

# ROMi 100

SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA  
POR ÓSMOSIS INVERSA

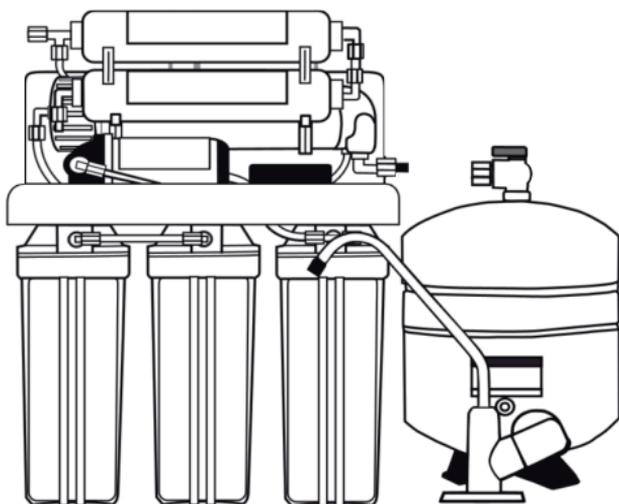
HIDROLIT



# HIDROLIT

MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

**ROMi 100**



Industria Argentina  
HIDROLIT es una marca registrada por General Water Company Argentina  
[www.gwc.com.ar](http://www.gwc.com.ar)

Todos los derechos reservados.

# ROMi 100 ÓSMOSIS INVERSA

## RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

### Colocación de las primeras 3 etapas:

Retire los envoltorios y enrosque los porta filtros en su rosca. En el de la derecha deberá colocar el filtro de Polipropileno; en el centro el filtro de carbón granular (blanco y azul); y a la izquierda, el filtro de carbón en bloque (blanco con maya plástica tipo red).

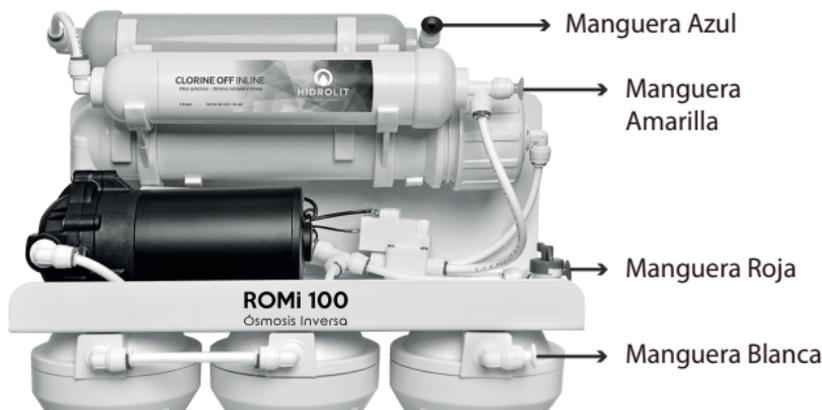
### Flushing:

El equipo ofrece la posibilidad de realizar un enjuague de la membrana, para limpiar la misma. Para accionarlo deberá abrir el by pass que se encuentra a la derecha. Cuando este utilizando esta función, el equipo descartara todo el agua. Cuando el by pass se encuentra perpendicular a las mangueras, esta en posición cerrado. Cuando se encuentra paralelo a las mangueras, se encuentra abierto.

### Instalación de las mangueras:

Las mangueras vienen identificadas con colores; que podrá encontrar en el equipo con un tapón indicador del mismo color:

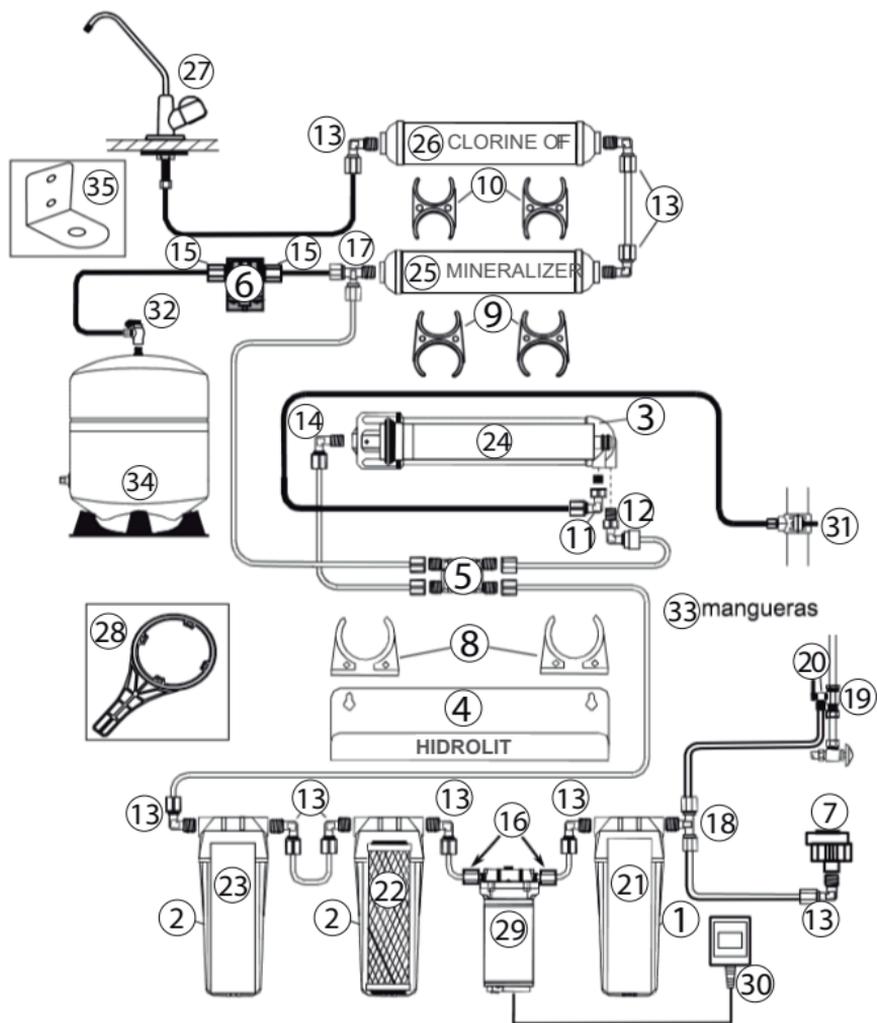
- La manguera color **Blanca**, corresponde al ingreso del agua, es decir, llevara el agua hasta el equipo.
- La manguera color **Azul**, corresponde al agua purificada, es decir, lleva el agua hasta la canilla.
- La manguera color **Rojo**, corresponde al agua de desecho, es decir, descartara el agua que el equipo rechaza.
- La manguera color **Amarillo**, corresponde al tanque hidroneumático.





## COMPONENTES

- 1. Recipiente transparente para prefiltro Mod. AEG-10C
- 2. Recipiente blanco para prefiltro Mod. AEG-10W
- 3. Recipiente para membrana de O.I. Mod. MHKP11135
- 4. Soporte de acero Mod. BK -RO5
- 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
- 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° 19)
- 21. Filtro de sedimentos 5µ.
- 22. Filtro de carbón activado en bloque
- 23. Filtro de Sedimentos 1µ.
- 24. Membrana de O.I. DOW FILMTEC™ 100GPD
- 25. Posfiltro mineralizador Mod. HIDROLIT MINERALIZER INLINE
- 26. Posfiltro carbón activado granular HIDROLIT CLORINE OFF INLINE
- 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

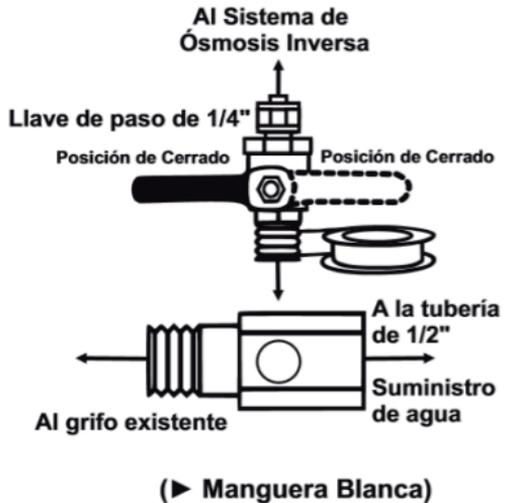
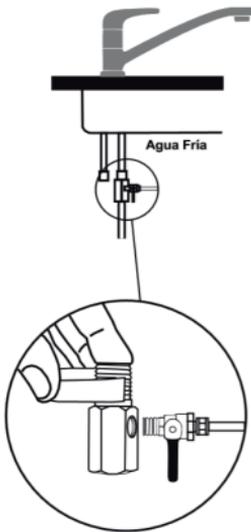




## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

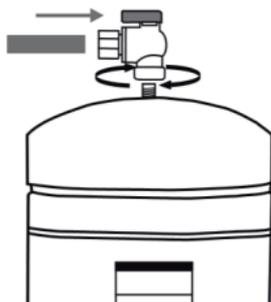
El método de instalación que se menciona a continuación podría diferir dependiendo del tipo y la disposición de las tuberías de suministro de agua.

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.

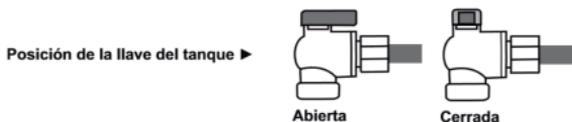


## Conectando la llave del tanque

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.

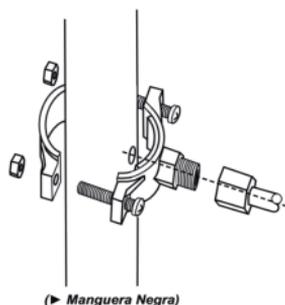


(► **Manguera Roja**)



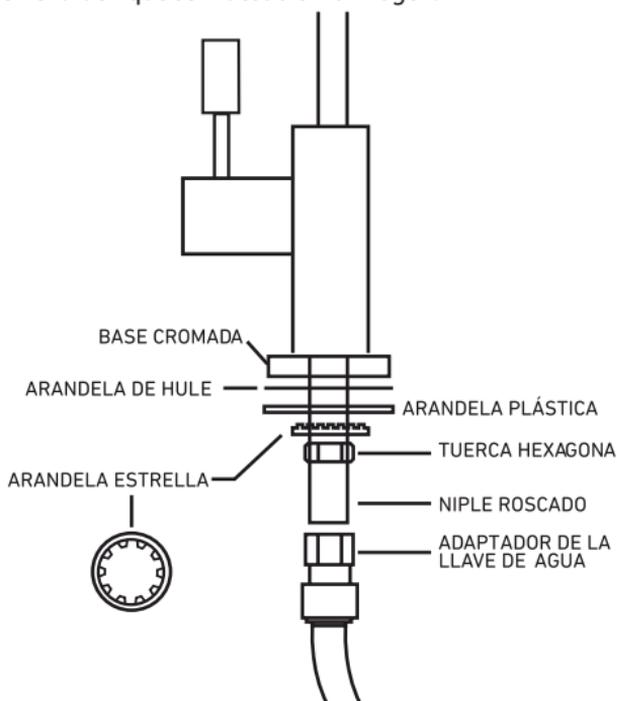
## Conectando el accesorio del drenaje

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 entre en el orificio del desagüe, introduciendo unos pocos milímetros.



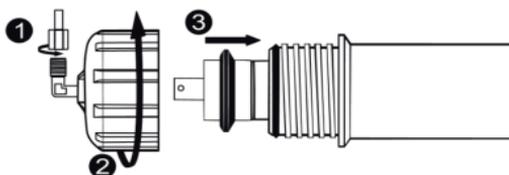
### Conectando el grifo

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.
3. Al conectar la manguera 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.



Instalando la membrana de O.I.

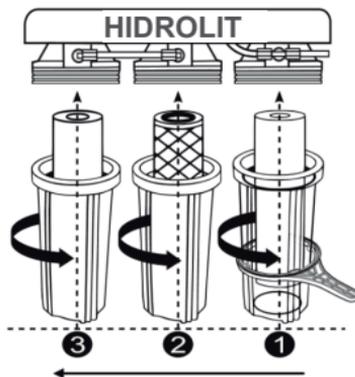
1. Desenrosque el conector girando hacia la derecha.
2. Desenrosque la tapa del recipiente portamembrana girando hacia la derecha.
3. Introduzca la membrana, empujando hasta el final del recipiente y asegurándose de que esté completamente adentro.
4. Enrosque nuevamente la tapa y el conector.



Instalando los recipientes con los prefiltros

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

1. Prefiltro 5  $\mu$  (recipiente transparente).
  2. Prefiltro 1  $\mu$ .
  3. Filtro de carbón en bloque.
2. Proceda con uno a la vez después de retirarles el envoltorio.
3. Mantenga siempre los recipientes en posición vertical y luego asegúrese de ajustar bien con la llave circular para evitar fugas.
4. Mantenga lubricada la rosca de los recipientes para facilitar el abrirlos en ocasiones posterior.

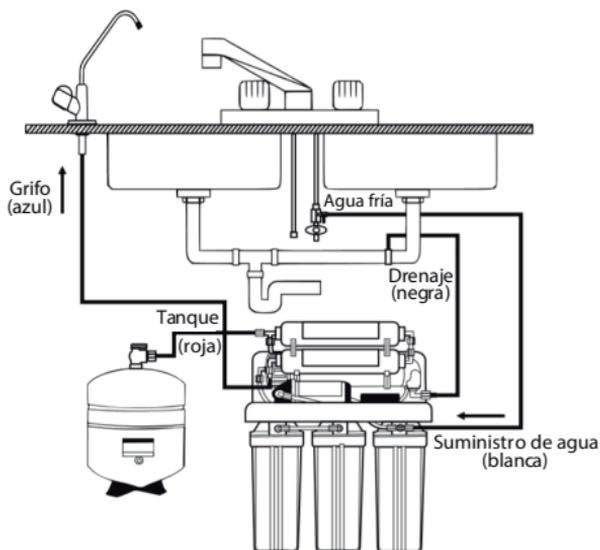




**NOTA:** Use solo prefiltros originales HIDROLIT.

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:

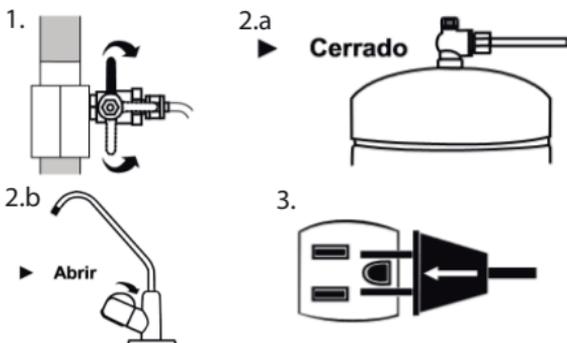
1. Conecte la manguera BLANCA al suministro de agua.
2. Conecte la manguera AZUL al grifo.
3. Conecte la manguera NEGRA al drenaje.
4. Conecte la manguera ROJA al tanque de agua.

Funcionamiento del sistema por primera vez

**NOTA:** 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 están conectadas debidamente y en el lugar que le corresponda

## Puesta en marcha

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 60 minutos. (Esto será solo la primera vez que use los pre y posfiltros o cuando los cambie).
5. Después de haber pasado los 60 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 100GPD). 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.

NOTA: No utilice el primer tanque de agua para el consumo

## Cambio de los pre y post filtros

1. Desconecte la toma eléctrica.
2. Cierre el suministro de agua hacia la unidad.
3. Cierre el tanque de agua.
4. Abra los recipientes de los prefiltros girando la llave hacia la derecha.
5. 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 3 y luego: 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.

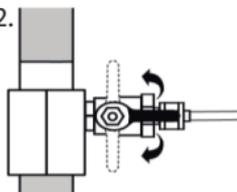


6. Abra la llave de suministro de agua. Conecte la toma eléctrica. Deje correr el agua al menos 60 minutos por el grifo para que se limpien los pre o posfiltros antes de volver a consumir el agua. Cierre el grifo y recuerde abrir la llave del tanque.

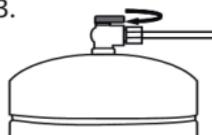
1.



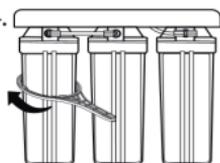
2.



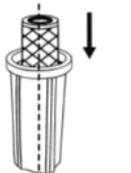
3.



4.



5.



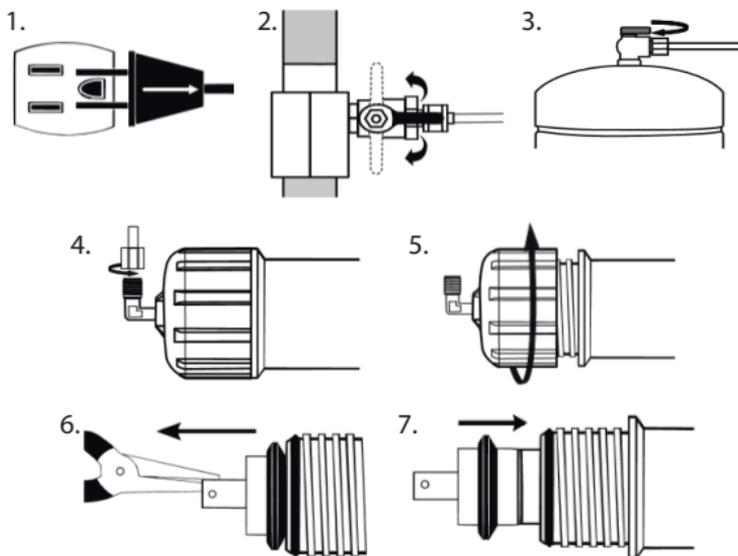
6.



## Cambio de la membrana de Ósmosis Inversa

1. Cierre el suministro de agua hacia el sistema.
2. Desenrosque hacia la derecha el conector del portamembrana.
3. Desenrosque hacia la izquierda la tapa del recipiente portamembrana.
4. Remueva la membrana con cuidado, usando un alicate o una pinza.
5. Introduzca la nueva membrana, empujándola hasta el final del recipiente y asegurándose de que esté completamente adentro.
6. Cierre bien la tapa y enrosque nuevamente el conector. Asegúrese que no queden goteras.

 **NOTA:** 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.



## ETAPAS DE FILTRADO

### 1. Filtro de Polipropileno 5 $\mu$

Filtro de sedimentos de alta capacidad para reducir 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 $\mu$  (micrones) de porosidad promedio.



### 2. Filtro Polipropileno 1 $\mu$

Filtro de sedimentos hecho de 100% fibra de polipropileno de alta pureza, con 1 $\mu$  (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.



### 3. Filtro Carbón en bloque 5 $\mu$

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.



### 4. Membrana de Ósmosis Inversa 100GPD

Esta membrana semipermeable, sintética, enrollada en espiral, hecha en EE. UU., tiene una capacidad de purificación de 0.0001 $\mu$ . Altamente efectiva para remover un sinfín de contaminantes e impurezas.



## 5. Posfiltro HIDROLIT MINERALIZER INLINE

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 HIDROLIT CLORINE OFF INLINE

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



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltajes de alimentación: 220 VAC 50/60 Hz

Potencia de consumo: 6w

Presión del agua de alimentación: 0.8BAR a 7BAR

Temperatura máxima del agua de alimentación: 40°C

Capacidad membrana: 100GPD (nominal)

Producción promedio: Dependerá del tipo de agua a tratar.

Dimensiones: Sistema: 47 cm (alto); 37 cm (ancho); 21,5 cm (profundidad) Tanque: 30 cm (diámetro); 39 cm (alto) incluyen - do la llave.

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

Sólidos Disueltos Totales (TDS): (En agua de alimentación) No mayor a 1500ppm



### VIDEO TUTORIALES

Le recomendamos ver nuestros videos tutoriales de instalación, funcionamiento y mantenimiento en nuestro sitio web:

[www.gwc.com.ar/tutoriales](http://www.gwc.com.ar/tutoriales)



## ESPECIFICACIONES GENERALES

El equipo de Ósmosis Inversa ROMI 100 de HIDROLIT viene equipado con seis etapas de tratamiento, para que usted pueda 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 DOW FILMTEC™ hecha en EE. UU. que le proporcionará, en condiciones óptimas de uso, un máximo de 350 L por día (membrana de 100 GPD) diarios de agua purificada. 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, atravesando dos filtros de polipropileno donde se filtran sedimentos y suciedad y un filtro de carbon activado donde se filtra el cloro y sus derivados, el agua pasa por una membrana sintética semipermeable con poros de 0.0001 micras. Ningún otro sistema llega a este nivel de filtración. La bomba de diafragma silenciosa y de bajo consumo (6w), 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 12 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. El equipo se provee con un soporte metálico para colocar el grifo de manera superficial o añadir un grifo adicional.



## PREGUNTAS FRECUENTES

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

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 0.0001 micras. 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.

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

La presión mínima de funcionamiento es de 0,8 bar, por debajo de ese valor, el equipo podría no funcionar de manera eficiente, logrando una producción menor a la que plantea su capacidad.

¿Qué clase de mantenimiento requerirá el AQUARIUM STARTER y que duración tienen los prefiltros y la membrana de O.I.?

Conviene cambiar las dos primeras etapas en un tiempo no mayor a un año (en aguas de red) o seis meses (en aguas de pozo). Normalmente la membrana de ósmosis inversa tiene una vida útil aproximada de entre dos a tres años (depende de la calidad del agua de entrada y el nivel de consumo).

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?

Si. El ROMi 100 podrá tratar aguas con altas cantidades de minerales, sales y metales mientras que otros sistemas no podrán. Sin embargo, algunos usuarios instalan sistemas ablandadores de resinas para alargar la vida útil de la membrana



## CERTIFICADO DE GARANTÍA

### 12 MESES DE GARANTÍA

La presente garantía es válida desde la fecha de compra que figura en su factura por doce meses.

Si el equipo no funciona le devolvemos su dinero!

Lea los términos y condiciones que se encuentran a continuación.

El equipo purificador así como todas las partes componentes originales de los equipos HIDROLIT tienen garantía por 12 meses, contra defectos en el material y trabajo de ensamblado original. Esta garantía cubre todos los componentes originales instalados y ensamblados por HIDROLIT en fábrica, exceptuando los elementos filtrantes internos.

Esta garantía será defraudada si el equipo no fue instalado acorde en las instrucciones listadas en el Manual de Instalación y Operación.

La garantía no se aplicará si los daños al equipo fueron causados por abuso, accidente, negligencia, congelamiento, agua excesivamente caliente, exposición a fuego, u otras condiciones anormales más allá del control de la compañía.

La presente garantía requiere el uso exclusivo de componentes originales y partes de reemplazo genuinas marca HIDROLIT, por lo que será automáticamente dejada sin efecto si utiliza medios filtrantes alternativos no genuinos, adaptados e instalados en el equipo.

Todos los elementos deben ser operados y mantenidos de acuerdo al presente Manual y las especificaciones descritas.

Use el equipo sólo con agua microbiológicamente segura y adecuadamente desinfectada. No utilice el purificador si el mismo se encuentra dañado. No opere el sistema con más de TDS 1500ppm, ni con agua caliente por encima de 40°C.

Toda la información presentada en el Manual de Instalación y Operación es sobre la base de datos que se creen fiables. Se la ofrece para su verificación y evaluación, no debe ser considerada como una garantía de ningún tipo.

Esta garantía está por sobre cualquier otra garantía, explícita o implícita, de hecho o por ley incluyendo las garantías de comerciabilidad o buen funcionamiento para propósito particular.

Asimismo está entendido que el único y exclusivo recurso del comprador ante defectos en las partes está limitado a la imposición de la obligación de General Water Company y por ende, la misma no se hará responsable ante el comprador, u otros por la no utilización del equipo o por otros datos indirectos, incidentales o consecuentes. General Water Company no se hará responsable por los daños especiales, indirectos, incidentales, o consecuentes resultantes del mal uso o del mal funcionamiento del Sistema de Tratamiento de Agua y/o cualquiera de sus componentes.

Todas las partes defectuosas deben ser devueltas a General Water Company Argentina para su inspección y reparación o reemplazo. Antes de enviar el objeto defectuoso o las muestras en cuestión, deberá contactarse vía e-mail a [soporte@gwc.com.ar](mailto:soporte@gwc.com.ar) y solicitar asesoramiento técnico.

La compañía determinará si se trata de un defecto fabril o no, y en su caso se solicitará al usuario que remita las partes o el equipo completo con transporte abonado en origen. Una vez reparado o reemplazado el equipo, será enviado con cobro en destino el gasto de transporte, salvo que el usuario lo recoja por la fábrica.

La garantía es en fábrica, los daños accidentales, así como los de manejo y transporte no están cubiertos por la presente garantía.

**HIDROLIT**

[www.hidrolit.com.ar](http://www.hidrolit.com.ar)

[info@gwc.com.ar](mailto:info@gwc.com.ar)

0810 666 9104