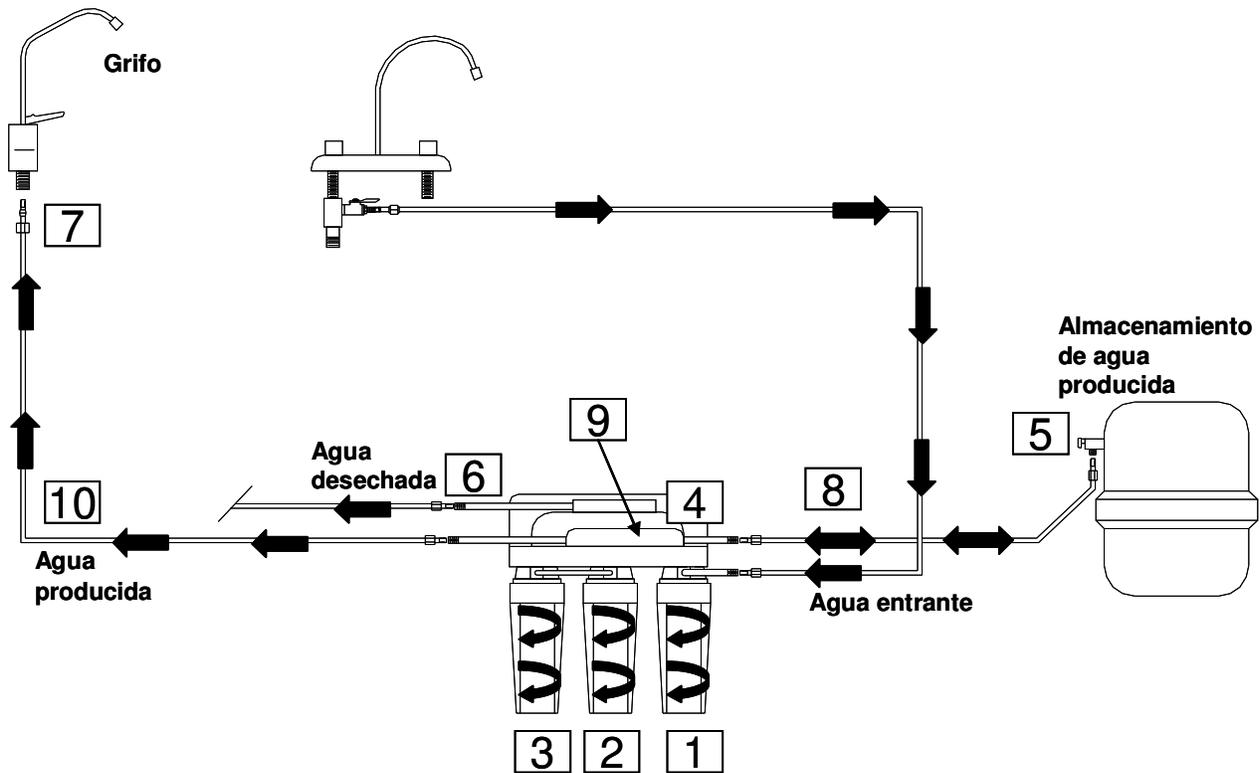


Diagrama del flujo del Sistema de Purificación de Agua por Osmosis Inversa.

Descripción del flujo del agua

1. El agua entra al prefiltro (Sedimento Micrón 5) remueve las partículas grandes como granos de arena, sales, polvo y sarro.
2. El agua sale del prefiltro (Sedimento Micrón 5) y sigue hacia el cartucho de prefiltro (Sedimento Micrón 1) que tiene las mismas funciones del anterior.
3. El agua sale del prefiltro (Sedimento Micrón 1) y sigue hacia el cartucho de prefiltro (Carbón Activado) el cual remueve el cloro en el agua para proteger la membrana.
4. El agua sale del prefiltro (Carbón Activado) y sigue hacia el cartucho de la membrana de ósmosis inversa, es ahí donde reduce los minerales, metales y sales disueltos además los compuestos dañinos se separan por la membrana.
5. El agua procesada sale de la membrana de ósmosis inversa y fluye hacia el tanque de almacenamiento.
6. El agua de desecho con sólidos disueltos sale de la membrana de ósmosis inversa y fluye hacia el desagüe.
7. La llave del grifo es activada.
8. El agua procesada sale del tanque de almacenamiento y fluye filtrada hacia el posfiltro.
9. El agua entra al posfiltro para un pulido final y para remover sabores y olores desagradables y además de darle un agradable sabor para el agua.
10. El agua fluye hacia la llave de ósmosis inversa.

MANTENIMIENTO

 ADVERTENCIA

Peligro de Choque Eléctrico Desconecte el suministro de energía antes de cualquier mantenimiento o limpieza. No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte, incendio o choque eléctrico.

Desenchufe el sistema o corte el suministro de energía.

Limpieza

 ADVERTENCIA

Peligro de Explosión Use un limpiador no inflamable No seguir esta instrucción puede ocasionar la muerte, explosión o incendio.

LIMPIEZA DEL SISTEMA

NOTA: No use productos de limpieza abrasivos o ásperos, como aerosoles para ventanas, productos de limpieza para fregar, líquidos inflamables, ceras para limpieza, detergentes concentrados, blanqueadores o productos de limpieza que contengan derivados del petróleo, en las partes de plástico, en el interior y en los revestimientos. No use toallas de papel, estropajos para fregar u otros utensilios de limpieza ásperos.

MANTENIMIENTO DEL PREFILTRO/POSFILTRO

NOTA: Se recomienda cambiar los cartuchos de prefiltro y posfiltro, al menos cada seis meses. Cámbielos con mayor frecuencia si se empiezan a tapar con sedimentos.

El prefiltro y el posfiltro son cartuchos sustituibles para sedimentos compuestos de carbón activado.

Usted debe cambiar periódicamente los cartuchos de prefiltro y de posfiltro. Eso protege la membrana de ósmosis inversa contra la destrucción ocasionada por el cloro. También evita que los filtros se tapen con sedimentos. La menor producción de agua se nota a medida que el prefiltro y el posfiltro acumulan sedimentos. Cambie los cartuchos del prefiltro y el posfiltro cuando eso ocurra.

MANTENIMIENTO DEL CARTUCHO DE LA MEMBRANA DE ÓSMOSIS INVERSA

El cartucho de ósmosis inversa es una membrana especial estrechamente enrollada. La membrana elimina los sólidos disueltos y la materia orgánica. La duración del cartucho de la membrana de ósmosis inversa depende principalmente del pH del agua suministrada (vea las especificaciones). El cartucho dura menos cuando el pH es más elevado. Por ejemplo, si el pH del agua es de 6,8 a 7,7 el cartucho bien puede durar más de un año. Sin embargo, la duración puede ser de seis meses si el pH es tan elevado como de 8,5 a 10. El pH elevado debilita la membrana del cartucho y ocasiona fugas diminutas. Cuando la cantidad y/o la calidad del agua producida descienden, es hora de cambiar el cartucho de ósmosis inversa. El agua producida empieza a saber distinto o a saber mal, lo cual indica que los sólidos y la materia orgánica están pasando a través de la membrana de ósmosis inversa.



Cuando instale filtros de carbón, límpielos con agua para remover las partículas de carbón, previo a su uso.

MANTENIMIENTO

Cuando Aparecen Condiciones Anormales

1. Apague el sistema. Desconecte del suministro eléctrico y cierre la válvula adaptadora del suministro de agua.
2. Llame al centro de servicio autorizado o a su distribuidor. Explique qué problema ha encontrado.

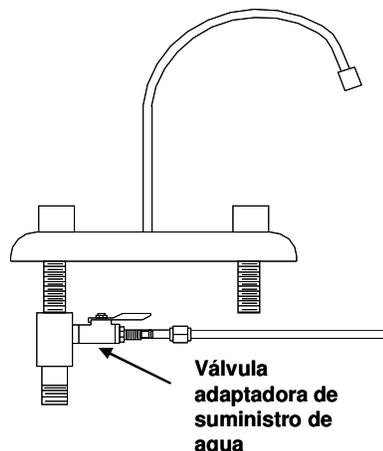
Cuidado Durante las Vacaciones

Si sabe de antemano que no usará el sistema por más de 2 semanas, apague el sistema y drene el agua almacenada en el tanque.

1. Cierre la válvula adaptadora del suministro de agua.

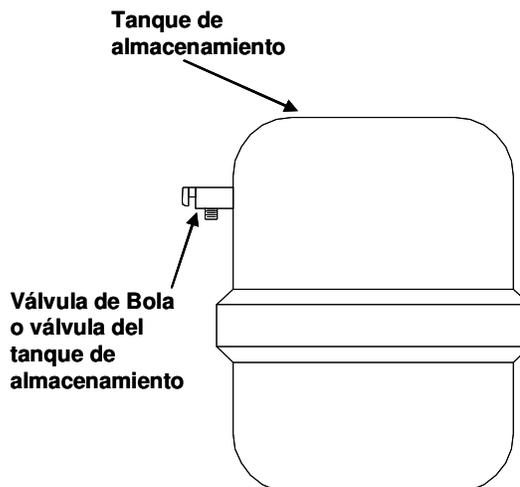
Para reiniciar el sistema

1. Abra la válvula adaptadora del suministro del agua.
2. Abra la válvula de bola del tanque de almacenamiento y conecte el sistema al suministro eléctrico.



Cambiando los Cartuchos de los Filtros

1. Contacte a su centro de servicio autorizado para cambiar los filtros para usted o para que los cambie usted mismo.
2. Siga el procedimiento adecuado para apagar todo el sistema.
3. Utilice una llave de aro para filtros para liberar la cavidad. Asegúrese de que el sistema esté en posición vertical durante el cambio de filtros.
4. Reemplace los cartuchos correctos en las cavidades adecuadas usando la llave de aro para apretarlos.



(Consultar en la Pagina 7 los tipos de Filtros que Usa el Sistema)

Si llegara a requerir los reemplazos de los Filtros usted los puede conseguir en la tienda donde compro su Sistema de Purificación de agua por Osmosis Inversa o si prefiere lo puede conseguir en Whirlpool Service comunicandose al telefono 01-800-8-300-400 y con solo el número de parte del paquete de los reemplazos que usted desea se lo proporciona a la persona de Whirlpool Service, Los numeros de partes son los siguientes:

- 1) Para el Reemplazo de la Membrana, el paquete contiene 1 pieza, el número de parte: W10209821.
- 2) Para Los Reemplazos de Micron 1 y 5, los puede conseguir individuales o en paquete (El paquete contiene 1 pieza del Filtro de Micron 1 y 1 pieza del Filtro de Micron 5). Los numeros de partes serian los siguientes:
Individuales: El numero de parte del Filtro Micron 1: 7PS01-A-3020-GN-S
El numero de parte del Filtro Micron 5: 7PS05-A-3020-GN-S
En Paquete: El numero de Parte del Paquete en el cual contiene 1 pieza del Filtro de Micron 1 y 1 pieza del Filtro de Micron 5 es: W10209827
- 3) Para el Reemplazo de los Filtros de Carbon Activado, los puede conseguir individuales o en paquete (El paquete contiene 1 pieza del carbon activado # 7AICRO-N-F y 1 pieza del carbon activado # 7T33-C-G-N. Los numeros de partes serian los siguientes:
Individuales: El número de parte del Filtro de Carbon Activado es: 7T33-C-G-N.
El número de parte del Filtro del Carbon Activado (Segundo) es: 7AICRO-N-F.
En Paquete: El número de Parte del Paquete de ambos Carbon Activado es: W10209828.

¿Preguntas? Vaya a www.whirlpool-service.com.mx o llame gratis al 01-800-8-300-400

ESPECIFICACIONES

Limites de presión del suministro de agua	30-60 psi (280-414 kPa)
Limites de temperatura del suministro de agua	40-100 °F (5-40 °C)
Hierro (mínimo ppm).....	0,1
Manganeso (mínimo ppm).....	0,05
Orgánico (mínimo ppm).....	1,0
Cloro en el suministro de agua (ppm máx.).....	2,0
Limites de pH agua (pH).....	4-10
Porcentaje de rechazo de total de sólidos disueltos, mínimo (nueva membrana).....	90-95
Capacidad del tanque (Máx.).....	4 gal. (15 litros)
Bomba de agua (Especificación Eléctrica).....	24V  1 A
(Máxima Presión).....	100 Psi (689kPa)
(Máxima Temperatura).....	40 °C
Transformador (Entrada).....	127V~ 60Hz
(Salida).....	24V  1 A

Fuentes de agua no potable: No intente usar este producto para convertir en agua potable el agua de fuentes de agua impotable. No use el sistema en agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin la desinfección adecuada, antes o después del sistema. Este sistema está certificado para la reducción de quistes y se puede usar en agua desinfectada que contenga quistes filtrables.

Reducción de arsénico: Este sistema solamente se deberá usar para la reducción de arsénico en los suministros de agua clorada que no contengan cloro residual detectable en la entrada del sistema. Los sistemas de agua que usen un clorinador deben permitir un tiempo de contacto de un minuto con el cloro antes del sistema de ósmosis inversa.

Prueba del agua producida: El sistema de ósmosis inversa contiene un componente de tratamiento sustituible, crítico para la reducción efectiva del total de sólidos disueltos. El agua producida se debe probar periódicamente para comprobar que el sistema esté funcionando debidamente.

Cambio del componente de ósmosis inversa: Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente sustituible crítico para la eficiencia del sistema. Los componentes del sistema de ósmosis inversa se deben sustituir con piezas de especificaciones idénticas, conforme a lo definido por el fabricante, para garantizar la misma eficiencia y el rendimiento en la reducción de contaminantes.

¿Preguntas? Vaya a www.whirlpool-service.com.mx o llame gratis al 01-800-8-300-400

GARANTÍA DEL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA WHIRLPOOL®

TÉRMINO

Esta garantía tiene una vigencia de 1 año en todas sus partes a partir de que el consumidor reciba de conformidad el producto. Guarde este libro y su comprobante de compra juntos para referencia futura. Usted deberá proporcionar el comprobante de la compra o una fecha de instalación para obtener servicio bajo la garantía.

WHIRLPOOL no se hará cargo de:

1. Visitas de servicio técnico para enseñarle a usar su **SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA**, cambiar los fusibles de la casa, corregir el cableado de la casa y/o volver a fijar los cortacircuitos.
2. Reemplazo cuando se haya dado al **SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA** un uso diferente al doméstico normal de una sola familia.
3. Daños causados por accidente, alteración, uso indebido, abuso, incendio, inundación, actos fortuitos, instalación incorrecta, instalación que no esté de acuerdo con los códigos locales de electricidad o el empleo de productos no aprobados por WHIRLPOOL.
4. Reparaciones de piezas o sistemas como resultado de modificaciones no autorizadas que se hayan efectuado en el sistema de purificación de agua por osmosis inversa.
5. Daños causados por una manipulación inadecuada de los productos devueltos para servicio bajo la garantía.
6. Daños causados al aparato o sus componentes por fauna nociva (ratas, cucarachas, etc).
7. Daños causados al aparato por exceder las presiones de 60 psi (414 Kpa).
8. Daños causados al aparato por exceder la temperatura de agua suministrada de 40 °C.

Si usted reside en La Republica Mexicana y su **SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA** falla durante el primer año de adquisición:

1. Llame a nuestro número telefónico gratuito de WHIRLPOOL al **01 800 8 300 400**, de Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. y los Sábados de 8:00 a.m. a 1:00 p.m. (Hora oficial del centro). Las instalaciones de WHIRLPOOL están ubicadas en Antigua Carretera a Roma Km. 9, Colonia Milagro, Apodaca, N.L. México, C.P.66634, Tel. (81)8329-21-00, donde podrá encontrar accesorios y partes originales y hacer efectiva la garantía, así como en cualquiera de sus sucursales a nivel nacional.
2. Dé al especialista el número completo del modelo y de la serie.
3. El especialista identificará el centro de servicio técnico designado más cercano a su domicilio.

WHIRLPOOL NO SE HARÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que esta exclusión o limitación quizás no le corresponda. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que usted tenga también otros derechos que pueden variar de un estado a otro.

Esta garantía es válida solo en la República Mexicana. Póngase en contacto con el distribuidor autorizado de WHIRLPOOL de su zona para determinar si corresponde otra garantía.

Si necesita servicio técnico llamar al número de servicio a clientes de WHIRLPOOL al 01 800 8 300 400 desde cualquier lugar de México o visite nuestro sitio web: www.whirlpool-service.com.mx.

Guarde este libro y su comprobante de venta juntos para consulta futura. Para obtener el servicio de la garantía deberá proporcionar un comprobante de compra o la fecha de instalación del sistema de purificación de agua por Osmosis Inversa.

Anote la siguiente información acerca de su **SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA** para facilitar la obtención de asistencia o servicio si llegara a necesitarlo. Usted tendrá que saber el número completo del modelo y de la serie. La etiqueta con el número de modelo y de serie está ubicada dentro de su producto.

ESTA GARANTÍA AMPARA LOS SIGUIENTES MODELOS:
WK3901Q

Importado por: **Whirlpool México S.A. de C.V.**
Antigua Carretera a Roma Km. 9
Col. Milagro, Apodaca, N.L.
México, C.P. 66634 – Tel. (81)8329-21-00

Nombre del distribuidor _____

Dirección _____

Número de teléfono _____

Número de modelo _____

Número de serie _____

Fecha de compra _____