

10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UVionOH	UV ion	UV OH	UV - B
Peso	13 [Kg]	8 [Kg]	9 [Kg]	5 [Kg]
Ancho	0,57 [m]	0,57 [m]	0,57 [m]	0,24 [m]
largo	0,9 [m]	0,9 [m]	0,9 [m]	0,9 [m]
Potencia	90 [W]	50 [W]	80 [W]	40 [W]
Herz	50 [Hz]	50 [Hz]	50 [Hz]	50 [Hz]
Ampere	0.37 [A]	0.25 [A]	0.21 [A]	0.18 [A]
Voltaje de Entrada	220 [V]	220 [V]	220 [V]	220 [V]
Vida Útil Ionizador	4.000 [H]	4.000 [H]	-	-
Vida Útil Hidrolizador	4.000 [H]	-	-	-
Vida Útil Lámpara UV	8.000 [H]	8.000 [H]	8.000 [H]	8.000 [H]



MANUAL TÉCNICO SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA UVNIZER

MODELO: UVionOH



11. CONOCE NUESTROS PRODUCTOS



TABLERO



IONIZADOR



ANTICAL



OZONIZADOR

1
año

Garantía
normal



Contáctenos:
contacto@econizer.cl



Nuestra Web:
econizer.cl



Ventas:
+569 7869 2451



Tester de Pruebas
de Cobre



Iones Instantáneos



7 O-Rings



4 Amarras
plásticas



2 Bujes Reductores
50 [mm]



2 Adaptadores
63 [mm]



4 Tuercas

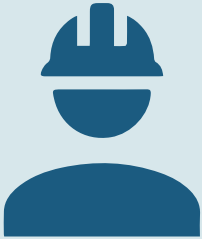


Manual Técnico



Lea atentamente estas instrucciones. En caso de no atenderse a las siguientes instrucciones, puede ocasionar accidentes graves al usuario o al equipo. Este equipo debe ser instalado por un experto calificado.

1. CONDICIONES DE SEGURIDAD



Este equipo debe ser instalado solo por personas que tengan las competencias necesarias y conocimientos relativos para la instalación. No debe ser manipulados por niños, niñas o persona con falta de experiencia.

Para verificar el buen funcionamiento del equipo, las luces de la caja electrónica se deben encender de forma alternada en los periodos en que se activa la electrobomba, estas cambian entre 5-9 minutos. Además las Tee blanquesinas en los extremos del reactor UV deben estar iluminadas.

2. INSTALACIÓN ELÉCTRICA



La caja eléctrica del equipo cuenta con conectores identificados para una conexión segura y debe ser protegida mediante disyuntor térmico y desconexión de dos polos.

Se recomienda conectar la alimentación de la caja electrónica en el timer de la bomba e instalar la caja eléctrica bajo cubierta. Esta solo puede ser intervenida por personal calificado o mediante servicio técnico.

3. INSTALACIÓN HIDRÁULICA



El equipo debe ser instalado en la línea de retorno después del filtro, opcionalmente entre la bomba y filtro.

La instalación del equipo se debe realizar manualmente y con pegamento para pvc adecuado, además se recomienda efectuarlo por personal calificado.

4. PREGUNTAS FRECUENTES

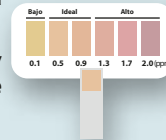
¿Cómo se utiliza el tester de prueba?

Para utilizar los tester usted debe:

-Abrir el protector de aluminio en un extremo y retire una tira para medir.

-Ponga la tira dentro del agua y espera a que la punta que tiene la esponja cambie de color.

-Compare el color de a tira con el indicador puesto en el protector de aluminio.



El nivel recomendado de cobre en el agua es entre 0.5 y 0.9 ppm. Si la medición es mayor, regule la perilla entre nivel 3 y 4, si es menor, mantenga la potencia en 5 o aumente las horas de filtrado.

¿Cómo se aplica la botella de iones instantáneos?

Una vez el equipo ya está conectado y en funcionamiento se debe verter la totalidad de la botella a lo largo de la piscina, lo anterior con el fin de llegar al pick de iones disueltos en menor tiempo. Una vez realizada esta acción los iones los produce el equipo, por lo tanto, no hay que verter nuevamente este líquido mientras no cambie el agua.



¿Qué hacer cuando no sube la concentración de Cobre?

Si la concentración de cobre no sube puede ser por una alta concentración de materia orgánica en el agua. Para incrementar la generación de iones se recomienda:

-Filtrar el agua por 24 horas seguidas y después volver al régimen regular.

-Revisar que el potenciómetro esté al máximo



¿Cada cuanto tiempo se debe dar mantenimiento al equipo?

El proceso de mantenimiento es que, cada 3000 horas se debe hacer una limpieza al tubo de cuarzo ubicado dentro del reactor UV.

Siguiendo estos pasos:

- 1) Apagar el equipo.
- 2) Abrir la tapa del reactor UV y alejar lentamente del reactor, no se debe tirar de golpe.
- 3) Desconectar el conector de la lámpara UV que se encuentra en la tapa.
- 4) Extraer con cuidado la lámpara UV dentro del reactor.
- 5) Desenroscar tapa interna del reactor.
- 6) Sacar con cuidado el tubo de cuarzo.
- 7) Limpiar tubo de cuarzo con alcohol isopropílico, usando un paño suave.
- 8) Para finalizar vuelva armar el equipo en su configuración original.

Hidrolizador

- 1) Se percibe un parpadeo en la caja de comando que indica contacto entre placas.
- 2) Detener el equipo y desconectar chicotes.
- 3) Retirar tuerca y celdas.
- 4) Raspar entre las placas con objeto NO metálico.
- 5) Rearmar el equipo.

Ionizador

Revisar periódicamente las barras de cobre, deben presentar color oxidado azulado y reemplazar cuando su volumen de pérdida sea superior al 50%

¿Qué hace que el método de oxidación UVnizer sea mas saludables que otros métodos?

Con UVnizer UVionOH no se producen DBP dañinos ni gas cloramina en el agua.

A diferencia del cloro, la cloración salina que generan desinfectantes nocivos en la propia piscina, UVnizer UVionOH desinfecta el agua, no al bañista. El sistema de oxigenación UVnizer UVionOH es único porque produce poderosos oxidantes OH, O1, H2O2 en una cámara sellada lejos del nadador. OH, O1 y H2O2 son moléculas altamente inestables que vuelven a convertirse en agua de inmediato, dejando sólo oxígeno y agua desinfectada, pero no tóxica.

¿Se produce corrosión con el Uvnizer UVionOH?

Con UVnizer UVionOH el agua es suave y delicada. Sin cloro ni sal, no hay blanqueadores ni produce químicos agresivos para el agua que destruyan la arena del filtro, las bombas, el entorno inmediato de la piscina.

¿Cuál es el tiempo de vida útil de los componentes?

La lámpara UV-C se recomienda cambiar pasadas las 9000 horas.

El hidrolizador se recomienda cambiar pasadas las 4000 horas.

El ionizador se recomienda cambiar pasadas las 4000 horas.



¿Debo controlar el pH?

Siempre se debe mantener el pH entre 7,2 - 7,6 utilizando productos apropiados para regularlo.



¿Son necesario otros productos químicos como alguicidas, cloro, clarificadores, estabilizadores, entre otros?

Ningún otro producto químico es necesario ni se recomienda. Su piscina tampoco necesita ser normalmente "shockeada". Nuestro equipos pueden trabajar perfectamente bien con pequeñas cantidades de cloro pero dependiendo del modelo ya no es necesario su uso. Consecuentemente, el pH se vuelve muy estable pero de igual manera hay que controlarlo.



¿Es necesario mantener en funcionamiento el equipo todo el tiempo?

No debe preocuparse por esto, ya que, las cajas electrónicas de nuestros equipos se conectan en paralelo ya sea a la bomba o en el tablero de control de la piscina. De esta manera el equipo actúa sobre el agua en circulación, prolongando la vida del equipo y dejando actuar a los agentes con poder residual dentro de la piscina.



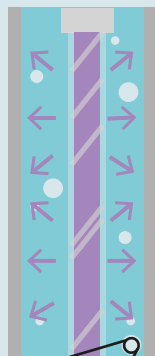
5. TECNOLOGÍAS UVNIZER

*Tecnologías disponibles según modelo

LÁMPARA UV-C

La luz UVC es la parte del **espectro lumínico de radiación UV más nociva para todos los organismos.**

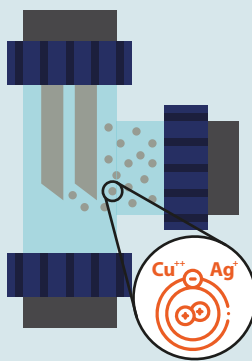
En el UVNIZER, la lámpara es introducida dentro de un tubo de cuarzo transparente en el flujo del agua que circula por el reactor de PVC. Acá **los rayos UVC de la lámpara son reflejados dentro del reactor** para aumentar la efectividad de radiación a los microorganismos, los cuales al ser expuestos a estos **pierden su capacidad reproductiva** al tener cambios fotoquímicos en sus sistemas.



IONIZADOR

Los iones de Cobre y Plata son **agentes oxidantes contra hongos, virus y bacterias, teniendo un alto poder residual** al no desaparecer mientras no interactúen con algún microorganismo.

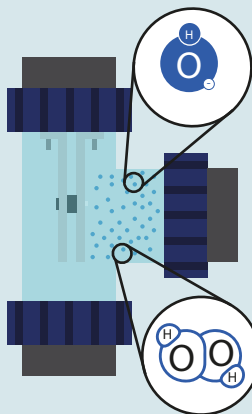
En el sistema en los electrodos de aleación Cobre-Plata, circula una corriente eléctrica y al estar inmersas **en el flujo de agua los iones son liberados al torrente actuando en el instante.**



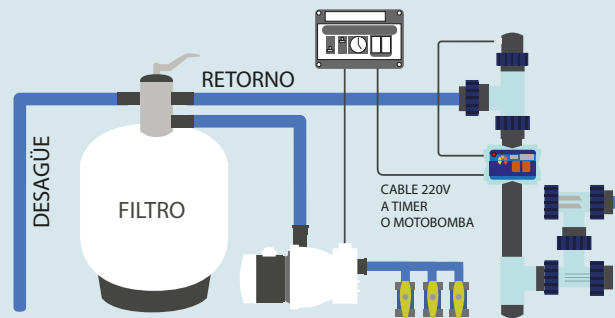
HIDROLIZADOR

El proceso de hidrólisis consiste en hacer circular una corriente eléctrica por electrodos de Titanio recubierto con iridio de Rutenio en una base de agua, con esto **se separa la molécula de agua generando iones Hidroxilo (OH) y peróxido de hidrógeno (H2O2)** que son liberados al flujo del agua.

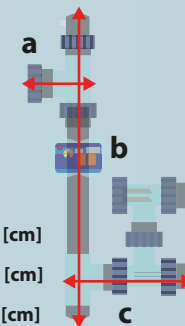
Estos compuestos funcionan como **agentes desinfectantes que eliminan hongos, virus y bacteria.** Una vez actúan estos se descomponen en Oxígeno (O2) y agua (H2O).



6. INSTALACIÓN DE EQUIPO



Dimensiones



a = 19 [cm]

b = 90 [cm]

c = 33 [cm]

57 cm

Realizar un corte de 57 cm en la línea de retorno a piscina del sistema.

Deslice las tuercas de las terminales a través de la tubería, procurar **no removerlas en los pasos siguientes.**

Pegar buje a cada terminal con adhesivo para PVC, en caso de necesitar buje de reducción a 50mm.

Aplicar adhesivo para PVC en la cara exterior de la tubería.

Adherir colas de la unión americana a la tubería en los dos extremos cortados, procurar **tener tuercas delante de cola.**

Conectar la lámpara UV. La sección superior del reactor UV (campana) no lleva O-Ring.

Colocar el O-Ring dentro del aro en la T superior y atornillar tuercas.

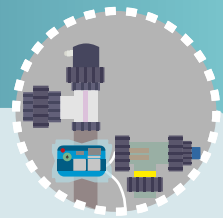
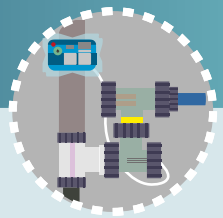
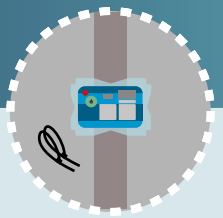
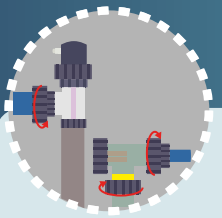
Colocar O-Ring dentro del aro en la T inferior.

Atornillar tuercas de la cápsula 1.

Colocar O-Ring dentro del aro en la cápsula 1 y atornillar la tuercas de la cápsula 2.

Colocar O-Ring dentro del aro de salida de la cápsula 2.

Utilizar salida de la capsula 2 para cerrar el circuito de retorno.

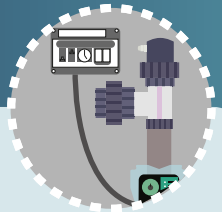


Asegurarse que las tuercas estén atornilladas al máximo y el O-Ring bien posicionado.

Proceda a instalar las cajas de comando del equipo. **Ver instalación de cajas.** Se recomienda instalar cajas doble el reactor UV.

Conectar los cables Hembra a los terminales macho del **hidrolizador.**

Conectar los cables Hembra a los terminales macho del **ionizador.**



Conectar la alimentación de la caja electrónica de comando directamente a la bomba o timer.



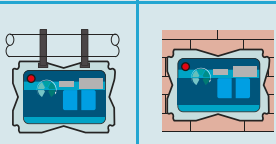
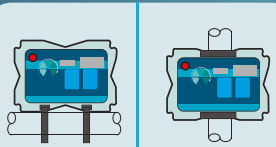
NUNCA ENCENDER EL EQUIPO SI NO HAY AGUA EN EL SISTEMA O NO HAY UN FLUJO, ESTO PUEDE PRODUCIR QUE EL EQUIPO SE SOBRE CALIENTE Y FALLEN VARIAS SECCIONES

Para mas información visita nuestro video instructivo de instalación en nuestro canal de YouTube!

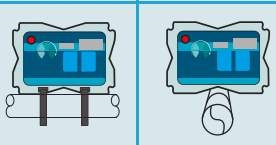
7. INSTALACIÓN DE CAJAS COMANDO

INSTALACIÓN CAJAS

Para la instalación de caja electrónica tiene varias opciones:

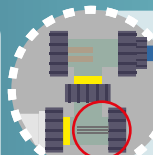


En el reactor UV o tubería: Instale la pieza en cualquiera de las posiciones ilustradas y utilice las amarras plásticas a conveniencia.

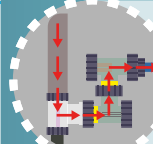


A muro: Use tornillos para poder fijarlos a una altura y lugar convenientes. Tornillos no incluidos.

8. CONSIDERACIONES



Ubicar **Siempre** el **hidrolizador** contra flujo para obtener una mejor refrigeración.



El equipo solo funciona en una sola dirección, revise bien la dirección del flujo.








Procure conectar la lámpara UV al enchufe en la campana superior antes de conectar y encender el equipo.



EL FLUJO DE AGUA SIEMPRE DEBE IR EN SENTIDO DESDE EL REACTOR UV HACIA EL HIDROLISADOR EN LA LÍNEA DE RETORNO.

9. TABLA COMPARATIVA MODELOS UVNIZER

				
CARACTERÍSTICAS	UVionOH	UV OH	UV ion	UV - B
Reducción de Cloro en Piscinas	Reduce el Cloro	Reduce el Cloro 85%	Reduce el Cloro 90%	Reduce el Cloro 50%
Desinfección UV	✓	✓	✓	✓
Desinfección Ionizador	✓	-	✓	-
Desinfección Hidrolizador	✓	✓	-	-
Uso Piscinas	✓	✓	✓	✓
Uso agua doméstica	✓	✓	✓	-
Consumo energético	90 [W]	80[W]	50 [W]	40 [W]

Súmate a la experiencia Econizer y utiliza nuestra gama de productos para limpieza y mantenimiento de agua de Piscinas y Doméstica.