



Industrias MASS S.A. de C.V.
**INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y
MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA
AQUAPLUS MODULARES**

Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049



IMPORTANTE: Se recomienda seguir las indicaciones contenidas en este instructivo antes de iniciar el funcionamiento del equipo.

**INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES**



MODELOS 4-SS-UV-M/VERTICAL, 4-SS-UV-M/B Y 4 SS-UV-M





Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049



¡Felicidades! Usted acaba de adquirir un equipo purificador **AQUAPLUS de MASS** fabricado con materiales de la más alta calidad y mano de obra especializada; siendo aprobado en fábrica mediante prueba hidrostática y de funcionamiento.

FINALIDAD DE USO

La gran cantidad de agua con un alto grado de contaminación por microorganismos genera la necesidad de utilizar métodos físicos de purificación, tal como la radiación ultravioleta. La eficiencia de este método ha sido probada ampliamente tanto para uso doméstico, comercial e industrial.

Los purificadores AQUAPLUS de MASS eliminan los microorganismos presentes en el agua, obteniendo como resultado una reducción bacteriana al 99.99%, cumpliendo con los estrictos criterios de la Norma Oficial Mexicana NOM-244-SSA1-2008: Equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua.

Los purificadores AQUAPLUS de MASS son de fácil mantenimiento y bajos costos de operación, siendo la mejor opción en desinfección de agua para uso y consumo humano.

FUNCIÓN DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETA

Se denomina radiación ultravioleta (UV) a la radiación electromagnética cuya longitud de onda está comprendida entre 15 y 400 nanómetros aproximadamente. La radiación de luz ultravioleta con longitud de onda corta (UVC) de 200 a 283 nanómetros, es lo que se conoce como **rango germicida** y se considera que la longitud de 254 nanómetros es la óptima para la desinfección de agua microbiológicamente contaminada. Las lámparas ultravioleta de los purificadores AQUAPLUS garantizan una radiación de 30000 microwatts seg/cm².

La luz ultravioleta penetra la pared celular de los microorganismos contenidos en el agua, alterando la estructura del ADN (ácido desoxirribonucleico). Esto causa la muerte celular e impide la posibilidad de crecer y multiplicarse, evitando así el riesgo de producir daños a la salud.

El proceso de desinfección de agua por medio de luz ultravioleta se reconoce como la mejor alternativa de desinfección comparada con otros métodos, debido a la simplicidad de la instalación, la comodidad de uso y mantenimiento y los bajos costos de operación. Además, es compatible con el resto de las formas de tratamiento de agua, sin generar residuos que dañen la salud.



Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049



FACTORES QUE EVITAN UNA DESINFECCIÓN ADECUADA

- Partículas en el agua, turbiedad (UTN)
- Incremento de gasto máximo especificado.
- Envejecimiento de la lámpara ultravioleta.
- Ensuciamiento del tubo de cuarzo por materia orgánica, inorgánica, incrustaciones de hierro, manganeso, carbonatos, sulfatos, calcio, magnesio, y otros.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Para que el equipo purificador AQUAPLUS de MASS funcione de forma correcta y se obtenga la desinfección y calidad de agua requerida, se debe suministrar agua potable (de abastecimiento público), conforme a la Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994 y respetar los siguientes límites de operación:

- Temperatura 5 a 25 °C.
- Turbiedad < 5 UTN.
- Ausencia de grasas y aceites.
- Ausencia de materia orgánica.
- Ausencia de color.
- Dureza total < 100 ppm como CaCO₃.
- Hierro < 0.3 ppm.
- Manganeso < 0.15 ppm.
- Sulfatos < 400 ppm.

Modelo	Gasto máximo de servicio	Conexión entrada	Conexión salida	Consumo de energía	Presión de operación
	Litros/min	mm	mm	Watts/h	Kg/cm ²
4 SS-UV-M/Vertical	15	13	13	16	1.5 a 2
4 SS-UV-M	15	13	13	16	1.5 a 2
4 SS-UV-M/B	15	13	13	16	1.5 a 2

NOTA: Es de suma importancia no exceder el gasto máximo de servicio especificado para cada equipo ya que se reduce el tiempo de contacto de los rayos ultravioleta con la corriente de agua y la desinfección es inadecuada.



Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049



INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

Los purificadores AQUAPLUS de MASS son diseñados para tratar agua de consumo humano y su cámara de desinfección está construida en acero inoxidable T-304. El acero inoxidable es una aleación de hierro y carbono que contiene un mínimo de 10.5% de cromo y en algunos casos, contiene también otros elementos aleantes tales como el níquel y el molibdeno. Es un tipo de acero resistente a la corrosión ya que el cromo que contiene posee una gran afinidad por el oxígeno y reacciona con el formando una capa pasivadora que evita la corrosión del hierro contenido en la aleación. Sin embargo, esta película puede ser afectada por algunos ácidos dando lugar la oxidación del hierro por mecanismos intergranulares o picaduras generalizadas.

Cuando el acero inoxidable entra en contacto con el oxígeno del medio ambiente se forma en su superficie una tenue película de óxido de cromo muy densa que constituye una coraza contra los ataques de la corrosión. Esta película se regenera constantemente al combinarse el cromo con el oxígeno.

La probabilidad de que un cierto entorno provoque ataque por picaduras depende, además del contenido de cloruros, de factores tales como la temperatura, la acidez o la alcalinidad y el contenido de gases oxidantes.

Existe un picado o corrosión en forma de pinchazos de alfiler. Dado que el ion cloruro es el causante más común del ataque por picaduras, los ambientes costeros y marinos son bastante agresivos para estos equipos, por lo cual **no se deben instalar en ambientes corrosivos o de lo contrario, no se hará efectiva la garantía.**

Es fundamental que el purificador AQUAPLUS de MASS sea instalado lo más cercano al punto de uso para un funcionamiento adecuado.

- Seleccionar un lugar con espacio suficiente alrededor del equipo para darle mantenimiento a los cartuchos y efectuar el cambio de refacciones del mismo. Se recomienda efectuar la instalación del purificador fijándolo firmemente a la pared, lejos del alcance de personas y/u objetos que puedan golpearlo y/o manipularlo en forma incorrecta. También se deben respetar los diámetros de la tubería de alimentación, para lograr un funcionamiento adecuado.
- Instalar una válvula de paso y una tuerca unión antes del equipo para interrumpir el suministro de agua cuando se realicen operaciones de mantenimiento y cambio de cartuchos. (Verificar diagramas de instalación en pág. 5-6).
- Para el funcionamiento del equipo purificador, se requiere de un contacto eléctrico independiente que suministre una alimentación de 127 VCA, 60 Hz.

Antes de utilizar el agua del purificador AQUAPLUS de MASS por primera vez, drenar durante 30 segundos aproximadamente para eliminar los finos del cartucho de carbón activado.



Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

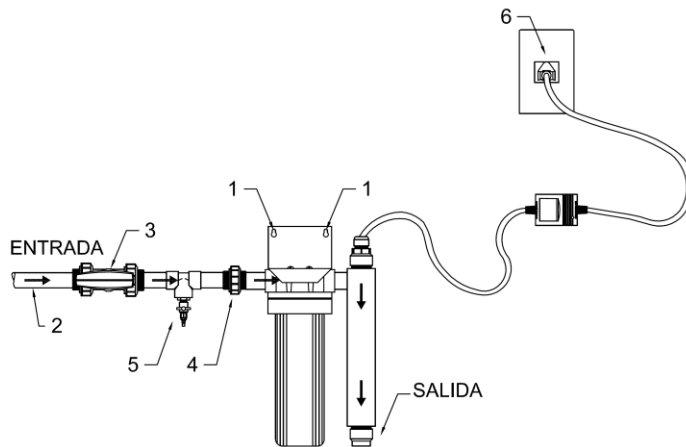
Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049



Diagramas de instalación

Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTALACIÓN TÍPICA DEL PURIFICADOR MODULAR 4 SS-UV-M/VERTICAL



- ① Fijar el equipo firmemente a la pared.
- ② Respetar el diámetro de entrada del equipo.
- ③ Instalar una válvula de paso antes del equipo para cortar el suministro de agua.
- ④ Instalar una tuerca unión entre la válvula de paso y el purificador.
- ⑤ Instalar una válvula de muestreo.
- ⑥ Se recomienda una fuente de alimentación eléctrica independiente de 127 VCA, 60 Hz.

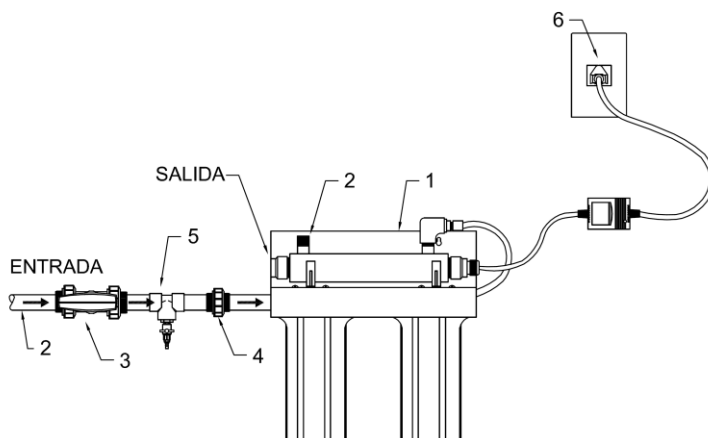
Se sugiere drenar 30 segundos para eliminar los finos del carbón activado.

NO CONECTAR A LA LÍNEA DE AGUA CALIENTE

CUALQUIER IMAGEN O DIBUJO PUEDE CAMBIAR SIN PREVIO AVISO

Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTALACIÓN TÍPICA DEL PURIFICADOR MODULAR 4 SS-UV-M/B



- ① Fijar el equipo firmemente a la pared.
- ② Respetar el diámetro de entrada del equipo.
- ③ Instalar una válvula de paso antes del equipo para cortar el suministro de agua.
- ④ Instalar una tuerca unión entre la válvula de paso y el purificador.
- ⑤ Instalar una válvula de muestreo.
- ⑥ Se recomienda una fuente de alimentación eléctrica independiente de 127 VCA, 60 Hz.

Se sugiere drenar 30 segundos para eliminar los finos del carbón activado.

NO CONECTAR A LA LÍNEA DE AGUA CALIENTE

CUALQUIER IMAGEN O DIBUJO PUEDE CAMBIAR SIN PREVIO AVISO



Industrias MASS S.A. de C.V.

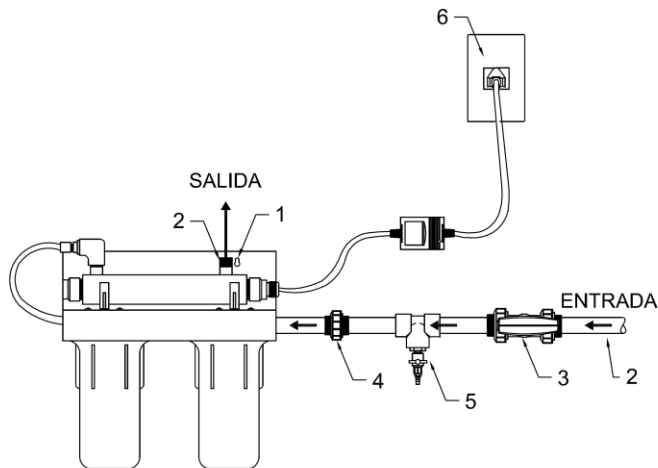
INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049

AQUA PLUS
de MASS

Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTALACIÓN TÍPICA DEL PURIFICADOR MODULAR 4 SS-UV-M



- ① Fijar el equipo firmemente a la pared.
- ② Respetar el diámetro de entrada del equipo.
- ③ Instalar una válvula de paso antes del equipo para cortar el suministro de agua.
- ④ Instalar una tuerca unión entre la válvula de paso y el purificador.
- ⑤ Instalar una válvula de muestreo.
- ⑥ Se recomienda una fuente de alimentación eléctrica independiente de 127 VCA, 60 Hz.

Se sugiere drenar 30 segundos para eliminar los finos del carbón activado.

NO CONECTAR A LA LÍNEA DE AGUA CALIENTE

CUALQUIER IMAGEN O DIBUJO PUEDE CAMBIAR SIN PREVIO AVISO



Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049



MANTENIMIENTO

Para efecto de cambio de refacciones así como para mantenimiento correctivo y preventivo, favor de contactar al área de Servicio Técnico de INDUSTRIAS MASS.

Preventivo

El tiempo de vida útil de la lámpara ultravioleta es de 12 meses u 8000 horas de uso efectivo y continuo, al término de este periodo es necesario cambiarla.

El tubo de cuarzo que sirve como protección para la lámpara requiere de limpieza con una solución acuosa de amoníaco por lo menos cada 6 meses.

No se debe tocar la superficie de la lámpara y el tubo de cuarzo al momento de instalarlos. Se sugiere utilizar guantes de látex nuevos.

Se sugiere revisar el cartucho, hilado o de celulosa impregnada de carbón según el modelo del equipo, dependiendo del grado de ensuciamiento se recomienda remplazarlo.

Correctivo

El balastro integrado al equipo cuenta con un led de color verde que indica que la lámpara está encendida; si el led verde cambia a rojo, emite un sonido de alarma indicando que la lámpara está desconectada o debe ser remplazada. Otra forma de verificar el funcionamiento de la lámpara es mirar a través de la mirilla y comprobar que esté encendida. (Ver procedimiento en pág. 8).

Si se observa que el tubo de cuarzo está roto o existe fuga en los empaques internos (o-rings), estos deben ser remplazados inmediatamente para evitar un corto circuito que dañe al balastro.

Para conservar en óptimas condiciones al equipo purificador, se recomienda seguir un programa de mantenimiento tal como se presenta a continuación:

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DEL PURIFICADOR MODULAR												
Actividad	Periodo [Meses]											
	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Revisión de funcionamiento general	●	●		●		●		●		●		●
Cambio de lámpara de luz UV				●				●				●
Limpieza del tubo de cuarzo		●		●		●		●		●		●
Verificación de sistema eléctrico				●				●				●
Sanitización del equipo		●		●		●		●		●		●
Cambio de o-rings laterales				●				●				●
Cambio de cartucho de carbón		●		●		●		●		●		●
Cambio de cartucho de hilo / celulosa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cambio de tubo de cuarzo				●				●				●
Cambio de balastro												●



Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

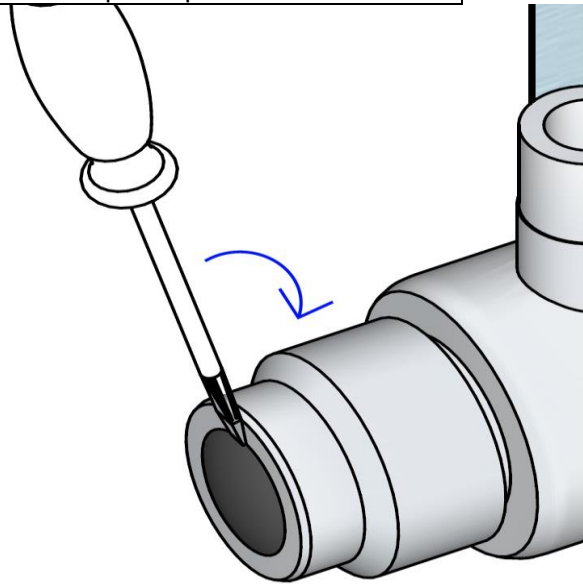
EquaPLUS
de MASS

Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049

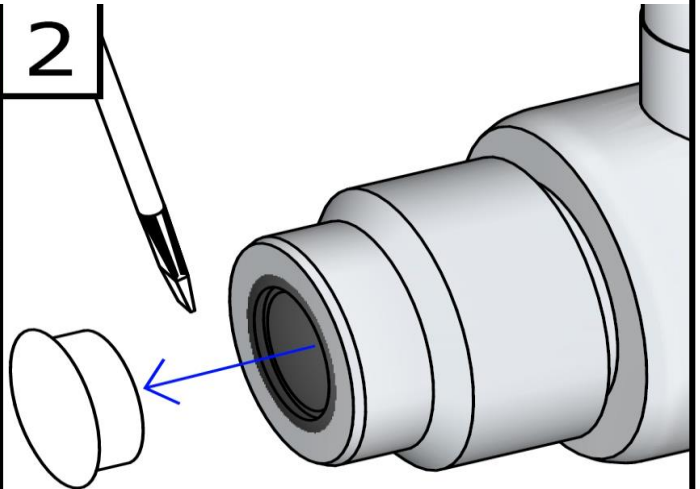
Industrias MASS S.A. de C.V.

Purificadores modulares 4-SS-UV-M, Vertical y Básica.
Cómo verificar que la lámpara UV esté encendida.

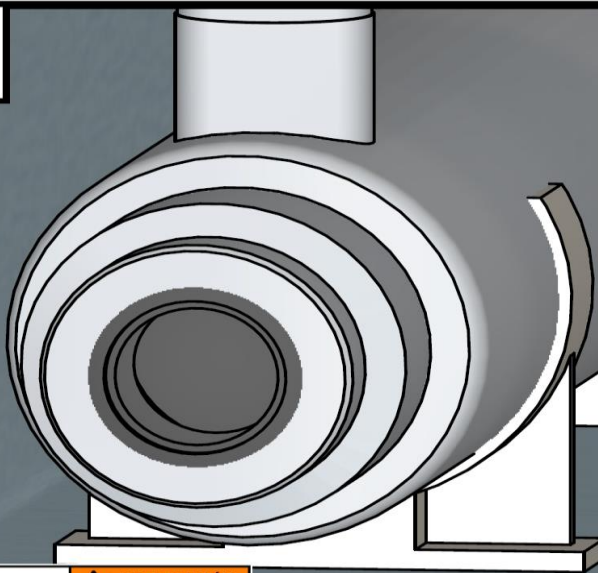
1



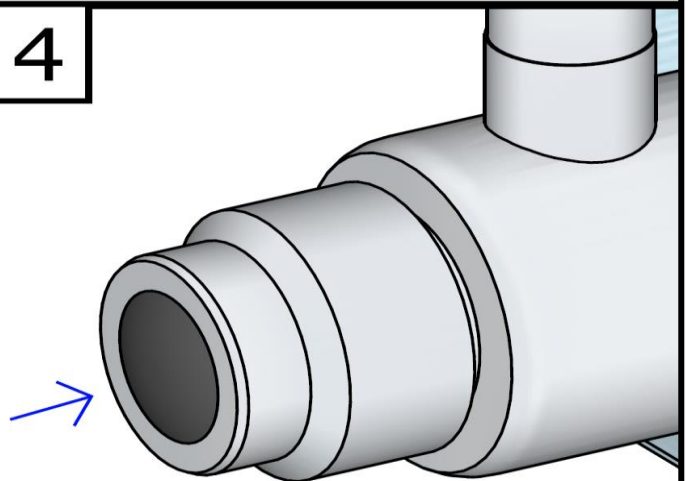
2



3



4



PRECAUCIÓN

RADIACIÓN
ULTRAVIOLETA
EVITE OBSERVAR LA
LUZ DIRECTAMENTE



Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
 Fecha: Febrero 2018
 Código: 13N-2049



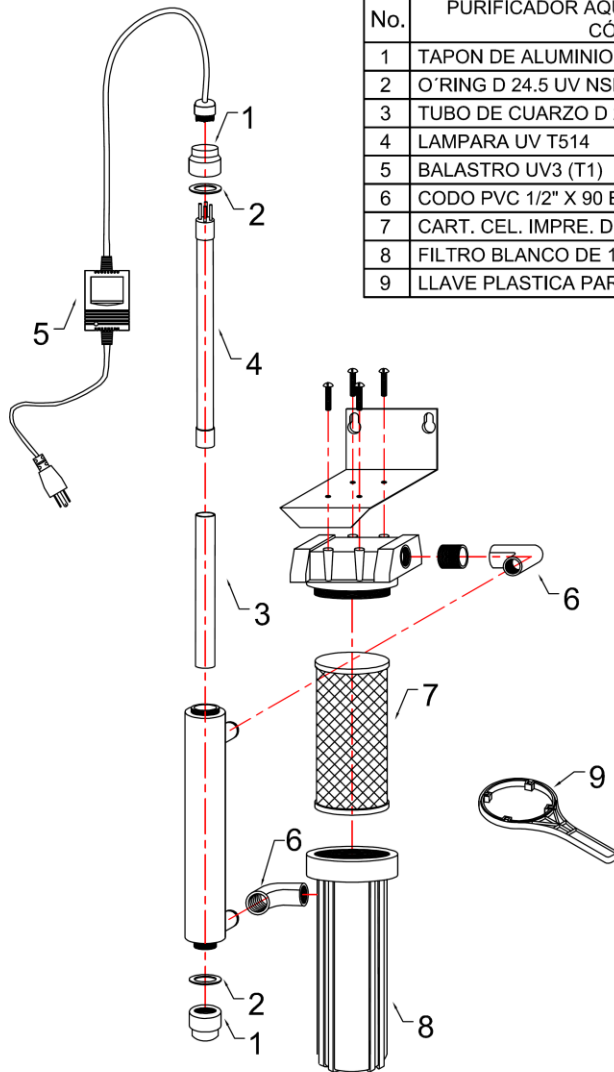
EXPLOSIÓN DE PARTES REFACCIONABLES

CUALQUIER IMAGEN O DIBUJO PUEDE CAMBIAR SIN PREVIO AVISO



LISTA DE MATERIALES

No.	PURIFICADOR AQUAPLUS 4 SS-UV-M/VERTICAL CÓDIGO 81412-32	CÓDIGO
1	TAPON DE ALUMINIO ROSC. P/PURIFICADOR 4 A 12 SS	83E-1637
2	O'RING D 24.5 UV NSF	83E-1466
3	TUBO DE CUARZO D 24.5*330	83E-1463
4	LAMPARA UV T514	83E-1464
5	BALASTRO UV3 (T1)	83E-1465
6	CODO PVC 1/2" X 90 BCO. ROSC.	43N-0179
7	CART. CEL. IMPRE. DE CARB. 10" 5 MIC.	83E-0463
8	FILTRO BLANCO DE 1/2" X 10"	83E-0480
9	LLAVE PLASTICA PARA FILTRO SLIM LINE	83E-1210



Industrias MASS S.A. de C.V. Recursos Petroleros No. 5, La Loma, Tlalnepantla, Edo. Mex.		No. Dib.		EXPLOSIÓN DE PARTES PURIFICADOR AQUAPLUS MODULAR 4 SS-UV-M/VERTICAL					
		Dibujó.	I.G.S.			Feb / 2018			
Este plano es propiedad de INDUSTRIAS MASS S.A. de C.V. y se transmite de modo confidencial. La reproducción, uso o revelación, total o parcial, del diseño o detalles contenidos en este plano, está prohibida sin la autorización escrita de INDUSTRIAS MASS S.A. de C.V.		Revisó.	C.S.R.	Feb / 2018	Decimales:	Ángulos:			
		Aprobó.	A.C.T.	Feb / 2018	Ciente:				
-	-	Fecha	Descripción	Escala.	Sin	Acot.	Folio:	Hoja 1 de 1	1



Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
 Fecha: Febrero 2018
 Código: 13N-2049

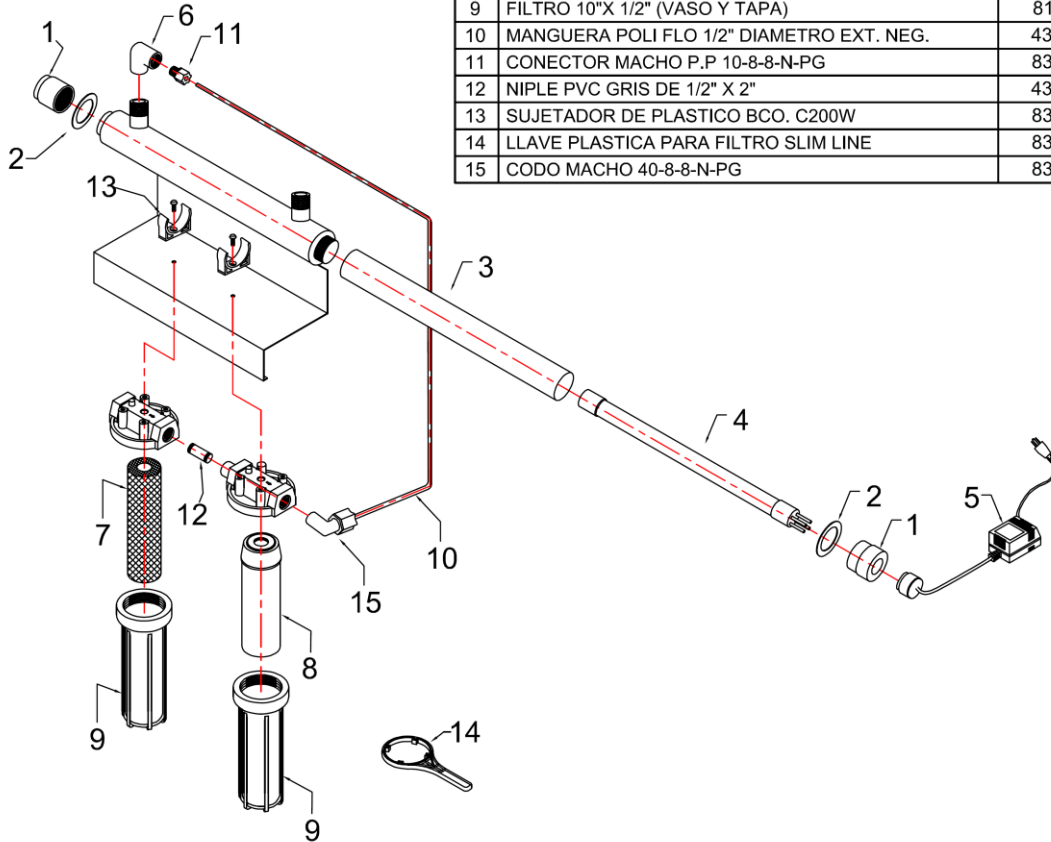


CUALQUIER IMAGEN O DIBUJO PUEDE CAMBIAR SIN PREVIO AVISO



LISTA DE MATERIALES

No.	PURIFICADOR AQUAPLUS MODULAR 4 SS-UV-M/B CÓDIGO 81412-37	CÓDIGO
1	TAPON DE ALUMINIO ROSC. P/PURIFICADOR 4 A 12 SS	83E-1637
2	O'RING D 24.5 UV NSF	83E-1466
3	TUBO DE CUARZO D 24.5*330	83E-1463
4	LAMPARA UV T514	83E-1464
5	BALASTRO UV3 (T1)	83E-1465
6	CODO PVC 1/2" X 90 BCO. ROSC.	43N-0179
7	CARTUCHO POLY DEPTH 10" 5 MIC.	83E-1039
8	CART.CARBON ACT.GAC 1025	83E-0623
9	FILTRO 10"X 1/2" (VASO Y TAPA)	81810-13
10	MANGUERA POLI FLO 1/2" DIAMETRO EXT. NEG.	43N-2011
11	CONECTOR MACHO P.P 10-8-8-N-PG	83E-0054
12	NIPLE PVC GRIS DE 1/2" X 2"	43N-0440
13	SUJETADOR DE PLASTICO BCO. C200W	83E-0851
14	LLAVE PLASTICA PARA FILTRO SLIM LINE	83E-1210
15	CODO MACHO 40-8-8-N-PG	83E-0057



Industrias MASS S.A. de C.V.

Recursos Petroleros No. 5, La Loma, Tlalneantla, Edo. Mex.

Este plano es propiedad de INDUSTRIAS MASS S.A. de C.V., y se transmite de modo confidencial. La reproducción, uso o revelación, total o parcial, del dibujo o detalles contenidos en este plano, está prohibida sin la autorización escrita de INDUSTRIAS MASS S.A. de C.V.



No. Dib.		
Dibujó.	I.G.S.	Feb / 2018
Revisó.	C.S.R.	Feb / 2018
Aprobó.	A.C.T.	Feb / 2018
Escala.	Sin	Acol.

EXPLOSIÓN DE PARTES PURIFICADOR AQUAPLUS MODULAR 4 SS-UV-M/B

Decimales:	Ángulos:
Cliente:	
Folio:	Hoja 1 de 1

1



Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
 Fecha: Febrero 2018
 Código: 13N-2049

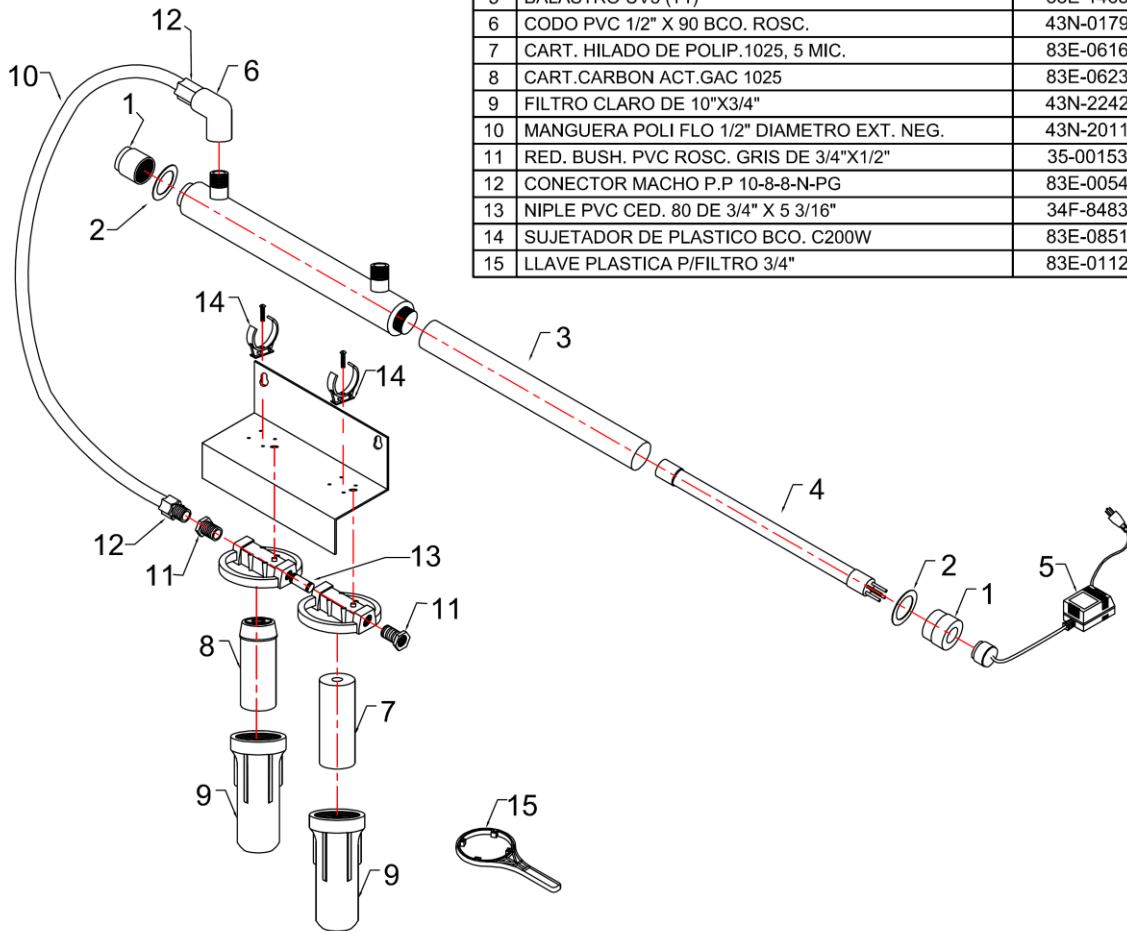


CUALQUIER IMAGEN O DIBUJO PUEDE CAMBIAR SIN PREVIO AVISO



LISTA DE MATERIALES

No.	PURIFICADOR AQUAPLUS MODULAR 4 SS-UV-M CÓDIGO 81412-36	CÓDIGO
1	TAPON DE ALUMINIO ROSC. P/PURIFICADOR 4 A 12 SS	83E-1637
2	O'RING D 24.5 UV NSF	83E-1466
3	TUBO DE CUARZO D 24.5*330	83E-1463
4	LAMPARA UV T514	83E-1464
5	BALASTRO UV3 (T1)	83E-1465
6	CODO PVC 1/2" X 90 BCO. ROSC.	43N-0179
7	CART. HILADO DE POLIP.1025, 5 MIC.	83E-0616
8	CART.CARBON ACT.GAC 1025	83E-0623
9	FILTRO CLARO DE 10"X3/4"	43N-2242
10	MANGUERA POLI FLO 1/2" DIAMETRO EXT. NEG.	43N-2011
11	RED. BUSH. PVC ROSC. GRIS DE 3/4"X1/2"	35-00153
12	CONECTOR MACHO P.P 10-8-8-N-PG	83E-0054
13	NIPLE PVC CED. 80 DE 3/4" X 5 3/16"	34F-8483
14	SUJETADOR DE PLASTICO BCO. C200W	83E-0851
15	LLAVE PLASTICA P/FILTRO 3/4"	83E-0112



Industrias MASS S.A. de C.V.

Recursos Petroleros No. 5, La Loma, Tlalnepantla, Edo. Mex.

No. Dib.		
Dibujó.	I.G.S.	Feb / 2018
Revisó.	C.S.R.	Feb / 2018
Aprobó.	A.C.T.	Feb / 2018
Escala.	Sin	Acot.

EXPLOSIÓN DE PARTES PURIFICADOR AQUAPLUS MODULAR 4 SS-UV-M

Este plano es propiedad de INDUSTRIAS MASS S.A. de C.V. y se transmite de modo confidencial. La reproducción, uso o revelación, total o parcial, del diseño o detalles contenidos en este plano, está prohibida sin la autorización escrita de INDUSTRIAS MASS S.A. de C.V.

-	-	Fecha	Descripción



Decimales:	Ángulos:
Cliente:	
Folio:	Hoja 1 de 1

1



Industrias MASS S.A. de C.V.

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049



GARANTÍA LIMITADA

INDUSTRIAS MASS proporciona el purificador con una garantía limitada que es válida únicamente cuando se siguen al pie de la letra las indicaciones y procedimientos del presente instructivo. Su reclamación debe hacerse directamente al distribuidor autorizado con el que se adquirió el equipo y debe incluir los datos de identificación del purificador, es decir, modelo y número de serie así como la póliza de garantía firmada o sellada por el distribuidor.

A la entrega del equipo, asegurarse de que no tenga daños físicos y si así fuese, reclamar al transportista. Todos los purificadores de agua tienen un año de garantía contra defectos de fabricación a partir de la fecha de facturación.

La siguiente lista de componentes eléctricos no tiene garantía:

- Lámpara UV.
- Ventilador.
- Interruptor de apagado y encendido.
- Fusible.
- Horómetro.
- Balastro.
- Eliminador.
- Cables de alimentación modificados.
- Leds.
- Transformador.

La siguiente lista menciona las condiciones de operación por las cuales no hay garantía:

- Tubos de cuarzo incrustados por exceso de dureza, sólidos disueltos y metales en el agua.
- Envolvente dañada por químicos.
- Daños en la envolvente y/o tubo de cuarzo por uso de agua de mala calidad.
- Daños ocasionados por instalación inadecuada.
- Piezas dañadas por exceso de torque al momento de instalación.
- Rotura de tubo de cuarzo por golpe de ariete, exceso de presión o manipulación inadecuada.
- Porta cartuchos dañados por exceso de torque, exceso de presión o contrapresión.
- Cartuchos dañados por exceso de presión o instalación inadecuada.
- Daños generales al equipo y sus componentes resultantes de omitir o no seguir adecuadamente los procedimientos e indicaciones contenidos en el presente instructivo.



Industrias MASS S.A. de C.V.
INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y
MANTENIMIENTO DE LOS PURIFICADORES DE AGUA
AQUAPLUS MODULARES

Revisión: 0
Fecha: Febrero 2018
Código: 13N-2049



PÓLIZA DE GARANTÍA

El purificador **AQUAPLUS de MASS** está garantizado contra defectos de fabricación por un periodo de un año, a partir de la fecha de emisión de la factura.

La garantía aplicará solamente si las instrucciones de instalación y operación contenidas en el presente instructivo son seguidas al pie de la letra.

Este instructivo se adjunta al equipo purificador **AQUAPLUS de MASS**, en caso de extravío, se puede solicitar al distribuidor autorizado o directamente a la empresa con el Departamento de Ventas proporcionando el número de serie.

La garantía solamente cubre la reparación o el reemplazo de las partes defectuosas, no incluye los daños consecuentes o incidentales, transporte hacia y desde la fábrica y mano de obra de reparación o inspección del funcionamiento en campo.

Se solicita que sean enviadas las partes dañadas o el purificador completo con el número de serie y fecha de compra, con gastos de transporte previamente pagados directamente a la dirección abajo mencionada.

Quedan fuera de garantía los daños provocados por condiciones climáticas, partes eléctricas, transporte, maniobras y la intervención directa al equipo purificador.

Cualquier imagen o dibujo de este instructivo pueden cambiar sin previo aviso.

Industrias MASS S.A. de C.V.

Recursos Petroleros No. 5, La Loma,
Tlalnepantla, Estado de México
Apartado Postal 426 C.P. 54060
Tel: 53-97-98-00 53-97-96-97
53-97-92-17
Fax: 011-525-361-6525

<http://www.indmass.com.mx>
internet@indmass.com.mx
ventas@indmass.com.mx
servicio@indmass.com.mx