

## MANUAL DE USUARIO

### IMPORTANTE

RECUERDA REEMPLAZAR EL FOCO GERMICIDA UV CADA 12 MESES, EL FOCO NO SE FUNDE PERO PIERDE SU ACCIÓN GERMICIDA.



Purificador de agua por medio de luz ultravioleta  
Modelo: NUVO-001

Aplicaciones: Agua purificada para uso residencial, comercial, industrial, farmacéutico y de alimentos.  
Función: Purificador de agua por medio de luz ultravioleta.

Fecha de instalación: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Instalado por: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

No. de Serie: \_\_\_\_\_

## DATOS TÉCNICOS

Flujo de operación	Dosis en mJ/cm <sup>2</sup>	Presión máxima de operación	Watts / Voltage / Hz	Temperatura máxima de operación	Entrada/Salida	Alarma
1. GPM	30	7.0 Kg/Cm <sup>2</sup> (100 psi)	12W / 127V / 60Hz	(45°C) 113°F	1/4" NPT-F	ACÚSTICA Y VISUAL (LED)

Cámara de reacción	Dimensiones cámara de reacción	Vida útil foco ultravioleta
Acero inoxidable Aisi 304	315 x 50.8mm	9.000 Horas

## NIVELES MÁXIMOS DE CONCENTRACIÓN

La calidad del agua puede afectar la transmitancia de los rayos ultravioleta, es recomendable que el agua de alimentación no exceda los niveles máximos de concentración que a continuación se muestran.

Fierro	Dureza	Turbidez	Manganeso	Transmitancia UU
< 0.3 ppm (0.3mg/L)	< 7 gpg (120mg/L)	< 1 NTU	< 0.05 ppm (0.05mg/L)	±90%

Si la química del agua contiene niveles superiores a los antes mencionados, es importante la instalación de un pretratamiento. El tubo de cuarzo debe de ser limpiado periódicamente ya que la incrustación puede ocasionar un descenso de la transmitancia de los rayos ultravioleta. El Pretratamiento es básico para que la purificación por medio de luz ultravioleta sea la adecuada.

### DATO TÉCNICO IMPORTANTE



Esta es la forma de desconectar una conexión rápida, oprima simultáneamente el arillo (flechas grises) de ambos extremos a la vez que jala el tubing (flecha negra).



Esta es la forma de conectar una conexión rápida, inserte el tubing hasta el fondo de la conexión y jale para confirmar que no se zafe.

ANTES DE PROCEDER CON LA OPERACIÓN E INSTALACIÓN DEL PRODUCTO, POR FAVOR, LEA ESTE MANUAL Y GUÁRDELO PARA FUTURAS REFERENCIAS.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



### PELIGRO



No seguir las siguientes instrucciones puede ocasionar lesiones graves.

#### CONEXIÓN A TIERRA FÍSICA:

Este producto debe estar conectado a tierra física. Si funciona mal o falla, la conexión a tierra física proporciona una ruta de menor resistencia para la corriente eléctrica para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Este sistema está equipado con un cable que tiene un conductor de conexión a tierra física del equipo y un enchufe de conexión a tierra. El enchufe debe estar conectado a un tomacorriente apropiado que esté correctamente instalado y conectado a tierra física de acuerdo con todas las disposiciones y códigos locales.

La conexión incorrecta del conductor a tierra física del equipo puede provocar un riesgo de electrocución. Verifique con un electricista o personal de servicio calificado si tiene dudas sobre si la toma de corriente está correctamente conectada a tierra física. No modifique el enchufe provisto con este sistema; si no encaja en el tomacorriente, haga que un electricista calificado instale un tomacorriente adecuado. No use ningún tipo de adaptador con este sistema.

Para proporcionar protección adicional contra el riesgo de descarga eléctrica, este sistema sólo debe conectarse a un contacto de alimentación con conexión a tierra física debidamente conectado a tierra, y que esté protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra.

#### CABLES DE EXTENSIÓN:

Si es necesario un cable de extensión, utilice únicamente cables de extensión de 3 hilos que tengan enchufes de 3 patas con conexión a tierra física y conectores de cable de 3 polos que acepten el enchufe de este sistema. Use sólo cables de extensión que sean para uso en exteriores. Utilice únicamente cables de extensión que tengan una clasificación eléctrica no inferior a la clasificación del sistema. Un cable clasificado para menos amperios o vatios que esta clasificación del sistema puede sobrecalentarse. Tenga cuidado al colocar el cable de modo que no se tropiece ni se jale. No use alargadores dañados. Examine el cable de extensión antes de usarlo y reemplácelo si está dañado. No abuse del cable de extensión. Mantenga el cable de extensión alejado del calor y los bordes filosos. Desconecte siempre el cable de extensión del receptáculo antes de desconectar este sistema del cable de extensión. Nunca tire del cable para sacar el enchufe de la toma de corriente. Siempre tome el enchufe y tire para desconectarlo.

## IMPORTANTE

- El foco ultravioleta tiene un tiempo de vida de 9,000 horas. Para asegurar la correcta operación del sistema, es necesario reemplazarlo cada año.
  - El sistema está diseñado para mantenerse conectado permanentemente a la energía eléctrica y a la línea hidráulica.
  - Lea y entienda este manual antes de operar o realizar el mantenimiento del sistema.
-

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



### PELIGRO



Para protegerse contra lesiones, se deben cumplir las precauciones necesarias:

1. LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

2. Para evitar posibles descargas eléctricas, se debe tener especial cuidado ya que se utiliza agua en el uso de este sistema. Al menos que se encuentre una situación que se aborde explícitamente en las secciones de mantenimiento y solución de problemas provistos, no intente reparar usted mismo; consulte un centro de servicio autorizado.

3. NO opere con piezas rotas o defectuosas, ya que esto puede provocar la exposición a la radiación ultravioleta. Póngase en contacto con el proveedor para obtener piezas de repuesto.

4. NO opere el sistema si tiene un cable o enchufe dañado, o si está funcionando mal o si se ha caído o dañado de alguna manera.

5. Siempre desenchufe el sistema, cierre el flujo de agua y libere la presión del agua antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza. Nunca tire del cable para sacarlo de la toma de corriente; tome el enchufe de la clavija y tire para desconectarlo.

6. No use el sistema para otro uso que el previsto. El uso de accesorios no recomendados o vendidos por el fabricante puede causar una condición insegura.

7. Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, conecte este sistema sólo a un tomacorriente con conexión a tierra física y protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra física. Inspeccione el rendimiento según el programa de mantenimiento sugerido por el fabricante. Si se utiliza un cable de extensión, asegúrese de que sea de una clasificación suficiente y acepte el enchufe de este sistema; nunca use un adaptador

8. Inspeccione visualmente este sistema antes de la instalación. Si el tubo de cuarzo o el foco están rotos, agrietados o dañados de alguna manera, no los use. Póngase en contacto con el proveedor para obtener piezas de repuesto.

9. Mantenga todas las conexiones secas y despegadas del suelo. No toque el enchufe con las manos mojadas.

10. La luz emitida por el foco causará daño grave a los ojos y quemará la piel sin protección. No conecte el sistema a una toma de corriente sin haber asegurado correctamente el foco en la cámara. Desenchufe el sistema antes de retirar el foco de la cámara.

11. Si el sistema UV funciona mal o falla, no beba el agua hasta que el sistema UV esté en funcionamiento nuevamente. La falla del sistema estará indicada por una alarma acústica y visual o por la ausencia de cualquier luz indicadora.

12. Este sistema está destinado sólo para uso en interiores. El sistema no debe exponerse a los elementos meteorológicos. En aplicaciones estacionales, la cámara debe drenarse para evitar la congelación.

13. La instalación de este sistema debe realizarse de acuerdo con los códigos locales de plomería y electricidad, así como con todas las normativas y leyes aplicables.

## IMPORTANTE

- Modificaciones al sistema sin notificar al fabricante puede causar fallas y anular la garantía.

- Cuando el sistema no es utilizado por periodos largos de tiempo, el agua almacenada en la cámara de agua puede alcanzar altas temperaturas (aproximadamente 60°C) y puede causar daños a la piel. Es recomendable dejar correr el agua hasta que lo caliente se drene por completo de la cámara. No se debe tener contacto con el agua durante este periodo de tiempo.

- Si el sistema no va a ser utilizado por un periodo de tiempo de 2 días o más, desconecte el sistema de la corriente eléctrica y cierre la toma de agua. Para evitar posibles fallas en el sistema debido al sobrecalentamiento.

- No instale el sistema donde sea expuesto al ambiente o a temperaturas por debajo de 0°C.

- No utilice este sistema para otras aplicaciones que no sean para las cuales se fabricó (aplicaciones de agua purificada).

---

## COMPONENTES



PIEZAS	CONSUMIBLES Y REFACCIONES	
1. Cámara de agua	CLAVE	DESCRIPCIÓN
2. Tubo de cuarzo	LGNUU-12W	Foco germicida UJ Nuvo 001
3. Arosello	TCNUU-001	Tubo de cuarzo Nuvo 001
4. Tuerca de compresión	BL-NUU-001-G12-16	Balastro electrónico Nuvo 001 y 002
5. Foco ultravioleta	TRCA-NUU-OP	Tuerca de compresión abierta para toda la serie Nuvo
6. Conector especial	ORNGNUU	Arosello de silicón para toda la serie Nuvo
7. Capuchón		
8. Balastro electrónico		
9. Clavija		
10. Clips de soporte		

## INSTALACIÓN

- Abra el empaque para verificar que todos los componentes estén en buen estado.
- Asegúrese que el tubo de cuarzo y el foco ultravioleta estén limpios antes de instalarlos (limpiar con alcohol). Utilice guantes suaves y sin abrasivos para evitar dejar marcas dactilares.



- Remueva la tuerca de compresión de la cámara de agua.



- Coloque el arosello en la parte abierta del tubo de cuarzo (a 12mm del borde).
- Inserte el tubo de cuarzo en la cámara de agua.



- Coloque y apriete con la mano la tuerca de compresión. No apriete demasiado o una fractura del tubo de cuarzo puede ocurrir.



- Conecte en foco ultravioleta a través del conector especial.



- Cuidadosamente inserte el foco ultravioleta en el tubo de cuarzo a través de la tuerca de compresión.



- Coloque el capuchón en la tuerca de compresión.
- Conecte el sistema a la corriente eléctrica.

## INSTALACIÓN

Instale el sistema en un área accesible y lo más cercano al punto de uso. La entrada y salida de agua puede ser por cualquiera de los dos nipples, como la instalación mas convenga. Si lo instala verticalmente, la entrada tiene que ser por el nipple inferior.

Cuando Todas las conexiones de plomeria esten realizadas abra lentamente el suministro de agua y verifique que no existan fugas.

Deje correr el agua un minuto para dejar salir el aire que se encuentre en la cámara.

## PRECAUCIÓN

No realice la instalación si el tubo de cuarzo o el foco ultravioleta se encuentran dañados.

La purificación por medio de luz ultravioleta está diseñada para una operación de manera continua. el encendido y apagado del foco de manera continua reduce la vida útil y potencia germicida del mismo.

No opere la unidad si viene dañada.

El sistema de purificación por medio de luz ultravioleta debe de ser instalado despues de los filtros.

Siempre desconecte el suministro de agua y drene el equipo completamente si este va a ser expuesto a temperaturas bajo cero por periodos de tiempo largos.

Si el sistema no va a ser utilizado por un periodo mayor a 48 horas, es recomendable desconectar de la corriente eléctrica para evitar un sobrecalentamiento.

## PRECAUCIÓN

Falla	Posible Causa	Posible Solución
Fuga de agua detectada en algún punto del sistema UU	El arosello esta mal instalado, deteriorado o dañado	Inspeccionar o reemplazar el arosello
	La tuerca de compresión no está bien instalada. (No está lo suficientemente apretada).	Apretar correctamente la tuerca de compresión
	Conectores de entrada y salida del agua no están correctamente instalados	Corregir instalación
Fuga en entrada/salida	Conexiones mal instaladas	Verificar que el teflón y conexiones estén correctas
El sistema no enciende	Balastro dañado	Reemplazar balastro
	Cable eléctrico dañado	Reemplazar cable
Análisis de agua, revela existencia de microorganismos	El foco ultravioleta no funciona o su vida útil finalizó	Reemplazar el foco ultravioleta
	Lineas de distribución están infectadas	Asegurarse que todas las líneas de distribución estén desinfectadas
	Contaminación en tuberías	Sanitize con cloro

## MANTENIMIENTO

A. Reemplazar el foco ultravioleta cada 9,000 horas. Después de las 9,000 horas el foco puede seguir encendido pero su capacidad germicida ya no es suficiente para seguir cumpliendo con su función.

B. Limpiar el tubo de cuarzo cada 3 a 6 meses.

\* Deje correr el agua un minuto para dejar salir el aire que se encuentre en la cámara.

## MANTENIMIENTO

Mantenimiento tubo de cuarzo.



- Remueva el capuchón de la tuerca de compresión.
- Remueva el conector especial del foco ultravioleta.
- Remueva la tuerca de compresión de la cámara de agua.
- Remueva el tubo de cuarzo.

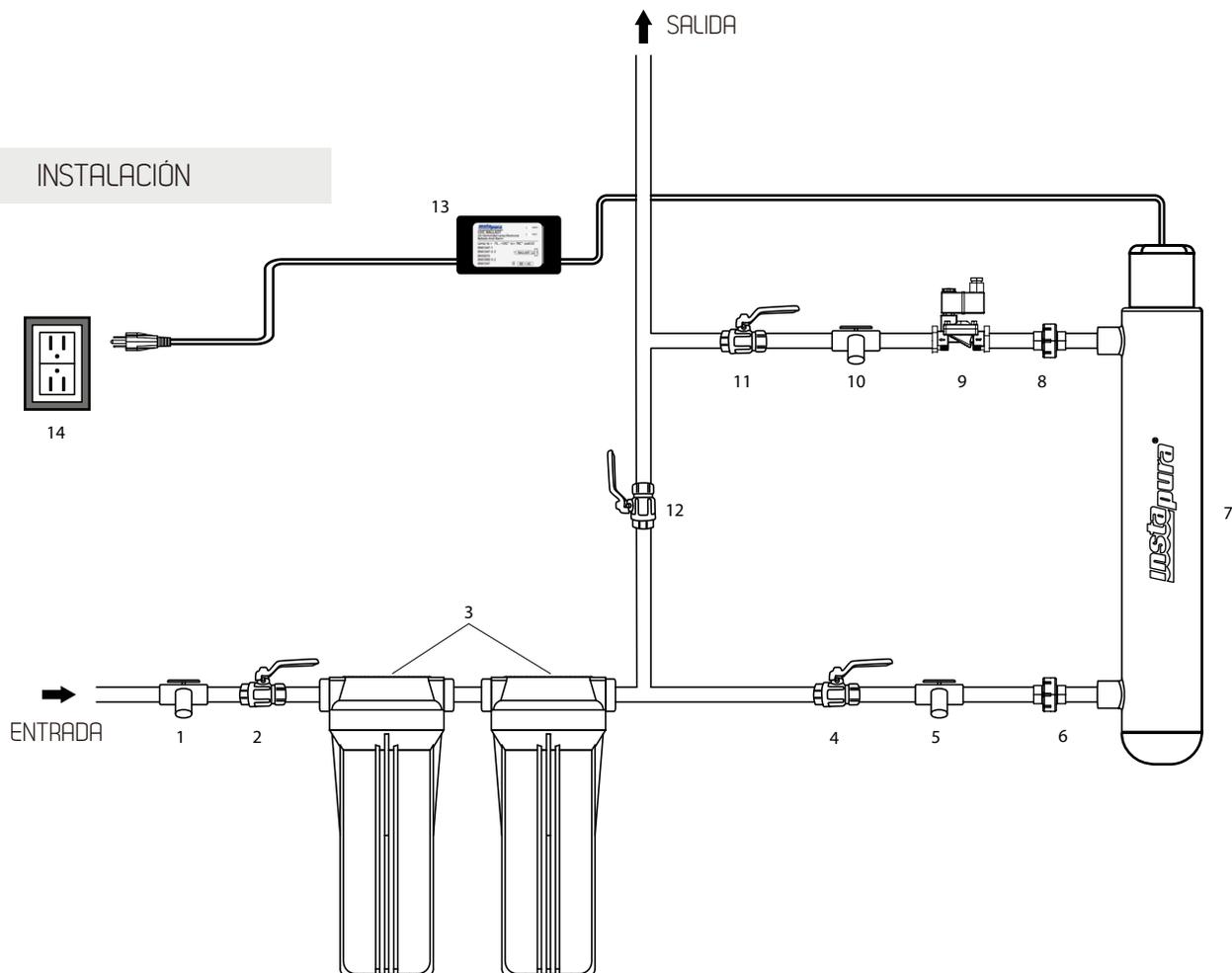


- Limpie el tubo de cuarzo con detergente o en caso de ser necesario con una lija fina de agua.



- Cambie el arosello por uno nuevo e instálelo en el tubo de cuarzo.
- Inserte el tubo de cuarzo en la cámara de agua.
- Coloque la tuerca de compresión y apriete con la mano.

## INSTALACIÓN



PIEZA	FUNCIÓN
1. Válvula de muestreo	Válvula que permite tomar muestras de agua cruda para su respectivo análisis.
2. Válvula de paso	Válvula de paso para permitir el mantenimiento del sistema de pretratamiento.
3. Pretratamiento	Pretratamiento para cumplir con los parametros de calidad necesarios para que el purificador funcione de manera correcta.
4. Válvula de paso	Válvula de paso para permitir el mantenimiento del sistema de purificación ultravioleta.
5. Válvula de muestreo	Válvula que permite tomar muestras de agua tratada por el pretratamiento para su respectivo análisis.
6. Tuerca unión	Tuerca unión que permite la separación de la cámara de agua para mantenimiento o reparación.
7. Sistema de purificación UV	Cámara de contacto en donde se realiza el proceso de la purificación del agua.
8. Tuerca unión	Tuerca unión que permite la separación de la cámara de agua para mantenimiento o reparación.
9. Válvula Solenoide	Válvula solenoide normalmente cerrada que permite que el suministro de agua se cierre en caso de una falla en el suministro de energía eléctrica.
10. Válvula de muestreo	Válvula que permite tomar muestras de agua inmediatamente después de la purificación para confirmar el correcto funcionamiento del purificador.
11. Válvula de paso	Válvula de paso para permitir el mantenimiento del sistema de purificación ultravioleta.
12. Válvula de paso	Válvula de paso para permitir el suministro de agua cuando el purificador no está disponible.
13. Balastro electrónico	Balastro electrónico que monitorea el funcionamiento del foco germicida. Este, en caso de una falla del foco UV emite una señal acustica y visual para notificar al usuario.
14. Contacto Polarizado	Contacto polarizado con tierra fisica para un requerimiento eléctrico de 127U/60Hz.

---

## GARANTÍA

### GARANTÍA GENERAL PRODUCTOS INSTAPURA

ESTE PRODUCTO ESTÁ GARANTIZADO CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FÁBRICA, IMPERFECCIONES DE MATERIALES Y MANO DE OBRA POR UN LAPSO DE DOCE MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA, POR LO QUE ES IMPORTANTE QUE USTED CONSERVE ESTA 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.U.  
AV. DOMINGO DIEZ No. 503-A COL. DEL EMPLEADO, CUERNAVACA, MORELOS, MÉXICO C.P. 62250  
TEL. 01(777)380-0791  
E-MAIL: info@instapura.com.mx

2). LA EMPRESA SE COMPROMETE A REPARAR O CAMBIAR EL PRODUCTO, ASÍ COMO LAS PIEZAS Y COMPONENTES QUE PRESENTEN ALGÚN DEFECTO SIN NINGÚN CARGO PARA EL CONSUMIDOR. LOS GASTOS DE TRANSPORTACIÓN QUE SE DERIVEN DE SU CUMPLIMIENTO SERÁN CUBIERTOS POR EL CLIENTE.

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:

- A). CUANDO EL PRODUCTO HA SIDO UTILIZADO EN CONDICIONES DISTINTAS A LAS NORMALES.
  - B). CUANDO EL PRODUCTO NO HA SIDO OPERADO DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO.
  - C). CUANDO EL PRODUCTO HA SIDO ALTERADO O REPARADO POR PERSONAS NO AUTORIZADAS POR INSTAPURA.
  - D). LA GARANTÍA NO CUBRE MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA, MEMBRANAS DE ULTRAFILTRACIÓN, CARTUCHOS FILTRANTES, MATERIALES FILTRANTES, MATERIALES DE CUALQUIER TIPO POR INCRUSTACIÓN, MATERIALES DE CUALQUIER TIPO POR OXIDACIÓN DEBIDO A CONDICIONES AMBIENTALES, Y COMPONENTES ELÉCTRICOS Y/O ELECTRÓNICOS COMO FOCOS UV, BALASTROS, MOTORES, ARRANCADORES, CONTACTORES, MOTORES Y CIRCUITOS CONTRA VARIACIONES DE VOLTAJE.
- 

EL CONSUMIDOR PODRÁ SOLICITAR QUE SE HAGA EFECTIVA LA GARANTÍA ANTE LA PROPIA CASA COMERCIAL O DISTRIBUIDOR AUTORIZADO CON QUIEN ADQUIRIÓ EL PRODUCTO Y/O DIRECTO A FÁBRICA.

---

**NOTA:** EN CASO DE QUE LA PRESENTE GARANTÍA SE EXTRAVIARA, EL CONSUMIDOR PUEDE RECURRIR A SU PROVEEDOR PARA QUE LE EXPIDA OTRA GARANTÍA, PREVIA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA RESPECTIVA.

EAGG/19-1305.

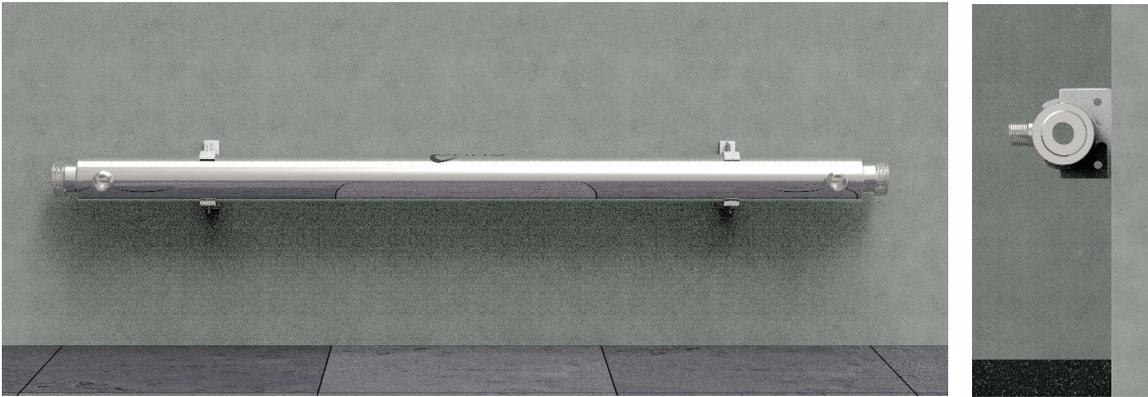
---

## EQUIPOS UV DE TODAS LAS SERIES EXISTENTES / RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

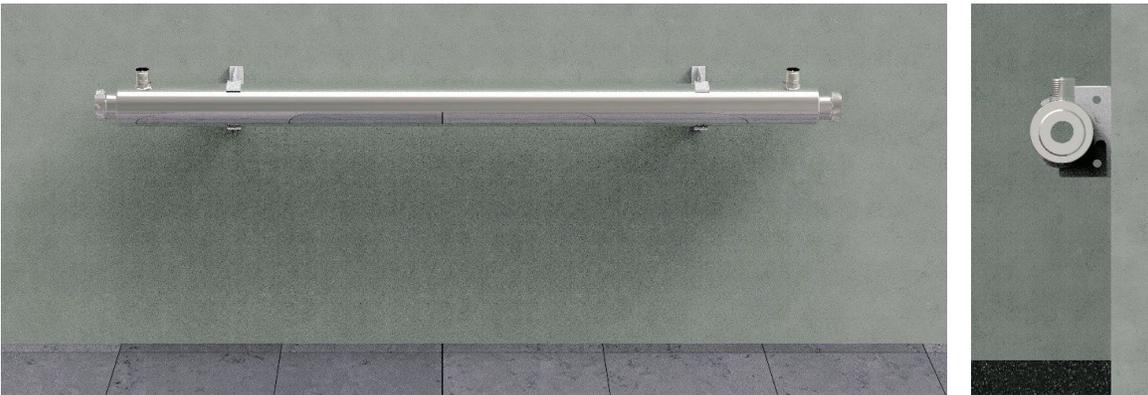
Hacemos de tu conocimiento que existen cierto tipo de instalaciones que, aunque estas se puedan ver estéticamente agradables, NO son adecuadas bajo ningún motivo.

Este tipo de instalaciones son muy susceptibles a ocasionar que se quede aire atrapado dentro de la cámara, lo que ocasiona que se provoque el efecto llamado "Pitting", que origina una corrosión que conduce a la creación de pequeños orificios (picaduras) en el metal, en este caso, al acero inoxidable AISI 304, que es con el que se fabrican todas las cámaras de los purificadores de línea estándar.

UISTA FRONTAL Y LATERAL DE UNA INSTALACIÓN **NO RECOMENDADA** / GARANTÍA SIN EFECTO POR EFECTO "PITTING"



UISTA FRONTAL Y LATERAL DE UNA INSTALACIÓN **SÍ RECOMENDADA**



---

## *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.

---