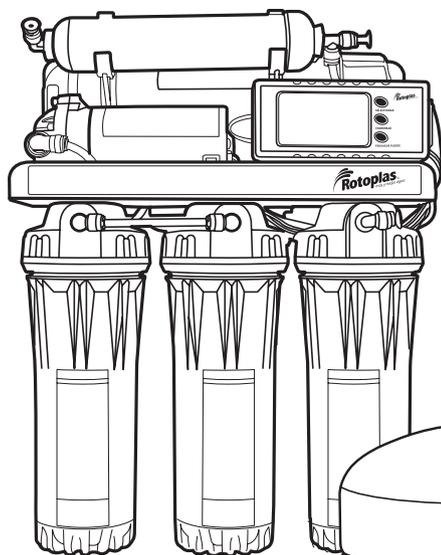


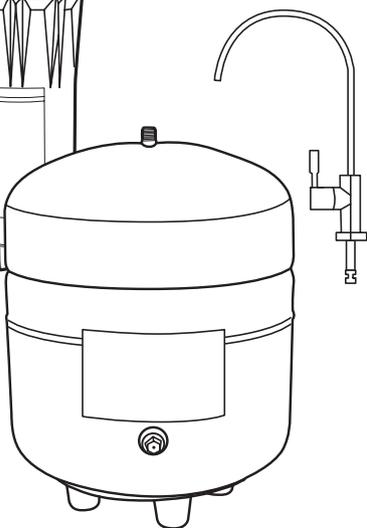
Purificador de Ósmosis Inversa

POI-02



**Tu fuente de salud
y confianza**

Instructivo



IMPORTANTE: Leer todo el instructivo para el uso correcto e instalación de este producto.



Purificación

1. Purificador con Ósmosis Inversa
2. Componentes
3. Diagrama Hidráulico y de funcionamiento
4. Diagrama Eléctrico
5. Parámetros técnicos
6. Instalación
7. Mantenimiento
8. Cuidado del Purificador
9. Cartuchos de repuesto
10. Guía de solución de problemas

1. Purificador con Ósmosis Inversa

El Purificador de Ósmosis Inversa cuenta con un sistema de purificación de 5 etapas que provee agua ideal para beber. Este Sistema asegura que el agua que consume usted y toda su familia es completamente confiable.

Etapa 1: Cartucho de Polipropileno

Retiene sedimentos del agua, arenas, insectos y óxidos de la tubería.

Etapa 2: Cartucho de Carbón Activado Primario

Retiene sustancias disueltas en el agua, sabores y olores tales como pesticidas y cloro.

Etapa 3: Cartucho de Carbón Activado Secundario

Proporciona una doble protección reteniendo sustancias disueltas en el agua, sabores y olores tales como pesticidas y cloro.

Etapa 4: Membrana de Ósmosis Inversa

Remueve virus, bacterias, metales pesados y la concentración de sales del agua.

Etapa 5: Cartucho de Carbón Activado Pulidor

Mejora el color, sabor y olor del agua.



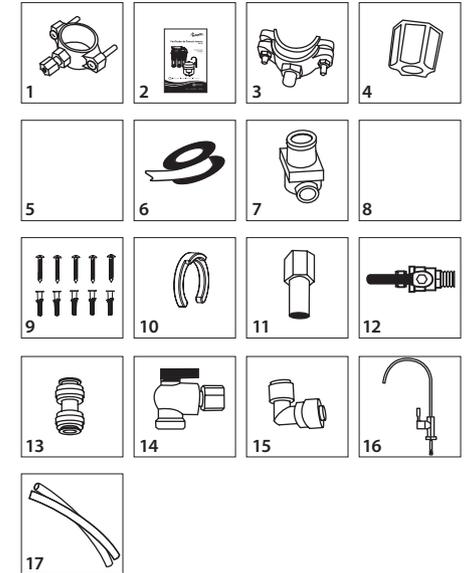
ADVERTENCIA:

El agua de alimentación al Purificador debe ser únicamente de la red de abastecimiento público (municipal). Por ningún motivo se debe utilizar agua con calidad microbiológica desconocida.



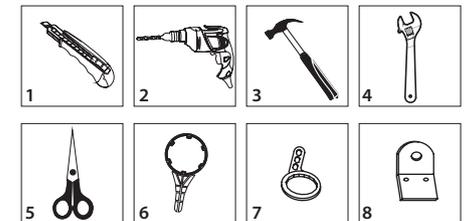
Accesorios y herramientas para instalación

1	Conector de deshecho
2	Instructivo
3	Cuerpor de conector de deshecho
4	Tuerca
5	Parche
6	Cinta teflón
7	Regulador de presión
8	Kit de accesorios
9	Tornillos y taquetes
10	Broche de seguridad
11	Adaptador
12	Válvula de entrada
13	Conector de doble conexión rápida
14	Válvula de Tanque
15	Codo de conexión rápida
16	Llave de cuello de Ganso
17	Mangueras



Herramientas

1	Cutter
2	Taladro
3	Martillo
4	Llave inglesa
5	Tijeras
6	Llave para portacartucho
7	Llave para portamembrana
8	Soporte



IMPORTANTE:

Considere que el eliminador del Purificador cuenta con 1.5 metros de longitud aproximadamente, por lo cual, deberá tomar en cuenta la distancia de la ubicación del Purificador a la toma de corriente y, en su caso, considerar instalar una extensión eléctrica para poder realizar la conexión del sistema a la corriente eléctrica.

2.1. Componentes principales

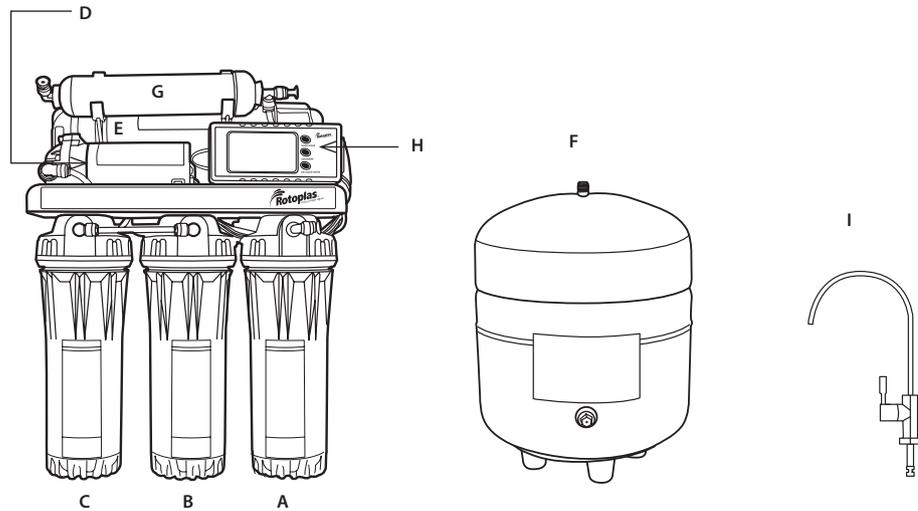


Fig.1

A. Cartucho de Polipropileno: Retiene eficientemente partículas sólidas suspendidas microscópicas mayores a 5 micras, tales como sedimentos, arenas, insectos y óxidos de la tubería.

B. Cartucho de Carbón Activado Primario: Es un Carbón granulado que tiene millones de poros microscópicos en donde se queda atrapada la materia orgánica contaminante. Su función principal es retener sustancias disueltas en el agua, sabores y olores tales como pesticidas y cloro.

C. Cartucho de Carbón Activado Secundario: Es un Carbón sólido creado para dar doble seguridad y proteger el cartucho de Membrana de ósmosis inversa.

D. Bomba de alta presión: Presuriza y fuerza al agua a pasar por la Membrana de Ósmosis Inversa. Es de bajo ruido, baja vibración, larga duración y buen desempeño.

E. Membrana de Ósmosis Inversa: Se encuentra alojada en un vaso portaMembrana que tiene dos salidas (agua purificada y desecho). Tiene un rango de apertura de filtración de 0.001 a 0.0001 micras que permite remover virus, bacterias, metales pesados y reduce la concentración de sales del agua, eliminando todo esto por la salida de desecho.

F. Tanque: Almacena el agua lista para beber, mantiene un volumen de agua purificada de 12 litros y la dosifica de acuerdo a su requerimiento.

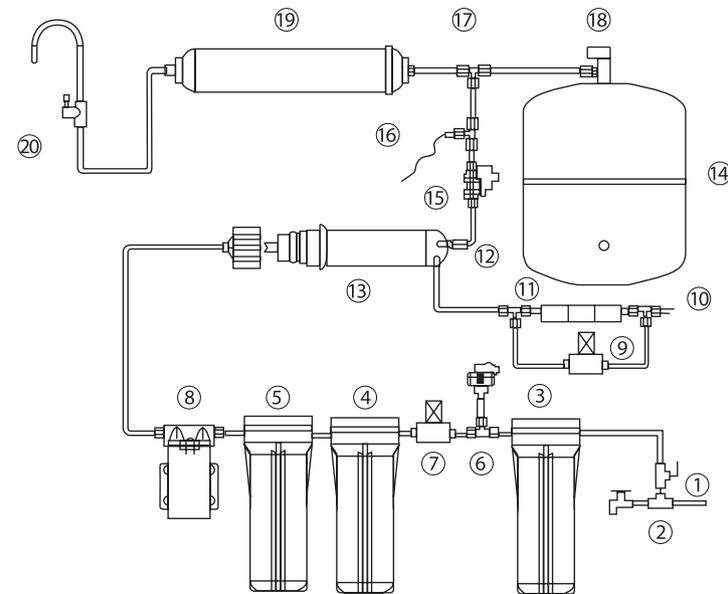


G. Cartucho de Carbón Activado Pulidor: Es la última etapa de purificación donde se elimina completamente olor y sabor del agua antes de ser servida.

H. Pantalla digital: Muestra si el Purificador se encuentra funcionando, en autolimpieza, detenido e incluso indica el uso de los Cartuchos para identificar el momento de reemplazarlos.

I. Llave Cuello de Ganso: Diseño elegante para despacho de agua purificada.

3. Diagrama Hidráulico y de Funcionamiento



1. Válvula de alimentación	11. Válvula reguladora de flujo
2. Adaptador	12. Válvula check
3. Cartucho de Polipropileno	13. Membrana de Ósmosis Inversa
4. Cartucho de Carbón Activado Primario	14. Tanque
5. Cartucho de Carbón Activado Secundario	15. Switch de alta presión
6. Switch de baja presión	16. Sensor de TDS
7. Válvula solenoide de entrada	17. Accesorio Tee
8. Bomba de alta presión	18. Válvula de bola para Tanque
9. Válvula solenoide de enjuague	19. Cartucho de Carbón Activado Pulidor
10. Agua de Rechazo	20. Llave de Cuello de Ganso

El proceso inicia con la entrada de agua de la de red de abastecimiento público al Cartucho de Poli-propileno. Posteriormente pasa al Cartucho de Carbón Activado Primario y después al Secundario.

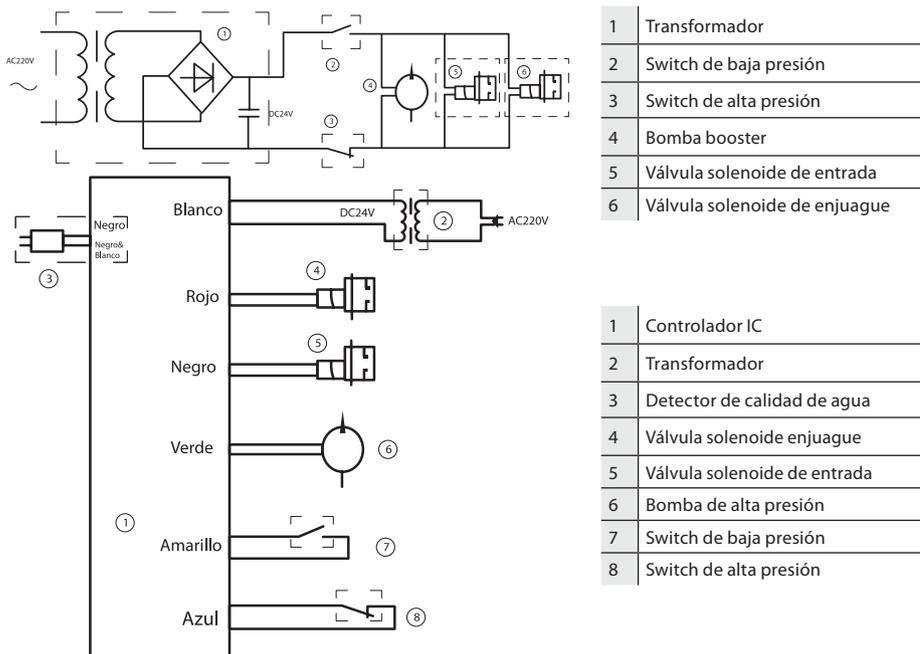
El siguiente paso es energizar el Purificador para abrir la Válvula solenoide (normalmente cerrada sin corriente eléctrica y no deja pasar agua) e inmediatamente inicia la operación de la Bomba de alta presión que impulsa el agua a la Membrana de Ósmosis Inversa, donde el agua purificada se envía al Tanque. Al mismo tiempo se descarga el agua de desecho al drenaje pasando por el regulador de agua.

El Purificador tiene un tiempo promedio de llenado del Tanque de 2 horas, esto dependerá de la calidad del agua de alimentación. Cuando el Tanque esté lleno, el Sistema inmediatamente hace paro de la bomba de alta presión y se deja de suministrar agua.

Al abrir la Llave de Cuello de Ganso, el agua almacenada en el Tanque pasa por el Cartucho de Carbón Activado Pulidor para dejar el agua con una excelente calidad.

El Purificador reinicia el proceso de purificación cuando se han consumido más de 5 litros de agua del Tanque.

4. Diagrama Eléctrico



Tu fuente de salud y confianza.

5. Parámetros técnicos

Fuente de suministro de agua	Red municipal
Presión de entrada	100 a 300 kPa (1 a 3 kg/cm ²)
Cantidad de agua purificada	7.8 L/h
Cantidad máxima diaria de agua purificada	187 L/día
Capacidad del Tanque	12 L
Presión del Tanque	0.5 kg/cm ²
Tipo de enjuague	Automático
Remoción de sales	95%
Temperatura de uso	5°C - 38°C
Tipo de protección eléctrica	II
Tensión de alimentación	110 V
Frecuencia	60 Hz
Potencia instalada	25 W
Consumo energético	30 Wh
- Modo normal de operación	2 Wh
- Modo de espera	
Relación de agua abastecida vs agua purificada	4-1

*Como flujo continuo y sin llenado de Tanque.

6. Instalación

6.1. Posiciones para instalar

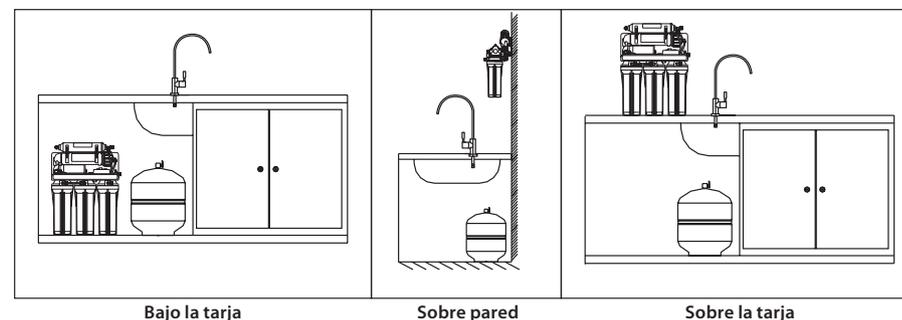


Fig. 4A. Opciones de posiciones de instalación.

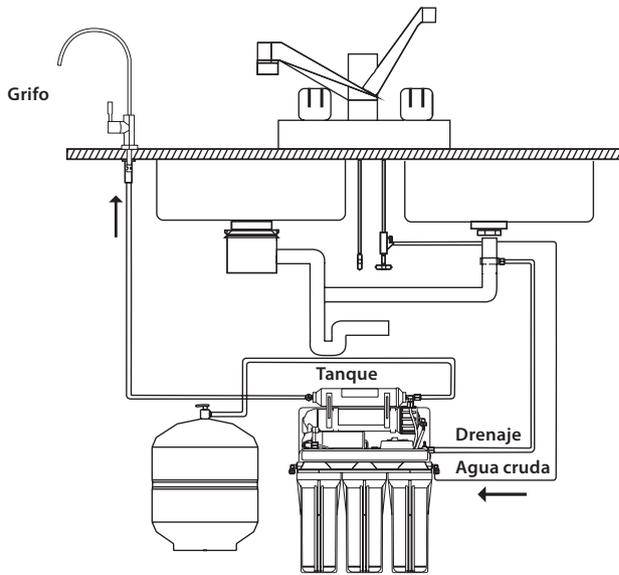


Fig. 4B. Conexión de tuberías



IMPORTANTE:

Antes de instalar, coloque el Purificador en su posición final para asegurar que cuente con la longitud suficiente de manguera flexible de 1/4".

Antes de iniciar la instalación, consulte el apartado 11 para conocer la manera de llevar a cabo la conexión y desconexión de manguera flexible, tarea que será requerida para diferentes etapas de la instalación.

6.2. Configuración estándar

Asegúrese siempre de usar agua fría para alimentar al Purificador. La toma de agua fría generalmente se ubica a la derecha de las tomas de agua. Ver figura 5.

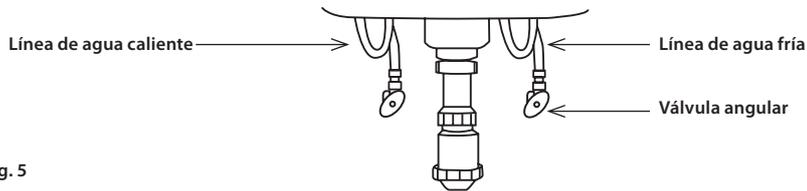


Fig. 5



Utilice el adaptador que se incluye para interconectar con la válvula angular que se encuentra conectada en la línea de agua fría. Ver figura 5.

El adaptador, se puede conectar en cualquier válvula angular ya sea macho o hembra dependiendo de la instalación que se tenga en casa. El adaptador de tres vías tiene rosca de 1/2" macho x 1/2" hembra x 1/4" hembra y un empaque. La válvula de entrada tiene rosca 1/4" macho x 1/4" conexión a manguera. Ver figura 6.

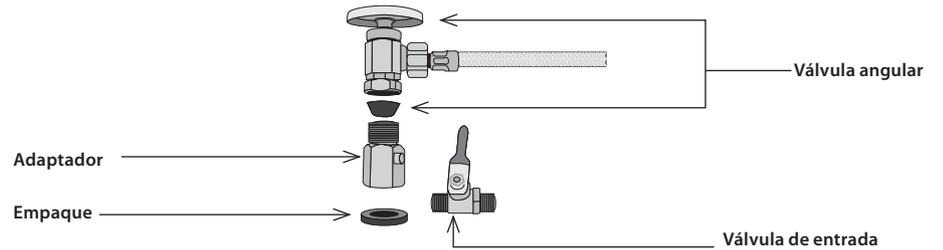


Fig. 6

Asegúrese de colocar el empaque como se muestra en la figura 6, para evitar fugas. Coloque suficiente cinta teflón en donde se requiera.

6.3. Ensamble de Cartucho

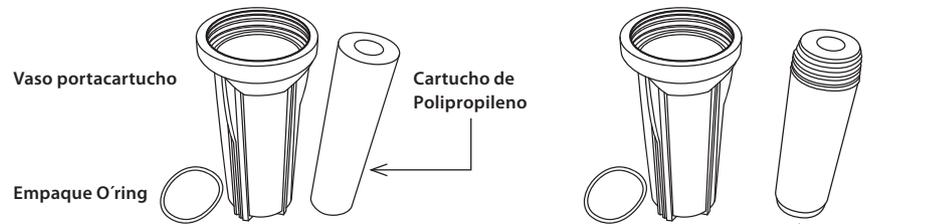


Fig. 7

Fig. 8

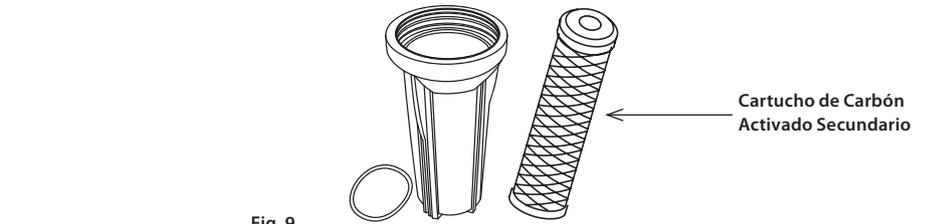


Fig. 9

6.4. Ensamble del Purificador

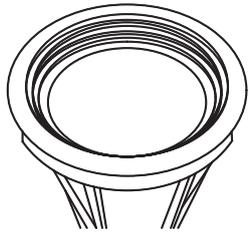


Fig. 10

Coloque el empaque O'ring en la cavidad del vaso portacartucho como se indica en la figura 10.

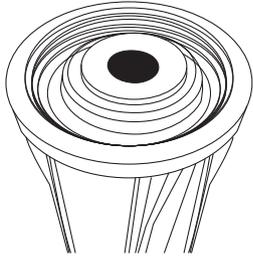
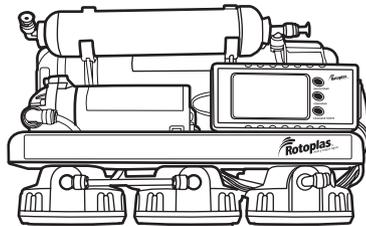


Fig. 11

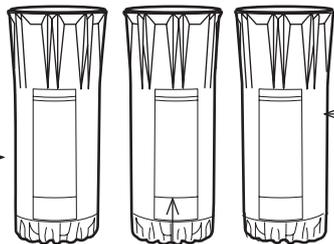
Retire la cubierta de protección de los Cartuchos y alójelos en cada vaso, como se muestra en la figura 11.

Tomando como referencia la pantalla digital, proceda a ensamblar los vasos como se muestra en la Figura 12 y apriete hasta el tope. El Purificador debe quedar tal como se ilustra en la Figura 13.



Cartucho de Carbón Activado Secundario

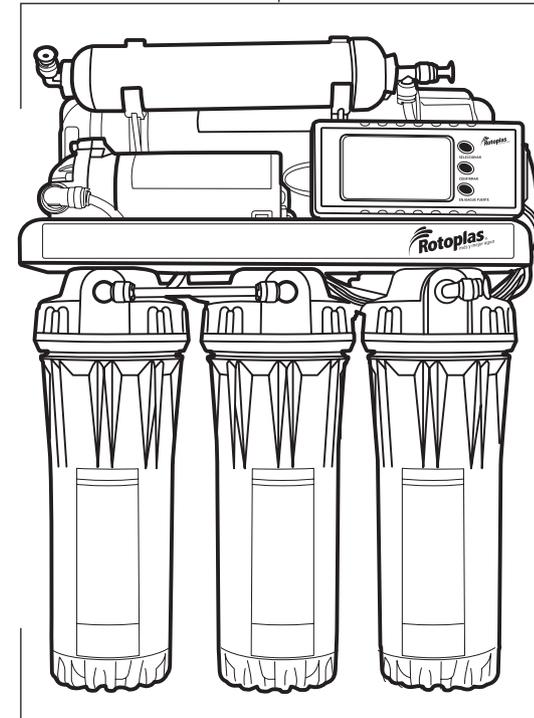
Fig. 12



Cartucho de Polipropileno

Cartucho de Carbón Activado Primario

2 Post - Cartuchos



3 Pre - Cartuchos

Fig. 13



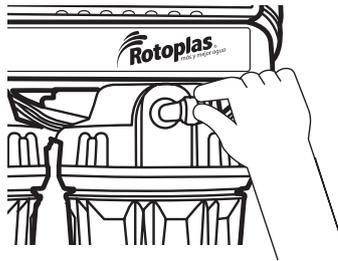


Fig. 14

6.5. Posición del Purificador

Aloje el Purificador en el lugar que se haya seleccionado en la cocina, ver figura 4. Se recomienda alojarlo debajo de la tarja para facilitar la conexión hidráulica y sanitaria.

6.6 Alimentación del agua al Cartucho de Sedimentos

Identifique el codo de conexión rápida que alimenta el agua al Cartucho de Polipropileno y proceda a retirar el tapón de color blanco. Para esta operación tendrá que retirar el broche de seguridad que se encuentra alojado en el codo de conexión rápida. Ver figura 14.

Después presione el collar del codo de conexión rápida hacia adentro, manténgalo presionado y jale el tapón. Ver Figura 15.

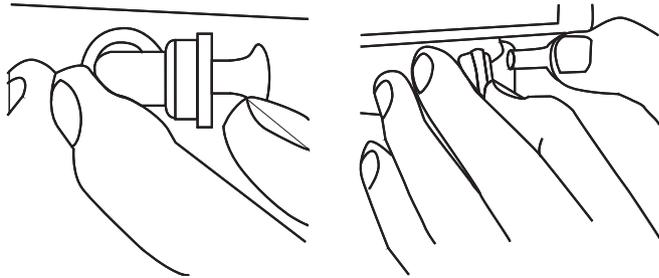


Fig. 15

Coloque el Purificador en la posición seleccionada en la cocina, tome en cuenta la distancia de la alimentación al Cartucho a la válvula angular de alimentación de agua y corte un tramo de la distancia de manguera requerida del rollo de manguera, finalmente conéctela al codo de conexión rápida.



Fig. 16



ADVERTENCIA:

Asegúrese de hacer cortes rectos en la manguera flexible y sin rebabas, para evitar dañar el empaque interno del codo de conexión rápida. Ver figura 16.



Conecte la manguera flexible al codo de conexión rápida del Purificador, empujando hasta el tope. Asegúrese de que la manguera haya quedado en posición jalando la manguera. Esta no deberá desacoplarse del codo de conexión rápida. Ver figura 17



Fig. 17

Coloque nuevamente el broche de seguridad al codo de conexión rápida. Ver figura 18.

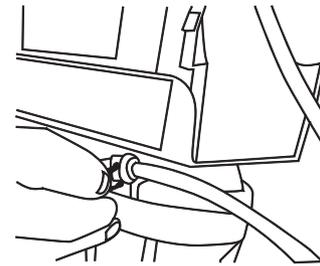


Fig. 18

Conecte el otro extremo de la manguera a la válvula angular de alimentación de agua. Para esto deberá introducir a presión la manguera flexible en la espiga de la válvula de entrada como se muestra en la figura 19.

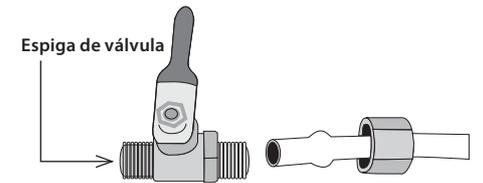


Fig. 19

Ensamble la válvula de entrada al adaptador y conecte a la válvula angular. El ensamble final deberá quedar como se muestra en la figura 20.

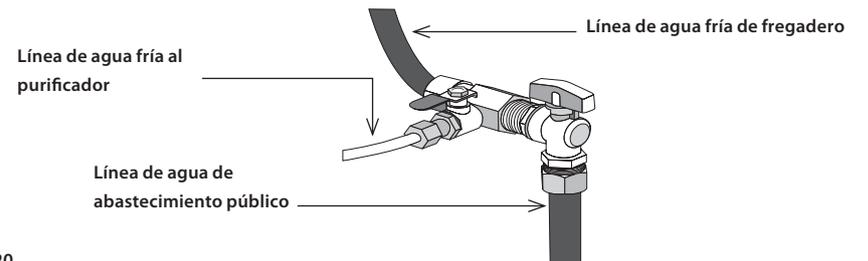


Fig. 20



Fig. 21

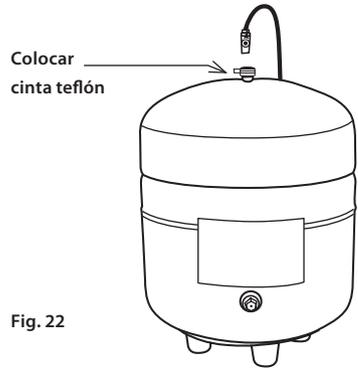


Fig. 22

6.7. Conexión de agua purificada al Tanque

Posicione el tanque sobre su base en el lugar que se haya seleccionado. Se recomienda alzarlo lo más cercano posible al Purificador. Ver figura 21.

Coloque suficiente cinta teflón en la rosca que se encuentra en la parte superior del Tanque e instale la válvula de Tanque.

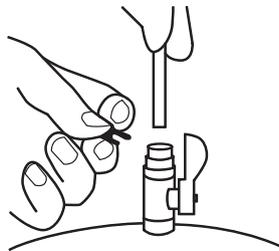


Fig. 23

Tome en cuenta la cantidad de manguera flexible a utilizar considerando la distancia del tanque a la conexión del Cartucho de Carbón Activado Pulidor, recorte un tramo del rollo de manguera y conéctelo a la válvula de tanque, siguiendo el mismo procedimiento indicado en la sección 6.6, asegurándose de hacer cortes rectos y que la manguera haya quedado bien sujeta a la válvula de tanque. Coloque el broche de seguridad como se indica en la figura 23.

6.8. Conexiones al Cartucho de Carbón Activado Pulidor

Conexión al Tanque

Identifique la tee de conexión rápida a la entrada del Cartucho de Carbón Activado Pulidor y mida la cantidad de manguera flexible necesaria desde el Tanque, corte la manguera flexible y conecte a la tee de conexión rápida como se indicó en párrafos anteriores, retirando para ello el tapón de color blanco. Coloque el broche de seguridad. Ver figura 24.

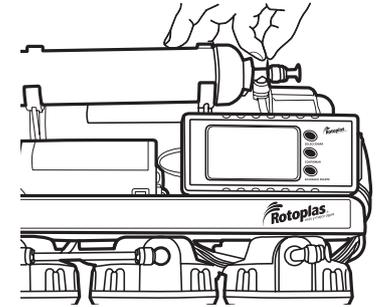


Fig. 24

Conexión a la Llave de Cuello de Ganso

De la misma manera, conecte un extremo de manguera flexible al codo de conexión rápida a la salida del Cartucho de Carbón Activado Pulidor, considerando y cortando la cantidad necesaria de manguera y retirando el tapón blanco.

Conecte la manguera, de acuerdo a las instrucciones previas y coloque el broche de seguridad como se indica en la figura 25.

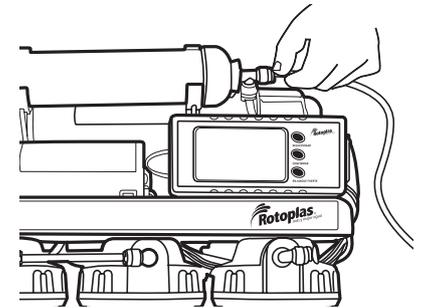


Fig. 25

6.9. Instalación de la Llave del cuello de Ganso

6.9.1. Instalación sobre la tarja

Seleccione el punto de instalación. Perfore la tarja con una broca de 1/2" (12 mm). Ver figura 26.

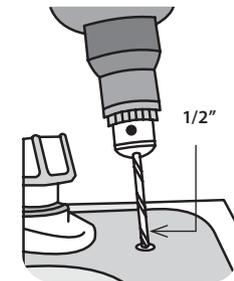
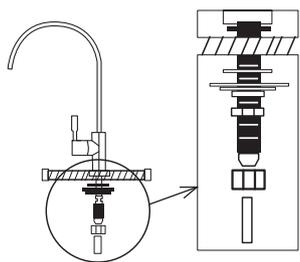


Fig. 26





Coloque el chapetón, sellos, tuercas y demás accesorios conforme al diagrama y apriete contra la tarja.

Fig. 27

6.10. Conexión de salida de Cartucho de Carbón Activado Pulidor a la Llave de Cuello de Ganso

Tome la manguera flexible que sale del Cartucho de Carbón Activado Pulidor y corte la cantidad necesaria para conectar a la Llave de Cuello de Ganso. Mediante la tuerca que se ensambla como se indica en la figura 29. Una la manguera flexible a la parte inferior de la Llave de Cuello de Ganso.



PRECAUCIÓN:

Asegúrese de que la conexión se realice conforme al diagrama de ubicación de inicio de esta sección.

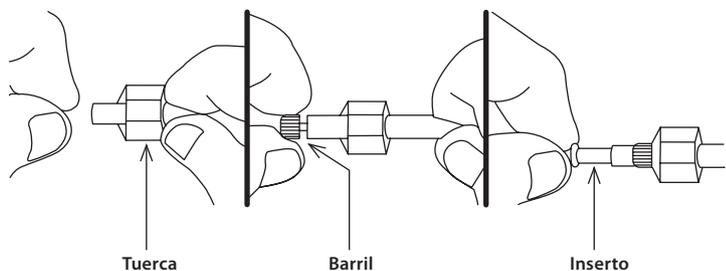


Fig. 29

Tuerca

Barril

Inserto

Posteriormente conecte la tuerca con la Llave de Cuello de Ganso.

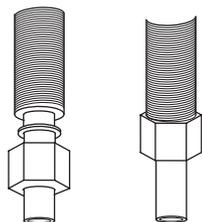


Fig. 30



6.9.2. Instalación sobre la pared

Cuando no se tiene disponible la tarja, deberá colocarla en la pared como se indica en la figura 28.



Fig. 28

6.11 Conexión de salida de agua de desecho a drenaje

Mediante un taladro, realice una perforación en una parte del cespel o tubería de drenaje, teniendo precaución de no perforar el otro extremo del tubo. La broca a utilizar no deberá ser mayor a 1/4". Instale el conector de desecho como se indica en la figura 31, asegúrese de colocar el parche proporcionado limpiando previamente la superficie del tubo. Tome la cantidad requerida de manguera flexible del rollo de manguera y conéctelo al conector de desecho del Sistema.

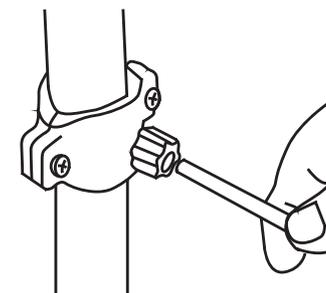


Fig. 31

Identifique el codo de conexión rápida a la salida del agua de desecho del Purificador; ver figura 32. Mida la manguera flexible que viene del tubo de drenaje (conector de desecho), corte y conecte el extremo de la manguera a la salida del agua de desecho del Purificador. Recuerde que es necesario remover el tapón blanco para conectar la manguera de desecho.

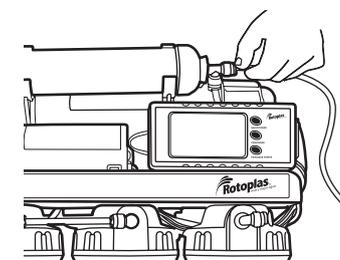


Fig. 32

6.12 Purga de los pre-Cartuchos y post-Cartuchos en línea del Purificador

La purga de los pre-Cartuchos del Purificador se realiza cuando se va a utilizar el Purificador por primera vez o cuando se hace mantenimiento (cambio) de los Cartuchos. La purga sirve para desechar todos los finos de Carbón de los pre-Cartuchos. Deberá ser efectuada sin conectar el Purificador a la corriente eléctrica.



IMPORTANTE:

Realice la purga de los pre-Cartuchos siguiendo las instrucciones de esta sección. La Membrana de Ósmosis Inversa y la bomba pueden ser severamente dañadas si el sistema está funcionando sin haber enjuagado los Cartuchos previamente. Descarte toda el agua del enjuague, ya que no es apta para consumo.

Prepare el Sistema para la operación de enjuague de los pre-Cartuchos: Desconecte la manguera de entrada a la Membrana de Ósmosis Inversa que se encuentra en la tapa del portamembrana y direcciona el extremo de la manguera a un contenedor o drenaje, vea Figura 33. Para ello es necesario retirar el broche del codo de conexión rápida de la tapa del portamembrana, presionar el collar del codo de conexión rápida y retirar la manguera del conector.

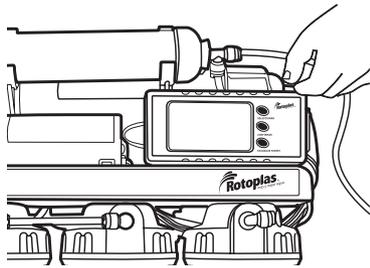


Fig. 33

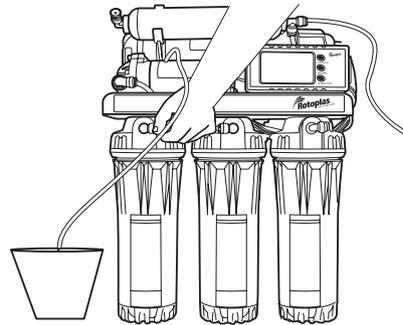


Fig. 34

- Conecte la clavija del Sistema a la corriente eléctrica y se encenderá la pantalla digital, activándose la bomba.
- Abra la entrada principal y la válvula de entrada de agua, permitiendo que el agua fluya a través de los 3 pre-Cartuchos.
- Enjuague los pre-Cartuchos hasta que el agua de salida se encuentre visiblemente limpia, sin partículas de Carbón de color negro. Esto puede tardar de 10 a 20 minutos.
- Desconecte la clavija de la toma de corriente para detener el sistema.

6.13. Purga de la primera carga de agua purificada

La purga de la primera carga de agua purificada se realiza solamente cuando el producto se usará por primera vez.

Para el buen funcionamiento del Purificador, deberá dejarlo funcionando aproximadamente de 3-4 horas después de haberlo conectado al suministro eléctrico y de haber purgado los pre-Cartuchos; es decir, hasta el momento en que la bomba del Purificador pare de producir agua de manera automática.

Es importante desechar esta primera carga de agua purificada acumulada en el tanque. Para ello abra la Llave de Cuello de Ganso hasta que el flujo de agua sea casi inapreciable (100-150 ml/min. aproximadamente). Esto significará que el tanque habrá sido vaciado totalmente.

Cierre la Llave de Cuello de Ganso y deje funcionando el Purificador otras 3-4 horas o hasta que la bomba pare.

Con un vaso tome una muestra de agua. El agua deberá salir limpia y cristalina, en este momento el agua estará lista para su consumo. Si el agua parece turbia o con finos de Carbón, deseche toda el agua y repita el procedimiento anterior.



IMPORTANTE:

Recuerde que la primera carga de agua purificada no deberá ser consumida, ¡Deséchela!

6.14. Operación automática

Cuando el Purificador se conecta a la corriente eléctrica, después de 5 segundos el Purificador empieza a trabajar en automático realizando un enjuague a la Membrana de Ósmosis Inversa por 1 minuto y 30 segundos, después entra en la etapa de control de proceso donde empieza a purificar el agua. En caso de existir falla en el suministro de agua o baja presión en la misma, se escuchará una alarma. Cuando el Tanque esté lleno de agua el equipo para automáticamente.

Recomendaciones:

- No intentar abrir la pantalla digital ya que puede dañarla y dejará de funcionar adecuadamente.
- Para su limpieza externa no utilice químicos, fibras y materiales que puedan afectar la superficie del controlador.
- No intente dar mantenimiento a los elementos electromecánicos. En caso de falla, vea guía de solución de problemas al final de este instructivo.

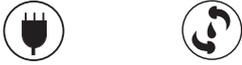


6.15. Controlador con Pantalla digital

- Después de 5 segundos de encendido el sistema, la unidad se enjuagará automáticamente por 1 minuto y 30 segundos.

La pantalla mostrará:

Encendido Enjuague



La temperatura actual y el estatus de Cartuchos.

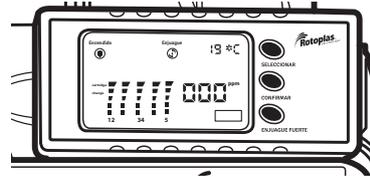


Fig. 35

Para la mejor comprensión del proceso, lea estas traducciones de los íconos de estatus de la pantalla

Encendido Enjuague Lleno Purificando Sin agua



- Cuando la presión del agua sea muy baja o no exista agua de alimentación, una alarma sonará.

La pantalla mostrará:

Encendido Sin agua



El display de TDS (Sólidos totales disueltos) mostrará: "---"

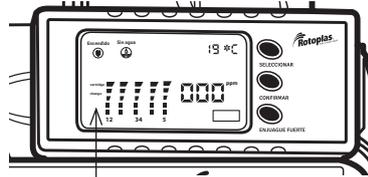


Fig. 36 Estatus de los Cartuchos

- Cuando la unidad se encuentre en operación normal y en producción de agua, la pantalla mostrará:

Encendido Purificando



Al mismo tiempo, se mostrará la temperatura y TDS.

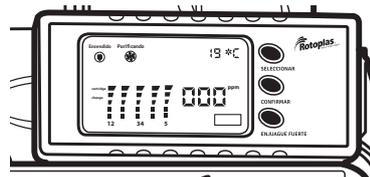


Fig. 37

- Cuando el Tanque esté Lleno, la pantalla mostrará:

Encendido Lleno



junto con el nivel de TDS. Cinco (5) segundos después de que el Tanque esté lleno, la unidad se enjuagará por 8 segundos. Cuando se demande agua, la unidad recuperará su operación.

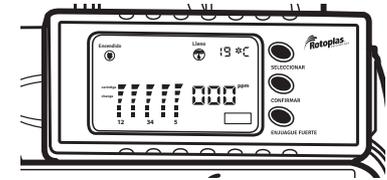


Fig. 38

- Cuando la unidad se ha usado por 7.5 horas continuas, la unidad se enjuagará automáticamente por 1 minuto y 30 segundos.

- Cada indicador de vida de los Cartuchos contiene 5 niveles:



Cada nivel está configurado para 3 meses (dependiendo del uso de agua) y desaparecerá lentamente un nivel a la vez.

- Cuando todos los niveles han desaparecido, el indicador centelleará y una alarma aparecerá en la pantalla



Para reiniciar el indicador después de que el Cartucho ha sido cambiado, presione el botón "CONFIRMAR". Si desea dar enjuague de manera manual a esta unidad, presione el botón "ENJUAGUE FUERTE", la pantalla mostrará

Encendido Enjuague



por 1 minuto y 30 segundos, el indicador de TDS contará decrecientemente hasta cero.

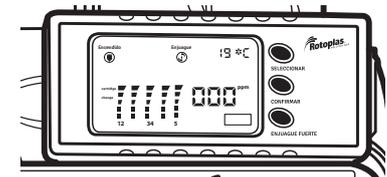


Fig. 39



7. Mantenimiento

La vida útil de los Cartuchos depende de la calidad del agua y uso que se tenga en el lugar. En la tabla siguiente se dan recomendaciones para el tiempo de cambio de cada Cartucho.

Cartucho	Tiempo de cambio*
Polipropileno	3 - 6 meses
Carbón Activado Primario	3 - 6 meses
Carbón Activado Secundario	3 - 6 meses
Membrana	12 - 24 meses
Carbón Activado Pulidor	6 - 12 meses

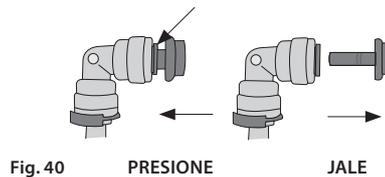
* Dureza menor a 300 ppm y STD menor a 400 ppm

7.1. Reemplazo de Cartuchos

Para cualquier labor de mantenimiento, desconecte la alimentación eléctrica del Purificador, para evitar posibles choques eléctricos.

Este procedimiento aplica para el cambio de los Cartuchos de Polipropileno, de Carbón Activado Primario y de Carbón Activado Secundario.

1. Cierre la válvula de entrada para suspender el suministro de agua de abastecimiento público. Ver figura 20.
2. Abra la Llave Cuello de Ganso para eliminar el remanente de agua purificada en el Purificador y al mismo tiempo conecte a la corriente eléctrica el Purificador durante 5 segundos para poder eliminar presión en el Purificador. Desconecte nuevamente de la energía eléctrica el Purificador.
3. Verifique si puede trabajar en el espacio donde esté alojado el Purificador para hacer el mantenimiento. Si no hay espacio suficiente retire el Purificador desconectando las mangueras de alimentación de agua del Tanque, de la Llave Cuello de Ganso o del drenaje, según sea necesario.
4. Para desconectar las mangueras flexibles de las conexiones rápidas retire el broche de seguridad, oprima el collar del codo, conector o tee hacia dentro, manténgalo presionado y después jale la manguera hasta que está quede libre completamente, como se muestra en la figura 40.



5. Utilice la llave de desmonte para retirar el vaso portacartucho. Este se encontrará lleno de agua, por lo que se sugiere tener a la mano una cubeta para descargar el agua y una franela para limpiar. Retire el cartucho usado. Ver figura 41.

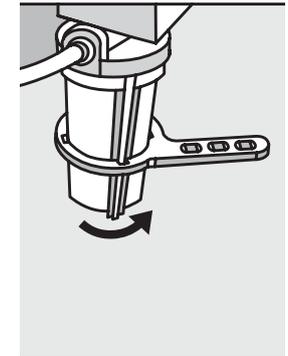


Fig. 41

6. Lave el vaso portacartucho, utilizando una esponja y jabón, no utilice fibras ya que pueden dañarlo.

7. Asegúrese que el empaque o ring está colocado correctamente en su cavidad en el vaso portacartucho, ver figura 10. Retire el plástico que protege el Cartucho, introdúzcalo en el vaso portacartucho y proceda a ensamblarlo. Ver figura 42.

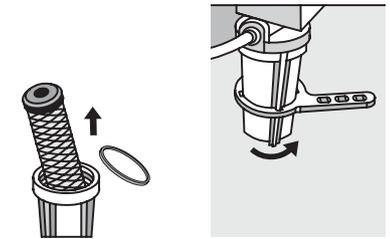


Fig. 42

8. Una vez efectuado el cambio de Cartuch(s), coloque en su posición el Purificador conectando nuevamente todas las mangueras flexibles que haya desacoplado, asegurándose de seguir los pasos anteriormente indicados para su conexión, así como el conectarlas en el lugar correcto.

En caso de dudas, lea nuevamente los pasos de instalación del Purificador de este instructivo como referencia.

9. Abra la válvula de entrada, conecte el Purificador a la corriente eléctrica y repita los pasos para la purga indicados en el inciso 6.12.



7.2. Reemplazo de Membrana de Ósmosis Inversa

1. Desconecte el Purificador del suministro eléctrico. Realice los pasos 1 al 4 indicados en el inciso 7.1
2. Utilice la llave portamembrana para quitar la tapa de vaso portamembrana.
3. Retire la Membrana de Ósmosis Inversa que se encuentra alojada dentro del vaso portamembrana. Tome en cuenta tener una cubeta y franela para limpiar el agua que escurra del portamembrana.
4. Lave el vaso portamembrana con agua y jabón, para ello retírelo de su soporte. No utilice fibras ya que puede dañarlo.

Nota: recuerde que para desconectar los conectores rápidos es necesario quitar el broche de la conexión, presionar el collar de la misma y de esta manera extraerla. Posteriormente, colocar de nuevo los conectores.

5. Identifique el empaque que tiene la Membrana de Ósmosis Inversa. Ésta deberá quedar en el lado de la tapa del vaso portamembrana, como se indica en la figura 43.

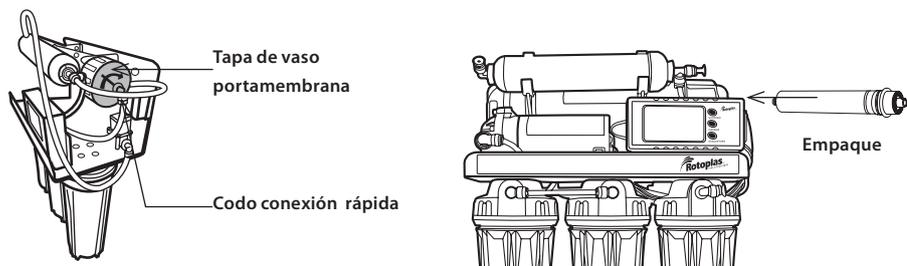


Fig. 43



¡IMPORTANTE:

La posición de la instalación de la Membrana de Ósmosis Inversa es de suma importancia ya que de no hacerlo el Purificador estará trabajando de forma ineficiente.

6. Inserte el vaso portamembrana y apriete hasta el tope la tapa del vaso portamembrana.
7. Una vez efectuado el cambio de Cartucho(s), coloque en su posición el Purificador conectando nuevamente todas las mangueras flexibles que haya desacoplado, asegurándose de seguir los pasos anteriormente indicados para su conexión, así como el conectarlas en el lugar correcto.

En caso de dudas, lea nuevamente los pasos de instalación del Purificador de este instructivo como referencia.

8. Abra la válvula de entrada, conecte el Purificador a la corriente eléctrica y repita los pasos para la purga indicados en el inciso 6.13.



7.3. Reemplazo del Cartucho de Carbón Activado Pulidor

1. Desconecte el Purificador del suministro eléctrico. Ejecute los pasos 1 al 4 indicados en el inciso 7.1.
2. Identifique y retire el Cartucho de Carbón Activado Pulidor desconectando las mangueras flexibles, siguiendo las indicaciones del paso 4 del inciso 7.1 Ver Figura 44.
3. Conecte el nuevo Cartucho de Carbón Activado a las mangueras flexibles.
4. Abra la válvula de entrada, conecte el Purificador a la corriente eléctrica y repita los pasos para la purga indicados en el inciso 6.12.

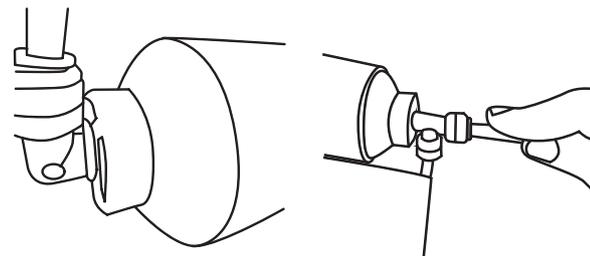


Fig. 44

8. Cuidado del Purificador

- Utilice solamente los Cartuchos de repuesto y componentes de reemplazo originales. Esto evitará ocasionar daños al Purificador y al usuario.
- No retire o desconecte las partes del Purificador ya que éste puede dañarse u operar inadecuadamente con riesgo en la calidad del agua tratada.
- No exceda de 0.5 kg/cm² la presión del Tanque.
- No utilice energía eléctrica diferente a la especificada en este instructivo.
- Desconecte el Purificador cuando deje de utilizarlo por más de una semana.
- Revise que todos los conectores, tees y codos de conexión rápida tengan su broche de seguridad. Esto le brindará mayor seguridad.
- Siga los pasos indicados en este instructivo para el reemplazo de Cartuchos. Con esto se evitará problemas al Purificador y a la calidad del agua tratada.

9. Cartuchos y Cartuchos de Repuesto

Para el mantenimiento del Purificador seleccione la pieza adecuada, conforme al código de partes que se indica a continuación.

Cartucho de Polipropileno	POI-01R
Cartucho de Carbón Activado Primario	POI-02R
Cartucho de Carbón Activado Secundario	POI-03R
Membrana de Ósmosis Inversa	POI-04R
Cartucho de Carbón Activado Pulidor	FR-01R

10. Guía de resolución de problemas

Problema	Causa	Solución
No sale agua purificada	El suministro de agua está cerrado	Abra la válvula de alimentación
	Falla en el suministro eléctrico	Revise la fuente de alimentación eléctrica, asegúrese que se muestre ENCENDIDO /ON en la pantalla
	La válvula solenoide de entrada tiene falla	Cambie la válvula electromagnética
No hay suficiente agua purificada	El suministro de agua está bloqueado	Cambie la válvula electromagnética
	La válvula de alimentación está tapada	Abra la válvula o destape
	Cartucho de Carbón parcialmente tapado	Membrana de Ósmosis Inversa
	Membrana de Ósmosis Inversa	Revise la Membrana de Ósmosis Inversa y en caso de ser necesario reemplácela
	Muy baja temperatura de agua en la alimentación	Cuando suba la temperatura del agua ponga el switch en ON
	No hay flujo de agua	Cambie o reemplace la válvula check



La bomba no está funcionando	Baja presión de agua de alimentación	Cheque el suministro de agua
	No hay energía o hay una conexión incorrecta	Encienda el suministro de energía
	El transformador se quemó	Reemplace el transformador
La bomba está funcionando, pero el sistema no está produciendo agua	Pre-Cartuchos tapados	Reemplace los Cartuchos
	La válvula solenoide no está funcionando	Repare o reemplace la válvula
El sistema no se apaga	El switch de auto-apagado no está funcionando	Repare o reemplace el switch
Sonido consecutivo u otros ruidos anormales	Inestable presión de agua	Reemplace los Cartuchos
	Problemas con los contactos eléctricos de alto y/o bajo voltaje	Revise los contactos y en caso necesario cámbielos
	Aire dentro de las líneas de agua	Cambie el witch de ON a OFF, varias veces y purgue el equipo
	Voltaje inestable	Ponga en operación el equipo cuando tenga voltaje estable
	Bajo Voltaje	Contacte con su servicio de suministro de energía eléctrica
No se enciende la pantalla	Problema en la conexión eléctrica	Encienda el equipo
	No hay agua de suministro, o tiene muy baja presión	Inicie la operación del equipo cuando se restablezca la presión y asegúrese de abrir la válvula de entrada de agua al Purificador
	La válvula de entrada de agua al Purificador está cerrada	Abra la válvula de entrada de agua al Purificador
	Tubería de alimentación de agua bloqueadas	Revise su tubería, realice pruebas de salida de agua en cada punto que considere necesario para ver donde se bloqueó
	Adaptador de corriente dañado	Cambie el adaptador de corriente
	Bomba de alta presión sin funcionar	Cambie la bomba de alta presión
	Switch de alto voltaje dañado	Cambie el switch de alto voltaje
	Válvula electromagnética averiada	Cambie la válvula electromagnética
Fugas en la tubería	Conexión incorrecta de la tubería	Revise / reinstale la tubería
	Tubería dañada o defectuosa	Reemplace la sección correspondiente de tubería
Fugas en los Cartuchos	Fuga en las roscas de los vasos de los Cartuchos	Aplicar cinta de teflón





Directorio de plantas

Golfo. Av. 2, manz. 6, lote 16a #261 entre Av. Framboyanes y Espuela de Ferrocarril, Cd. Industrial Bruno Pagliai, Veracruz, Ver., C.P. 91697. Tel. (229) 989 7200.

Guadalajara. Camino a Buenavista #56, Mpo. Tlajomulco de Zúñiga, Jal., C.P. 45640. Tel. (333) 884 1800.

León. Carretera a Santa Ana del Conde #1650, Fracción del Ejido los López, León, Gto., C.P. 37680. Tel. (477) 710 7400. México.

Anáhuac #91, Col. El Mirador, Del. Coyoacán, México, D.F., C.P. 04950. Tel. (55) 5483 2950.

Monterrey. Valle Dorado #300 Esq. Valle de Anáhuac, Col. Valle Soleado, Guadalupe, N.L., C.P. 67114. Tel. (818) 131 0300.

Pacífico. Carretera al Campo 35 km 1.9 +100, Zona Industrial Santa Rosa, Los Mochis, Sin., C.P. 81200. Tel. (668) 816 1680. Sureste. Tablaje #13348, Anillo Periférico, Fracc. Jacinto Caneq, Mérida, Yuc., C.P. 97227. Tel. (999) 930 0350.

Tuxtla Gutiérrez. Calzada Emiliano Zapata km 2 #99 int. 5, Col. Terán, Tuxtla Gutiérrez, Chis., C.P. 29050. Tel. (961) 604 1847

Plantas Latinoamérica

Guatemala. Km. 18 Carretera a Amatitlán, Villa Nueva, Guatemala, PBX: (502) 6663 8888.

Nicaragua. Semáforo de Linda Vista, 3 cuadras arriba, Managua, Nicaragua. Tel. (505) 2254-6017.

Honduras. Parque Agroindustrial Rapaco, Aldea Jacaleapa, Anillo Periférico Contiguo a La Sula, Tegucigalpa, Honduras. Tel. (504) 228-5750.

Costa Rica. Al frente del Planter de Recope, Alto de Ochomongo Cartago, Costa Rica. Tel. (506) 2537-2485.

El Salvador. Km. 27, Carretera a Santa Ana Lourdes Colón, Departamento de La Libertad, El Salvador. Tel. (503) 2318-3125.

Perú. Av. Industrial, Lotes 18 y 19. Urb Las Praderas de Lurín, Lurín, Lima, Perú. Tel. (00 511) 614 2424. RUC 20389748669.

Argentina. Calle 22 No. 358, Parque Industrial Pilar, CP (1629) Prov. Buenos Aires, Argentina. Tel. (54) 0230 452 9500.



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE



Producto Hecho en China. Importado por Rotoplas S.A. de C.V., Calle Anáhuac No. 91, Col. El Mirador, Delegación Coyoacán, C.P. 04950, Tel. (55) 01800 506 3000. www.rotoplas.com.