

Manual de Usuario Instapura
Guía de instalación, operación y mantenimiento

AZURA 15

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 EQUIPO EN: www.instapura.com.mx

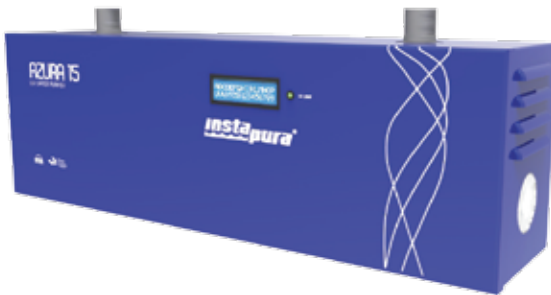
ÍNDICE

DATOS TÉCNICOS	2
INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	3
MANTENIMIENTO	4
• Cambio de foco germicida UV	
• Limpieza del tubo de cuarzo	
POSIBLES FALLAS Y QUE HACER	6
RECOMENDACIONES	7
PRECAUCIÓN CON POSIBLE GOLPE DE ARIETE	8
Dispositivos para controlar el golpe de ariete	
FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL INTELIGENTE	9
GARANTÍA	10



DATOS TÉCNICOS

- Flujo máximo de operación: 12 Litros por minuto (3 gpm)
- Dosis en $\mu\text{ws}/\text{cm}^2$: 26,000
- Presión máxima de operación: 2,82 Kg/cm^2 (40 psi).
- Watts: 15
- Temperatura máxima de operación: 35°C (95°F)
- Requerimiento eléctrico: 127V/60Hz.
- Módulo con pintura epóxica en polvo horneada
- Cámara de agua: Policloruro de vinilo y ABS con recubrimiento interno de acero inoxidable
- Foco germicida UV: 1
- Vida útil del foco: 9,000 horas (12 meses)
- Tubo de cuarzo de alta pureza: 1
- Entrada y salida: $\frac{3}{4}$ "
- Monitor UVG que indica la correcta operación del equipo



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:

Este sistema de purificación, debe contar con prefiltro para eliminar sedimentos que pueda contener el agua.

Garantía: 18 meses (no aplica en el foco germicida UV)

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

INSTALACIÓN



Revise que el equipo este en buen estado, especialmente los componentes de material frágil como son el tubo de cuarzo y foco germicida UV. Junto con el equipo se proporciona un sobre con un juego extra de arosellos (O rings) lubricados con silicón.



Coloque el equipo en forma horizontal, donde va a ser instalado, lo mas cerca posible del la línea de agua fría. Marque y coloque dos tornillos para que se sostenga el equipo. Deje un espacio libre de 7 cms. por debajo para el mantenimiento.



La entrada ó salida del agua puede ser por cualquiera de los bushings, esto dependera del sentido de flujo de la tubería. Se requieren dos conectores de $\frac{3}{8}$ " NPTM.

OPERACIÓN



El agua pasa por una cámara en donde es irradiada por luz ultravioleta la cual penetra la membrana exterior de los virus, bacterias y cualquier microorganismo que pudieran existir, alterando el ADN de los mismos sin que puedan volver a reproducirse por lo que científicamente se les considera muertos.

La luz ultravioleta no cambia las propiedades del agua ni afecta a quien la utiliza o la bebe ya que no tiene efectos residuales.

No utilice el purificador sin colocar un sistema previo de filtración.

MANTENIMIENTO

Cambio de foco germicida UV



Para cambiar el foco germicida UV desconecte el equipo de la corriente eléctrica y cierre el suministro de agua. Retire la tapa quitando los tornillos laterales.



Retire las mirillas laterales quitando los tornillos que las sujetan.



Retire los conectores de ambos lados del foco germicida, retírelo con cuidado y deséchelo. Introduzca el nuevo foco germicida y coloque los conectores.



Coloque las mirillas y la tapa y conecte el equipo a la energía eléctrica, aparecerá una luz violeta en los extremos de la cámara indicando que el foco está encendido y la pantalla del monitor UVG® proporcionará datos de lectura.



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



Deje el equipo siempre conectado a la energía eléctrica a menos que no lo vaya a utilizar por más de tres días. Los focos germicidas están diseñados para permanecer encendidos todo el tiempo, conectar y desconectar constantemente el equipo, acorta sensiblemente la vida útil del foco.

IMPORTANTE: No vea o se exponga a la luz ultravioleta directamente, ya que causa severa irritación a los ojos y a la piel.

MANTENIMIENTO

Limpeza tubo de cuarzo

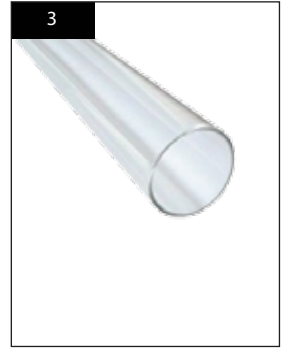
El tubo de cuarzo debe limpiarse periódicamente de acuerdo a la calidad del agua que pase por el equipo. La instalación como pretratamiento de filtros, suavizador y ósmosis inversa es importante ya que optimizara el funcionamiento del equipo.



Desconecte el equipo de la corriente eléctrica y cierre el suministro de agua. Quite la tapa y las mirillas de ambos lados.



Vacíe de agua la cámara por medio del dren. Para dejar entrar aire, afloje las tuercas de compresión con la llave suministrada.



Retire las tuercas de compresión y saque el tubo de cuarzo con cuidado ya que es frágil y puede desportillarse.

Una vez retirado el tubo de cuarzo, haga una solución que contenga detergente o vinagre o amoníaco y lávelo con una fibra de cocina. Enjuáguelo perfectamente, verifique que no haya huellas digitales o manchas de ningún tipo, recomendamos manipularlo con algún tipo de guantes. Una vez seco, debe quedar brillante y totalmente cristalino.



Coloque el tubo de cuarzo dentro de la cámara y céntrelo. Cambie los arosellos por lo menos cada 12 meses, estos deben estar lubricados.



Una vez centrado el tubo de cuarzo, coloque las tuercas de compresión apretando primero con las manos y después con la llave hasta un torque de presión adecuado.

Abra lentamente el suministro de agua y verifique que no existan fugas, si existiese alguna, cierre el suministro de agua y apriete un poco más las tuercas. Coloque nuevamente la tapa y las mirillas. Conecte el equipo a la energía eléctrica y aparecerá una luz violeta en los extremos de la cámara indicando que el foco está encendido y la pantalla del monitor UVG® proporcionara datos de lectura.

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 despostillado.
- 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.

El tubo de cuarzo puede estar roto, fisurado o despostillado.
El bushing puede estar dañado. Los arosellos deben ser reemplazados.

3. NO PRENDE EL FOCO GERMICIDA UV.

El equipo puede no estar conectado a la corriente eléctrica.
El foco puede estar fundido. Sustitúyalo por otro y oprima el boton de reset.
El arrancador puede haberse dañado. Sustitúyalo por otro.
El balastro puede haberse dañado. Sustitúyalo por otro.

4. CONTROL INTELIGENTE

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.
Reemplácelo por uno nuevo.

IMPORTANTE: Cuando el equipo no está conectado a la corriente eléctrica y 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.

RECOMENDACIONES

- 1.- Limpie el tubo de cuarzo periódicamente, según sus necesidades. Siempre tenga repuestos disponibles: arosellos y foco germicida UV.
- 2.- Reemplace el foco germicida UV cada 9,000 horas (12 meses).
- 3.- Evite que, por el equipo pase una cantidad de agua mayor que su capacidad de purificación.
- 4.- Cuando el equipo no está conectado o el foco germicida UV esta apagado o fundido, el agua no sale purificada. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el equipo funcione correctamente, limpiar el tubos de cuarzo y cambiar el foco germicida UV cuando sea necesario.
- 5.- Se recomienda mantener el equipo conectado a la corriente eléctrica a menos que no lo utilice por más de 72 horas, conectarlo y desconectarlo continuamente acorta sensiblemente la duración del foco germicida UV.

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 (aprox. 540 Km/hr).

El problema del golpe de ariete es uno de los 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 efecto es muy dañino a los equipos y tuberías, ya que la sobrepresión generada puede llegar a entre 60 y 100 veces la presión normal de la tubería.

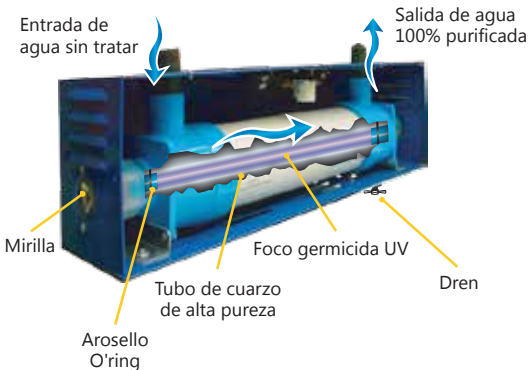
AMORTIGUADORES PARA GOLPE DE ARIETE

- 1.- Para evitar los golpes de ariete causados por el cierre de válvulas, hay que estrangular gradualmente la corriente de agua, es decir, cortándola con lentitud utilizando para ello, por ejemplo, válvulas 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.

Sugerencias de amortiguadores de golpe de ariete



COMPONENTES



Nota: El amortiguador de golpe de ariete, se instalará del lado más cercano a donde se produzca el "golpe de ariete".

FUNCIONAMIENTO DEL MONITOR CON PANTALLA LCD

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

1.- Formato inicial:

- Led en color verde.



UV LAMP
⊙

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.



UV LAMP
⊙

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 de manera permanente.



UV LAMP
⊙



UV LAMP
⊙

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.



UV LAMP
⊙



UV LAMP
⊙



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.**

Refacciones y Accesorios Originales Instapura

La Calidad y el Origen NO deben ser divididos

No importando el modelo de equipo Instapura que Usted tenga, detrás de cada Refacción y Accesorio Original Instapura existen cientos de horas de prueba y una gran cantidad de recursos para garantizar el 100% de su satisfacción y su seguridad.

Los beneficios que Usted obtiene con las Refacciones y Accesorios Originales Instapura, rebasan cualquier expectativa.

Cuando se trata de diseño, seguridad y funcionalidad, las Refacciones y Accesorios Originales Instapura le garantizan la misma calidad que ofrecemos en nuestros equipos nuevos.

Cada Refacción y Accesorio Original Instapura es manufacturada de acuerdo a rigurosos procesos DCMC (Desempeño de Calidad en Materiales de Componentes), de esta forma minimizamos la posibilidad de tener un desperfecto.

No comprometa su seguridad instalando piezas que no sean Refacciones y Accesorios Originales Instapura.

Mantenga el valor de su inversión, no deje al azar su seguridad y la de sus seres queridos.

No acepte algo que no tenga plenamente identificado como una Refacción o Accesorio Original Instapura y así se asegurara que su equipo mantenga el más alto desempeño.

Acérquese a su Distribuidor Autorizado, con gusto le atenderá.