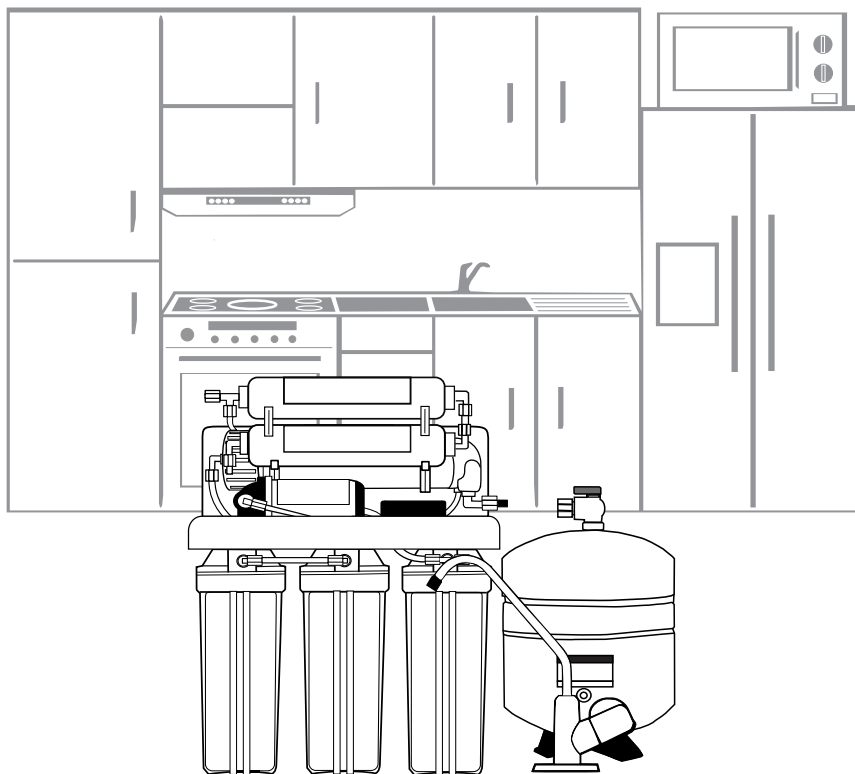


Sistema Purificador
de agua por
Ósmosis Inversa

AP600P-AIM

AQUAPRO

Manual del Usuario



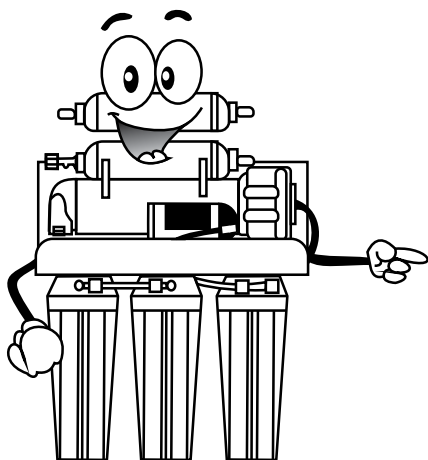
Muchas gracias por confiar en nuestro producto Aquapro®

Con el fin de lograr un mejor uso de su sistema de tratamiento, por favor, lea este manual cuidadosamente antes de la instalación y siga las normas sugeridas

Instalación y Mantenimiento

ÍNDICE

1. Especificaciones técnicas.
2. Sugerencias importantes.
3. Componentes de AP600P-AIM.
4. Etapas de Purificación.
5. Preguntas Frecuentes.
- 6 ~ 9. Instalación del sistema.
10. Diagrama de conexión.
11. Funcionamiento por primera vez.
12. Cambio de los pre y post -filtros.
13. Cambio de la membrana.
14. Especificaciones generales.
15. Control de recambios.



IMPORTANTE

Con un mantenimiento periódico y un uso adecuado; nuestros sistemas de purificación por ósmosis inversa Modelo: AP600P-AIM puede proporcionarle un agua de excelente calidad por muchos años.

Este manual contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento de su sistema. Es muy necesario que se tome el tiempo para leerlo detenidamente, antes de proceder a su uso. Siga todas nuestras sugerencias con atención y no omita ninguna de ellas.

Le recomendamos guardar este manual en un lugar accesible para referencias posteriores. En caso de dudas consulte con su distribuidor local.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltajes de alimentación:

110 ~ 120 VAC 50/60 Hz
220 ~ 240 VAC 50/60 Hz (opcional)

Potencia de consumo:

18 W

Presión del agua de alimentación:

10 ~ 70 psi

Temperatura máxima del agua de alimentación:

40 °C

Capacidad membrana disponibles:

50; 70 o 100 GPD (nominal)

Producción promedio:

50 GPD (> 190 L/día),
75 GPD (> 280 L/día),
100 GPD (> 378 L/día).

Dimensiones:

Sistema: 47 cm (alto); 37 cm (ancho);
21,5 cm (profundidad)
Tanque: 30 cm (diámetro); 39 cm (alto)
incluyendo la llave

Peso: Sistema: 9,2 kg; Tanque: 3,6 kg

Sólidos Disueltos Totales (TDS):

(En agua de alimentación)
No mayor a 1500 ppm

SUGERENCIAS IMPORTANTES

Su planta purificadora de agua por ósmosis inversa **AquaPro® Mod. AP600P-AIM**, está diseñada para conectarse y operar de manera permanente a un sistema de plomería casera. La unidad debe conectarse únicamente al suministro de agua municipal o red pública.

Le sugerimos llamar a su distribuidor o centro de servicios local para cuando proceda a su instalación o mantenimiento.

Por favor lea y siga las instrucciones de este manual de cerca y use el sentido común para garantizar que su sistema purificador de agua potable opere de manera efectiva y durante muchos años. ***Las fallas al instalar, operar y mantener el sistema de manera diferente a como se indica en este manual hará nula la garantía.***

Condición del agua:

No use la unidad cuando el agua no sea segura de manera microbiológica o el nivel de Sólidos Disueltos Totales (TDS) esté por encima de 1500 partes por millón (ppm). No use nunca con agua de mar o salobre.

Temperatura del agua:

No opere el sistema con agua caliente (por encima de 40°C).

Presión del agua de Suministro:

Instale el dispositivo únicamente en líneas de agua con una presión de 10 a 70 psi. *(Para valores superiores es imprescindible la instalación de una válvula reductora de presión).*

Lugar de la instalación:

> Para prevenir daños a los componentes eléctricos, no exponga la unidad a la intemperie o a un lugar con alta humedad.
> No exponga el sistema a la luz solar directa o a cualquier otra fuente de luz.

> No rocíe agua o líquidos el dispositivo.

> Cuide de que la unidad no reciba impactos de objetos que puedan caer sobre ella o de sustancias que puedan dañarla.

Lejos de casa:

Si sabe que no estará utilizando el sistema por más de una semana, desconéctelo de la toma eléctrica y vacíe el agua del tanque.

Cierre el suministro de agua hacia la unidad.

Mantenimiento:

El mantenimiento de su sistema es imprescindible para garantizarle la pureza y calidad del agua que produce. No supere los tiempos de reposición de los pre y postfiltros de recambio. Haga revisar el sistema por un personal especializado, por lo menos una vez al año.

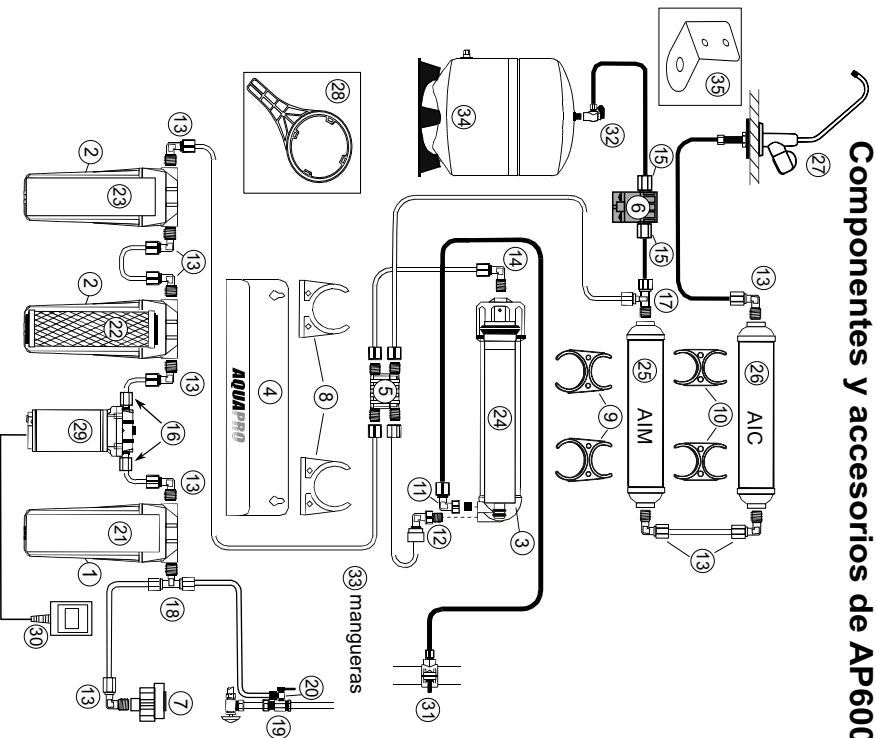
Bomba de suministro de presión:

Recuerde que la bomba de suministro de presión de su planta purificadora no encenderá o se apagará, si no hay entrada de agua hacia la unidad o si no hay suficiente presión. Igualmente, la bomba estará apagada si el tanque está completamente lleno y se ha disparado el presostato; en este caso al abrir el grifo se liberará la presión y la bomba encenderá nuevamente. (Vea la pág.14)

Solución de problemas:

Antes de llamar al distribuidor o centro de servicios autorizado, por favor, trate de determinar lo mejor que pueda exactamente cuál es el problema. Verifique que esté bien conectada la toma eléctrica y que haya suministro de agua con la presión suficiente hacia la unidad.

Componentes y accesorios de AP600P-AIM



1. Recipiente transparente para prefiltro Mod. AEG-10C
2. Recipiente blanco para prefiltro Mod. AEG-10W
3. Recipiente para membrana de O.L. Mod. MHK-P11135
4. Soporte de acero Mod. BK-ROS
5. Válvula de cierre automático Mod. SWBR-JC
6. Interruptor de alta presión Mod. SWHP
7. Interruptor de baja presión Mod. SWLP
8. Clip para soporte 2 1/2" Mod. CKB-25
9. Clip para soporte 2 1/2" a 2" Mod. CKD 2.5"/2"
10. Clip para soporte 2" a 2" Mod. CKD 2"/2"
11. Reductor de Flujo Mod. SWDWS-JC
12. Válvula Check Mod. BVST-JG
13. Conector JACO Mod. JC 40-4-4
14. Conector Mod. JC 40-4-2
15. Conector JACO Mod. JC 10-4-4
16. Conector JACO Mod. JC 40-4-6
17. Conector JACO Mod. JC 75-4-4
18. Conector JACO Mod. JC 60-4-4
19. Conector de 1/2" Mod. FWC-1 (Incluido junto con n° 20)
20. Llave de paso 1/4" Mod. FWC-1 (Incluido junto con n° 20)
21. Filtro de sedimentos 5µ. Mod. PPS10-5
22. Filtro de carbón activado en bloque Mod. APC-10-5
23. Filtro de Sedimentos 1µ. Mod. PPS10-1
24. Membrana de O.L. DOW FILMTEC™ Mod. TW30-1812-50*
- *Opcional: Mod. TW30-1812-75 o Mod. TW30-1812-100
25. Postfiltro mineralizador Mod. AIM-2
26. Postfiltro carbon activado granular Mod. AIC-2
27. Grifo de lujo Mod. FCCRM
28. Llave circular para recipientes 10" Mod. WRS
29. Bomba de agua Mod. PM6689 (50 a 100 GPD)
30. Transformador para bomba Mod. TR-24
31. Conector para drenaje Mod. DNCR
32. Llave de paso para tanque Mod. ABVL-A4
33. Mangueras de color 1/4" Mod. TUBE-14 (W,BU,BK y R)
34. Tanque de 3,2 Gal. Mod. RO-132
35. Soporte superficial para grifo Mod. BK-FT

ETAPAS DE PURIFICACIÓN

1



Filtro de Polipropileno 5 μ Mod. PPS10-5

Filtro de sedimentos de alta capacidad para remover arena, polvo, residuos vegetales, materia orgánica y otras partículas en suspensión que enturbian el agua. Está hecho de 100% fibra de polipropileno de alta pureza, con 5 μ (micrones) de porosidad promedio.

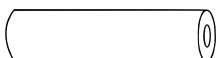
2



Filtro Carbón en bloque Mod. APC10-5

Este prefiltro remueve el exceso de cloro, compuestos orgánicos e inorgánicos, pesticidas y químicos que en general afectan el sabor y olor del agua. Importante para alargar la vida útil de la membrana de O.I.

3



Filtro Polipropileno 1 μ Mod. PPS10-1

Filtro de sedimentos hecho de 100% fibra de polipropileno de alta pureza, con 1 μ (micrón) de porosidad. Puede remover las partículas en suspensión más pequeñas que las otras etapas no retuvieron, lo que permite purificar mucho más el agua.

4



Membrana de Ósmosis Inversa Mod. TW30-1812-50 (75) o (100)

Esta membrana semipermeable, sintética, enrollada en espiral, hecha en EE. UU., tiene una capacidad de purificación de 0.0001 μ . Altamente efectiva para remover un sinnúmero de contaminantes e impurezas como: bacterias, virus, metales, sales y diversas moléculas dañinas en el agua.

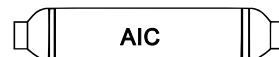
5



Posfiltro Mineralizador Mod. AIM-2

Repone de manera natural minerales beneficiosos en una proporción adecuada. Ayuda al equilibrio del pH del agua de ósmosis inversa, lo que permite mejorar aún más el sabor y la calidad del agua que finalmente se entregará por el grifo.

6



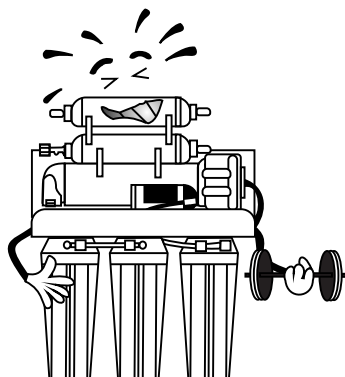
Posfiltro de carbón activado granular Mod. AIC-2

Diseñado para mantener y garantizar el sabor del agua pura a la salida del sistema. Aprobado por la NSF.



IMPORTANTE:

Es imprescindible, para garantizar la pureza y calidad del agua que produce nuestro sistema de ósmosis inversa y evitar daños o el trabajo forzado de la unidad, no superar los tiempos de reposición de los prefiltros. Puede leer sobre este particular en la pág. 5 en nuestro apartado: **Preguntas Frecuentes**.



P: ¿Cuán efectivo es el filtrado por ósmosis inversa (O.I.) en relación con otros métodos?

R: La O.I. es el método más conveniente y efectivo para purificar el agua y lo mejor es que no le añade ninguna sustancia química. Después de recibir un pretratamiento, pasa el agua por una membrana semipermeable con poros de 0.0001micrón. El resto de los sistemas de filtrado de agua usan bujías de cerámicas cuyo diámetro de los poros oscila entre 0.5 y 10 micrones, lo que los hace mucho menos efectivos. El agua filtrada de esta manera lleva consigo impurezas y sustancias nocivas que la O.I. retendrá en su mayoría. Otros métodos ofrecen desinfección del agua contra bacterias y virus; pero dependen de un sistema de prefiltración limitado que no llega al nivel de la ósmosis inversa.

P: El agua que llega a mi grifo es salada al gusto o dicen que tiene dureza: ¿puedo tratarla con una planta de ósmosis inversa para poder beberla?

R: Sí. Nuestra planta de ósmosis inversa podrá tratar aguas con alta cantidades de minerales, sales y metales mientras que otros sistemas no podrán. Sin embargo, algunos usuarios instalan sistemas suavizadores de resinas para alargar la vida útil de la membrana de ósmosis inversa.

> Si usted tiene dudas sobre la calidad del agua de suministro que llega a su hogar consulte con su proveedor local.

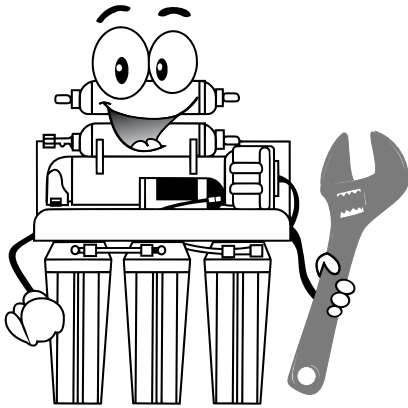
P: Mi agua de suministro proviene de un tanque elevado ¿Qué ocurre si no dispongo de suficiente presión de agua.

R: Nuestra planta dispone de una bomba de presión autónoma que permite a nuestro sistema alimentarse con un suministro de agua de baja presión no menor a 10 psi.

P: ¿Qué clase de mantenimiento requerirá mi planta AP600P-AIM y que duración tiene los prefiltros, posfiltros y la membrana de ósmosis inversa?

R: Conviene cambiar los prefiltros en un tiempo no mayor a 6 meses (el prefiltro de un micrón de porosidad normalmente se cambia al año). Conviene reemplazar todos los prefiltros tras estos períodos para garantizar un perfecto suministro del agua tratada y del funcionamiento del sistema. En cuanto a los posfiltros de carbón y el mineralizador, se sugiere reponerlos en un tiempo no mayor a 18 meses. Normalmente la membrana de ósmosis inversa tiene una vida útil aproximada de entre dos a cuatro años.*

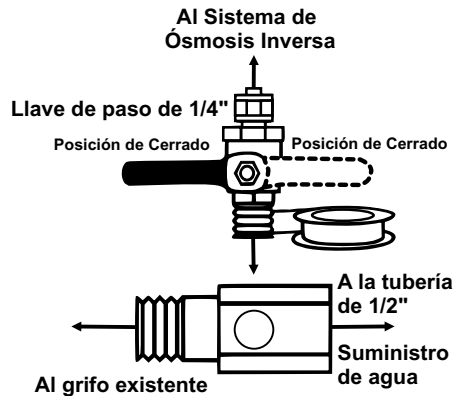
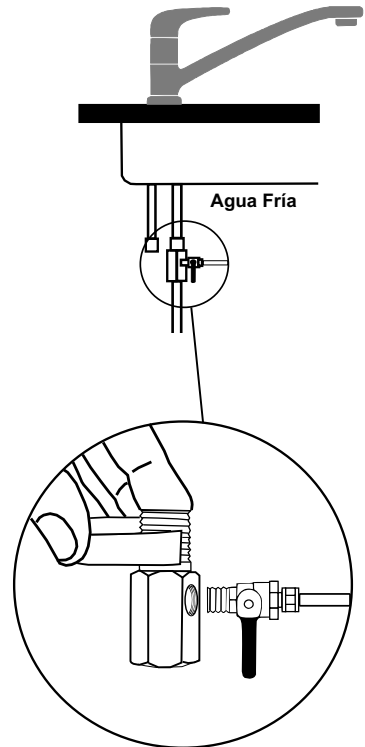
*Depende de la calidad del agua de entrada y el nivel de consumo de su hogar.



(A) Conectando la entrada de agua.

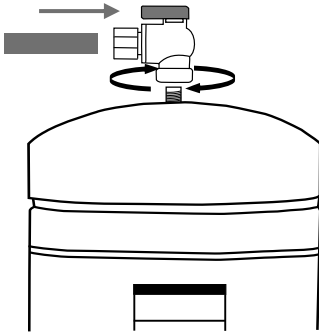
El método de instalación que se menciona a continuación podría diferir dependiendo del tipo y la disposición de las tuberías de suministro de agua.

- (1) Cierre la llave de agua de alimentación principal.
- (2) Afloje la tuerca de 1/2" de la manguera que provee agua fría al grifo de su fregadero.
- (3) Instale el conector adaptador de suministro de agua. Utilice cinta teflón para evitar fugas.
- (4) Vuelva a conectar la manguera que provee agua fría a su fregadero.
- (5) Conecte la llave de 1/4" al conector adaptador de 1/2". Utilice cinta teflón para evitar fugas. Mantenga la llave en posición de cerrado.
- (6) Introduzca la manguera color blanco en el conector de la llave de 1/4". Asegúrese que quede bien apretada.



(► Manguera Blanca)

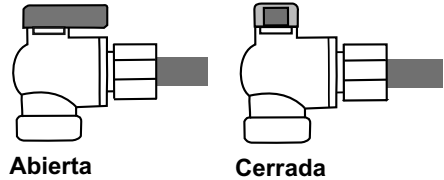
(B) Conectando la llave del tanque.



(► *Manguera Roja*)

- (1) Enrosque la llave plástica del tanque con la mano. Utilice cinta teflón para evitar fugas.
- (2) Tenga cuidado de no apretar demasiado al final de la rosca.
- (3) Al conectar la manguera roja al tanque, verifique que la manguera llegue hasta el final en el interior de la llave. Luego proceda a apretar el conector sin forzar la tuerca plástica.

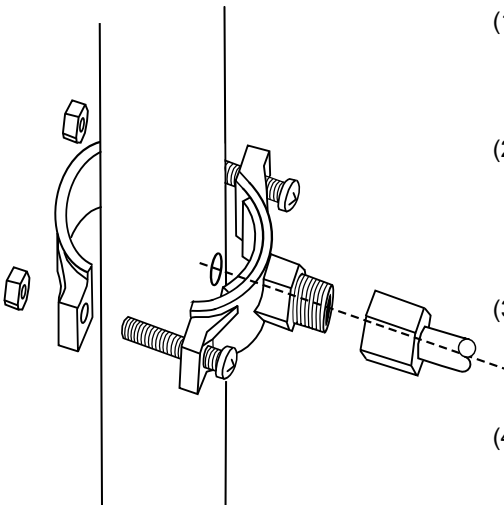
Posición de la llave del tanque ►



Abierta

Cerrada

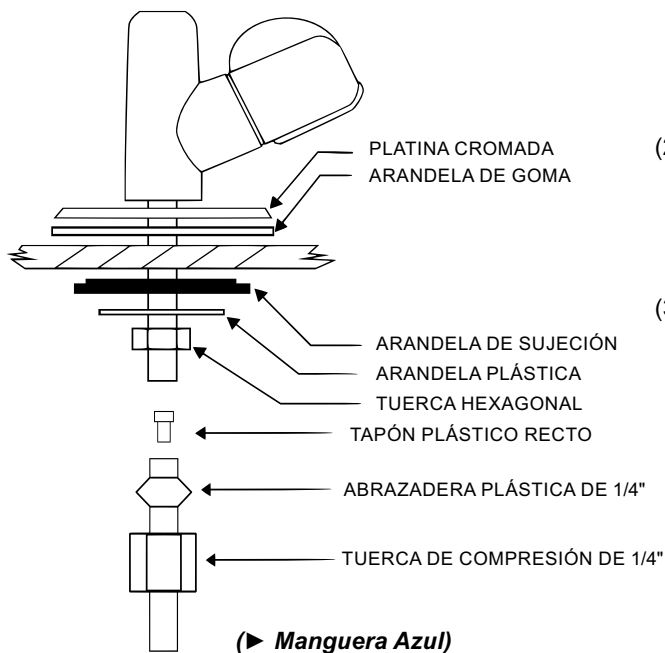
(C) Conectando el accesorio del drenaje.



(► *Manguera Negra*)

- (1) Taladre con cuidado un orificio no mayor a 8 mm al tubo de desagüe del fregadero.
- (2) Haga el agujero preferiblemente en un tramo vertical. Si requiere hacerlo en el tramo horizontal, taladre en la parte superior del tubo.
- (3) Monte el accesorio del soporte de la manguera de drenaje alineando los huecos.
- (4) Asegúrese de que la manguera de drenaje color negra entre en el orificio del desagüe, introduciendo unos pocos milímetros.

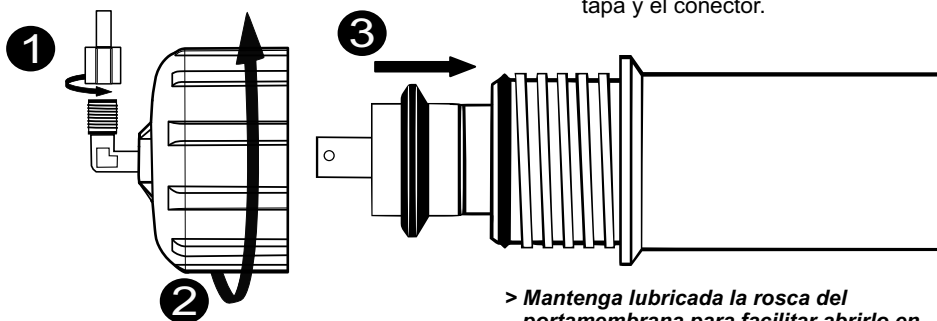
(D) Conectando el grifo.



- (1) Taladre un agujero de 12 mm en el lugar de su conveniencia, en el tope o fregadero de su cocina.
- (2) Proceda a insertar las partes del grifo tomando en cuenta el orden mostrado en la imagen de la izquierda.
- (3) Al conectar la manguera color azul que va al grifo, no olvide colocar en la punta, la abrazadera plástica de 1/4" e introducir en la manguera el tapón plástico recto en el orden que se muestra en la imagen de la izquierda.

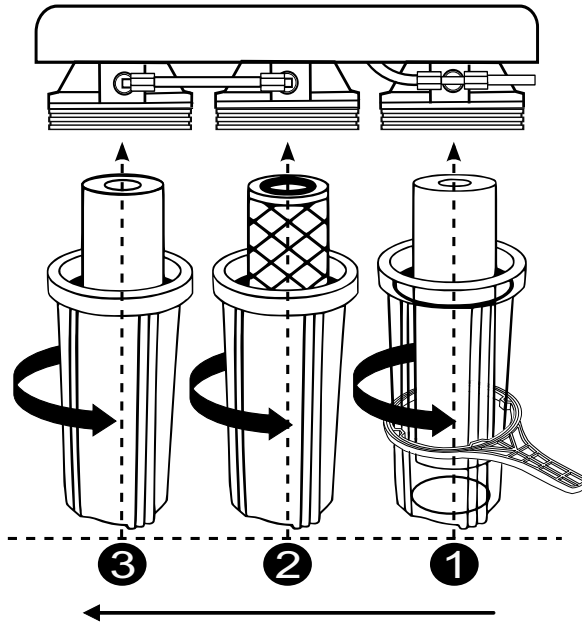
(E) Instalando la membrana de O.I.

- (1) Desenrosque el conector girando hacia la derecha.
- (2) Desenrosque la tapa del recipiente portamembrana girando hacia la derecha.
- (3) Introduzca la membrana, empujando hasta el final del recipiente y asegurándose de que esté completamente adentro.
- (4) Enrosque nuevamente la tapa y el conector.



> **Mantenga lubricada la rosca del portamembrana para facilitar abrirlo en ocasiones posterior.**

(F) Instalando los recipientes con los prefiltros:



> Instale los prefiltros en los recipientes, en el siguiente orden, de derecha a izquierda (como se observa en la figura de arriba):

1. Prefiltro 5 μ (recipiente transparente).
2. Filtro de carbón en bloque
3. Prefiltro 1 μ .

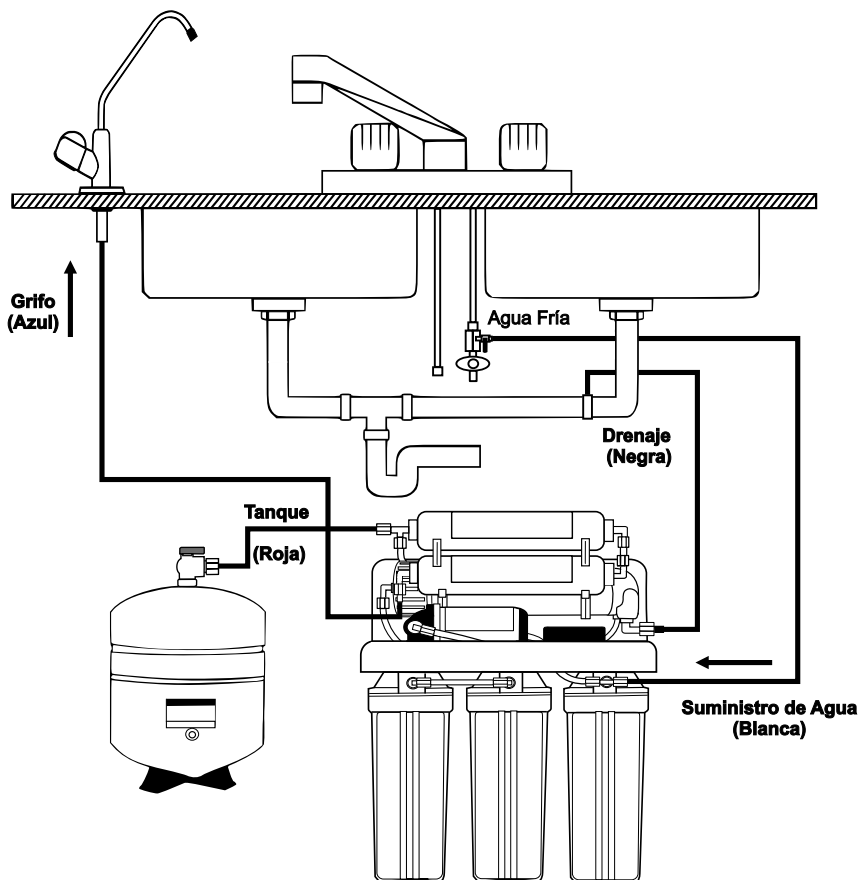
- > Proceda con uno a la vez después de retirarles el envoltorio.
- > Mantenga siempre los recipientes en posición vertical y luego asegúrese que aprieta bien con la llave circular para evitar fugas.
- > Mantenga lubricada la rosca de los recipientes para facilitar el abrirlos en ocasiones posterior.



Importante

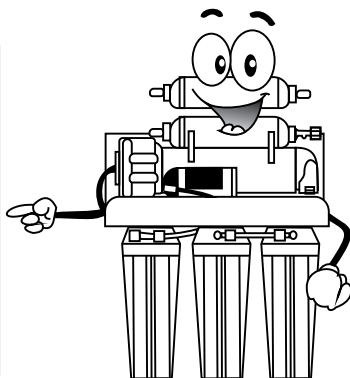
- ▶ Use solo prefiltros y posfiltros originales **AquaPro®**.
- ▶ Siempre anote la fecha de inicio de uso de los mismos y no supere los tiempos de recambio.
- ▶ Mantenga un juego de prefiltros nuevos disponible, para su posterior uso.

DIAGRAMA DE IDENTIFICACIÓN DE MANGUERAS

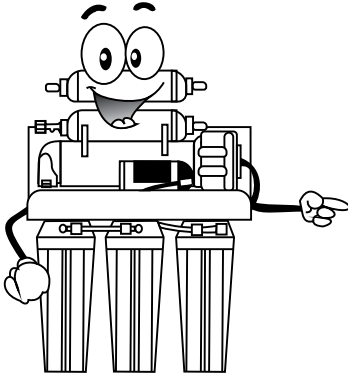


Conectando las mangueras de colores:

1. Conecte la manguera **BLANCA** al suministro de agua.
2. Conecte la manguera **AZUL** al grifo.
3. Conecte la manguera **NEGRA** al drenaje.
4. Conecte la manguera **ROJA** al tanque de agua.

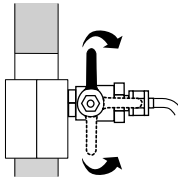


FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA POR PRIMERA VEZ

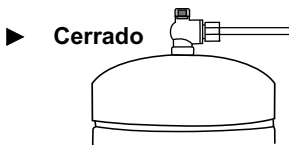


Antes de poner en marcha el sistema de purificación por vez primera, asegúrese de que todos los conectores estén suficientemente apretados, de igual manera los recipientes de los prefiltros y el portamembrana. Además revise que todas las mangueras estén conectadas debidamente y en el lugar que le corresponda.

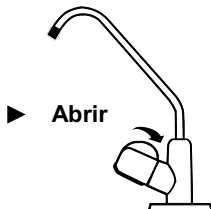
- (1) Abra la llave principal de suministro de agua y la llave de 1/4" que alimenta al sistema de O.I. (Si se encuentra alguna fuga, no prosiga hasta que las fugas sean arregladas).



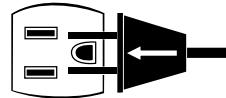
- (2) a. Asegúrese de que la llave de paso de agua del tanque de almacenamiento esté cerrada.



- b. Ahora, abra el grifo. (Todavía no saldrá agua purificada).



- (3) Enchufe la unidad en una toma de corriente eléctrica correspondiente al voltaje de alimentación del equipo.



- (4) En este momento la bomba enciende. Al cabo de unos minutos, el agua comenzará a correr por el grifo lentamente. Deje correr el agua al menos 30 minutos. (Esto será solo la primera vez que use los pre y posfiltros o cuando los cambie).
- (5) Después de haber pasado los 30 minutos del flujo de agua inicial, abra la llave de paso del tanque y cierre el grifo.

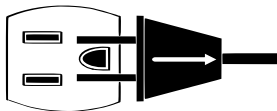
Nota: El tanque no está lleno de agua aún. Generalmente tarda alrededor de una hora en llenarse (con membrana de 50 GPD). Después de llenar el tanque, abra el grifo del sistema y deseche toda el agua hasta que el tanque quede totalmente vacío y sólo haya una pequeña cantidad de agua saliendo por el grifo.

- (6) Ahora el sistema está listo para ser usado.

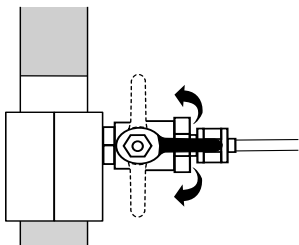
NO UTILICE EL PRIMER TANQUE DE AGUA PARA EL CONSUMO.

CAMBIO DE LOS PREFILTROS Y POSFILTROS

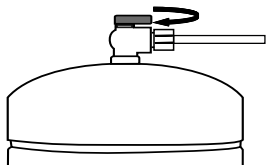
(A) Desconecte la toma eléctrica.



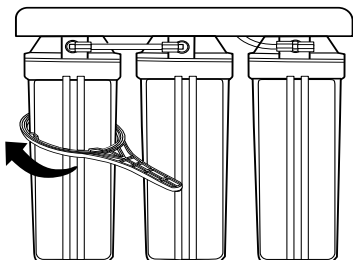
(B) Cierre el suministro de agua hacia la unidad.



(C) Cierre el tanque de agua.

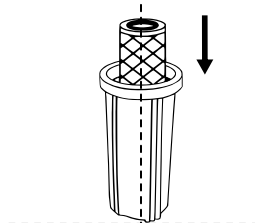


(D) Abra los recipientes de los prefiltros girando la llave hacia la derecha.



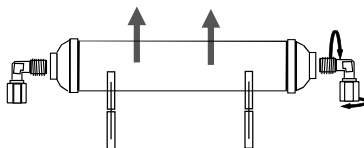
> Mantenga lubricada la rosca de los recipientes para facilitar abrirlos en ocasiones posteriores.

(E) Siempre inserte los prefiltros de remplazo en los recipientes en posición vertical y luego asegúrese de que los apretó bien, para así evitar fugas.



► **Si desea cambiar los posfiltros, siga los pasos anteriores hasta el (C) y luego...**

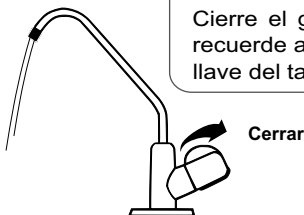
(D) Desconecte las mangueras de los conectores de 1/4" y luego remuévalos del posfiltro. Separe los clip de fijación. Ahora coloque en la misma posición los posfiltros nuevos. **NUNCA FORCE LOS CONECTORES. UTILICE CINTA TEFLÓN SI ES NECESARIO.**



> Abra la llave de suministro de agua. Conecte la toma eléctrica. Deje correr el agua al menos 30 minutos por el grifo para que se limpien los pre o posfiltros antes de volver a consumir el agua.

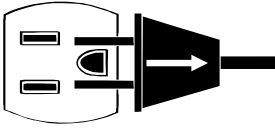
Finalmente:

Cierre el grifo y recuerde abrir la llave del tanque.



CAMBIO DE LA MEMBRANA DE ÓSMOSIS INVERSA

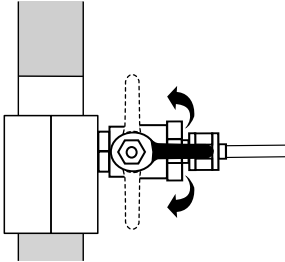
- (A) Desconecte la toma eléctrica.



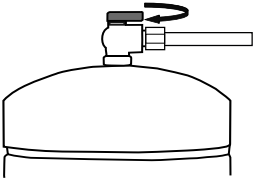
Tome precauciones para que el agua que quede en el portamembrana y en las mangueras no se derrame o gotee sobre la unidad y sus componentes eléctricos.

> Mantenga lubricada la rosca del portamembrana para facilitar abrirlo en otras ocasiones.

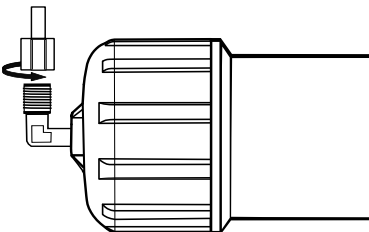
- (B) Cierre el suministro de agua hacia el sistema de O.I.



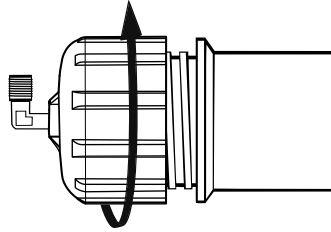
- (C) Cierre el tanque de agua.



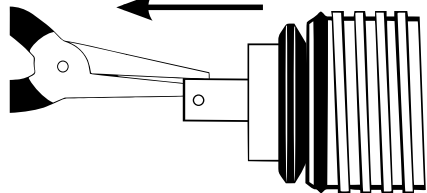
- (D) Desenrosque hacia la derecha el conector del portamembrana



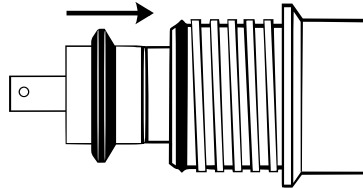
- (E) Desenrosque hacia la izquierda la tapa del recipiente portamembrana.



- (F) Remueva la membrana con cuidado, usando un alicate o una pinza.

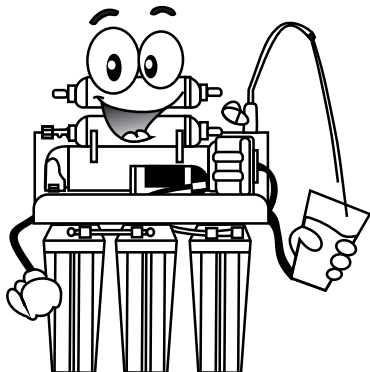


- (G) Introduzca la nueva membrana, empujándola hasta el final del recipiente y asegurándose de que esté completamente adentro.



- (H) Cierre bien la tapa y enrosque nuevamente el conector. Asegúrese que no queden goteras.

ESPECIFICACIONES GENERALES



La planta purificadora de agua **AquaPro® Mod. AP600P-AIM** viene equipada con 6 etapas de tratamiento, para que usted y su familia puedan disfrutar de consumir y cocinar con un agua de altísima calidad, a un precio razonable.

Hace uso de la tecnología de ósmosis inversa gracias a nuestra membrana hecha en EE.UU. que le proporcionará más de 189 litros (membrana de 50 GPD); más de 280 litros (membrana de 75 GPD) o más de 378 litros (membrana de 100 GPD) diario de agua purificada. Esto es muchísima agua para el consumo de una familia promedio. (GPD = Galón Por Día; 1 Galón equivale a 3,785 litros).

La ósmosis inversa es el método más conveniente y efectivo para purificar el agua y lo mejor es que no le añade ninguna sustancia química; después de recibir un pretratamiento, pasa el agua por una membrana sintética semipermeable con poros de 0.0001 micrón. Ningún otro sistema llega a este nivel de filtración.

Nuestra bomba de diafragma silenciosa y de bajo consumo, en combinación con el recipiente de almacenamiento completamente hermético y presurizado; le proporcionará un excelente flujo de agua cristalina para que pueda ser usada inmediatamente. Después de su instalación y puesta en marcha; se evitará largas esperas o el llenado gota a gota que es característico de los filtros convencionales.

Al hacer uso del agua purificada directamente de su grifo, nuestra planta realiza su ciclo de llenado del tanque constantemente, para que cuente en todo momento con más de 9 litros de reserva de agua purificada a su disposición. Al alcanzar la capacidad total de llenado del tanque de almacenamiento, la planta cuenta con un dispositivo que apaga la bomba automáticamente y una válvula de diseño innovador, que cierra el flujo de agua de autolavado de la membrana que va hacia el drenaje. Nuestro sistema incluye un interruptor automático que protegerá la bomba por fallos de presión o cortes en el suministro del agua de alimentación.

Con una sola planta podemos proveer agua para el grifo, un refrigerador o dispensador, un grifo adicional, etc. Nuestro sistema se provee con un soporte metálico para colocar el grifo de manera superficial o añadir un grifo adicional.

Con una planta AquaPro® Mod. AP600P-AIM en su cocina, usted se ahorrará y evitará la compra de agua embotellada. Usted nunca más tendrá que cargar con botellones de agua.

Control de recambio de prefiltros y posfiltros

Fecha	Prefiltro 5 μ	Filtro carbón en bloque	Prefiltro 1 μ	Posfiltro AIC-2	Posfiltro AIM-2
Inicio					
Próximo cambio					
Inicio					
Próximo cambio					
Inicio					
Próximo cambio					
Inicio					
Próximo cambio					

Distribuido por: