

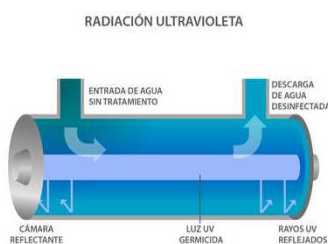
EQUIPO DE LUZ UV



El agua para consumo debe ser purificada, ya que en el agua cruda generalmente se encuentran virus, bacterias, esporas, protozoos y mohos que causan diversas enfermedades, es por eso que los sistemas de refinamiento de agua están en constante desarrollo para proporcionar a las personas agua de alta calidad que no causen ningún problema a su salud.

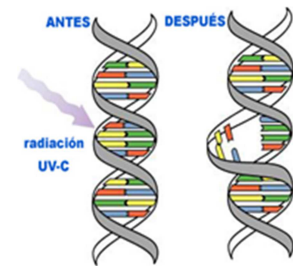
La desinfección del agua o líquidos mediante uso de luz ultravioleta tiene muchas ventajas, ya estos filtros UV interceptan e inoculan los gérmenes a su paso por la luz ultravioleta; además la radiación UV destruye algas y protozoos inhabilitando su expansión y contaminación.

PRINCIPIO DE OPERACIÓN



El agua ingresa al purificador y el flujo pasa por el espacio anular que se forma entre el tubo de cuarzo que contiene a la lámpara y la pared interior de la cámara. La lámpara es una fuente generadora de luz UV, estos rayos penetran la membrana exterior de las bacterias, virus, hongos y quistes, provocando modificaciones en el A.D.N., impidiendo de esta manera su reproducción.

Entre todos los métodos actuales de desinfección, el que utiliza la radiación ultravioleta es considerado como uno de los más efectivos, económicos y ecológicos, siendo así el método de desinfección más rápido y más seguro.



VENTAJAS

Nuestros equipos de luz UV tiene una dosis de 30 mJ/cm² lo que lo hace eficaz para un amplio número de poblaciones bacterianas y víricas, tiene grandes ventajas en relación con los otros métodos de desinfección como:

- ✓ Alta Eficiencia.
- ✓ Construidos en acero inoxidable 304 lo que le da un acabado sanitario ideal para sistemas de desinfección de aguas de uso farmacéutico, cosmético y alimenticio.
- ✓ Tenemos las siguientes capacidades disponibles, para los equipos de marca propia



Modelo	Capacidad	Material	Entrada y salida
LP345	345 Litro/hora	Acero Inox.	½" NPT
LP1150	1150 Litro/hora	Acero Inox.	½" NPT o 1" Acople Tipo Clamp
LP2300	2300 Litro/hora	Acero Inox.	½" NPT o 1" Acople Tipo Clamp
LP4500	4500 Litro/hora	Acero Inox.	1- ½" NPT

- ✓ La lámpara de luz UV tiene una vida útil aproximada de 8.000 horas.
- ✓ Bajos costes de inversión y mantenimiento. .
- ✓ El equipo de luz UV tiene un mantenimiento poco frecuente (solo rutinario), un sistema de control excelente, y no requiere estudios de dosificaciones.
- ✓ La luz UV tiene una dosis definida y estándar que asegura el 99.9% de desinfección en 5 segundos aproximadamente, además no existe ninguna posibilidad de sobredosis.
- ✓ El equipo de UV tiene seguridad medioambiental, puesto que no se introducen compuestos tóxicos ni sus precursores.
- ✓ No tiene ningún efecto en el gusto y el olor del agua.
- ✓ El consumo de energía eléctrica es menor que el de un simple bombillo doméstico.
- ✓ Las sales nutrientes no son eliminadas.
- ✓ Los compuestos nitrogenados no alteran su capacidad de desinfección.
- ✓ Necesita tiempos de contacto muy cortos.

COMPONENTES DEL EQUIPO

✓ Lámpara de luz ultravioleta.

Lámpara que es su interior contiene gas de mercurio con longitudes de onda de 254 nanómetros aproximadamente.

✓ Cuarzo.

Este cuarzo cumple la función de aislante, dentro de este se introduce la lámpara y se sella, de tal forma que el agua pueda interactuar con los rayos de luz UV, pero sin tener contacto con la lámpara.

✓ Sistema Eléctrico.

Está compuesto por la balasta, conectores, gabinete, interruptor, luz piloto, etc. Lo cual sirve para mantener el flujo de corriente estable en la lámpara y garantizar el correcto funcionamiento del equipo.

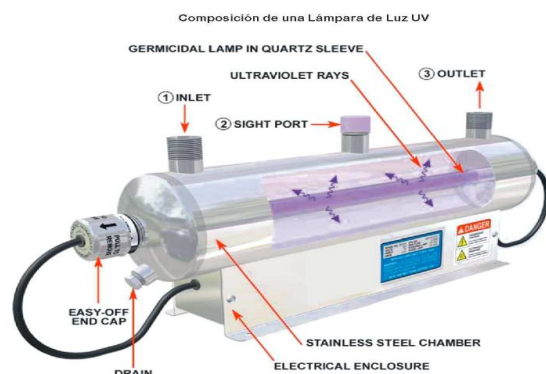
✓ Visor de intensidad.

Visor en acrílico transparente, útil para ver la intensidad con la que trabaja la luz UV, sin exponer los ojos al contacto directo con los rayos de luz UV.

✓ Cámara en acero inoxidable.

Consta de una carcasa en acero inoxidable en forma cilíndrica, con las conexiones de entrada y salida tipo sanitaria o roscada, por donde pasa el flujo de agua quedando expuesta a los rayos de luz ultravioleta.

Tiene acabado sanitario internamente, incluye drenaje y abrazadera tipo clan para fácil desmonte.



LA OFERTA DE AGUATEC S.A.S. INCLUYE:

✓ Comercializamos e instalamos equipos de marca propia.



✓ Comercializamos e instalamos equipos de las marcas:



Minipure® ultraviolet water purifiers
 - 1 to 9 gallons per minute [gpm]



MightyPure® ultraviolet water purifiers
 - 3 to 20 gallons per minute [gpm]



Sanitron® ultraviolet water purifiers
 - 3 to 416 gallons per minute [gpm]



✓ Comercializamos e instalamos los repuestos tales como:

BALASTRAS



CUARZOS



LÁMPARAS



Con gusto atenderemos cualquier inquietud, sugerencia o solicitud.

¡Estamos para Servirle!

Recuerde que en el momento de solicitar una cotización es conveniente que nos facilite los análisis Físico-Químico y Microbiológico que se le han realizado al agua que desea tratar, con el fin de definir e incluir en la propuesta el tipo de pretratamiento requerido y las especificaciones propias de la instalación del equipo.

