PURIKOR



PK-EASY-400US

SISTEMA DE PURIFICACIÓN ÓSMOSIS INVERSA 400GPD

V1.0
26/08/2025

ATENCIÓN DIRECTA
81 2001 8531

Manual de instalación

Resumen

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestro **SISTEMA DE PURIFICACIÓN ÓSMOSIS INVERSA 400GPD** de la marca PURIKOR.

Con la ayuda de este manual de instrucciones usted podrá realizar una correcta instalación y operación de este producto, por lo cual le recomendamos seguir las indicaciones que aquí se incluyen. Conserve en un lugar seguro este manual para futuras consultas.

La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso.

Copyright © 2025 PURIKOR®

Tabla de contenidos

1. **INTRODUCCIÓN** 4
2. **LISTA DE ACCESORIOS** 4
3. **INSTALACIÓN** 5
    3.1. **ANTES DE LA INSTALACIÓN** 5
    3.2. **HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN** 5
    3.3. **PASOS A SEGUIR** 5
4. **PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y USO DEL PRODUCTO** 7
    4.1. **PUESTA EN MARCHA** 7
    4.2. **PRUEBA DE CALIDAD Y CANTIDAD DEL AGUA** 7
    4.3. **GRIFO INTELIGENTE** 7
    4.4. **USO NORMAL** 7
5. **CONECTIVIDAD INTELIGENTE** 8
    5.1. **PASOS PARA CONFIGURAR EL DISPOSITIVO EN LA APLICACIÓN TUYA** 8
6. **USO DE LA APLICACIÓN** 11
7. **MODOS DE TRABAJO** 12
8. **INDICADOR DE COLORES DEL SISTEMA** 13
9. **MANTENIMIENTO DEL EQUIPO** 14
10. **ANEXO 1- ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO** 15
    10.1. **SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 400 GPD** 15
11. **ANEXO 2- COMPONENTES DEL SISTEMA** 16
12. **ANEXO 3- DIAGRAMA DEL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO** 17
13. **ANEXO 4- EJEMPLO DE DIAGRAMA ESQUEMÁTICO** 17
14. **SOLUCIÓN DE POSIBLES ANOMALÍAS** 18
15. **USOS Y PROHIBICIONES** 18

1. INTRODUCCIÓN

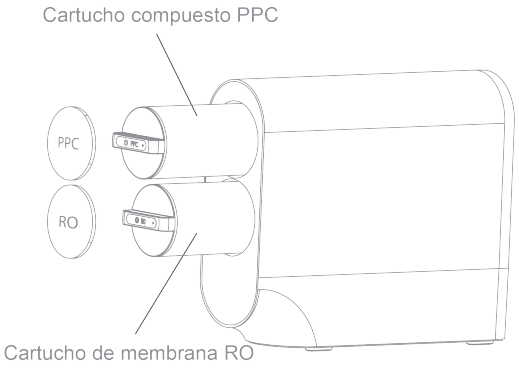
El **SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA 400 GPD** es un purificador doméstico avanzado con filtración multietapa. Utiliza tecnología de última generación para eliminar partículas, microorganismos y otros contaminantes del agua del grifo, garantizando agua limpia y segura. Es un equipo confiable y esencial para una vida saludable en el hogar.

Primer nivel: Cartucho compuesto PPC (PK-EASY-PP800US).

Elimina eficazmente materia en suspensión, sedimentos, óxido de tuberías, coloides y otras impurezas de gran volumen en el agua del grifo. Protege y prolonga la vida útil del filtro de membrana RO.

Segundo nivel: Cartucho de membrana RO (PK-EASY-M400US).

Emplea tecnología de ósmosis inversa polimérica con una precisión de filtrado de 0.0001 micras. Ayuda a eliminar organismos mesófilos, aerobios y reducción bacteriana de organismos coliformes totales en el agua.



2. LISTA DE ACCESORIOS

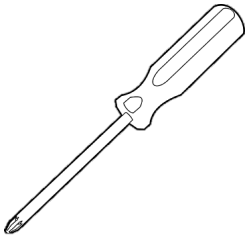
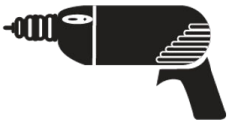
Accesorios	Cantidad	Accesorios	Cantidad
Purificador de agua	1 pieza	Candado para manguera (tubing) 1/4"	7 piezas
Manguera (tubing) polietileno 1/4"	2 m	Candado para manguera (tubing) 3/8"	5 piezas
Manguera (tubing) polietileno 3/8"	3 m	Cartucho precompuesto PPC	1 pieza
Válvula de bola de tres vías para entrada de agua	1 pieza	Cartucho de membrana RO	1 pieza
Grifo de cocina inteligente	1 pieza	Reductor de 3/8" a 1/4"	1 pieza
Cinta teflón	1 pieza	Brida para drenaje	1 pieza
Fuente de alimentación	1 pieza	/	/
Llave extractora de candados doble boca	1 pieza	/	/

3. INSTALACIÓN

3.1. ANTES DE LA INSTALACIÓN

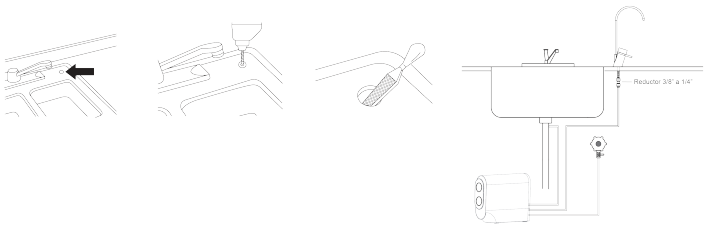
1. **Elige un lugar adecuado**
   - Limpio, sin polvo ni contaminantes.
   - Sin luz solar directa, humedad o riesgo de fuego.
   - Con toma eléctrica cercana (127 V, 60 Hz).
   - Acceso a la tubería de agua potable.
2. **Asegúrate de tener todas las piezas incluidas en el empaque.**
3. **Confirma condiciones de trabajo**
   - Presión: 15–58 psi.
   - Temperatura: 4 °C a 40 °C.
   - Punto de desagüe disponible.

3.2. HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN

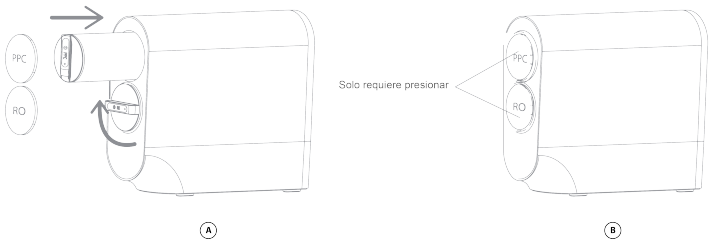
 Llave inglesa ajustable	 Navaja multiusos
 Desarmador (en cruz)	 Taladro eléctrico (con broca de 12 mm para metal)

3.3. PASOS A SEGUIR

1. Verifique la presión del agua.
   - Si >58 psi: instale válvula reductora.
   - Si <14 psi: instale bomba de refuerzo.
2. Antes de cualquier conexión, asegúrese de cerrar el suministro de agua.
3. Instale el grifo inteligente.
   a. Perfore el fregadero con broca de 12 mm.
   b. Fije el grifo y coloque el reductor 3/8" a 1/4".
   c. Asegure la llave tipo ganso.



4. Instalación de la válvula bola de 3 vías y brida para el drenaje.
   a. Aplique cinta teflón en la rosca de la válvula. Enrosque la válvula en la tubería de entrada del agua.
   b. Conecte la manguera 3/8" entre la válvula y el equipo.
   c. Instale la brida de drenaje perforando la tubería con una broca del diámetro correspondiente a la salida de la brida.
      (Ver imagen ilustrativa en el Anexo 4).
5. Conecte el cable del grifo al equipo.
   a. Inserte el conector de aviación de 5 pines en el equipo y ajústelo firmemente; esto permitirá el funcionamiento de la luz LED del grifo.
6. Conecte las mangueras.
   a. Corte la manguera tubing de 1/4" y conecte un extremo al reductor del grifo y el otro al puerto de agua pura del equipo.
   b. Corte el otro extremo de la manguera de 1/4" y conéctelo entre el puerto de agua de rechazo y la tubería de desagüe.
7. Instalación de cartuchos.
   a. Inserte y gire en sentido horario hasta fijar.
   b. Coloque la cubierta frontal.



NOTA
Se recomienda que la instalación sea realizada por profesionales capacitados.

4. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y USO DEL PRODUCTO

4.1. PUESTA EN MARCHA

1. **Primeros pasos:**
   - Energizar el equipo.
   - Abra la válvula bola de entrada del agua de tres vías y el grifo.
   - Dejar entrar el agua al equipo durante 3 minutos, para realizar un prelavado de los cartuchos.
2. **Lavado automático:**
   - Mantenga presionado los botones Wi-Fi+RO al mismo tiempo durante más de 5 segundos, el equipo iniciará un proceso de enjuague que durará 30 minutos y luego se detendrá automáticamente.

4.2. PRUEBA DE CALIDAD Y CANTIDAD DEL AGUA

Abra el grifo tipo cuello de ganso; el equipo comenzará a producir agua.

Para efectuar el primer enjuague del sistema, abra el grifo y deje circular el agua por 2 a 3 minutos.

- Si el flujo de agua es grueso, la velocidad es normal.
- Llene un recipiente pequeño y utilice un medidor TDS para medir los PPM del agua.
  - Si el TDS del agua purificada es menor a 50, entonces el equipo está funcionando correctamente.



NOTA

También puede revisar los TDS mediante la aplicación Tuya.

4.3. GRIFO INTELIGENTE

El sistema está equipado con un grifo inteligente que permite monitorear en tiempo real la calidad del agua.

- Luz LED azul: indica que los TDS se encuentran por debajo de 50 ppm.
- Luz LED naranja: indica que los TDS superan los 50 ppm.



NOTA

La luz naranja no significa que el agua sea de mala calidad, solo señala una mayor concentración de minerales disueltos, los cuales también pueden aportar sabor y beneficios naturales.

4.4. USO NORMAL

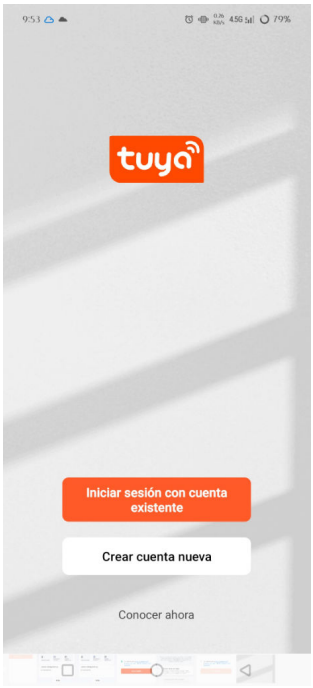
Una vez que haya completado todos los pasos de instalación y realizado el primer lavado de los cartuchos, el sistema de ósmosis inversa está preparado para suministrar agua purificada. Se recomienda verificar que el agua fluya de manera constante y que no haya fugas en ninguna de las conexiones antes de usarlo.

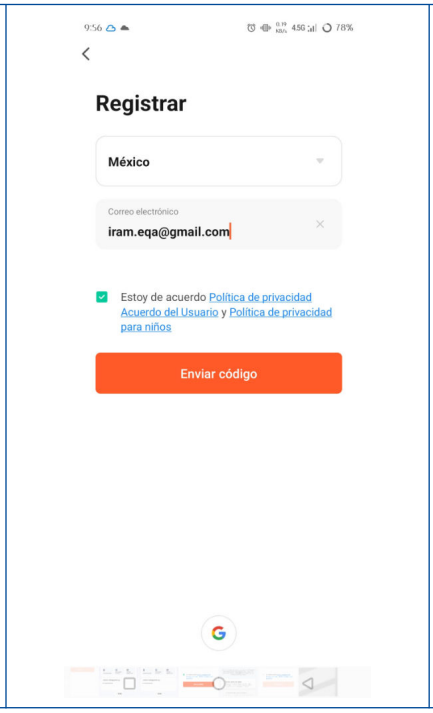
5. CONECTIVIDAD INTELIGENTE

5.1. PASOS PARA CONFIGURAR EL DISPOSITIVO EN LA APLICACIÓN TUYA

1. Descargue la aplicación **"Tuya-Smart Life, Smart Living"** en su dispositivo móvil.

2. Cree una cuenta en la aplicación, regístrese con su correo electrónico, establezca una contraseña, reciba el código de verificación y, finalmente, inicie sesión.



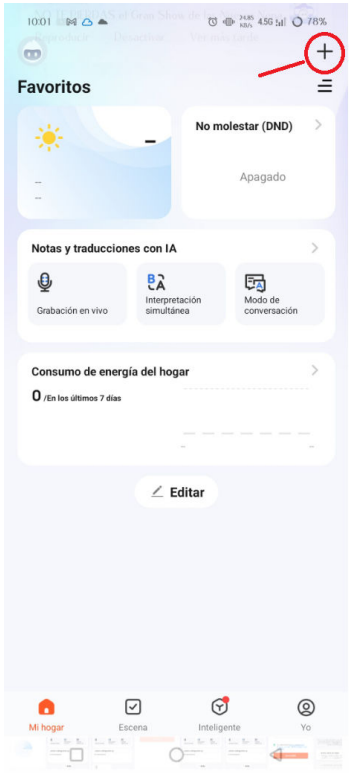


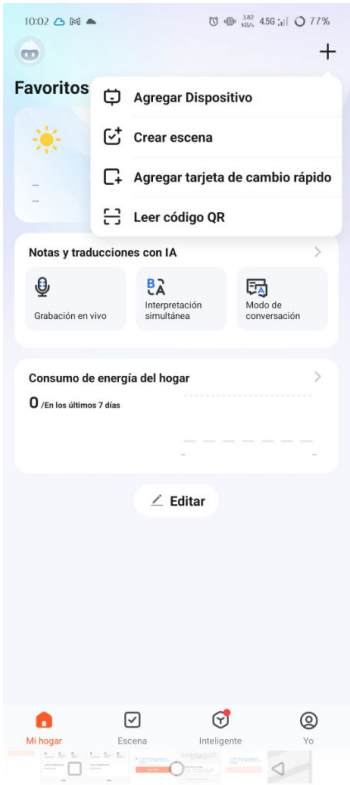


3. Verifique la conexión Wi-Fi y otorgue los permisos requeridos por la aplicación.



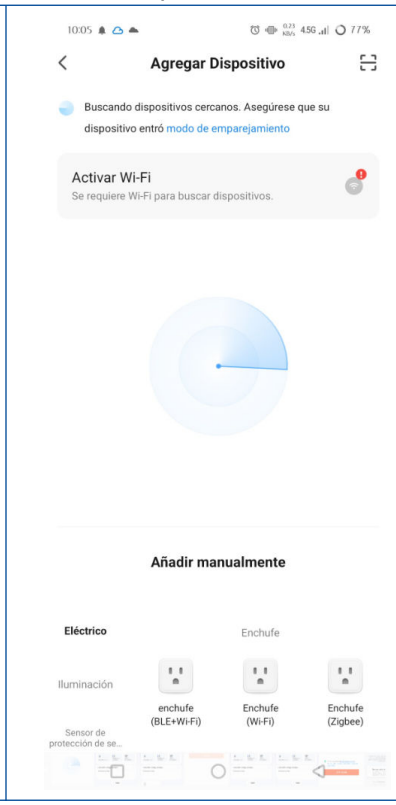
4. En la ventana Mi hogar (My Home), toque el ícono “+” en la esquina superior derecha y seleccione Agregar dispositivo.





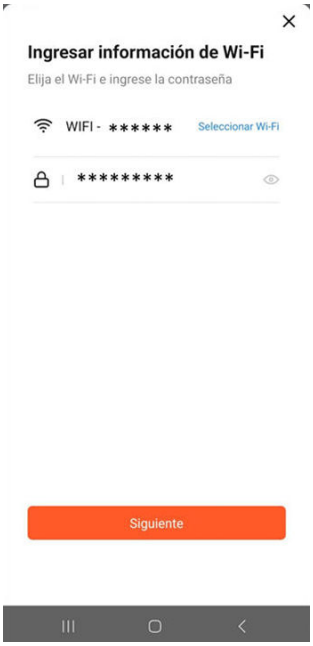
5. Vuelva al equipo físico y mantenga presionado el botón Wi-Fi durante 5 segundos. El dispositivo debería aparecer en la aplicación; selecciónelo para continuar.

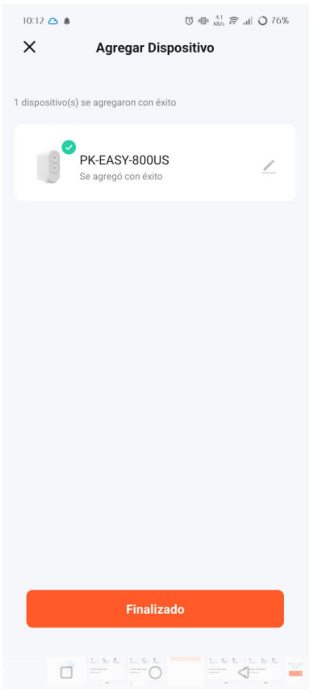




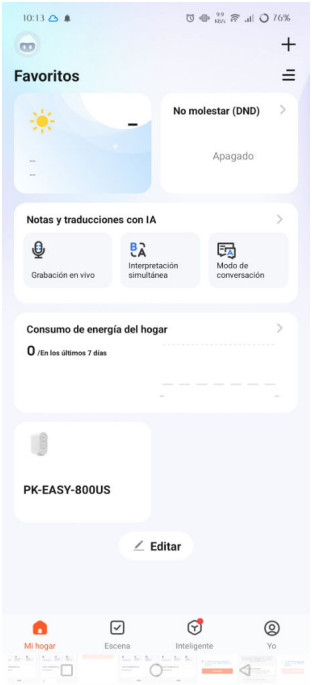


6. La aplicación solicitará el nombre y la contraseña de su red Wi-Fi. Una vez ingresados, el dispositivo se vinculará automáticamente. Cuando el proceso finalice, presione Finalizado para completar la configuración.

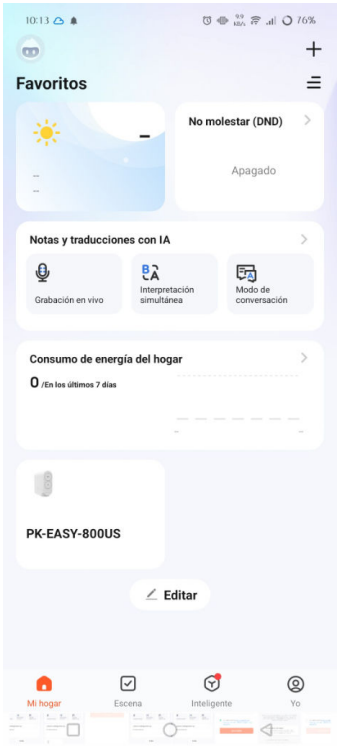




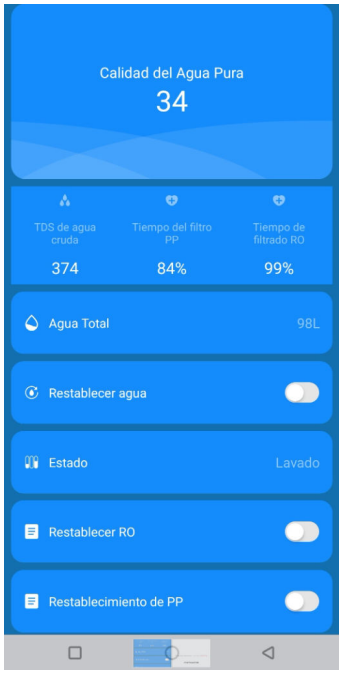
7. El dispositivo ya estará disponible en la ventana Mi hogar (My home).



6. USO DE LA APLICACIÓN



Una vez vinculado el dispositivo y visible en “Mi Hogar”, selecciona el ícono del equipo. Accederás a una pantalla desde la cual podrás monitorear en tiempo real su funcionamiento.



- **Calidad del agua pura:** Este indicador muestra el nivel de TDS (Sólidos Disueltos Totales) presentes en el agua filtrada, medidos en PPM (Partes por Millón). Mientras menor sea el valor, mayor será la pureza y calidad del agua que consumes.
- **TDS de agua cruda:** Indica la calidad del agua a la entrada del sistema.
- **Tiempo de filtro PP y Tiempo de filtrado RO:** Los porcentajes indican la vida útil restante de cada filtro, lo que permite saber cuándo reemplazarlos para mantener la mejor calidad de agua.
- **Agua total:** Indica la cantidad acumulada de agua purificada que ha producido el equipo hasta ese momento.
- **Restablecer agua:** Sirve para reiniciar ese contador de “Agua Total” a cero. Se utiliza después de dar mantenimiento o al cambiar filtros, para llevar un mejor control del consumo de agua desde ese punto en adelante.
- **Estado:** Muestra en tiempo real la actividad del purificador: En espera, Sirviendo agua o Purificando. Así sabrás siempre en qué etapa se encuentra.
- **Restablecer RO y Restablecimiento de PP:** Estos botones reinician el contador de vida útil tras reemplazar un cartucho, devolviéndolo al 100% para mantener un control preciso.

7. MODOS DE TRABAJO

1. **Producción de agua:**
   - Abra el grifo para que el equipo entre en estado de producción de agua.
   - Durante el enjuague, si el grifo se abre, el equipo sale del modo de enjuague y pasa al estado de producción.
2. **Enjuague:**
   - Al encender el equipo, si el grifo está cerrado automáticamente se enjuaga durante 30 segundos. Cuando el grifo está abierto se realizará el enjuague una vez que el grifo se cierre.
   - Si el grifo permanece abierto por más de 30 segundos, al cerrarlo el sistema realiza un enjuague automático de 5 segundos. En cambio, si el grifo estuvo abierto menos de 30 segundos, no se activará el enjuague.
   - Cuando el tiempo acumulado de producción de agua supera los 30 minutos, el tiempo de enjuague es de 18 segundos.
   - Mantenga presionadas simultáneamente las teclas WIFI + RO durante 3 segundos. El sistema emitirá 2 pitidos e iniciará un ciclo especial de enjuague de 30 minutos, diseñado para esterilizar el equipo y mantener la pureza del agua.

     Cuándo utilizar esta función: Se recomienda activar el enjuague prolongado después de periodos de inactividad (por ejemplo, si el equipo no se usó varios días), al concluir tareas de mantenimiento o simplemente como medida preventiva para garantizar agua siempre fresca y segura.
   - Para salir del enjuague, mantenga presionadas las teclas WIFI+RO al mismo tiempo durante 3 segundos.
   - Durante el enjuague, si el grifo se abre, se sale del estado de enjuague.
   - Durante el enjuague, la bomba de refuerzo, la válvula de entrada y la válvula de enjuague permanecen abiertas.
3. **Enjuague forzado de cartucho nuevo:**
   - Tras la inicialización o el reinicio del cualquier cartucho, la máquina realizará un enjuague forzado de 2 minutos que no puede interrumpirse. La producción de agua es prioritaria y el enjuague continuará después.
4. **Modo vacaciones:**
   - Si pasan 48 horas sin uso (por ejemplo, ausencia de personal), se ejecuta un enjuague automático en el horario actual. Si alguien usa agua antes, el temporizador se reinicia.



NOTA
Es importante no interrumpir el enjuague.

8. INDICADOR DE COLORES DEL SISTEMA

	Descripción	Estado	Color de la luz	Estado de la luz
Elemento de prueba de luz indicadora	Luz indicadora de vida útil del cartucho PPC	Normal	Azul	Brillante
		Aviso: vida útil restante 10%	Morada	Parpadeo
		Fin de vida útil	Roja	Parpadeo
	Luz indicadora de vida útil del cartucho RO	Normal	Azul	Brillante
		Aviso: vida útil restante 10%	Morada	Parpadeo
		Fin de vida útil	Roja	Parpadeo
	Luz indicadora de Wi-Fi	Conectándose a red WiFi	Azul	Parpadeo
		WiFi conectado	Azul	Brillante
		Comienza el enjuague	Morada	Parpadeo
		Duración en la producción de agua	Roja	Parpadeo
		Tratamiento de agua iniciado	Morada	Brillante

9. MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

REEMPLAZO DE LOS CARTUCHOS

1. **Retire el empaque:**
   Quite con cuidado el plástico protector que cubre cada cartucho.
2. **Coloque los cartuchos:**
   Ubique cada cartucho en el orden correcto, inserte cada uno hasta el tope y gírelo en sentido horario para fijarlo firmemente.
   (Ver imagen ilustrativa de la Introducción).
3. **Coloque la cubierta frontal:**
   Una vez instalados todos los cartuchos, coloque la cubierta frontal y asegúrese de fijarlas bien.
4. **Reinicio del cartucho:**
   Mantenga presionado el botón PPC durante 3 segundos para reiniciar automáticamente el cartucho. Este se enjuagará durante aproximadamente 1 minuto. Mantenga presionado el botón RO durante 3 segundos para reiniciar automáticamente el cartucho.
   Este se enjuagará durante un par de minutos.

   NOTA
   El cartucho solo debe reiniciarse cuando su vida útil ha terminado.

   La vida útil de los cartuchos también puede reiniciarse a través de la aplicación Tuya.
5. Para garantizar la correcta limpieza de los cartuchos nuevos, se recomienda dejar correr agua por el sistema durante un par de minutos utilizando el grifo inteligente.

La vida útil de los cartuchos depende de la calidad del agua y del nivel de consumo. Mientras más baja sea la calidad del agua y mayor el uso, más rápido se desgastarán. En los sistemas de ósmosis inversa, la duración suele calcularse con base en el tiempo de funcionamiento de la bomba. Una vez alcanzado el límite establecido, el sistema notificará al usuario que es necesario realizar el reemplazo.

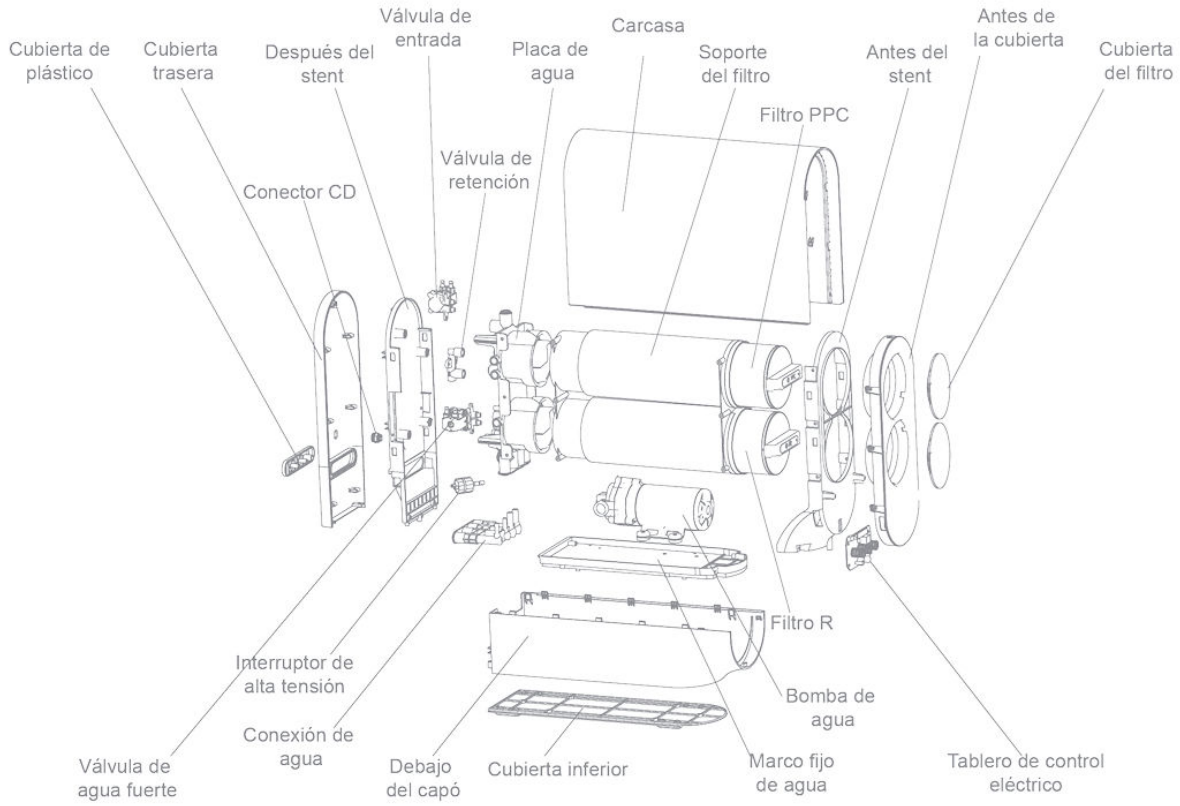
10. ANEXO 1- ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

10.1. SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 400 GPD

Modelo	PK-EASY-400US
Fases x Voltaje (60 Hz)	1 x 127 Vca
Fuente de suministro de agua	Red municipal
Presión de operación	15 - 58 psi (1 - 4 kg/ cm2)
Rango de temperatura del agua de entrada	4°C - 40°C
TDS máx. recomendados a la entrada	< 500 ppm
Capacidad de producción	400 GPD
Producción de agua	1.05 L/min
Reducción de contaminantes	Hasta el 99%
Tasa de rechazo	≥ 91%
Micras de la membrana	0.0001 µm
Potencia nominal	75 W
Conexión (Válvula de bola de 3 vías)	1/2" hembra, 1/2" macho y 3/8" tubing
Grado de protección IP	IPX4
Cable de alimentación	2 m
Cable de alimentación del grifo LED	1.5 m
*Vida útil de diseño de membrana RO	12 meses
*Vida útil de diseño del filtro PPC	6 meses

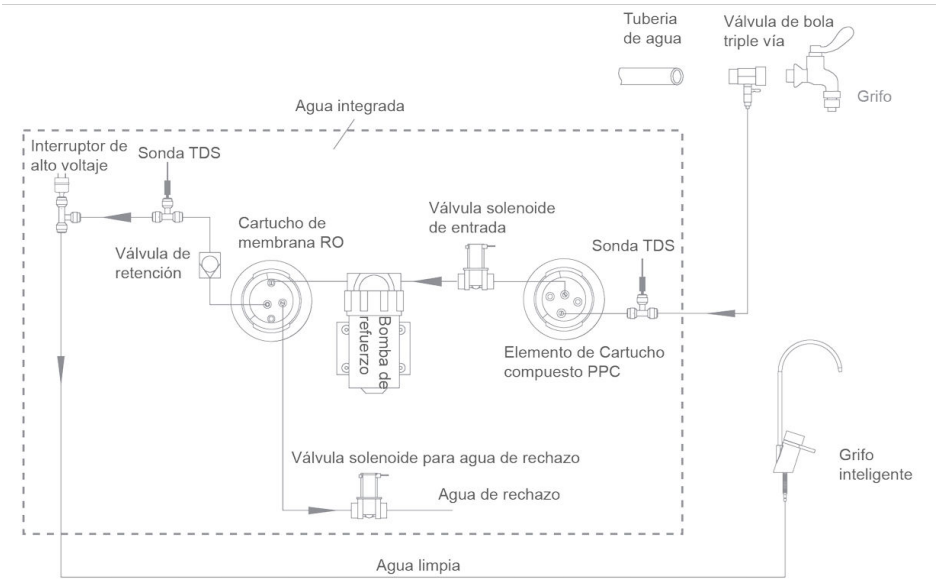
* La vida útil de los cartuchos depende de la calidad del agua de entrada.

11. ANEXO 2- COMPONENTES DEL SISTEMA

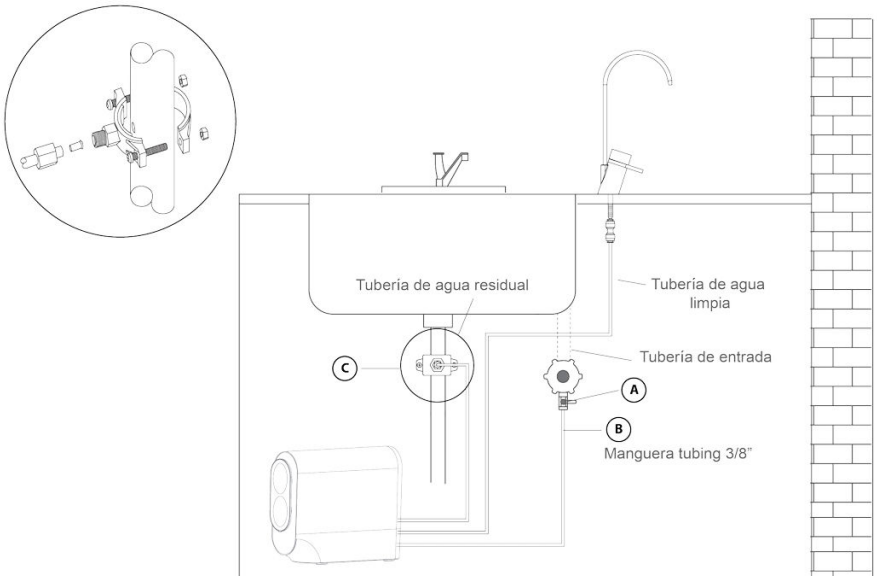


1. Tapa plástica para la entrada de conexiones de agua.	2. Cubierta trasera.	3. Conector hembra DC.	4. Tapa plástica interior izquierda.	5. Válvula de baja presión.
6. Válvula de retención / antirretorno.	7. Base porta filtro trasero.	8. Carcasa.	9. Soporte del filtro.	10. Filtro PPC.
11. Tapa de interior derecha.	12. Soporte externo (entrada de filtros).	13. Tapa de filtros.	14. Válvula de entrada.	15. Interruptor de presión.
16. Conexiones (entrada de agua, producto y desecho).	17. Tapa inferior.	18. Soporte inferior.	19. Soporte de bomba (tapa plástica).	20. Bomba de agua.
21. Filtro RO.	22. Tablero de conexiones eléctricas.	/	/	/

12. ANEXO 3- DIAGRAMA DEL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO



13. ANEXO 4- EJEMPLO DE DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



14. SOLUCIÓN DE POSIBLES ANOMALÍAS

Problema	Posible causa	Posible solución
La máquina no emite agua	• Si la válvula de bola de entrada está cerrada • Si se ha detenido el suministro de agua • Si el cartucho PPC está obstruido	• Abrir la válvula de bola de entrada • Esperar a que se restablezca el suministro de agua • Reemplazar el cartucho
La producción de agua disminuye	• Si el cartucho PPC está obstruido • Si la presión del agua es menor que la presión nominal • Si la temperatura del agua cruda es demasiado baja	• Reemplazar el cartucho • Añadir un equipo de refuerzo • Ninguna
La máquina no funciona	• Falla eléctrica • Falla del adaptador de corriente	• Verificar si está encendida • Reemplazar el adaptador de corriente
Olor anormal	• Si la máquina ha estado detenida por un largo tiempo • Si el cartucho no ha sido cambiado durante mucho tiempo	• Enjuagar el elemento filtrante de la máquina (excepto la membrana RO) durante 5 minutos. Si no mejora, reemplazar el cartucho de carbón activado. • Reemplazar el cartucho
Ruido anormal durante la operación	• Si el voltaje de suministro de energía es normal • Si el transformador está expuesto al agua	• Informar al personal de mantenimiento para que ajuste o reemplace en el sitio. • Informar al personal de mantenimiento para que ajuste o reemplace en el sitio.

15. USOS Y PROHIBICIONES

Usos

- Uso en entornos residenciales con temperatura ambiente de 4 °C a 40 °C.
- Instalación en interiores con ventilación adecuada para evitar sobrecalentamiento.
- Purificación de agua de red para consumo humano mediante sistema de ósmosis inversa.
- El equipo debe utilizarse únicamente dentro del rango de presiones especificado.

Prohibiciones

- No utilizar el equipo en exteriores ni exponerlo a luz solar directa o temperaturas bajo 0 °C.
- No operar con el cable de alimentación dañado; este debe ser reemplazado por personal autorizado.
- No permitir que niños manipulen el equipo sin supervisión.
- No utilizar el equipo a fuentes con agua no potable o con sólidos, aceites o sustancias químicas.
- No desmontar ni modificar el equipo sin autorización del servicio técnico.