



Purifica tu agua, purifica tu mundo®

MANUAL DE INSTALACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

✓ AT2UV+I*

✓ AT2UV+2
ULTRASOFT*

✓ AT2UV+2
IONIZADOR*

Certificado por: Cumple con:

Cofepris

Comisión Federal para la Protección
contra Riesgos Sanitarios

NOM

244 – SSA1

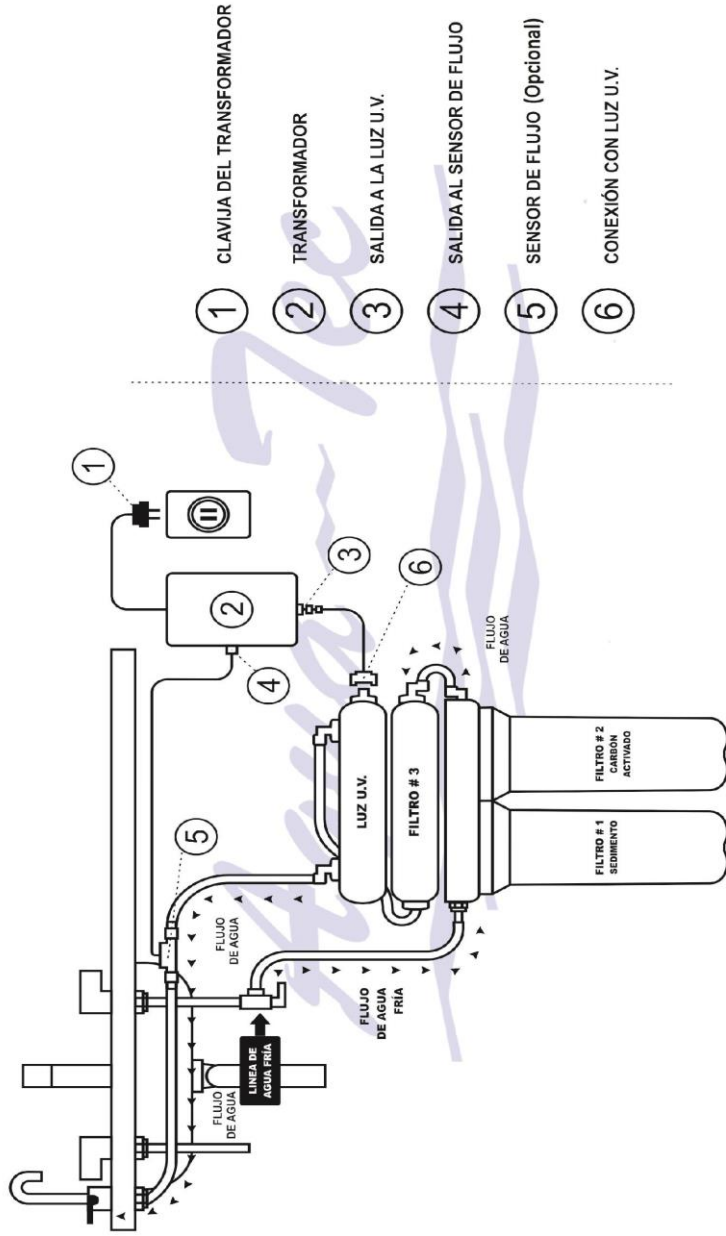


*El sistema que usted reciba puede ser diferente al que aquí se muestra en cuanto al color y dimensiones de los componentes debido a posibles mejoras subsecuentes. Esta fotografía sirve como referencia únicamente.

ÍNDICE

A. DIAGRAMA DE INSTALACIÓN.....	3
B. COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DE SU EQUIPO	4
C. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	4
D. ARRANQUE DEL SISTEMA	6
E. CAMBIO DE PARTES Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO	7
E.1- CAMBIO DE FILTROS (CARTUCHOS)	7
E.2- CAMBIO DEL FOCO DE LUZ U.V.	7
E.3- INSPECCIÓN DEL TUBO DE CUARZO	8
E.4- CAMBIO DEL CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN IN-LINE	8
E.5- CAMBIO DEL CARTUCHO IN-LINE TRANSPARENTE (algunos modelos únicamente)	8
F. CUALIDADES DE LA LUZ ULTRAVIOLETA	9
RADIACIÓN DE ENERGÍA ULTRAVIOLETA NECESARIA PARA DESTRUIR HASTA UN 99.99% DE LOS MICROORGANISMOS PATÓGENOS PRESENTES EN EL AGUA	9
G. CUALIDADES DEL CARBÓN ACTIVADO	10
SUBSTANCIAS QUÍMICAS Y ORGÁNICAS QUE ÉL CARBÓN ACTIVADO GRANULAR (G. A. C.) PUEDE ELIMINAR MEDIANTE EL PROCESO DE ABSORCIÓN	10
H. REPORTE DE LABORATORIO Y CERTIFICACIÓN NOM	11
I. INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI-FUGAS (aditamento opcional)	12
J. BITÁCORA DE SERVICIOS	13
K. ADVERTENCIAS	15
L. GARANTÍA	15
Otros Productos Agua-Tec:	16

DIAGRAMA DE INSTALACION PARA EL PURIFICADOR DE AGUA MARCA AGUATEC MODELO AT2UV+1 CON SENSOR DE FLUJO



*Si compró su purificador con el sensor de flujo incluido, es posible que esté instalado detrás de la lámpara U.V. y no en donde aparece en este diagrama. La ubicación del sensor de flujo mostrada en este diagrama es la ubicación sugerida para instalarlo posteriormente en equipos que no lo incluyen de fábrica.

¡FELICIDADES!

¡Usted acaba de adquirir el mejor y más completo purificador de agua en el mercado! Por favor siga las siguientes instrucciones para garantizar su funcionamiento óptimo.

B. COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DE SU EQUIPO

1. UN PORTA CARTUCHO CON CARTUCHO DE SEDIMENTO
2. UN PORTA CARTUCHO CON CARTUCHO DE BLOCK DE CARBÓN ACTIVADO
3. UN CARTUCHO “IN LINE” DE CARBÓN ACTIVADO GRANULAR
4. UN CARTUCHO “IN LINE” TRANSPARENTE CON RESINA SUAVIZADORA (MODELO AT2UV+2 ULTRASOFT ÚNICAMENTE)
5. UN CARTUCHO “IN-LINE” TRANSPARENTE CON PERLAS IONIZADORAS (MODELO AT2UV+2 IONIZADOR ÚNICAMENTE)
6. SISTEMA DE LUZ ULTRAVIOLETA EN ACERO INOXIDABLE CON LÁMPARA U.V.
7. MÉNSULA: SOPORTE METÁLICO QUE UNE AL SISTEMA DE LUZ ULTRAVIOLETA CON LOS PORTA CARTUCHOS
8. GRIFO CUELLO DE GANSO CROMADO
9. TRANSFORMADOR DE VOLTAJE PARA LA LÁMPARA U.V. CON SENSOR DE FLUJO (OPCIONAL)
10. VÁLVULA “FÁCIL-CONEXIÓN” PARA CONECTAR SU PURIFICADOR A LA TOMA DE AGUA
11. TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE 6.35 mm (1/4")
12. LLAVE PARA ENROSCAR Y DESENROSCAR LOS PORTA CARTUCHOS

Este sistema está diseñado para colocarse debajo de la mayoría de las tarjas de cocina. Lea todas las instrucciones antes de proceder con la instalación y acomode todos los componentes antes de empezar para determinar el mejor plano para su instalación.

NOTA IMPORTANTE

Este sistema está diseñado para filtrar y purificar agua con las siguientes características:

1. Sólidos totales disueltos < 500 PPM
2. Dureza total como CaCO₃ < 120 PPM
PPM = Partes Por Millón

Si el agua a tratar proviene de un pozo recomendamos realizar un análisis físico-químico del agua.

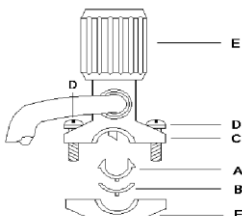
C. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN (VER DIAGRAMA Pág. 3)

- 1) Localice un espacio donde colocar este sistema debajo de su tarja o fregadero y cerciórese de que haya un enchufe cerca.
- 2) Identifique la tubería de agua fría que alimenta la tarja.
- 3) Coloque su purificador en el lugar señalado en el paso 1. Si lo desea, puede fijar su purificador al mueble de cocina/pared sujetándolo de los orificios de su ménsula. Este paso no es indispensable. Si no fija su purificador a la pared, es más fácil sacarlo del mueble cuando requiera inspeccionarlo o darle mantenimiento, por lo que recomendamos que las mangueras que más adelante conectará usted a la entrada y salida de agua de su purificador sean suficientemente largas como para poder sacar su purificador del mueble sin tener que desconectar estas mangueras.
- 4) Instale la llave de fácil conexión en la línea de agua fría que va a la tarja siguiendo las instrucciones que corresponden al modelo de válvula que viene con su equipo:

INSTALACION HIDRAULICA (ver diagrama “A” o “B”, según el tipo de válvula con la que venga su equipo)

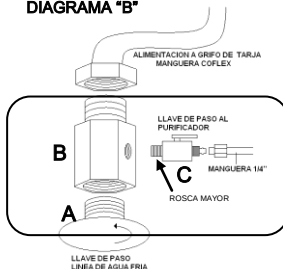
DIAGRAMA “A”

INSTRUCTIVO DE INSTALACION DE LA VALVULA DE FACIL CONEXION MOD. SV-147A



1. INSTALARSE ÚNICAMENTE EN TUBO DE COBRE. PARA TUBO DE 6.35 mm (1/4") UTILIZAR ADAPTADOR "A", PARA TUBO DE 9.53 mm (3/8") UTILIZAR ADAPTADOR "B" Y PARA TUBO DE 12.70 mm (1/2") UTILIZAR ÚNICAMENTE EL ELEMENTO "F".
2. PARA APRICIONAR EL TUBO UNIR LAS PARTES "C" Y "F" UTILIZANDO LOS TORNILLOS "D" UNIRLOS HASTA QUE QUEZEN TOTALMENTE APRETADOS PARA EVITAR FUGAS DE AGUA.
3. PARA OBTENER AGUA ÚNICAMENTE GIRE LA PERILLA "E" HACIA LA DERECHA HASTA QUE PERFORE ELLA MISMA EL TUBO. DESPUÉS GÍRELA TOTALMENTE HACIA LA IZQUIERDA PARA QUE EL AGUA EMPIECE A FLUIR.

ADAPTADOR PARA INSTALACION DEL PURIFICADOR DE AGUA
DIAGRAMA "B"

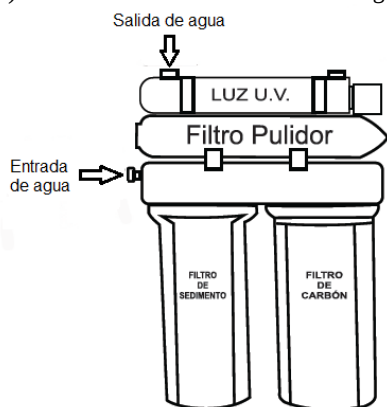


INSTRUCTIVO DE INSTALACION DE LA VALVULA DE FACIL CONEXION TIPO "B"

INSTALAR ÚNICAMENTE CUANDO SE CUENTE CON UNA MANGUERA COFLEX DEBAJO DE LA TARJA

- 1- CERRAR EL PASO DEL AGUA Y DESCONECTAR MANGUERA COFLEX, COLOCANDO LA PIEZA "B" ENTRE ESTA Y LA LINEA DE AGUA FRÍA (A)
- 2- INTRODUCIR LA ROSCA MAYOR DE LA PIEZA "C" EN EL ORIFICIO LIBRE DE LA PIEZA "B"
- 3- QUITAR LA RONDANA DEL OTRO EXTREMO DE LA PIEZA "C", COLOCÁNDOLA SOBRE LA MANGUERA DE 6.35 mm (1/4") PARA POSTERIORMENTE ENROSCARLA A LA PIEZA "B"

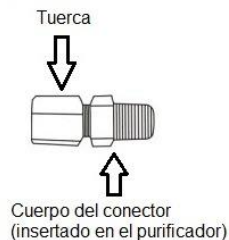
- 5) Una vez instalada la válvula de fácil conexión, mida la distancia que hay entre esta y la entrada de agua del purificador (ubicada a un costado del equipo como se muestra en el diagrama).
- 6) Corte un pedazo de manguera flexible de 6.35 mm (1/4") del rollo que se incluye con su equipo con una medida igual a la que obtuvo en el paso anterior + 15 cm para asegurarse de que la manguera alcance y no quede demasiado corta al conectarse. Siempre haga cortes rectos en la manguera, nunca la corte diagonalmente. (ver paso 3)
- 7) Conecte un extremo de la manguera a la salida de la válvula de fácil conexión.
- 8) Conecte el otro extremo de la manguera a la entrada de agua del purificador.



¡PRECAUCIÓN!

Cerciórese de instalar la válvula de fácil conexión sobre la línea de agua fría ya que de lo contrario, si esta se instala en la línea de agua caliente dañará su purificador.

INSTRUCCIONES PARA CONECTAR LA MANGUERA A LOS CONECTORES



SI SU PURIFICADOR TIENE CONECTORES TIPO A (JACO):

- 1) Afloje la tuerca dándole una vuelta completa (sin quitarla del conector)
- 2) Inserte la manguera a través del orificio de la tuerca hasta que pegue con el tope que se encuentra en el interior del cuerpo del conector.
- 3) Apriete la tuerca firmemente.

SI SU PURIFICADOR TIENE CONECTORES TIPO B (JOHN GUEST):



- 1) Inserte la manguera a través de la coronilla hasta que pegue con el tope que se encuentra en el interior del cuerpo del conector.
- 2) Jale suavemente la manguera en la dirección opuesta (como si la quisiera sacar del conector) para verificar que el conector la está sujetando firmemente.

PARA DESCONECTAR LA MANGUERA:

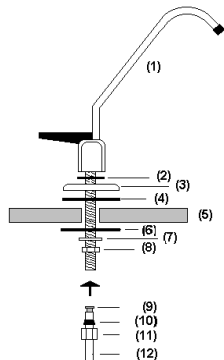
- 1) Empuje el borde de la coronilla hacia el cuerpo del conector.
- 2) Una vez que el borde de la coronilla toque el cuerpo del conector, retire la manguera manteniendo presionada la coronilla

***NOTA IMPORTANTE:** ES POSIBLE QUE EL EQUIPO VENGA CON OTRO TIPO DE CONECTOR Y/O LLAVE DE FÁCIL CONEXIÓN, EN CUYO CASO LE PEDIMOS PONERSE EN CONTACTO CON SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.

INSTALACIÓN DEL GRIFO

1. Con una broca de 25.4 mm (7/16") taladre un orificio a un lado de la tarja y coloque las piezas del grifo en el orden indicado en el diagrama de instalación del grifo.
2. Mida la distancia que hay entre la salida de agua del purificador (ver diagrama de la página 3) y la parte inferior del grifo.
3. Corte un pedazo de manguera con una medida igual a la que obtuvo en el paso anterior + 15 centímetros para asegurarse de que la manguera no quede demasiado corta al conectarse. Siempre haga cortes rectos en la manguera, nunca la corte diagonalmente.
4. Conecte un extremo de la manguera a la parte inferior del grifo (ver incisos 9,10, 11 y 12 del diagrama de instalación del grifo)
5. Conecte el otro extremo a la salida de agua del purificador (ver diagrama de la página 3).

DIAGRAMA DE INSTALACION DEL GRIFO



- (1) GRIFO CROMADO CUELLO DE GANSO
- (2) RONDANA DE GOMA DE 3 cm DE DIÁMETRO (OPCIONAL)
- (3) CHAPETÓN CROMADO
- (4) RONDANA DE GOMA FLEXIBLE DE 4.5 cm DE DIÁMETRO
- (5) SUPERFICIE DEL FREGADERO
- (6) RONDANA DE 3.5 cm - 4.5 cm DE DIÁMETRO (DE METAL O PLÁSTICO RÍGIDO)
- (7) ARANDELA DE SEGURIDAD
- (8) TUERCA
- (9) ALMA DE PLÁSTICO DE 6.35 mm (1 / 4")
- (10) BARRIL DE PLÁSTICO O COBRE
- (11) TUERCA DEL CONECTOR
- (12) MANGUERA DE 6.35 mm (1 / 4")

CONEXIÓN CON EL REFRIGERADOR O MÁQUINA DE HIELOS (OPCIONAL)

Si su refrigerador se encuentra a 7.5 metros o menos de su purificador, utilice una tubería de 6.35 mm (1/4") de polipropileno. (NO USE tubería de cobre ya que un mal sabor puede resultar en los cubos de hielo). Si su refrigerador se encuentra a más de 7.5 metros, le recomendamos utilizar una tubería de 9.53 mm (3/8"). Instale una conexión "T" en la manguera que conecta la salida de agua de su purificador con el grifo.

Nosotros con gusto podemos proveerle todo el material que necesita para conectar su purificador a su refrigerador. Si tiene dificultades o necesita información adicional, por favor contacte directamente a su distribuidor autorizado.

D. ARRANQUE DEL SISTEMA

- a) Una vez que todas las conexiones hayan sido realizadas, abra la llave de paso de la línea de agua fría.
- b) Revise minuciosamente todas las conexiones para asegurarse de que no existan fugas.
- c) Conecte los cables del transformador a los contactos de la lámpara U.V. y enchufe la clavija al contacto de pared de 120V~. **Nota: Recomendamos conectar el transformador a un regulador de voltaje para proteger el transformador y la lámpara de las variaciones en la corriente eléctrica – la GARANTÍA de este producto NO CUBRE fallas y/o averías causadas por variaciones y/o descargas sufridas por la corriente eléctrica que lo alimenta.**
- d) Abra el grifo para purgar el sistema y deje salir el agua hasta que salga cristalina. (Es normal que al principio el agua salga un poco NEGRA debido al polvo de carbón que suelta su filtro nuevo).
- e) Inspeccione diariamente la unidad para detectar fugas durante la primera semana y posteriormente realice inspecciones periódicamente.

NOTA: ES NORMAL QUE LOS PRIMEROS 250ml DE AGUA SALGAN TIBIOS O CALIENTES CUANDO EL SISTEMA NO HA SIDO UTILIZADO POR UN TIEMPO. ESTO ES DEBIDO AL CALOR GENERADO POR LA LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA.

E. CAMBIO DE PARTES Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Sugerimos cambiar el filtro de sedimento (primer cartucho que tiene contacto con el agua) más frecuentemente que los demás componentes, es decir entre 6 meses y 12 meses. El segundo filtro cada 12 meses o cuando se note que el sabor se haya deteriorado. Sin embargo, algunas salidas de agua locales pueden contener una concentración mucho mayor de impurezas y sedimentos que otras, requiriendo reemplazar los filtros con más frecuencia. La lámpara UV tiene una vida útil de 9 000 horas, lo cual significa que debe ser cambiada cada 12 meses o antes si se funde, ya que aunque puede seguir encendida después de cumplir su vida útil, una vez transcurrido un año su capacidad de purificación disminuye drásticamente.

Esta recomendación tiene el propósito de asegurar la máxima calidad del agua purificada producida por su sistema. **Para obtener las refacciones originales y/o el servicio de mantenimiento efectuado en su hogar por uno de nuestros técnicos por favor contacte a su distribuidor autorizado.**

¡IMPORTANTE!: INSTRUCCIONES GENERALES A SEGUIR EN TODOS LOS PROCEDIMIENTOS:

- a) CIERRE LA LLAVE QUE LE BRINDA AGUA A SU EQUIPO.
- b) ABRA EL GRIFO CUELLO DE GANSO DE SU EQUIPO PARA LIBERAR LA PRESIÓN DEL AGUA ACUMULADA DENTRO DEL MISMO.
- c) DESCONECTE EL TRANSFORMADOR DEL CONTACTO ELÉCTRICO DE PARED.
- d) COLOQUE UNA CUBETA O UNA CHAROLA DE BUEN TAMAÑO DEBAJO DE SU EQUIPO YA QUE ESTE SIEMPRE SOLTARÁ UN POCO DE AGUA AL DESARMARSE.

AL TERMINAR el o los procedimientos que requiera realizar, deseche el agua que haya salido de su equipo, seque el purificador y el área que lo rodea completamente con un trapo, abra la llave que le brinda agua a su equipo, cerciórese de que no haya fugas, conecte el transformador al contacto eléctrico y asegúrese de que el foco de luz U.V. esté prendido al momento de tomar agua purificada de su equipo. Su equipo ya se encuentra listo para brindarle agua purificada nuevamente, ¡gracias por cuidar de él!

E.1 - CAMBIO DE FILTROS (CARTUCHOS):

1. Siga las instrucciones generales mencionadas al principio de esta sección de cambio de partes y mantenimiento preventivo.
2. Utilice la llave para porta-cartuchos incluida con su equipo para desenroscar los dos porta-cartuchos de sus bases. Para esto, deslícela desde el extremo inferior del porta cartuchos hacia arriba hasta que sienta que tiene un buen agarre y después, viendo su equipo de frente, gírela de la derecha hacia la izquierda para aflojar los porta cartuchos.
3. Retire los cartuchos usados y deséchelos. (El sello de hule en forma de “O” que va entre el porta cartuchos y su tapa que esta fija a la ménsula debe guardarse y volverse a usar).
4. Lave el interior de los dos porta-cartuchos con una solución ligera de agua y jabón y enjuáguelos.
5. Inserte los nuevos filtros en los porta-cartuchos correspondientes y vuelva a enroscarlos en sus bases, cerciorándose de que el sello “O” este en su lugar para garantizar un sello hermético. Utilice la llave para porta-cartuchos para asegurarse de que estos estén firmemente enroscados, girándola ahora de izquierda a derecha (no los apriete excesivamente ya que esto maltrataría el sello).
6. Si solo necesitaba usted cambiar el o los cartuchos favor de seguir las instrucciones tituladas ‘AL TERMINAR’ que aparecen al principio de este capítulo. Sin embargo, si va a cambiar cualquier otro elemento, favor de omitir este inciso y vaya directamente del paso anterior a cualquiera de los otros procedimientos que necesite realizar.

E.2 - CAMBIO DEL FOCO DE LUZ U.V.

El foco está diseñado para funcionar 9 000 horas (un año de uso constante aprox.). Por esta razón se **DEBE** cambiar cada año, aun cuando siga encendido después de este tiempo, ya que después de estas 9 000 horas no se garantiza su capacidad de purificación.

Recomendamos utilizar un regulador de voltaje, para proteger el foco y el transformador de las variaciones de corriente.

Para cambiar el foco de luz UV, no es necesario despresurizar su purificador y sacarle el agua, ya que el foco no está en contacto directo con el agua.

1. Desconecte el transformador del contacto eléctrico de pared.
2. Para retirar el foco de luz U.V. jale los cables cuidadosamente hasta que el capuchón de hule se desprenda ligeramente del cilindro de acero inoxidable que contiene la luz U.V. hasta que pueda ver un extremo del foco. Ahora desconecte los cables de la clavija del foco y saque el foco por completo.
3. Es recomendable hacer una inspección del tubo de cuarzo siguiendo los pasos del procedimiento “Inspección del tubo de cuarzo” descrito al término de este procedimiento. Si no lo desea hacer, por favor continúe al paso 4 de este mismo procedimiento. NOTA: Para inspeccionar el tubo de cuarzo es necesario despresurizar el equipo y sacarle el agua siguiendo las instrucciones generales descritas al inicio de este capítulo (E).

4. Inserte el foco nuevo procurando no tocar el vidrio del mismo con sus dedos. Si eso sucede basta con limpiar el vidrio con un trapo limpio y seco, para asegurarse de que no queden residuos de grasa que pueden afectar la transmisión de luz U.V.
5. Conecte los cables a la clavija del foco de luz U.V., cerciórese de que el capuchón de hule quede firmemente colocado sobre el extremo del cilindro de acero inoxidable que contiene la luz UV.
6. Reconecte el transformador al enchufe de pared y verifique que la nueva lámpara esté encendida.

E.3 - INSPECCIÓN DEL TUBO DE CUARZO

En lugares donde el agua contiene elementos de dureza como calcio, magnesio etc. es recomendable hacer una revisión del tubo de cuarzo que envuelve al foco de luz UV cada seis meses. Para hacerlo, siga los siguientes pasos:

1. Siga las instrucciones generales mencionadas al principio de esta sección de cambio de partes y mantenimiento preventivo.
2. Retire el foco de luz U.V. siguiendo los pasos del procedimiento de cambio del mismo.
3. Localice la cabeza de la cámara de luz U.V. (cilindro de acero inoxidable) y desatornillela cuidadosamente girándola hacia la izquierda.
4. Saque el tubo de cuarzo con mucho cuidado, procurando no golpearlo para así evitar romperlo.
5. Límpielo hasta eliminar el sarro. Para esto se puede usar vinagre.
6. Reconecte el tubo a la cámara de luz U.V., atornille la tapa y vuelva a colocar y conectar el foco de luz U.V.

E.4 - CAMBIO DEL CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN IN-LINE

Este está montado sobre la ménsula paralelamente a la cámara de luz U.V. Además de este cartucho los modelos AT2UV+2 ULTRASOFT y AT2UV+2 IONIZADOR cuentan con un cartucho transparente sobre esta misma ménsula.

NOTA: Existen dos tipos de conectores que unen la manguera de polipropileno con el cartucho in-line. Favor de ver la página 4 para la descripción e instrucciones de conexión de ambos tipos de conectores (A y B)

I. Si su cartucho in-line actual cuenta con un conector tipo “A”, favor de seguir estos pasos:

- 1) Siga las instrucciones generales mencionadas al principio de esta sección de cambio de partes y mantenimiento preventivo.
- 2) Desenrosque completamente la tuerca del conector, que es la que fija a la manguera de polipropileno en su lugar.
- 3) Sin quitar la tuerca de la manguera, saque la manguera del cuerpo del conector.
- 4) Una vez que el cuerpo del conector quede libre, desenrósquelo del cartucho pulidor in-line. Guarde el cuerpo del conector para después instalarlo en el nuevo cartucho.
- 5) Repita los pasos 2, 3 y 4 con el conector ubicado en el otro extremo del cartucho pulidor in-line.
- 6) Saque el cartucho gastado de sus abrazaderas y coloque el nuevo en su lugar.
- 7) Enrosque los cuerpos de los conectores en ambos extremos del cartucho nuevo. De ser posible, coloque un poco de cinta de teflón sobre la rosca del cuerpo del conector antes de enroscarlo en el cartucho nuevo.
- 8) Reconecte ambas mangueras a cada extremo del cartucho, insertando cada manguera hasta que pegue con el tope ubicado en el interior del cuerpo del conector.
- 9) Enrosque las tuercas que están sobre las mangueras al cuerpo de cada conector, apretándolas firmemente.

II. Si su cartucho in-line actual cuenta con un conector tipo “B”, favor de seguir estos pasos:

- 1) Siga las instrucciones generales mencionadas al principio de esta sección de cambio de partes y mantenimiento preventivo.
- 2) Desconecte ambas mangueras de sus conectores siguiendo las instrucciones de la página 4 (conector TIPO B).
- 3) Una vez que el cuerpo del conector quede libre, desenrósquelo del cartucho pulidor in-line. Guarde el cuerpo del conector para después instalarlo en el nuevo cartucho.
- 4) Saque el cartucho viejo de sus abrazaderas y coloque el nuevo en su lugar.
- 5) Enrosque los cuerpos de los conectores en ambos extremos del cartucho nuevo. De ser posible, coloque un poco de cinta de teflón sobre la rosca del cuerpo del conector antes de enroscarlo en el cartucho nuevo.
- 6) Reconecte ambas mangueras a cada conector siguiendo las instrucciones de la página 4 (conector TIPO B).

E.5 - CAMBIO DEL CARTUCHO IN-LINE TRANSPARENTE (solo para equipos AT2UV+2 ULTRASOFT y AT2UV+2 IONIZADOR)

Para cambiar el cartucho in-line transparente, siga todas las instrucciones del procedimiento anterior (cambio del cartucho pulidor de carbón in-line). El cartucho transparente es reusable, solo es cuestión de vaciarlo, limpiarlo y rellenarlo con resinas o perlas ionizadoras, las cuales puede obtener directamente con su distribuidor autorizado.

F. CUALIDADES DE LA LUZ ULTRAVIOLETA

DESINFECCIÓN DE AGUA POR MEDIO DE RAYOS ULTRAVIOLETA

Comúnmente creemos que basta con comprar un 'filtro' para tener agua potable de buena calidad, sin embargo los 'filtros' solamente retienen los sólidos en suspensión y pueden retener algunas bacterias pero no las destruyen. Por lo tanto, las bacterias más pequeñas y los virus NO SON ELIMINADOS por los filtros, solo son eliminados por un PRUFICADOR como el sistema AT2+UV+1 de Aguatic. La luz U.V. tiene muchas ventajas frente a otros métodos de desinfección tales como osmosis inversa, ozono, cloro, yodo, etc.

¡Una bacteria en condiciones ideales puede reproducirse hasta llegar a producir 281 trillones de bacterias en tan solo 24 horas!

Las ventajas principales son:

- El agua no requiere tratamiento previo (como cloración)
- No requiere de productos químicos
- El agua no cambia de sabor ni de olor
- No tiene partes móviles que se desgasten
- Costo mínimo de operación, con un mínimo de atención y mantenimiento.

IRRADIACIÓN DE ENERGÍA ULTRAVIOLETA NECESARIA PARA DESTRUIR HASTA UN 99.9999% DE LOS MICROORGANISMOS PATÓGENOS PRESENTES EN EL AGUA

<u>BACTERIA</u>	<u>Energía Necesaria</u>	<u>LEVADURA</u>	<u>Energía Necesaria</u>
Bacillus anthracis	8 700 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Saccharomyces ellipsoideus	13 200 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
S. enteritidis	7 600 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Saccharomyces sp.	1 600 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
B. Megatherium sp. (veg)	2 500 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Saccharomyces cerevisiae	13 200 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
B. Megatherium sp. (esporas)	5 200 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Levadura cervicera	660 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
B. Peratyphosus	6 100 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Levadura para pan	800 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
B. subtilis	11 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Levadura común	13 200 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
B. subtilis (esporas)	22 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$		
Clostridium tetani	22 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	<u>ESPORAS</u>	
Eberthella typosa	4 100 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$		
Escherichia coli	6 600 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Penicillium roqueforti	26 400 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Micrococcus candidus	12 300 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Penicillium expansum	22 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Mycobacterium tuberculosis	10 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Mucor racemosus A	35 200 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Neisseria catarrhalis	8 500 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Mucor racemosus B	5 200 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Phytomonas tumefaciens	500 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Oospora lactis	11 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Proteus vulgaris	6 600 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$		
Pseudomonas aeruginosa	10 500 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	<u>VIRUS</u>	
S. typhimurium	15 200 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$		
Salmonella	10 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Bacteriófago (E. Coli)	6 600 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Sarcina lutea	26 400 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Virus de la influenza	6 600 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Serratia marcescens	6 160 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Virus de hepatitis	8 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Dysentery bacilli	4 200 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Virus del polio	1 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Shigella paradysenteriae	3 400 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Rota virus	24 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Spirillum rubrum	6 160 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$		
Staphylococcus albus	5 720 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	<u>ALGAS</u>	
Staphylococcus aureus	6 600 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$		
Streptococcus hemolyticus	5 500 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$	Chlorella vulgaris	2 000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$
Streptococcus lactis	8 800 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$		
Streptococcus viridians	3 800 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$		
Vibrio Cólera	6 500 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$		

COMO FUNCIONA

Los microorganismos reciben la irradiación ultravioleta y la absorben. Esta irradiación destruye el DNA de los mismos y los inactiva, volviéndolos no patógenos.

La dosificación mínima universalmente aceptada para que un aparato ultravioleta sea germicida es de $50\,000\ \mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$ (microwatt segundos por cm^2). Este purificador Aguatéc proporciona una dosis mínima de $1\,500\,000\ \mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$. Según las normas de salud, no es necesario que el agua sea 100% estéril para que sea considerada potable y con estos niveles de irradiación de luz ultravioleta se eliminan el 99.99% de las bacterias y los virus.

G. CUALIDADES DEL CARBÓN ACTIVADO

SUBSTANCIAS QUÍMICAS Y ORGÁNICAS QUE EL CARBÓN ACTIVADO GRANULAR (G.A.C.) PUEDE ELIMINAR MEDIANTE EL PROCESO DE ABSORCIÓN

CRESOL
MATERIA ORGÁNICA EN DESCOMPOSICIÓN
DESFOLIADORES
DETERGENTES
ACEITE DISUELTO
COLORANTES
ACETATO DE ETILO Y ALCOHOL ETÍLICO
XILENO
GASOLINA
GLICOL
HERBICIDAS
ACIDO SULFÚDRICO
ACIDO HIPOCLOROSO
INSECTICIDAS
YODO
ACETATO DE AMILO
ALCOHOL AMÍLICO
BENCENO
AGENTES BIOQUÍMICOS
SOLUCIONES DE BLANQUEO
NAFTA
NITROBENCENO
NITROLUELO
COMPUESTOS ORGÁNICOS
ACETALDEHÍDO
ACETONA
ACIDO ACÉTICO
SOLUCIONES DE FROTADO PARA
PURIFICACIÓN DEL AIRE.
ALCOHOL
AMINAS
AMONIACO
ANTICONGELANTE

ACETATO ISOPROPÍLICO
ALCOHOL ISOPROPÍLICO
ACIDO LÁCTICO
CETONAS
METAL ETIL CETONA (MEK)
ACETATO DE METILO
ALCOHOL METÍLICO
ACETATO DE BUTILO
ALCOHOL BUTÍLICO
HIPOCLORITO DE CALCIO
AGENTES PARA LAVAR LATAS
AGENTES PARA LAVAR TAMBORES

CLORO

CLORAL
CLORAMINA
CLOROFENOL

OLORES

FENOL
SOLVENTES
ACEITES SULFONADOS

SABORES (ORGÁNICOS)

MERCAPTANOS
TOLUENO O TOLUOL
TRICLORUETILENO
ADELGAZADORES DE FLUIDOS
TURPENTINA
VINAGRE

FUENTE: CARBON ADSORPTION AND HANDBOOK, ANN ARBOR, SCIENCE PUBL. PAUL CHEREMINSINCH & FRED ELLERBUSH.

H. REPORTE DE LABORATORIO Y CERTIFICACIÓN NOM



LABORATORIO FERMÍ
CALIDAD, INOCUIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

una empresa de **GRUPO ANALITICO ABO**

Medellín No. 261 Col. Roma Sur
C.P. 06760 México, D.F.

Tels (55) 55 84 81 13 - Fax (55) 55 64 43 01
laboratoriofermi@labfermi.com.mx - www.labfermi.com.mx

R.F.C. LFE810825C43

INFORME DE PRUEBAS

Nº. DE ORDEN: 214239	Nº. DE LABORATORIO: 214239-1	FOLIO: 530292	FECHA DE EMISIÓN: 01/08/11
--------------------------------	--	-------------------------	--------------------------------------

DATOS GENERALES

CLIENTE:	GLASICO Y CONTEMPORANEO S.A. (26318)
DIRECCIÓN:	CONCEPCION BEISTEGUI - 803 DEL VALLE BENITO JUAREZ , 03100
CONTACTO:	

INFORMACION DE MUESTREO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PURIFICADOR DE AGUA MODELO AT2+UV+1
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	10 de Junio del 2011
MUESTREADO POR:	CLASICO Y CONTEMPORANEO S.A.
MUESTREADOR:	NO PROPORCIONADO
MATRIZ:	Ver Observaciones de Recepción de Muestras

OBSERVACIONES DE MUESTREO:

RESULTADOS ANALITICOS

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	MICROBIOLOGIA NOM-244-SSA1-2008.								
FG	EFICIENCIA EN REDUCCION DE MESOFILICOS EN FILTROS DOMESTICOS	NOM-244-SSA1-2008. AP A	% de reducción	100*	1	NA	NA	26/07/11	GGG
W	EFICIENCIA EN REDUCCION COLIFORMES EN FILTROS DOMESTICOS	NOM-244-SSA1-2008. AP A	% de reducción	100*	1	1,00	***	26/07/11	GGG

OBSERVACIONES ANALITICAS:

CUENTA INICIAL DE COLIFORMES: >1600NMP/100mL CUENTA FINAL <0.2NMP/100mL
CUENTA INICIAL DE MESOFILICOS AEROBIOS: 8300UFC/mL CUENTA FINAL <1UFC/mL



Comisión Federal para la Protección
contra Riesgos Sanitarios

Cumple con los requisitos de la NOM-244-SSA1-2008, avalado por el dictamen sanitario # COF 022009 emitido por COFEPRIS. Dicho dictamen se encuentra disponible en nuestra página web:

www.aguatec.com.mx

NOM

I. Instrucciones de instalación para la válvula anti-fugas (aditamento opcional)

Detecta fugas y cierra automáticamente el flujo de agua reduciendo posibles daños.

1. Cierre la llave de paso que le brinda agua al purificador.
2. Identifique la parte más plana y más baja cerca del purificador a donde el agua pueda llegar en caso de una fuga. Este es el lugar donde colocará la válvula más adelante.
3. Corte la manguera que le suministro agua al purificador (efectúe un corte recto, no en diagonal) de tal manera que ambos extremos de dicho tubo cortado puedan llegar al lugar mencionado en el paso 2 para conectarse a la válvula. **Nota: Antes de cortarla, coloque una cubeta o recipiente de plástico para captar el agua que pueda salir de la manguera y asegúrese de drenarla y secarla bien antes de instalar la válvula, dado que si esta agua entra en contacto con la parte exterior de la válvula, esta se activará y tendrá que cambiar la pastilla.**
4. Inserte la parte de la manguera cortada que viene de la toma de agua al punto de entrada de la válvula, marcado con la palabra "IN". Empuje el tubo firmemente hasta que llegue a su tope.
5. Inserte la parte de la manguera cortada que conduce al purificador al punto de salida de la válvula, localizado en la parte superior y marcado con la palabra "OUT". Empuje el tubo firmemente hasta que llegue a su tope.
6. Abra el paso del agua lentamente y revise que no haya fugas en su instalación.
7. Una vez que se haya cerciorado de que no hay fugas y esté completamente seco el lugar donde va a colocar la válvula, fijela atornillándola con pijas o sujétela con el adhesivo que se incluye.

CAMBIO DE LA PASTILLA (CUANDO SE HAYA ACTIVADO LA VÁLVULA DEBIDO A UNA FUGA):

1. Cierre la llave de paso que le brinda agua al purificador.
2. Siga las instrucciones que correspondan al tipo de válvula que usted tiene
3. Una vez que reemplace la pastilla, abra la llave que cerró en el paso 1 y revise que no existan fugas en la válvula.

Válvula anti fugas LKS

➤ Para reemplazar la pastilla ⇔

➤ Componentes ↷



CABEZA
-DIÁMETRO DE LAS CONEXIONES: 1/4"-
-EL PASO DEL AGUA DE ENTRADA SE CORTA CUANDO LA PASTILLA SE EXPANDE Y GUEYUJA AL CAJUELO

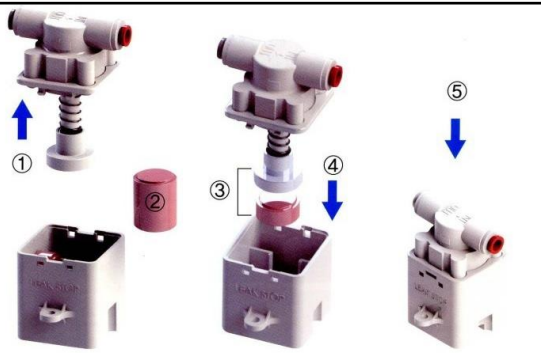
CUBIERTA SUPERIOR

CAPUCHÓN DE LA PASTILLA

PASTILLA
-HECHA DE PULPA COMPRIMIDA QUE SE EXPANDE AL ENTRAR EN CONTACTO CON EL AGUA

PASTILLA DE REPUESTO

ARMAZÓN
-SE FIJA UTILIZANDO TORNILLOS O CINTA ADHESIVA



1- Desprenda la cabeza del armazón de la válvula (sin desconectar mangueras)

2- Retire la pastilla usada

3- Tome la pastilla de repuesto e insértela en el capuchón.

4- Coloque la nueva pastilla y el capuchón dentro del armazón

5- Empuje la cabeza hacia abajo, uniéndola al armazón

Válvula anti fugas LKS-2

➤ Para reemplazar la pastilla (no hace falta desconectar las mangueras):

1. Desatornille la pija que se encuentra a un costado de la válvula, el cual la sujeta a su base transparente.
2. Gire la parte superior en sentido contrario de los amencillas del reloj, retire esta parte superior y retire la pastilla.
3. Asegúrese de que la superficie del piso y la válvula estén completamente secas antes de insertar la pastilla nueva, dado que si la pastilla nueva siente humedad, se activará y será necesario volver a cambiarla.
4. Inserte la nueva pastilla y inserte nuevamente la parte superior de la válvula y sujétela, atornillándola suavemente.





Purifica tu agua, purifica tu mundo®

J. Bitácora de Servicios

Servicio 1 - Fecha Recomendada: _____

Fecha Real: _____ Nombre del Técnico: _____

Componentes Cambiados: _____

Notas: _____

- - - - -

Servicio 2 - Fecha Recomendada: _____

Fecha Real: _____ Nombre del Técnico: _____

Componentes Cambiados: _____

Notas: _____

- - - - -

Servicio 3 - Fecha Recomendada: _____

Fecha Real: _____ Nombre del Técnico: _____

Componentes Cambiados: _____

Notas: _____

- - - - -

Servicio 4 - Fecha Recomendada: _____

Fecha Real: _____ Nombre del Técnico: _____

Componentes Cambiados: _____

Notas: _____

Servicio 5 - Fecha Recomendada: _____

Fecha Real: _____ Nombre del Técnico: _____

Componentes Cambiados: _____

Notas: _____

Servicio 6 - Fecha Recomendada: _____

Fecha Real: _____ Nombre del Técnico: _____

Componentes Cambiados: _____

Notas: _____

Servicio 7 - Fecha Recomendada: _____

Fecha Real: _____ Nombre del Técnico: _____

Componentes Cambiados: _____

Notas: _____



K. ADVERTENCIAS: Si el cordón de alimentación es dañado, éste debe sustituirse por el fabricante, por su agente de servicio autorizado o por personal calificado con el fin de evitar un peligro (fijación tipo Y).

Este aparato no se destina para usarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen este aparato como juguete.

Presión máxima de entrada de agua: 413 685.00 Pa (60 Psi)

Presión mínima de entrada de agua: 172 368.93 Pa (25 Psi)

Flujo máximo de agua purificada producida por este equipo: 4 litros por minuto

Dimensiones: ALTO: 41 cm ANCHO: 30 cm PROFUNDIDAD: 14 cm **Peso (con accesorios):** 6 kg

Este aparato se conecta a la toma de agua de la red de suministro utilizando mangueras desmontables. Para conectarlo se debe utilizar la manguera nueva que se proporciona con el aparato; no deben reutilizarse mangueras usadas.

Especificaciones eléctricas del purificador: ALIMENTACIÓN: 100V~ - 120V~, 50Hz-60 Hz.

IMPORTADO POR: Clásico y Contemporáneo S.A. (División Aguater) RFC: CCO800308TU6 www.aguatec.com.mx

Los Echave 13-A Col. Mixcoac Del. Benito Juárez C.P. 03910 CDMX, México Tel. (55) 5523 9940 / 5669 1417

L. G A R A N T Í A

IMPORTADO POR: Clásico y Contemporáneo S.A. (División Aguater) RFC: CCO800308TU6 www.aguatec.com.mx

Los Echave 13-A Col. Mixcoac Del. Benito Juárez C.P. 03910 CDMX, México Tel. (55) 5523 9940 / 5669 1417

Clásico y Contemporáneo S.A. (en adelante, el IMPORTADOR) le ofrece al usuario de este producto una garantía limitada contra defectos en los materiales y mano de obra empleados para la fabricación de sus componentes eléctricos y electrónicos por un periodo de tres meses (90 días naturales) y por un periodo de un año (365 días naturales) para todos sus demás componentes, a partir de su fecha de compra.

Esta garantía puede hacerse efectiva única y exclusivamente en el domicilio del IMPORTADOR antes mencionado, lugar mismo donde el usuario puede adquirir partes, refacciones y accesorios para el producto objeto de esta garantía.

Para hacer efectiva la garantía es necesario presentar el producto junto con su comprobante de compraventa (factura o ticket) en el domicilio del IMPORTADOR.

El IMPORTADOR reparará o reemplazará sin cargo alguno para el consumidor, cualquier pieza o componente defectuoso del producto, incluyendo la mano de obra y los gastos de transporte del producto que deriven de su cumplimiento, dentro de su red de servicio, cuando se trate de defectos cubiertos y reclamados en términos de la garantía.

Excepciones - Esta garantía será improcedente en los siguientes casos:

a) Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.

b) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que lo acompaña.

c) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el IMPORTADOR.

Lugar y fecha de compra: _____

de Factura: _____ # de Pedido: _____



Purifica tu agua, purifica tu mundo®

Otros productos Aquatec:

Sistemas de Deionización



Refacciones y Servicio



Sistemas de Osmosis Inversa



¿Está contento con su purificador AT2UV+1?



¿Le gustaría poder darle a su familia el placer de tener agua purificada en toda su casa?

Para esto contamos con nuestra línea "Sello de Oro" la cual tiene la capacidad de purificar el agua de todas las áreas de su casa o negocio con un costo de operación muy bajo.

Para más información por favor visite nuestro sitio web www.aquatec.com.mx o llámenos al (55) 5523-9940 o 5669-1417.