

Manual de Usuario

INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

PURIFICADOR DE AGUA POR MEDIO DE LUZ ULTRAVIOLETA



Modelos: IP-15 y PLUS-15

Con o Sin Circuito Sensor

- ✓ Elimina el 99.9% de bacterias y virus
- ✓ Retiene partículas en suspensión (Plus-15)
- ✓ Elimina el mal sabor, olor y color del agua (Plus-15)
- ✓ Retiene el cloro (Plus-15)
- ✓ Monitoreo continuo de operación a través de su circuito electrónico sensor patentado Centinel[™].R. (Modelos con circuito sensor)

PRECAUCIÓN: (PARA EQUIPOS CON SUJETACABLE TIPO "X")
SI EL CORDÓN (CABLE) DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ES
DAÑADO, ESTE DEBE SER REEMPLAZADO POR EL FABRICANTE
O SU AGENTE DE SERVICIO O PERSONAL CERTIFICADO PARA
EVITAR RIESGOS.



www.instapura.com.mx

Permítanos agradecerle el haber adquirido el purificador de agua por medio de luz ultravioleta Instapura.

Su purificador de agua por medio de luz ultravioleta Instapura es el sistema más efectivo que existe para la purificación de agua.

Su purificador de agua Modelo Plus-15 se compone de tres procesos esenciales:

1. filtración de sedimentos
2. filtración de olor, sabor y color
3. purificación bacteriológica por medio de luz ultravioleta que elimina bacterias y virus

IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

Parte Descripción

- 1 Purificador por luz ultravioleta IP-15
- 2 Mirillas
- 3 Entrada de agua
- 4 Salida de agua
- 5 Circuito sensor (opcional)
- 6 Dren (solo IP-15)
- 7 Arosellos de reemplazo para tubo de cuarzo
- 8 Llave para tuercas de compresión

Partes solo para modelo Plus-15:

- 10 Portacartucho
- 11 Soporte
- 12 Relevadores de presión
- 13 Llave para portacartuchos
- 14 Cartucho para sedimentos (en el interior del portacartucho)
- 15 Cartucho de carbón activado (en el interior del portacartucho)

ÍNDICE

	Página
Identificación de componentes	2
Información general	4
Información técnica	5
Recomendaciones generales	5
Instalación y operación	6
Instalación Hidráulica	7
Mantenimiento	9
Mantenimiento Plus-15	12
Método para determinar la eficiencia del equipo	14
Síntesis de recomendaciones muy importantes	15
Posibles fallas y qué hacer	15
Circuitos	17
Bitácora de mantenimiento	18

BITÁCORA DE MANTENIMIENTO

FECHA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO: _____

FECHAS DE

CAMBIO DE LÁMPARAS

LIMPIEZA DE LOS
TUBOS DE CUARZO

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

CAMBIO DE FILTROS

ORDENE CON ANTICIPACIÓN SUS PIEZAS DE REEMPLAZO A SU DISTRIBUIDOR MÁS CERCANO O DIRECTAMENTE A LA FÁBRICA

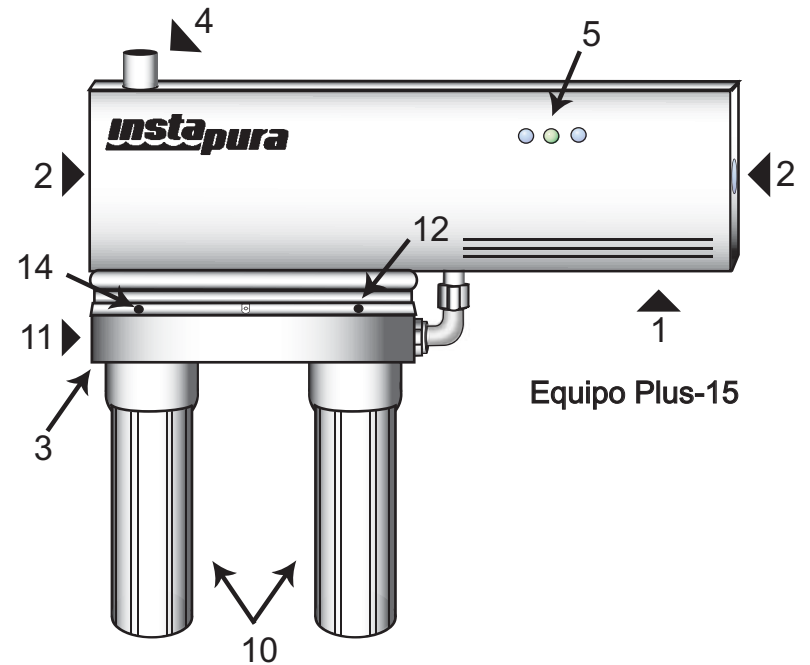
DATOS DE SU DISTRIBUIDOR

NOMBRE: _____

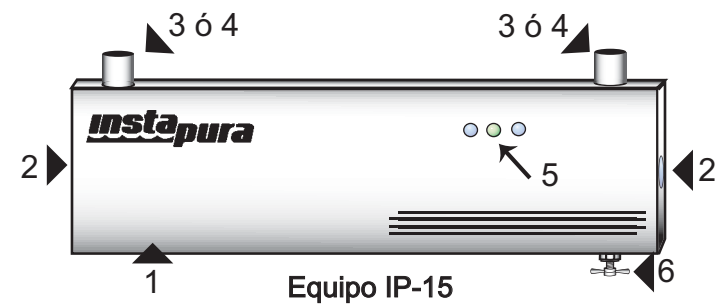
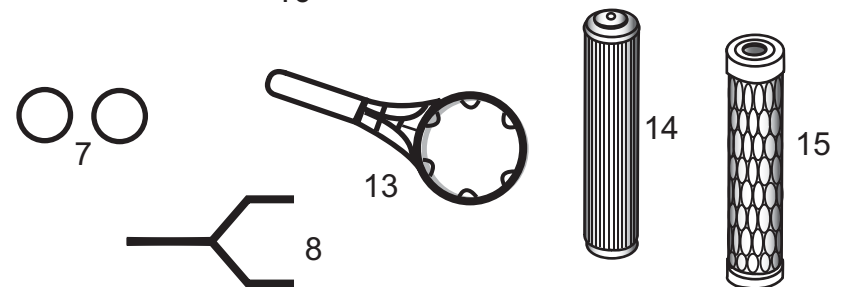
DIRECCIÓN: _____

CIUDAD: _____

TELÉFONO: _____



Equipo Plus-15



Equipo IP-15

INFORMACIÓN GENERAL

El equipo purificador para agua Instapura a base de luz ultravioleta (UV) destruye las bacterias y los virus al fluir agua por éste y al mismo tiempo proporciona una unidad de fácil instalación y mantenimiento que produce agua bacteriológicamente purificada al instante.

Pruebas biológicas hechas por SSA, PROFECO y laboratorios independientes han comprobado que todo tipo de bacterias y virus se destruyen al ser expuestos a la luz UV.

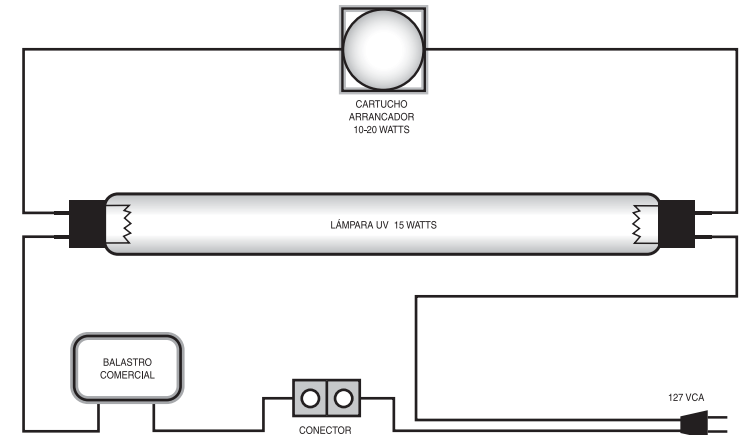
Los equipos UV son aceptados universalmente para esterilización de agua siempre y cuando se proporcione una longitud de onda de 254 nanómetros (nm) y la aplicación de una dosis mínima de 16,000 microwatts-segundo por centímetro cuadrado ($\mu\text{ws}/\text{cm}^2$), en todos los puntos de la cámara de esterilización del equipo.

Como ejemplo, la dosis requerida para destruir los microorganismos patógenos más comunes, expresada en microwatts-segundo por centímetro cuadrado ($\mu\text{ws}/\text{cm}^2$), es la siguiente:

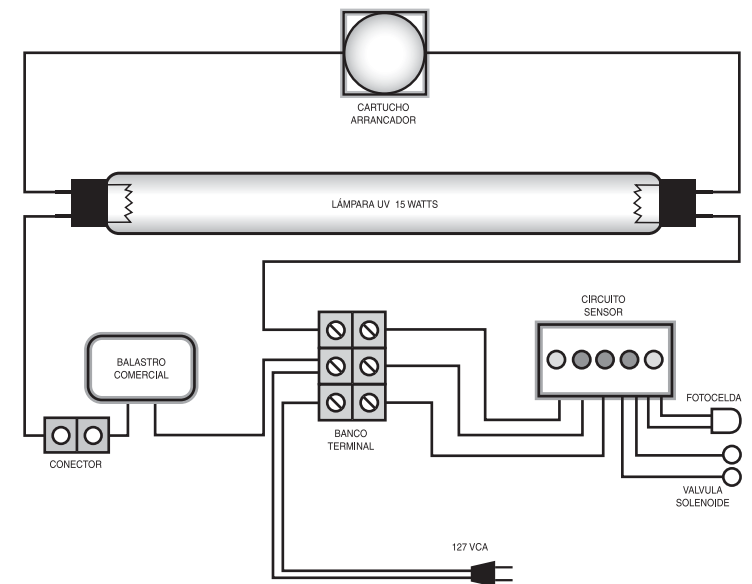
<i>Microorganismos</i>	<i>($\mu\text{ws}/\text{cm}^2$)</i>
Bacillus anthracis	8,700
Salmonella paratyphi / typhosa	6.100
Escherichia coli	6,600
Legionella (varios tipos) menos de	5,500
Shigella dysenteriae / flexneri, menos de	4,200
Staphylococcus epidermis / aureus	7,000
Influenza viruses	6,600
Hepatitis viruses	8,000
Vibrio cholerae	6,000

NOTA: La temperatura del agua puede subir ligeramente cuando no hay flujo por el calor que emiten los filamentos de las lámparas germicida. Aún a un flujo mucho menor al especificado en el equipo, la temperatura del agua que entra y la que sale será la misma.

CIRCUITO IP-15 SC



CIRCUITO IP-15 CON SENSOR



SI EL EQUIPO ESTÁ PROVISTO DE CIRCUITO SENSOR (OPCIONAL):

4. APARECE LA LUZ ROJA Y SUENA LA ALARMA, LA LUZ AMARILLA PUEDE APARECER AL MISMO TIEMPO.

- a) Bajo voltaje. Condición de poca duración. Si persiste, desconecte el equipo.
- b) Cartucho fundido o haciendo mal contacto.
- c) Lámpara germicida fundida.
- d) Balastro defectuoso.
- e) Conectores a la lámpara mal enchufados.

5. APARECE SOLAMENTE LA LUZ AMARILLA.

- a) Tubo de cuarzo sucio.
- b) Lente del sensor fotoeléctrico sucio.
- c) Falla del sensor fotoeléctrico.

6. NO SALE AGUA POR EL EQUIPO Y ÉSTE SE INSTALÓ CON VÁLVULA SOLENOIDE.

- a) No hay corriente eléctrica.
- b) Al activarse la luz roja o la luz amarilla del circuito sensor cuando hay condiciones de bajo voltaje, se cierra la válvula solenoide (cuando la hay instalada) y por lo tanto no pasa agua. La válvula se abre un minuto después de que el voltaje se estabiliza.

IMPORTANTE: Cuando el equipo no está conectado o la válvula de paso esta abierta, el agua no sale purificada. Es la responsabilidad del usuario el asegurarse de que el equipo funcione correctamente, de limpiar el tubo de cuarzo y de cambiar la lámpara cuando sea necesario.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Flujo máximo de operación:	12 litros por minuto (lpm)
Presión máxima:	4.2 Kg/cm ² (60 psi)
Watts:	15
Corriente/Voltaje:	400 mA/125V
Rango de temperatura de operación:	10 a 30°C (50 a 86°F)
*Portacartucho:	Polipropileno reforzado
*Cartuchos filtrantes:	Sedimentos 5 micras y de carbón activado
Cámara de agua:	Acero inoxidable, PVC y ABS
Vida de la lámpara germicida:	7,500 horas (10 meses, aprox.)
*Vida de los cartuchos:	** 6 meses, máximo (Recomendable)
Gabinete:	Acero #20 y pintura horneada
Circuito sensor (opcional):	Centinel ^{M.R.} Patente 200421

* Solo modelo Plus-15

** La duración de los cartuchos depende de la calidad del agua de alimentación y puede variar desde unos cuantos días hasta 1 año.

RECOMENDACIONES GENERALES

El equipo solo debe ser instalado en líneas de agua fría.

NO se utilicen selladores de baja calidad para las conexiones, lo recomendado es cinta de teflón.

NO utilice cinta teflón ni ninguna otra cinta en la rosca del dren (parte no.6), pues esto rompería la cámara e invalidaría la garantía.

Dele mantenimiento según lo especificado en el instructivo.

Conserve este manual y lleve su control de mantenimiento.

Este manual le servirá para consultas posteriores.

INSTALACIÓN

Antes de instalar el equipo, cerciőrese de que tiene todo lo necesario para la instalación que deberá ser siempre en tubería de agua fría.

1. Elija el lugar donde va ser instalado el equipo.
2. Remueva la tapa quitando los tornillos de sujeci3n.
3. Verifique que el equipo no haya sufrido daño durante el embarque, en especial la lámpara germicida y el tubo de cuarzo.
4. El equipo debe instalarse horizontalmente en un lugar bien ventilado y protegido contra la intemperie. Cuando menos a medio metro del suelo. Col3quelo lo más cerca posible de la salida de agua fría para evitar la posibilidad de que se contamine el agua en la tubería.
5. Deje un espacio libre, de por lo menos 50 cm. a uno de los extremos para sacar la lámpara germicida o el tubo de cuarzo cuando sea necesario.
6. Una instalaci3n tpica lleva válvulas a la entrada, a la salida y en derivaci3n (by-pass) y tuerca uni3n al equipo (Figs. 1A y 1B).

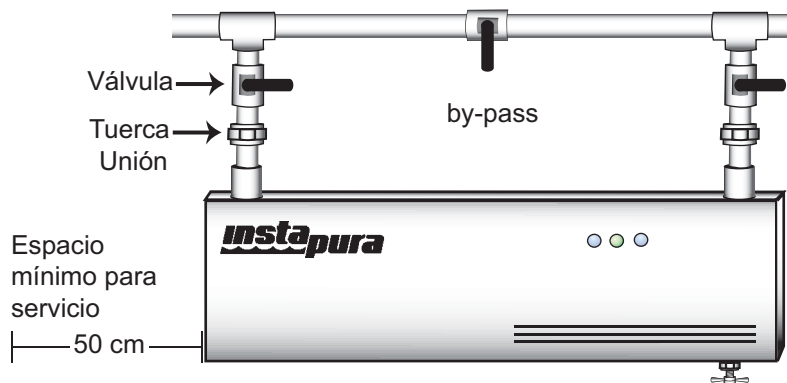


Fig. 1A

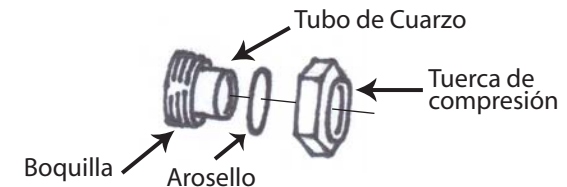
Equipo IP-15

SÍNTESIS DE RECOMENDACIONES MUY IMPORTANTES

1. LIMPIE EL TUBO DE CUARZO PERI3DICAMENTE, SEGÚN SUS NECESIDADES. SIEMPRE TENGA REPUESTOS DISPONIBLES.
2. TENGA REPUESTOS DE AROSELLOS, EL DOBLE DEL NÚMERO DE FOCOS.
3. REEMPLACE LA LÁMPARA GERMICIDA CADA 7,500 HORAS. SIEMPRE TENGA REPUESTOS DISPONIBLES.
4. EVITE QUE, POR EL EQUIPO PASE UNA CANTIDAD DE AGUA MAYOR QUE SU CAPACIDAD DE ESTERILIZACI3N.

POSIBLES FALLAS Y QUÉ HACER

1. FUGA DE AGUA EN LA BOQUILLA.



- a) La boquilla puede estar dañada
 - b) El tubo de cuarzo puede estar roto, fisurado o despostillado.
 - c) Los arosellos deber ser reemplazados ya que debido al calor pierden su elasticidad y deben cambiarse cuando menos cada año.
2. BAJA NOTABLE EN EL FLUJO DEL AGUA.
 - a) Filtro de sedimentos tapado, hay que cambiarlo.
 3. MAL SABOR, COLOR Y OLOR EN EL AGUA.
 - a) Saturaci3n del cartucho de carb3n activado por retenci3n de materia orgánica.

7. Verifique que no existan fugas de agua en los portacartuchos ni en ningún otro lugar del equipo. Si existe alguna fuga, cierre el suministro de agua, apriete un poco más donde se ubique la fuga. **NUNCA APRIETE LOS PORTACARTUCHOS O LAS TUERCAS DE COMPRESIÓN MIENTRAS LA ENTRADA DE AGUA ESTE ABIERTA YA QUE AL ESTAR PRESURIZANDO EL PURIFICADOR LOS AROSELLOS NO SELLARÁN.**

8. Deje salir agua para que se enjuague el sistema durante unos dos o tres minutos.

9. Conecte el equipo a la corriente eléctrica y espere un minuto antes de utilizar el agua. Se necesita de 30 segundos para que la lámpara emita la luz germicida a su máxima intensidad.

MÉTODO PARA DETERMINAR LA EFICIENCIA DEL EQUIPO

Todo equipo a base de luz ultravioleta debe probarse periódicamente para verificar su eficiencia. El procedimiento más común es una prueba bactericida de laboratorio de acuerdo a métodos apropiados. Las muestras son muy susceptibles de contaminarse, por lo que, deberán ser tomadas bajo estrictas condiciones de asepsia y en envases estériles (proporcionados por el laboratorio). Se transportan en hielo en caso de que el análisis no se efectúe antes de 15 minutos. El laboratorio también deberá hacer el análisis bajo condiciones de absoluta asepsia para evitar la contaminación de las muestras y/o de los medios de cultivo. Como mínimo deben seguirse las normas establecidas por la Secretaría de Salud para efectuar los análisis y que los efectúe un laboratorio de prestigio y con amplia experiencia en determinación de potabilidad del agua.

NO OLVIDE DAR EL MANTENIMIENTO ESPECIFICADO EN ESTE INSTRUCTIVO PARA SU EQUIPO PURIFICADOR PUEDA PROVEER AGUA 100% POTABLE DURANTE MUCHOS AÑOS.

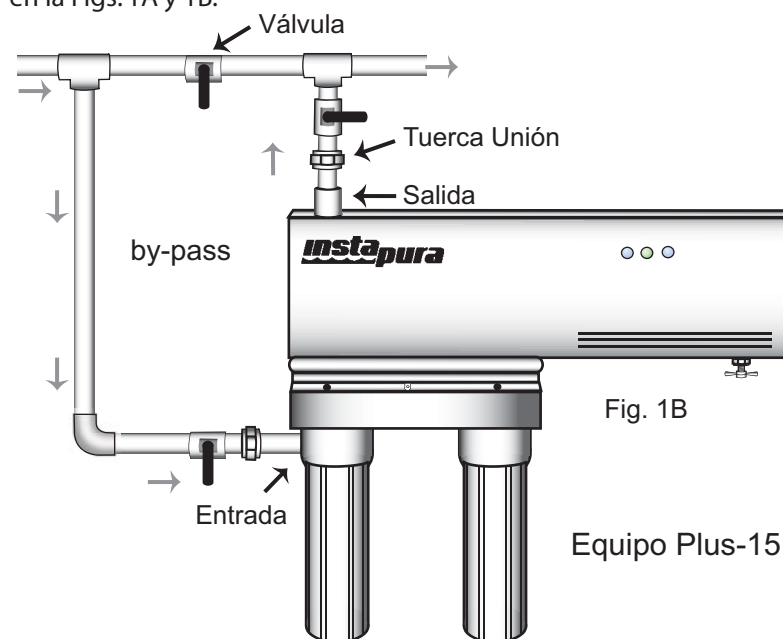
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

7. Verifique que en la instalación no haya “golpe de ariete”, pues daña los empaques y puede romper el tubo de cuarzo. En caso de que lo haya, instale un amortiguador.

8. Primero deben hacerse las conexiones de plomería incluyendo una válvula a la entrada, una válvula a la salida y una para la derivación (by-pass). Se insiste en que se instale con tuercas unión (Figs. 1A y 1B).

9. Para evitar que pase mayor cantidad de agua que la máxima especificada para el equipo, puede instalar un controlador de flujo a la salida del equipo.

10. Conecte la tubería de entrada y salida del equipo con las válvulas de paso de derivación (by-pass). Es recomendable instalar válvulas de compuerta o de esfera y tuercas unión, según se indica en la Figs. 1A y 1B.



11. Antes de abrir la válvula de entrada del agua, asegúrese que el dren del equipo este cerrado.

12. Es necesario superclorinar la tubería introduciendo a la misma aproximadamente 100 mililitros de blanqueador para ropa que contenga entre 5 y 6% de cloro. Abra todas las llaves hasta que den un olor a cloro. Ciérrelas y deje la solución en la línea por lo menos una hora. Antes de purgar la solución de cloro, encienda el equipo ultravioleta como se indica en el siguiente paso ya que se requiere agua purificada para enjuagar el agua clorinada de la tubería. Si eventualmente sale el agua roja o muy turbia después de superclorinarla, se recomienda inspeccionar los tubos de cuarzo y limpiarlos si fuese necesario.

13. Si no superclorina la línea, mantenga el equipo en operación y purgue hasta tener la seguridad de que toda el agua contaminada ha sido purgada y que se han arrastrado los microorganismos.

14. Presurice el equipo abriendo lentamente la entrada del agua. Asegúrese que no existan fugas, poniendo atención especial a las tuercas de compresión a ambos lados del tubo de cuarzo.

Si hubiese alguna fuga, despresurice el sistema cerrando la llave que controla la entrada de agua. Usando la herramienta especial proporcionada, apriete cuidadosamente las tuercas de compresión, presurice de nuevo y deje el equipo a presión por 5 minutos.

15. Después de que el equipo esté presurizado y no existan fugas, coloque la tapa.

16. Conecte la corriente eléctrica. Aparecerá una luz violeta en los extremos indicando que el equipo está funcionando.

Es normal, sobre todo en época de lluvias, que el cartucho de carbón activado desprenda mal olor, color o sabor en el agua, debido a que el estar reteniendo materia orgánica (causante del mal olor, sabor o color en el agua) se sature y no la pueda seguir reteniendo, si esto se presenta, cambie lo antes posible el cartucho de carbón activado para eliminar el problema y si en ese momento no tiene disponible un cartucho nuevo, quite el cartucho usado, enjuague el portacartucho y vuélvalo a colocar SIN cartucho.

Para que su equipo purificador opere en excelentes condiciones, siga cuidadosamente las siguientes instrucciones.

1. Desconecte el purificador de la corriente eléctrica, cierre el suministro de agua, despresurice los filtros apretando los relevadores de presión durante varios segundos.

2. Afloje los portacartuchos con su llave, quítelos y saque y deseche los cartuchos filtrantes.

3. Enjuague los portacartuchos y llénelos con agua hasta la mitad, añada dos tapas de cloro o blanqueador y talle usando una esponja o cepillo. Enjuague abundantemente.

4. Quite el arosello que está en la parte interna del portacartuchos, por debajo de la cuerda del mismo. Límpielo, lubríquelo utilizando vaselina. Coloque el arosello en su lugar y con los dedos presiónelo hacia abajo hasta que quede bien asentado.

NOTA: Este paso es importante para evitar fugas de agua.

5. Coloque los cartuchos nuevos asegurándose de que en el lado izquierdo quede el de sedimentos y en el lado derecho el de carbón activado y de que embonen en el asiento del portacartuchos. Coloque que los portacartuchos en su lugar y apriete con la mano. NO utilice la llave para apretar.

6. Abra el suministro de agua, apriete los relevadores de presión para dejar salir el aire atrapado, suéltelos hasta que solo salga agua:

11. Abra lentamente la válvula de entrada de agua, asegurándose de que no existan fugas, si hubiere alguna, cierre la válvula y apriete un poco más las tuercas de compresión, **NUNCA LAS APRIETE MIENTRAS EL EQUIPO ESTÉ BAJO PRESIÓN.** Deje el sistema a presión por 5 minutos.

12. Coloque nuevamente la mirilla y la tapa.

13. Conecta la corriente eléctrica. Aparecerá una luz violeta en los extremos indicando que el equipo está funcionando.

Si su equipo cuenta con circuito sensor, la luz verde debe encenderse, de lo contrario, si se enciende la luz amarilla o la roja y suena la alarma, entonces, refiérase la sección de este manual "Posibles fallas y que hacer".

Deje que la lámpara se caliente por lo menos un minuto antes utilizar el agua.

Se recomienda mantener el purificador encendido o conectado a la corriente eléctrica a menos que no lo utilice por más de 24 horas. **Conectarlo y desconectarlo continuamente acorta sensiblemente la duración de la lámpara germicida.**

MANTENIMIENTO: Plus-15

La vida útil de los cartuchos filtrantes puede variar desde un corto periodo hasta seis meses, dependiendo de la calidad de agua que este pasando por el purificador. Lo recomendable es cambiar los cartuchos filtrantes cada tres meses de operación y antes si se presentan las siguientes condiciones:

1. Baja notable en el flujo del agua de salida
2. Mal sabor, color u olor en el agua

La baja en el flujo se debe a que el agua que está recibiendo el purificador viene con una alta cantidad de impurezas. El filtro, al estar reteniendo estas impurezas se satura, provocando así, que el flujo de agua sea menor que el acostumbrado.

17. Si su equipo cuenta con circuito sensor, la luz verde debe encenderse, de lo contrario, si se enciende la luz amarilla o la roja y suena la alarma, entonces, refiérase la sección de este manual "Posibles fallas y que hacer".

18. Deje salir agua por lo menos durante un minuto.

19. Si su equipo es modelo Plus-15 es probable que salgan partículas negras en el agua, debido a que se está lavando el cartucho de carbón activado.

MANTENIMIENTO

LÁMPARA ULTRAVIOLETA

IMPORTANTE: Nunca vea o se exponga a la luz ultravioleta directamente, ya que causa severa irritación a los ojos y a la piel.

Para cambiar la lámpara germicida UV desconéctela quitando los tapones conectores a ambos lados y la mirilla. Deslice la lámpara con cuidado hasta sacarla. Inserte la lámpara nueva de la misma manera y coloque los tapones conectores (Fig. 2).

Coloque nuevamente la tapa y la mirilla y conecte el equipo a la corriente eléctrica. Aparecerá una luz violeta en los extremos indicando que el equipo está funcionando.

Si su equipo cuenta con circuito sensor, la luz verde debe encenderse, de lo contrario, si se enciende la luz amarilla o la roja y suena la alarma, entonces, refiérase la sección de este manual "Posibles fallas y que hacer".

Las lámparas ultravioleta tienen una vida germicida de 7,500 horas y deben reemplazarse sobre esta base. Una lámpara ultravioleta puede no fundirse, pero el cristal con el que está fabricada se

solariza y después de 7,500 horas no emitirá la cantidad de energía de 254 nm necesaria para efectuar su acción germicida, por lo tanto, es importante reemplazar la lámpara, aun cuando no esté fundida, cada 7,500 horas o cada 10 meses, de no hacerse, se reducirá substancialmente la efectividad germicida del purificador. Cuando la lámpara se solariza, se ve ligeramente amarillenta.

Lleve un registro de las fechas en que se deben cambiar las lámparas y limpiar los tubos de cuarzo. Al final de este manual encontrará la Bitácora de Mantenimiento para este fin.

Mantenga constantemente conectado el equipo, a menos que no lo vaya a utilizar por más de un día.

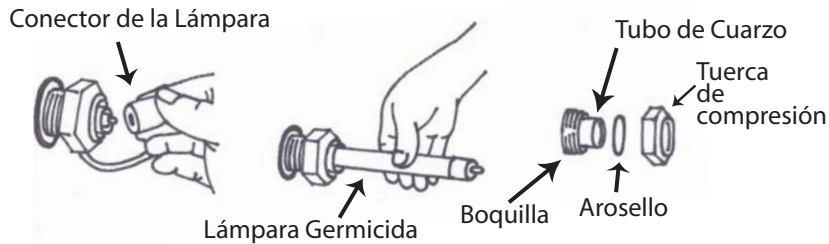


Fig. 2

IMPORTANTE: CUANDO EL EQUIPO NO ESTÁ CONECTADO A LA CORRIENTE ELÉCTRICA O LA VÁLVULA DE PASO ESTÁ ABIERTA, EL AGUA NO SALE PURIFICADA. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO ASEGURARSE DE QUE EL EQUIPO FUNCIONE CORRECTAMENTE, LIMPIAR LOS TUBOS DE CUARZO Y CAMBIAR LAS LÁMPARAS UV CUANDO SEA NECESARIO.

LIMPIEZA DEL TUBO DE CUARZO

El tubo de cuarzo es uno de los elementos más importantes del purificador ya que por su exterior pasa el agua previamente filtrada y aquí se destruyen las bacterias y virus. Es muy importante mantenerlo limpio.

El tubo de cuarzo debe limpiarse periódicamente de acuerdo a la calidad del agua que el equipo reciba. El agua contiene minerales o lleva partículas que forman una película en el tubo de cuarzo, lo que reduce fuertemente el paso de la luz UV. Es necesario que se revise el tubo de cuarzo mensualmente durante dos o tres meses y así determinar la frecuencia que requiera para su limpieza.

La instalación de un sistema de tratamiento de agua como filtros, suavizador, etc., antes del purificador es importante ya que optimizará el funcionamiento del equipo y alargará los intervalos de limpieza.

Para limpiar el tubo de cuarzo proceda en la siguiente forma:

1. Desconecte la corriente eléctrica.
2. Cierre las válvulas de entrada y de salida del agua.
3. Drene y vacíe la cámara de agua. Puede dejar entrar aire aflojando una de las tuercas de compresión (Fig. 2).
4. Remueva la tapa y también la mirilla.
5. Con cuidado, quite las tuercas de compresión (Fig. 2), usando la herramienta especial proporcionada. Saque el tubo con cuidado ya que es frágil y puede despostillarse.
6. Remoje el tubo en una solución con un buen detergente, o en una solución conteniendo vinagre o amoníaco. Enjuáguelo perfectamente. No deje huellas digitales sobre el mismo. Una vez seco debe quedar brillante y totalmente cristalino.
7. Inserte el tubo de cuarzo al equipo y céntrelo.
8. Cambie los arosellos (O'rings) de las tuercas de compresión cada año, lubricándolos preferentemente con lubricante de silicón, o en su defecto, puede utilizar el producto Vaseline que se vende en las farmacias.
9. Apriete ligeramente las tuercas de compresión. El tubo debe estar perfectamente limpio y centrado. Asegúrese que el dren este cerrado.

Garantía

Este producto esta garantizado contra cualquier defecto de fábrica, imperfecciones de materiales y mano de obra por un lapso de treinta y seis meses a partir de la fecha de compra, por lo que es importante que usted conserve la garantía y su factura para mostrarla al hacer uso de este derecho que le otorga la Ley Federal de Protección al Consumidor.

Condiciones

- 1 Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de la póliza y copia de la factura junto con el producto en el lugar donde fue adquirido o en el centro de servicio que se indica a continuación:

Instapura

Subida a chalma 2044, Lomas Tetela, Cuernavaca, Mor. C.P.62158 Tels. 01(777)380-0791 y 92
Fax sin costo 01 800 202-3845 sólo México Fax Internacional +52(777)380-0631
e-mail: info@instapura.com.mx

- 2 La empresa se compromete a reparar o cambiar el producto, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin ningún cargo para el consumidor. Los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por Instapura.
- 3 El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde puede hacerse efectiva la garantía.
- 4 El lugar donde se pueden adquirir refacciones y partes es el indicado en el punto 1.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- I Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- II Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo al instructivo, proporcionado en idioma español.
- III Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Instapura.
- IV Esta garantía no cubre la(s) lámpara(s) germicida.

Tarjeta de Garantía

Modelo _____ No. de Serie _____
Nombre del Consumidor _____
Calle y Número _____
Colonia o Poblado _____
Delegación o Municipio _____
Código Postal _____ Ciudad _____ Estado _____
Teléfono _____ Fecha de Instalación _____
Nombre del Distribuidor _____

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial, donde adquirió el producto.

Nota: En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.



www.instapura.com.mx

Para servirle mejor...

Recuerde lo importante que es leer este manual de operación y tenerlo a la mano para cualquier consulta.

Llene y envíe hoy mismo la Tarjeta de Garantía al final de este manual; así la garantía de su equipo quedará registrada en fábrica.

Correspondencia con Porte por Cobrar
Solamente Servicio Nacional

Correspondencia
Registro Postal
Mor.002-94

El porte sera pagado por:

Instapura

Administración de Correos No.2
C.P.62158 Cuernavaca, Morelos, México