

EQUIPO DE OSMOSIS

100GPD CON Y SIN MONITOR



Manual de instalación y funcionamiento

Lea detenidamente las instrucciones antes de comenzar la instalación de su máquina de Osmosis inversa. Estamos convencidos de que este equipo de osmosis satisfará sus necesidades por su alto y gran rendimiento en la producción de agua pura y segura. Si tiene alguna duda, consulta, o cualquier tipo de problema, puede contactar con algunos de nuestros asesores de Tulum pools.

EL SISTEMA DE OSMOSIS Y SUS COMPONENTES

1. Sistema de osmosis inversa.
2. Tubería de grado alimentario.
3. **Accesorios:** Válvula de alimentación de agua, enlace 1, Grifo y desagüe.
4. Manual de instalación y mantenimiento.

Descripción del producto

Esta máquina de osmosis inversa emplea una avanzada tecnología para abastecer agua en apropiadas condiciones de olor, sabor, y sobre todo seguridad. El corazón de la maquina radica en su gran membrana de osmosis inversa, que cuenta con una precisión de 0.0001 micrones, la cual es capaz de suprimir de manera total las bacterias, metales pesados, sales, productos químicos, medicamentos, calcio y otros malos minerales, así como otras materias indeseables disueltas en el agua del grifo.

Esta máquina de osmosis inversa dispone de **6 etapas** de filtración de agua de osmosis inversa. Estas funciones de filtrado se describen a continuación.

1ª Etapa: Prefiltro de sedimentos hilado de Polipropileno: Retiene tierra, arena, lodo, sedimentos y partículas de oxidación para obtener un agua más limpia, más clara y con mejor sabor.

2ª Etapa: Filtro de carbón activado granular: Retiene las bacterias, el cloro, olores, y algunos químicos orgánicos.

3ª Etapa: Filtro carbón activado en bloque: Retiene compuestos orgánicos, cloro, olor, sabor, turbidez y partículas suspendidas.

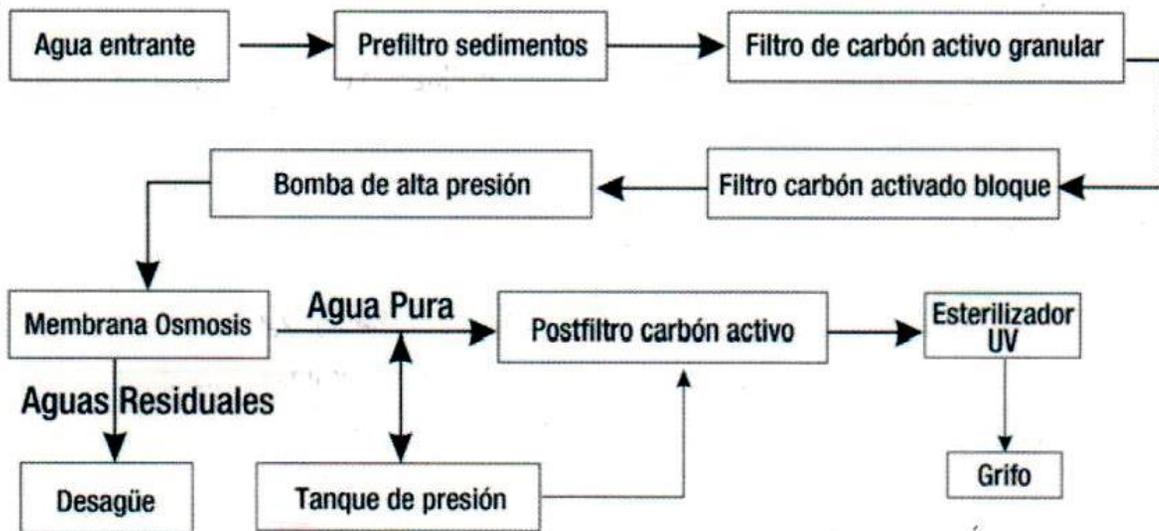
4ª Etapa: Membrana de Osmosis inversa: Elimina microorganismo (virus, bacterias, hongos, entre otros), sales minerales, químicos y otras partículas disueltas en el agua.

5ª Etapa: Postfiltro de carbón activo en línea (filtro de entrada): etapa en cual retiene los olores, y ajusta el sabor ofreciendo un agua con mejor sabor y calidad.

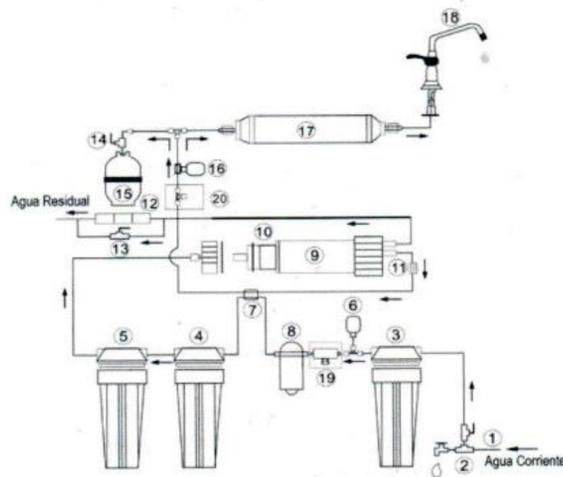
6ª Etapa: Esterilizador Ultravioleta: Etapa opcional que elimine cualquier bacteria, virus, o microorganismo presente en el agua.



► Proceso tecnológico de producción de agua



► Nombre de los componentes



1. Válvula de entrada	2. Enlace en T	3. Prefiltro sedimentos	4. Filtro de carbón activado granular
5. Filtro carbón activado en bloque	6. Switch baja presión	7. Válvula de auto apagado (Opcional)	8. Bomba de presión
9. Recipiente membrana	10 Membrana de ósmosis	11. Válvula de chequeo	12. Restrictor de Desagüe
13. Bypass válvula de desagüe	14. Válvula de bola	15. Tanque de presión (18 Litros aprox.)	16. Switch de alta presión
17. Post filtro de carbón	18. Grifo	19. Válvula solenoide de entrada (Opcional)	

► Especificaciones técnicas

VOLTAJE Y FRECUENCIA: 110V/220V,50/60HZ

POTENCIA: 23 W

CAPACIDAD ELEMENTO OSMOSIS: 50/75/80/100/125GPD

CAPACIDAD TANQUE: 7.5 Litros

TDS DE ENTRADA: <250 ppm

NIVEL DEL CLORO: <0.2 ppm

ÍNDICE DE RECHAZO: 98%

PRESIÓN ENTRADA AGUA (mínima/máxima): 14.5–43.5psi

TEMPERATURA ENTRADA AGUA (mínima/máxima): 5°C –45°C

TIPO FLUSH: AUTO FLUSH

► Instrucciones de instalación

1. Instalación

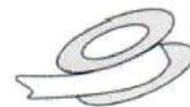
1.1. Verifique sus herramientas



Cuchilla



Taladro Eléctrico



Cinta adhesiva



Llave Inglesa



Tijeras

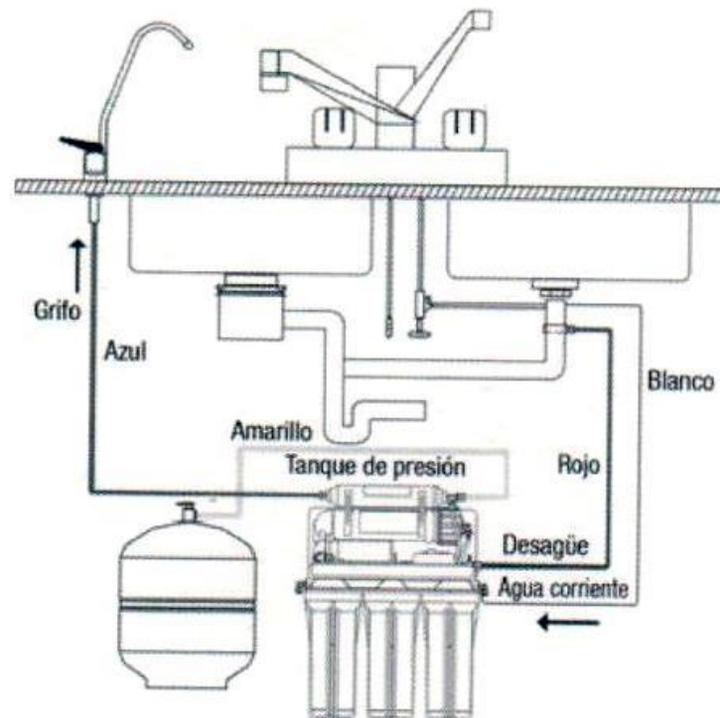


Martillo

1.2. Compruebe sus accesorios.



2. Diagrama de conexión



3. Selección del sitio para la instalación de los principales componentes del sistema

La unidad se puede colocar en posición vertical y debajo del gabinete. La conexión de alimentación de agua debe estar lo más cerca posible de la unidad. Sin embargo, si falta de espacio u otras limitaciones, esta unidad también puede ser colocada donde crea conveniente.

Al elegir la ubicación para la unidad, recuerde tener fácil acceso a la línea de agua fría, tubo de desagüe, toma de corriente y el suficiente espacio para cambiar los filtros.

NOTA: Todos los componentes y la tubería deben ubicarse en un área no expuesta a bajas temperaturas o luz directa.

3.1. Grifo: el grifo debe colocarse cerca del fregadero donde el agua se obtiene normalmente, previendo la comodidad de uso (llenado de jarras, botellas de agua y vasos), y en un área abierta debajo de la llave de agua debajo del fregadero para la fijación del producto y la tubería de drenaje.

Se requiere una superficie plana libre de espacio de unos 5–6cm de diámetro por encima y por debajo del lugar de instalación. El espesor de la superficie de montaje no debe exceder de 5/4, Prever el fortalecimiento de las correas en la parte inferior de los sumideros de hierro fundido.

3.2. Unidad. R.O: La unidad puede ser instalada en el lado derecho o izquierdo de la zona de debajo del fregadero o sobre el mueble. Se recomienda el lado derecho por comodidad, la instalación en el sótano es también una opción, en un lugar cerca del lavadero con toma de agua y acceso al de drenaje. El lugar de montaje debe permitir una tolerancia adecuada y la accesibilidad para cambiar los cartuchos.

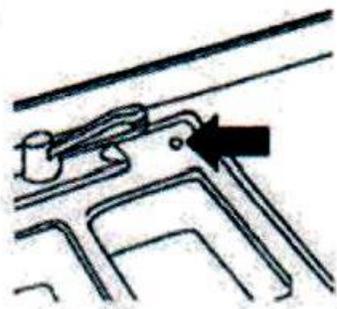
3.3. Conexión de alimentación de agua: El agua de alimentación de la válvula debe estar situada lo más cerca posible de la unidad. Use solo entrada de agua potable fría. El agua blanda (descalcificada) es más adecuada ya que prolonga la vida de la membrana.

Instalación

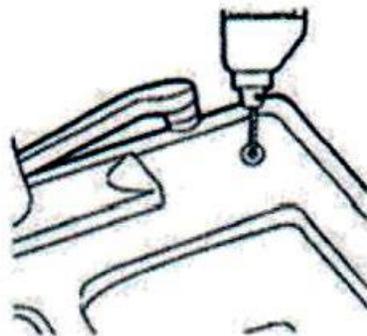
4.1. Instale el grifo

4.1.1. Elija el lugar de instalar el grifo

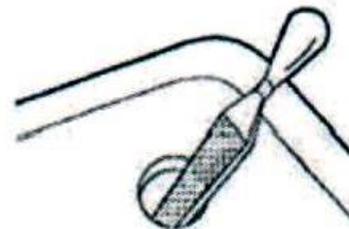
4.1.2. Taladre el agujero para grifería



Elija el lugar de instalación del grifo

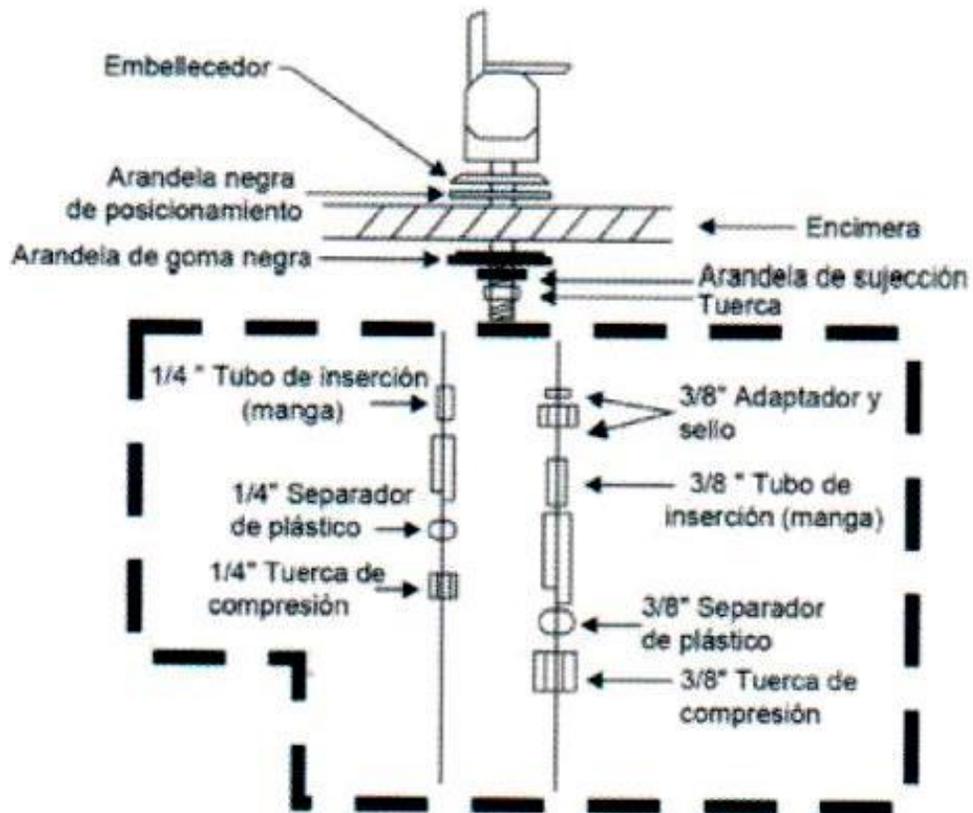


Perfore un orificio para el grifo



Limar los bordes del orificio

4.1.3. Instale el grifo según la figura, luego conecte la salida al filtro de carbón en línea.



4.2. Instale la válvula de agua de alimentación en el ajuste de la te, y luego conectar a la fuente de agua del grifo. **PRECAUCIÓN:** el suministro de agua a la unidad DEBE ser de AGUA FRÍA, El agua caliente perjudicaría el sistema.



4.3. instalación del drenaje:

Las siguientes son instrucciones para la descarga en el desagüe del fregadero.

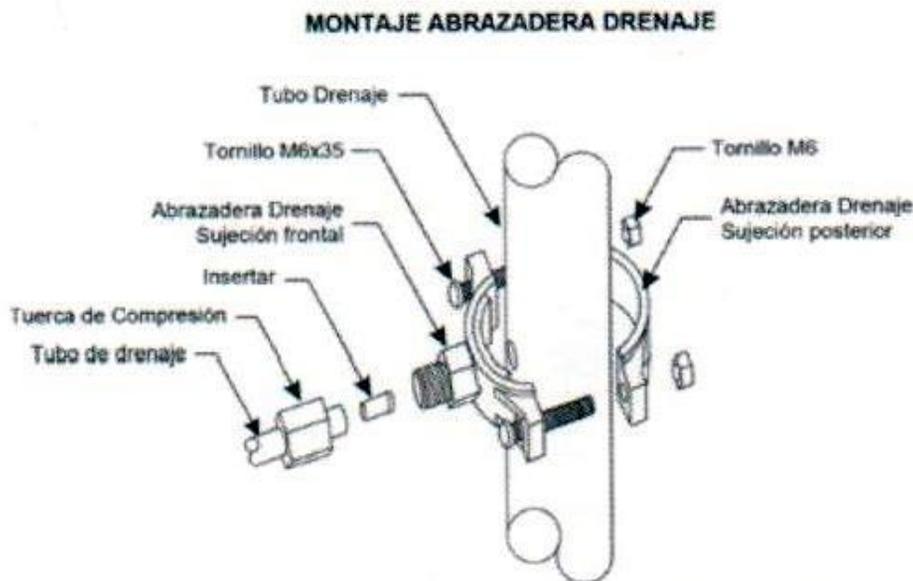
4.3.1. Coloque la abrazadera de drenaje en la tubería de drenaje por encima de la trampilla de desagüe. Deje espacio para la perforación. Apriete con seguridad.

4.3.2. Utilice taladro. Usando el puerto abrazadera como guía, perforo un agujero de 7/32" en la pared de la tubería de drenaje. NO penetrar en el lado opuesto de la tubería.

4.3.3. Busque el tubo de desagüe de 1/4".

NOTA: corte el tubo limpiamente sin irregularidades, de no hacerlo podría resultar en una mala conexión y de posibles fugas.

PRECAUCIÓN: El punto más bajo de la línea debería ser el punto de conexión con, la abrazadera de drenaje. No debe haber dobleces en la línea ya que puede causar el ruido excesivo cuando el rechazo el agua está fluyendo al drenaje.



4.4. Instale la válvula del tanque NO ajuste la válvula de aire al tanque de presión, ya vienen ajustada de fábrica.

4.4.1. Enrolle la puerta superior del tanque de presión con cinta de sellado 3 veces.

4.4.2. Fíjate la válvula de arriba del tanque.

4.4.3. Conecte el tubo de la membrana de osmosis a la válvula del tanque.

5. Conexión

- 5.1. Cortar el tubo de plástico según el requisito.
- 5.2. Coloque el tubo de plástico según el requisito.
- 5.3. Coloque el tapón de la tubería blanca en tuberías de plástico.
- 5.4. Coloque el tubo de plástico dentro del accesorio.
- 5.5. Ajuste el tornillo de 5,5 hexágular.



► Iniciación del sistema

1. Abra la válvula de suministro de agua fría y la válvula de alimentación.
2. Abra el grifo. (Tire de la manija negra a la posición abierta).
3. Revise que el sistema no tenga fugas.
4. Después de unos 5 minutos, el agua comienza a gotear por el grifo, deje gotear durante unos 10 minutos, y empujar la palanca a la posición cerrada. Tomará unas 3,5 horas en llenar el tanque en función de la presión del agua local.

NO DEBER AGUA PRODUCIDA EN EL PRIMER TANQUE

5. Cuando el tanque este lleno (lo sabrá porque dejará de producir agua), desagüe el sistema abriendo el grifo hasta que el agua este totalmente descargada.
6. Tras la descarga completa del agua del tanque de presión, empuje la palanca a la posición cerrada en la llave del grifo, y luego iniciar el proceso de producción de agua de nuevo. Este proceso debe tomar alrededor de 2 a 2.5 horas hasta que esté lleno.
7. Después de que el segundo tanque está lleno, Ya puede disfrutar del agua purificada.
8. Verifique que no hay fugas diariamente durante la primera semana y periódicamente tras la primera semana.
9. Puede que durante la primera semana detecte cierta turbidez blanca en el agua, esto es debido a las burbujas de aire, en completamente normal y seguro.

► Mantenimiento

Para asegurar que la máquina de ósmosis funciona en su nivel óptimo, se requiere mantenimiento rutinario. La frecuencia del mantenimiento dependerá del nivel de uso, así como la calidad del agua de entrada. A continuación de informamos sobre los cambios del filtro puede variar. En caso de duda, póngase en contacto con nuestros asesores de Multipiscinas, C.A. (Venezuela) o Tulum Pools (México).

- **Prefiltro de sedimentos:** según sea necesario o de 3 a 6 meses dependiendo de la calidad del agua cruda y el consumo.
- **Filtro de carbón granular:** 6 a 12 meses.
- **Filtro de carbón activado en bloque:** 6 a 12 meses.
- **Membrana de ósmosis inversa:** según sea necesario o de 1 a 2 años Postfiltro.
- **Carbón activo:** 6 a 12 meses.

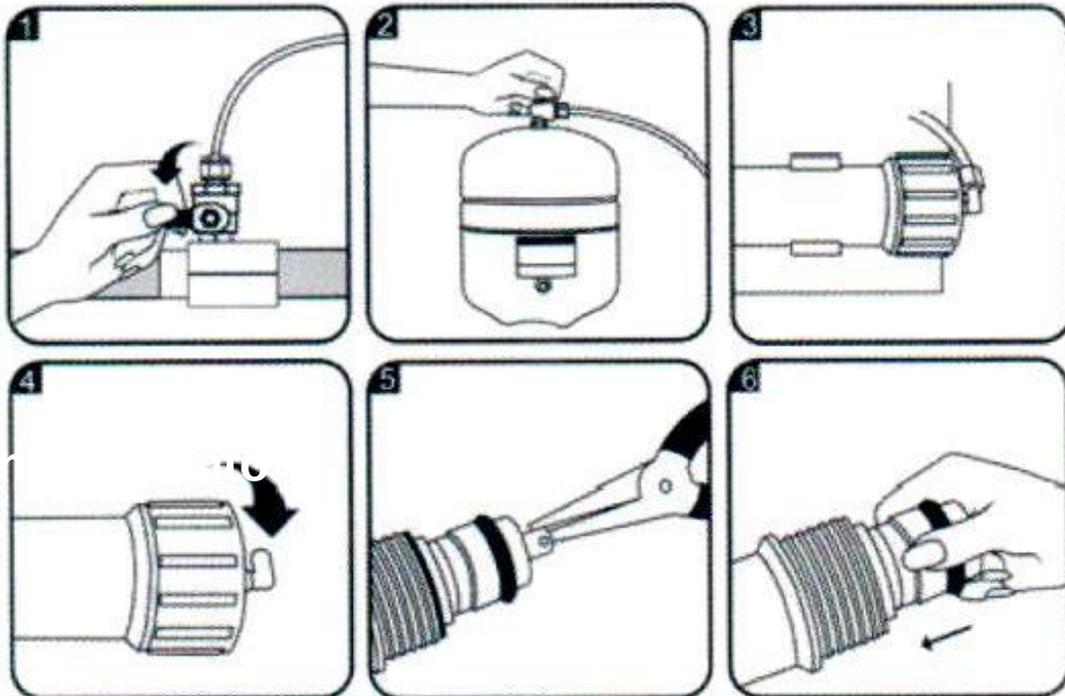
Si va a estar fuera o no va a utilizar la unidad durante un periodo prolongado de tiempo, por favor desconecte la unidad de la fuente de alimentación. Si la unidad se apaga y no se utiliza durante un periodo prolongado de tiempo, realice el mismo procedimiento de lavado como en la configuración inicial.

1. Cambio de los cartuchos de filtro.

1. Preparar la llave.
- 1.2. Cierre la válvula de agua de alimentación.
- 1.3. Cierre la válvula de bola del tanque.
- 1.4. Desenrosque el contenedor de la unidad de RO con la llave.
- 1.5. Cambiar los cartuchos de filtro.
- 1.6. Después de terminado el cambio de los cartuchos, puede producir agua pura de nuevo.

2. Cambio de membrana

- 2.1. Cierre la válvula de agua de alimentación.
- 2.2. Cierre la válvula de bola del tanque.
- 2.3. Girar el tornillo hexágono, y quítelo.
- 2.4. Tome la cubierta de la envoltura de la membrana con la llave.
- 2.5. Saque la membrana de la envoltura de la membrana.
- 2.6. Coloque la nueva membrana en la carcasa de la membrana.



NOTA: Los filtros y las membranas son consumibles. Su tiempo de reemplazo depende de la calidad del agua bruta y el consumo de agua. Realice los cambios con la frecuencia de seguridad, así podrá garantizar el funcionamiento normal del sistema de ósmosis inversa y la calidad del agua de la salida de agua pura, por lo tanto, los valores arriba expuestos son una sugerencia para su referencia.

9. NOTAS

1. No se realice tirones bruscos de los elementos de sistema, pues podrían producir goteos y daño a la máquina.
2. Hay una válvula de aire en el tanque de presión, Por favor no libere el aire del tanque.
3. NO utilice voltaje inadecuado.
4. Es conveniente desconectar el enchufe y cerrar la válvula de agua cuando el dispositivo no vaya a ser utilizado por un periodo largo.
5. Debe ser cuidadoso en el transporte, descarga e instalación de la unidad.

Guía de resolución de problemas

Problema	Causa	Solución
NO sale agua	La llave de paso esta cerrada	Abra la llave de paso
Salida de agua insuficiente	<ol style="list-style-type: none"> 1. El suministro de agua esta bloqueado 2. Bloqueo de prefiltros 3. Válvula de entrada cerrada o semicerrada 4. La válvula de tanque esta cerrada 5. Mala connexion del drenaje o restrictor cerrado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desbloquee la entrada 2. Reemplace cartuchos de prefiltrado 3. Abra la valvula 4. abra la valvula 5. Limpie o reemplace el restrictor de desagüado
La Bomba no funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presion baja de entrada 2. Perdida del suministro eléctrico o aparato apagado 3. Adaptador quemado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique la presion de entrada 2. Encienda en aparato 3. Reemplace o repare el adaptador
La bomba function apero no produce agua	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pre-filtro de carbon obstruido 2. Fallo en la valvula solenoide de entrada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique y reemplace el cartucho 2. Verifique y reemplace la valvula solenoide
El sistema no se apaga	El swith de alta presion no funciona	Reemplace o repare el switch
Ruido anormal de funcionamiento	Pre filtro obstruido o baja presion de entrada	Cambie el filtro o ajuste la presion de entrada
NO desagua	Restrictor de desagüado obstruido	Reemplace restrictor de desagüado
El agua tiene mal sabor u olor	El filtro de carbon en linea esta agotado	Drene el tanque de presión y reemplace el filtro de post-carbono
Goteo	<ol style="list-style-type: none"> 1. El tubo no esta bien conectado 2. Tubo defectuoso 3. el anillo en "O" no asienta adecuadamente 4. el anillo en "O" esta roto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete el ajuste del tubo 2. Corte el area dañada del tubo y reemplace 3. Quite el anillo "O" y vuelva a insertar 4. reemplace el anillo "O"

MULTIPISCINAS

FABRICADO EN CHINA
COMERCIALIZADO POR : MULTIPISCINAS CA

UBICACIÓN: AVENIDA CIRCUNVALACIÓN NORTE, CENTRO EMPRESARIAL ESPARTA,
MULTIPISCINAS, LOS ROBLES, MANEIRO, NUEVA ESPARTA.

TELÉFONO: +58 424-8026097 / +58 414-3336728

CORREO: Info@multipiscinas.com

www.tulum pools.mx  @Multipiscinasve

TULUM POOLS

FABRICADO EN CHINA
COMERCIALIZADO: TULUM POOLS SA DE CV

UBICACIÓN: 5TA AVENIDA SUR, MANZANA 892, LOTE 6, LOCAL 5 Y 6, La
VELETA, 77760 TULUM, Q.R., MÉXICO

TELÉFONO: +52 984 2117811 / +52 984 108 7645

CORREO: ventas@tulum pools.mx

www.tulum pools.mx  @tulum pools

