



MANUAL DE INSTALACIÓN



KAWSAY
----- P E R Ú -----



MANUAL DE INSTALACIÓN

Procedimiento de Instalación se sistemas de Osmosis Inversa Waterness 75GPD

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 T, Grifo y desagüe.
4. Manual de instalación y mantenimiento.

INTRODUCCIÓN.

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 máquina 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 ósmosis dispone de 7 etapas de filtración de agua de ósmosis inversa. Estas funciones de filtrado se describen a continuación.

Fases del filtrado:

Etapa 1: 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.

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

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

Etapa 4: Membrana de ósmosis inversa: Elimina microorganismos, (virus, bacterias, hongos, etc.), sales, minerales, químicos y otras partículas disueltas en el agua.

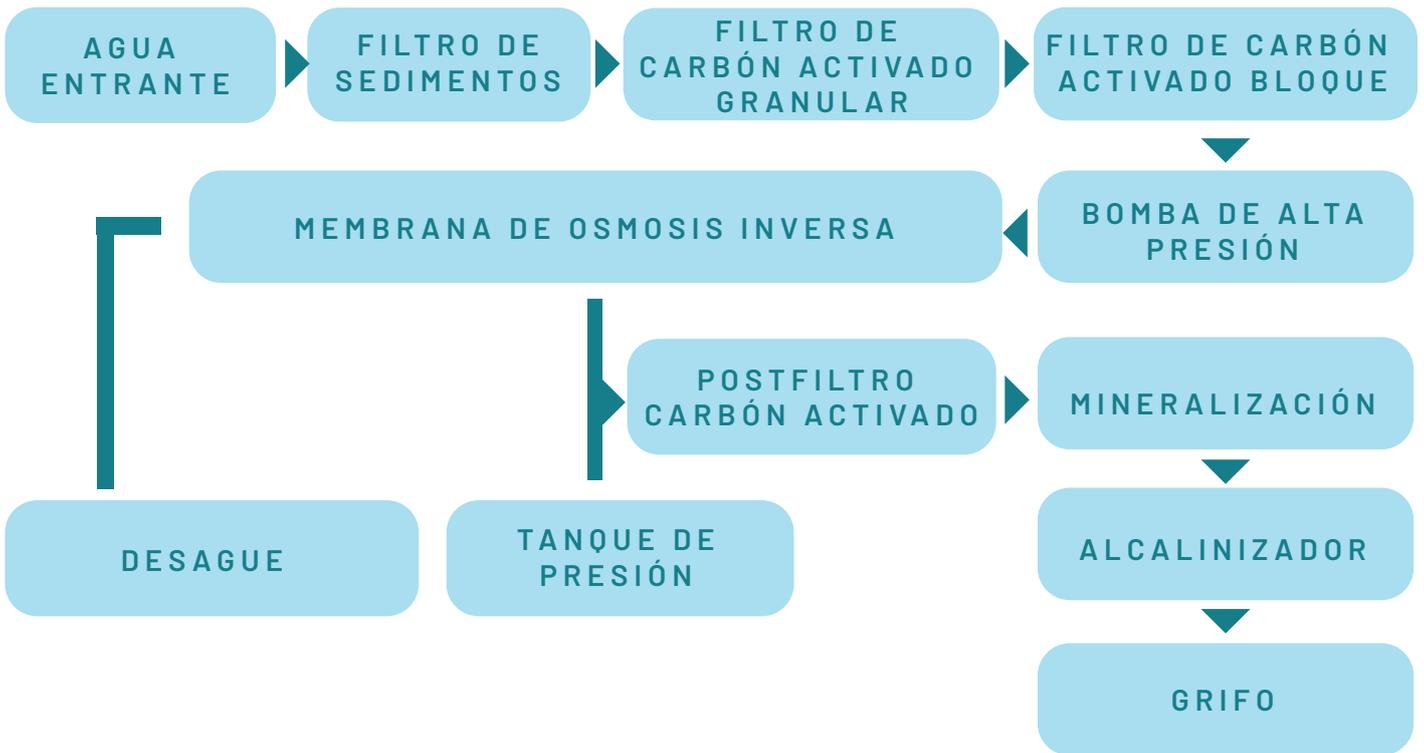
Etapa 5: Postfiltro de carbón activo en línea (filtro de entrada): Ultima etapa la cual retiene los olores, y ajusta el sabor ofreciendo un agua con mejor sabor y calidad.

Etapa 6 Mineralizador: Esta etapa agrega minerales que resultan beneficiosos para el consumo humano.

Etapa 7: Alcalinizador: Este ayuda a elevar el pH del agua a un rango mayor de 8. Brindando al consumidor un agua alcalina para su consumo.



Proceso Tecnológico de Producción de agua:



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. HERRAMIENTAS POR USAR:

- CUCHILLA
- MARTILLO
- LLAVE INGLESA
- TALADRO ELECTRICO
- TEFLON
- LLAVES HEXAGONALES

2. ACCESORIOS:

- GRIFO
- 2 LLAVES PLASTICAS
- VALVULA DE ALIMENTACION
- ABRAZADERA DESAGUE
- MANGUERAS PLASTICAS
- SOPORTE DEL GRIFO

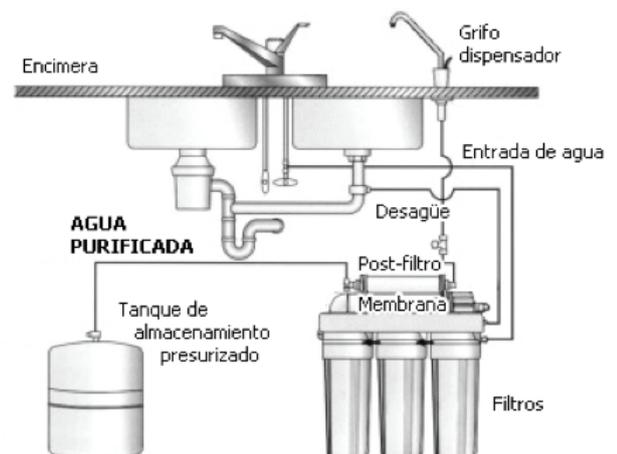


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

SELECCIÓN DEL SITIO PARA LA INSTALACION 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 una 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 solar directa.



1. 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 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 5-6 cm 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.

2. Unidad R.O.

La unidad puede ser instalada en el lado derecho o izquierdo de la zona de debajo del fregadero o sobre 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.

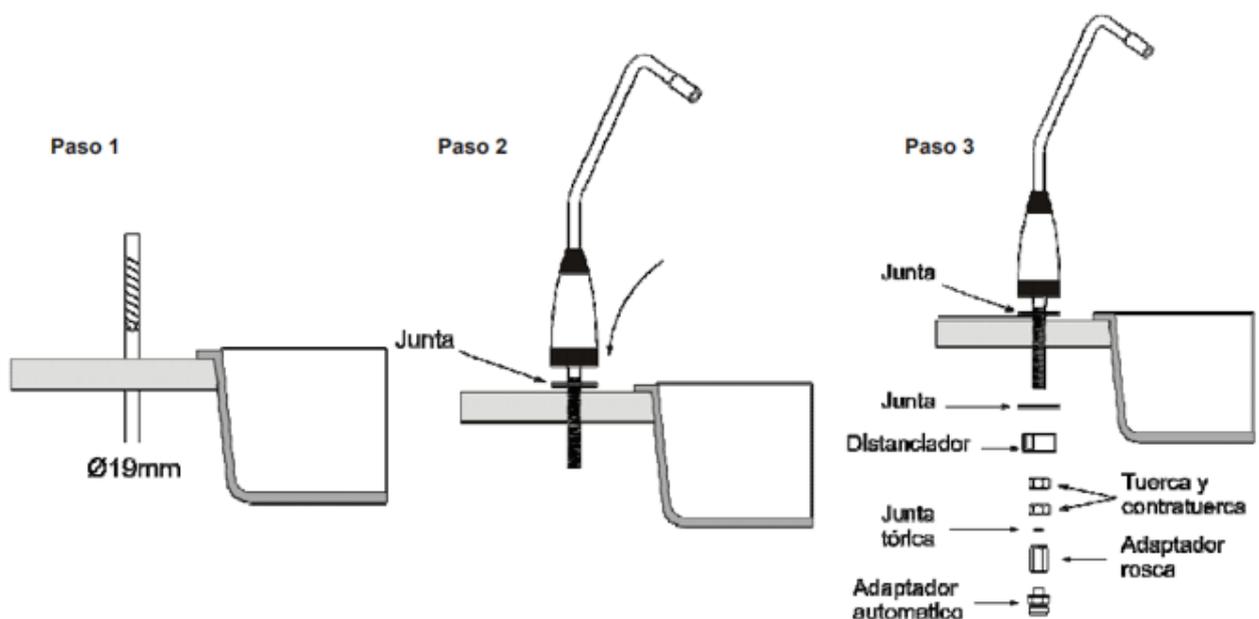
3. Conexión de alimentación de agua.

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 prolongará la vida de la Membrana.

4. Conexión del desagüe.

Los residuos deben ir a drenar a través de una cámara de aire anti-sifón. El espacio de aire está previsto en la base del grifo. Si vierten en un fregadero de servicio o de columna, debe proporcionar un espacio de aire de más de 1" por encima del borde de inundación. NO conecte la línea de drenaje del sistema para el desagüe de la lavadora o cerca de la eliminación de basura la contrapresión de estas unidades puede hacer que el espacio de aire se desbordarse.

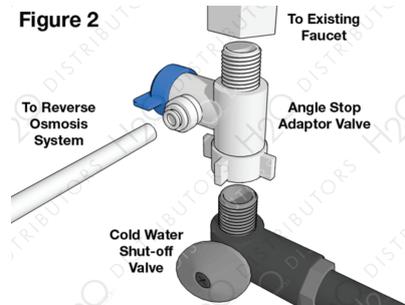
INSTALACION:



VÁLVULA DE ALIMENTACION DE AGUA:

1. 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.



DRENAJE:

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

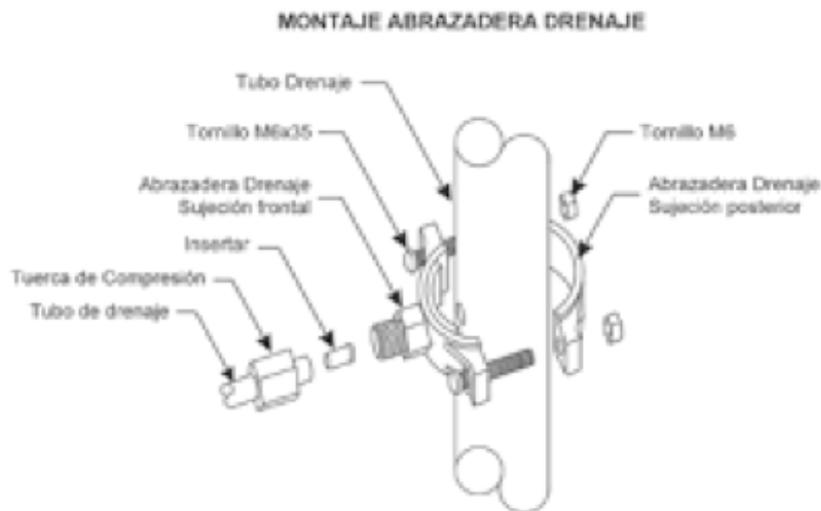
1. Coloque la abrazadera de drenaje en la tubería de drenaje por encima de la trampilla de desagüe. Deje espacio para la perforación. Apriete con seguridad.

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.

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.



VÁLVULA DEL TANQUE DE ACUMULACIÓN:

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

1. Enrolle la parte superior del tanque de presión con cinta de sellado 3 veces. Asegúrese de que quede bien apretado.

2. Fije la válvula de arriba del tanque.

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

CONEXIÓN SISTEMA AL GRIFO:

1. Cortar el tubo de plástico según el requisito.

2. Coloque el tubo de plástico en el tornillo hexagonal.

3. Coloque el tapón de la tubería blanca en tuberías de plástico.

4. Coloque el tubo de plástico dentro del accesorio.

5. Ajuste el tornillo hexagonal.

INICIACION DEL SISTEMA:

1. Abra la válvula de suministro de agua fría y la válvula de alimentación.
2. Abra el grifo. (Tire de la manija azul 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.
5. **NOTA: NO BEBER AGUA PRODUCIDA EN EL PRIMER TANQUE.**
6. Cuando el tanque esté lleno (lo sabrá porque dejará de producir agua), desagüe el sistema abriendo el grifo hasta que el agua este totalmente descargada.
7. 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.
8. Después de que el segundo tanque está lleno, Ya puede disfrutar del agua purificada.
9. Verifique que no hay fugas diariamente durante la primera semana y periódicamente tras la primera semana.
10. Puede que durante la primera semana detecte cierta turbidez blanca en el agua, esto es debido a las burbujas de aire, es 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 de la calidad del agua de entrada. A continuación, le informamos sobre los cambios de filtro aconsejables, tenga en cuenta que la frecuencia de los cambios de filtro puede variar. En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico local.

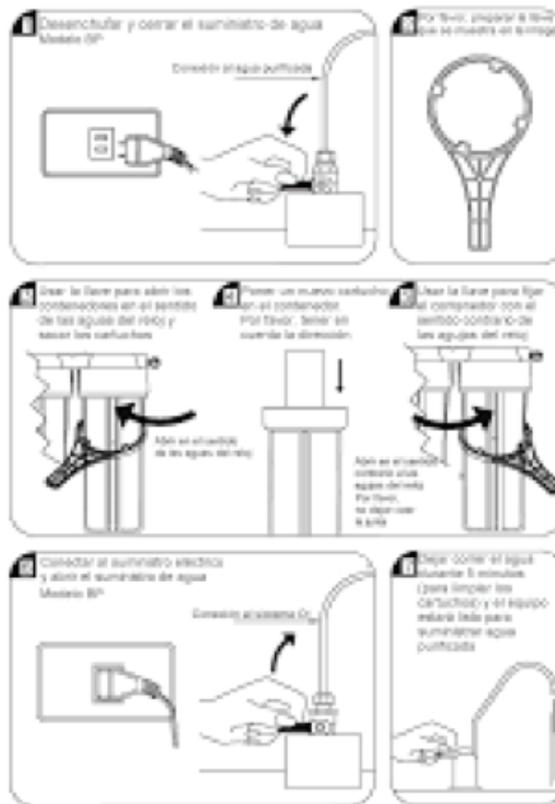
- Prefiltro de sedimentos: según sea necesario o de 3 a 6 meses dependiendo de la calidad del agua cruda y el consumo.
- Filtro de carbón granular: 6 a 12 meses.
- Filtro carbón activado en bloque: 6 a 12 meses.
- Membrana de ósmosis inversa: según sea necesario o de 1 a 2 años.
- Postfiltro carbón activo: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

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

CAMBIO DE FILTROS:

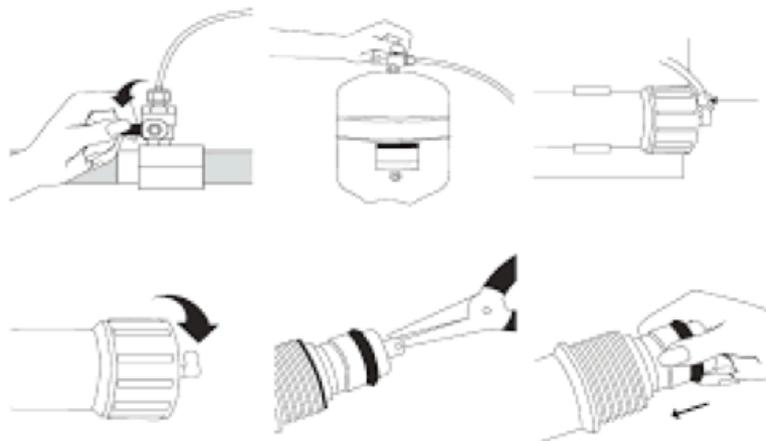
1. Preparar la llave.
2. Cierre la válvula de agua de alimentación.
3. Cierre la válvula de bola del tanque.
4. Desenrosque el contenedor de la unidad de RO con la llave.
5. Cambiar los cartuchos de filtro.
6. Después de terminado el cambio de los cartuchos, puede producir agua pura de nuevo.

Cambio de cartuchos



CAMBIO DE LA MEMBRANA:

1. Cierre la válvula de agua de alimentación.
2. Cierre la válvula de bola del tanque.
3. Girar el tornillo hexagonal y quítelo.
4. Tome la cubierta de la envoltura de la membrana con la llave.
5. Saque la membrana de la envoltura de la membrana.
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 pura, por lo tanto, los valores arriba expuestos son una sugerencia para su referencia.

RECOMENDACIONES:

1. No 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 está cerrada.	Abra la llave de paso.
Salida de agua insuficiente.	<ol style="list-style-type: none">1. El suministro de agua está bloqueado.2. Bloqueo de prefiltros.3. Válvula de entrada cerrada o semicerrada.4. La válvula de tanque está cerrada.5. Mala conexión del drenaje o restrictor cerrado.	<ol style="list-style-type: none">1. Desbloquee la entrada.2. Reemplace cartuchos de prefiltrado.3. Abra la válvula.4. Abra la válvula.5. Limpie o reemplace el restrictor de desague.
La bomba no funciona	<ol style="list-style-type: none">1. Presión baja de la entrada.2. Pérdida del suministro eléctrico o aparato apagado.3. Adaptador quemado	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique la presión de entrada.2. Encienda el aparato.3. Reemplace o repare el adaptador
La bomba funciona pero no produce agua.	<ol style="list-style-type: none">1. Prefiltro de carbón obstruido.2. Fallo en la válvula solenoide de entrada.	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique y reemplace el cartucho.2. Verifique y reemplace la válvula solenoide.
El sistema no se apaga.	El switch de alta presión no funciona.	Reemplace o repare el switch.
Ruido anormal de funcionamiento.	Prefiltro obstruido o baja presión de entrada.	Cambie el filtro o ajuste la presión de entrada,
No desagua	Restrictor de desague obstruido.	Reemplace restrictor de desague,
El agua tiene mal sabor u olor	El filtro de carbón en línea está agotado.	Drene el tanque de presión y reemplace el filtro de post carbón.
Goteo	<ol style="list-style-type: none">1. El tubo no está bien conectado.2. Tubo defectuoso.3. El anillo en "o" no asienta bien.4. El anillo en "o" está roto.	<ol style="list-style-type: none">1. Apriete el ajuste del tubo.2. Corte el área dañada del tubo y reemplace.3. Quite el anillo "o" y vuelva a intentar.4. Reemplace el anillo "o".



MANUAL DE INSTALACIÓN



KAWSAY
..... P E R Ú