

Manual de Usuario Instapura
Guía de instalación, operación y mantenimiento

AZURA 4-F5

UV WATER PURIFIER



SÍ EL EQUIPO PURIFICADOR NO VA A SER UTILIZADO POR MÁS DE 2 DÍAS DEBE DESCONECTARLO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA Y CERRAR LA LLAVE DE PASO DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN.

CADA 12 MESES SE REQUIERE CAMBIAR LA MANGUERA FLEXIBLE, LOS CONECTORES Y LOS AROSELLOS.

IMPORTANTE LE RECOMENDAMOS QUE REGISTRE SU PURIFICADOR EN: www.instapura.com.mx

ÍNDICE

DATOS TÉCNICOS	2
INSTALACIÓN	3
OPERACIÓN	3
MANTENIMIENTO	4
• Cambio de foco germicida UV	
• Limpieza del tubo de cuarzo	
• Cambio de cartuchos filtrantes	
RECOMENDACIONES	8
POSIBLES FALLAS Y QUE HACER	8
GOLPE DE ARIETE	9
FUNCIONAMIENTO DEL MONITOR UVG	10
GARANTÍA	11

DATOS TÉCNICOS

- Flujo máximo de operación: 4 lpm (1 gpm)
- Dosis en $\mu\text{ws}/\text{cm}^2$: 26,000
- Presión máxima de operación: 3,5 Kg/cm² (50 psi).
- Consumo: 8 Watts
- Temperatura máxima de operación: 35°C (95°F)
- Requerimiento eléctrico: 127V/60Hz.
- Cámara de agua: 1 Cuarzo de alta pureza
- Foco germicida UV: 1
- Vida útil del foco: 12 meses (9,000 hrs)
- Reflectores de acero inoxidable tipo espejo: 2
- Módulo con pintura epóxica en polvo horneada: 1
- Monitor UVG con pantalla LCD que indica la correcta operación del purificador: 1
- Portacartuchos: 2 No. 5
- Cartuchos filtrantes: 1 Polipropileno spun. 1 Carbón activado granular.
- Entrada y salida: ¼"



SÍ EL EQUIPO PURIFICADOR NO VA A SER UTILIZADO POR MÁS DE 2 DÍAS DEBE DESCONECTARLO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA Y CERRAR LA LLAVE DE PASO DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN.

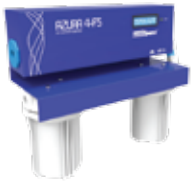
CADA 12 MESES SE REQUIERE CAMBIAR LA MANGUERA FLEXIBLE, LOS CONECTORES Y LOS AROSELLOS.

Notas:

Garantía: 18 meses (no aplica en el foco germicida UV ni en los cartuchos filtrantes).

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

INSTALACIÓN



Llave dispensadora

Revise que el purificador este en buen estado, especialmente los componentes de material frágil como son el tubo de cuarzo y el foco germicida UV. Coloque el purificador en forma horizontal en donde va a ser instalado, lo más cerca posible de la línea de agua fría.

Coloque los conectores blancos de plástico de $\frac{3}{8}$ " x $\frac{1}{4}$ ", uno en la entrada y el otro a la salida del purificador (utilice cinta teflón). Para colocar la llave dispensadora tipo cuello de ganso, perforo la tarja utilizando un taladro con una broca para metal de $\frac{3}{4}$ " primero como guía y después abocarde con una broca de $\frac{1}{2}$ " e instálela siguiendo el orden de las piezas como se muestra gráficamente:

1. Base cromada 2. Empaque negro flexible 3. Lámina de la tarja 4. Base negra rígida 5. Rondana de acero 6. Tuerca plana 7. Inserto 8. Barril 9. Tuerca para sujeción del tubing



Cierre el suministro de agua fría y quite la manguera flexible tipo coflex del agua fría de abajo de la tarja, coloque el multiconector suministrado en el lugar de donde retiro la manguera flexible y ahora conecte la manguera flexible tipo coflex al multiconector en donde corresponde. Corte un tramo de tubing e insértelo también en el multiconector en donde corresponde, este tramo de tubing debe conectarse al conector blanco de la entrada del purificador. Conecte el otro tramo de tubing que viene de la llave tipo cuello de ganso al conector blanco de la salida del purificador.

Una vez realizado todo lo anterior, abra el suministro de agua y verifique que no existan fugas, conecte el purificador a la corriente eléctrica, verifique que encienda el foco y la pantalla LCD del monitor UVG muestre datos de lectura y oprima el botón de reset. Abra la llave del cuello de ganso y deje correr el agua lo necesario, hasta que desaparezca el color gris (eliminación de finos de carbón) y quede totalmente cristalina.

OPERACIÓN

Primero el agua pasa por un cartucho para sedimentos con una porosidad nominal de 5 micras, el cual retiene partículas en suspensión como tierra, lodo, arcilla y basuras en general.

Después pasa a través de un cartucho de carbón activado, el cual reduce el cloro y la materia orgánica causante del mal olor, sabor y color en el agua.



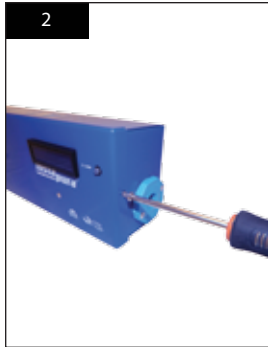
Por último, el agua pasa por una cámara en la cual es irradiada con luz ultravioleta y en donde hace contacto con los microorganismos que pudieran existir, penetrando su membrana exterior y alterando su ADN sin que puedan volver a reproducirse por lo que científicamente se les consideran muertos, sin embargo, la luz ultravioleta no cambia las propiedades del agua ni afecta a quien la utiliza o bebe ya que no tiene efectos residuales.

MANTENIMIENTO

Cambio de foco germicida UV



1
Desconecte el purificador de la corriente eléctrica y cierre el suministro de agua.



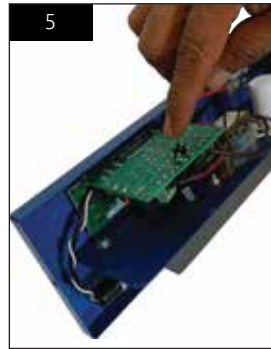
2
Retire el purificador de la pared y desatornille las dos pijas ubicadas a los lados de la tapa.



3
El foco germicida UV se encuentra en la tapa del purificador. Desconecte los conectores de los extremos del foco y deséchelo. Conecte el foco nuevo y colóquelo en su lugar.



4
El arrancador se encuentra en la tapa del purificador, y se recomienda reemplazarlo al cambiar el foco germicida UV. Para retirarlo gire en el sentido contrario de las manecillas del reloj y coloque el arrancador nuevo, gire en sentido de las manecillas del reloj para que quede sujeto.



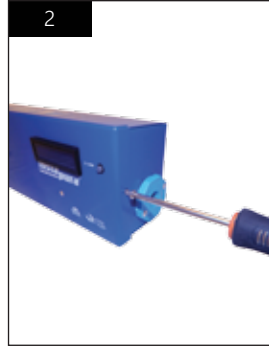
5
Conecte el purificador a la corriente eléctrica y haga reset al control inteligente oprimiendo el botón negro, ponga la tapa y coloque el purificador a la pared, abra el suministro de agua y su purificador ha quedado listo para operar nuevamente.

MANTENIMIENTO

Limpieza tubo de cuarzo



Desconecte el purificador de la corriente eléctrica, y cierre el suministro de agua.



Retire el purificador de la pared y desatornille las dos pijas ubicadas a los lados de la tapa.



Con cuidado, quite las tuercas de compresión, usando la llave proporcionada. Saque el tubo con cuidado ya que es frágil y puede desportillarse.



Haga una solución que contenga detergente o vinagre o amoníaco y lávelo con un fibra de cocina. Enjuáguelo perfectamente, verifique que no halla huellas digitales. Una vez seco, debe quedar brillante y totalmente cristalino.

MANTENIMIENTO

Limpieza tubo de cuarzo



Cambie los arosellos de las tuercas de compresión, utilice los arosellos suministrados para reemplazo prelubricados con lubricante de silicón. Puede utilizar "vaseline" para lubricar estos arosellos.



Deslice las tuercas de compresión, sobre el tubo de cuarzo e insértelo dentro de los "bushing" de tal manera que el otro extremo del tubo se alinee para insertarlo dentro del "bushing" del extremo opuesto. Antes de apretar las tuercas de compresión asegúrese que el tubo de cuarzo este perfectamente centrado. **NO LAS APRIETE EN EXCESO.**



Sin poner la tapa del purificador abra el suministro de agua. Revise que no existan fugas en las tuercas de compresión del tubo de cuarzo.



Si existe alguna fuga cierre el suministro de agua y apriete un poco más las tuercas de compresión. **NUNCA APRIETE LAS TUERCAS DE COMPRESION MIENTRAS EL SUMINISTRO DE AGUA ESTE ABIERTO YA QUE AL ESTAR PRESURIZADO EL PURIFICADOR, LOS AROSELLOS NO SELLARAN.**

MANTENIMIENTO

Cambio de cartuchos filtrantes



Desconecte el purificador de la corriente eléctrica, cierre el suministro de agua y quite los vasos de los portacartuchos con la llave especial suministrada.



Saque y deseche los cartuchos filtrantes usados. Lave los portacartuchos con algún detergente, talle usando una esponja/fibra de cocina y enjuáguelos adecuadamente.



Viendo el purificador de frente, coloque los nuevos cartuchos filtrantes, asegurándose que quede el de sedimentos en el lado izquierdo y el de carbón activado del lado derecho.



Verifique que el arosello del vaso este en el lugar correcto y asiente bien en el fondo los cartuchos filtrantes.



Apriete a tope los vasos únicamente con las manos, abra el suministro de agua y verifique que no existan fugas de agua.



Conecte el purificador a la corriente eléctrica, abra la llave y deje correr toda el agua necesaria hasta que desaparezca el color gris (eliminación de finos de carbón) y quede totalmente cristalina.

RECOMENDACIONES

- 1.- Limpie el tubo de cuarzo periódicamente y cambie el foco germicida UV cuando sea necesario. Siempre tenga repuestos disponibles: arosellos, arrancador, cartuchos filtrantes y foco germicida UV.
- 2.- Reemplace el foco germicida UV cada 9,000 horas (12 meses).
- 3.- Reemplace los cartuchos filtrantes cuando exista una disminución en el flujo o cuando exista mal olor en el agua.
- 4.- Evite que pase una mayor cantidad de agua a la capacidad indicada del purificador.
- 5.- Cuando el purificador no está conectado a la corriente eléctrica y se abre el suministro de agua, está sale sin purificar. El usuario es el responsable de que el purificador funcione correctamente.
- 6.- Se recomienda mantener el equipo conectado a la corriente eléctrica a menos que no lo utilice por más de 3 días, conectar y desconectar constantemente el equipo, acorta sensiblemente la vida útil del foco germicida UV.

POSIBLES FALLAS Y QUE HACER

1. FUGA DE AGUA EN EL BUSHING.

- a) El bushing puede estar dañado
- b) El tubo de cuarzo puede estar roto, fisurado o desportillado.
- c) Los arosellos deben ser reemplazados ya que debido al calor pierden su elasticidad y deben cambiarse cada 12 meses.

2. FUGA DE AGUA POR EL TUBO DE CUARZO.

- a) El tubo de cuarzo puede estar roto, fisurado o desportillado.
- b) El bushing puede estar dañado. Los arosellos deben ser reemplazados.

3. NO PRENDE EL FOCO GERMICIDA UV.

- a) El purificador no está conectado a la corriente eléctrica.
- b) El foco germicida UV puede estar fundido. Sustitúyalo por otro, conecte a la corriente eléctrica y oprima el botón de reset.
- c) El arrancador puede haberse dañado. Sustitúyalo por otro, conecte a la corriente eléctrica y oprima el botón de reset.
- d) El balastro puede haberse dañado. Sustitúyalo por otro, conecte a la corriente eléctrica y oprima el botón de reset.

4. MONITOR UVG

El led se pone en rojo y suenan 4 notificaciones audibles cada 35 segundos.

- a) El foco germicida UV está fundido o su vida útil ha terminado. Sustitúyalo por uno nuevo, conecte a la corriente eléctrica y oprima el botón de reset.

PRECAUCIÓN CON POSIBLE GOLPE DE ARIETE

El golpe de ariete es junto a la cavitación (aspiración en vacío), el principal causante de averías en equipos, tuberías e instalaciones hidráulicas.

El golpe de ariete se origina debido a que el agua es un fluido no compresible, en consecuencia, cuando se cierra bruscamente una válvula o una llave, instalada en el extremo de una tubería de cierta longitud, las partículas de agua que se han detenido son empujadas por las que vienen inmediatamente detrás y que siguen aún en movimiento. Esto origina una sobrepresión instantánea que se desplaza por la tubería a una velocidad cercana a la velocidad del sonido en el agua (aproximadamente 540 Km/hr).

El problema del golpe de ariete es uno de los problemas más complejos de la hidráulica.

La fuerza del golpe de ariete es directamente proporcional a la longitud del conducto, ya que las ondas de sobrepresión se cargarán de más energía, e inversamente proporcional al tiempo durante el cual se cierra la llave: cuanto más rápido se haga el cierre, más fuerte será el golpe.

Este fenómeno es muy dañino a los equipos y tuberías, ya que la sobrepresión generada puede llegar a entre 60 y 100 veces la presión que existe en la tubería.

AMORTIGUADORES PARA GOLPE DE ARIETE

- 1.- Para evitar los golpes de ariete causados por el cierre de llaves, hay que estrangulargradualmente el flujo de agua, es decir, cortándola con lentitud utilizando para ello, por ejemplo, llaves de rosca. Cuanto más larga es la tubería, tanto más deberá durar el cierre.
- 2.- Cuando la interrupción del flujo se debe a causas incontrolables como, por ejemplo, la parada brusca por operación de una válvula solenoide, se utilizan amortiguadores que puedan absorber la onda de presión. También se recomienda la instalación de válvulas de control de presión.

Sugerencia amortiguadores de golpe de ariete

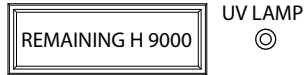


Nota: El amortiguador de golpe de ariete, se instalará del lado más cercano a donde se pueda producir el "golpe de ariete", a la entrada o a la salida del purificador.

FUNCIONAMIENTO DEL MONITOR UVG CON PANTALLA LCD

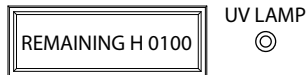
1.- Contabiliza el tiempo de manera descendente de 9000 a 0 horas.

- 1.- Formato inicial:
- Led en color verde.



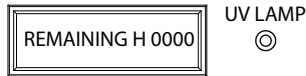
2.- Formato cuando faltan 100 horas. Para el término de la cuenta.

- Alarma cada 30 minutos emitiendo 4 "notificaciones audibles", hasta que finalice la cuenta.
- Led verde cambia a rojo y parpadea cada dos segundos hasta finalizar la cuenta.



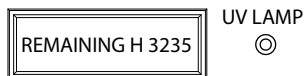
3.- Formato al finalizar la cuenta de la vida útil del foco, alternando cada 2 segundos los siguientes mensajes:

- Alarma con 4 "notificaciones audibles" cada 35 segundos.
- Led permanece en rojo todo el tiempo.



4.- Formato cuando falla el foco y aún no termina la cuenta. La pantalla indicará en que número de horas faltantes quedó. Alternado cada dos segundos los siguientes mensajes del único renglón.

- Alarma con 4 "notificaciones audibles" cada 35 segundos.



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:



**Comercializadora Instapura, S.A. de C.V. Av. Domingo Diez 503-A Col. Del Empleado
C.P. 62250 Tels: 380-0791/92 Fax: 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 el consumidor.
- 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.

**LE RECORDAMOS REGISTRAR EL EQUIPO EN:
<http://instapura.com.mx/intranet/home/registro>**

**Acérquese a su Distribuidor Autorizado,
con gusto le atenderá.**