

10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UVMAX	UVionO3	UV - O3	UV - B
Peso	13 [Kg]	11 [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	80 [W]	55 [W]	45 [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 Ozonizador	4.500 [H]	4.500 [H]	4.500 [H]	-
Vida Útil Lámpara UV	9.000 [H]	9.000 [H]	9.000 [H]	9.000 [H]

11. CONOCE NUESTROS PRODUCTOS

*Imágenes Referenciales



TABLERO



IONIZADOR



ANTICAL



OZONIZADOR

1
año

Garantía
normal



Contáctanos:
contacto@econizer.cl



Nuestra Web:
www.econizer.cl



Ventas:
+56 9 7869 2451

econizer
aguapura



MANUAL TÉCNICO SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA UVNIZER



Sistema Venturi
para Ozonización



Caja Comando



Reactor UV-C

*Imágenes referenciales de producto



2 Amarras
plásticas



2 Bujes Reductores
50 [mm]



2 Adaptadores
63 [mm]



5 O-Rings



2 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



No utilizar el equipo por personas con dificultad física, sensorial o mental, faltos de experiencia o conocimiento. La instalación debe ser supervisada sin la intervención de niños o de personal no autorizado.

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

¿Cada cuanto tiempo se debe dar mantenimiento al equipo?

El único 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:

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



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

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

La línea de Ozono producirá ozono durante 4500 horas.

El ionizador se recomienda cambiar pasadas las 4000 horas.



¿El ozonizador deja algún tipo de residuo?

No deja ningún residuo, esto se debe a las propiedades intrínsecas del Ozono, ya que se descompone muy rápidamente, con una vida media entre 20 a 60 minutos según las condiciones ambientales, convirtiéndose en agua y oxígeno nuevamente.



¿Es seguro usar el Ozono como desinfectante?

El ozono es seguro siempre que se sigan las indicaciones de uso, no produce intoxicación en seres vivos y para producir efectos adversos hay que permanecer respirando en contacto directo con en un espacio reducido por más de 60 minutos. Diluido en agua este es totalmente inocuo.



¿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.



¿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.



¿Se puede ocupar el agua ozonizada para lavar frutas y verduras?

Sí se puede ocupar para limpiar y desinfectar frutas-verduras siempre que el Ozono este previamente diluido en el agua que se utilizará. Se debe dejar reposar lo lavado por unos minutos antes de ser consumido.



¿Cómo puedo utilizar el equipo para lavar frutas y verduras?

Si el equipo UVNIZER esta destinado para el tratamiento de agua doméstica dentro del hogar, este debe ser dispuesto en la cañería antes de entrar al hogar, conectando el equipo para que funcione cada vez que hay un movimiento de flujo de agua. De esta forma toda el agua al interior de la casa estará desinfectada al pasar unos segundos y podrá usarse para el lavado de frutas y verduras.

RECUERDE que de consumir agua y/o alimentos como frutas y verduras lavadas con agua Ozonizada debe esperar al menor 15 minutos.



¿Cuáles son los riesgos de contacto prolongado con Ozono?

Si se respira sobre las concentraciones recomendadas, en algunas personas puede producir picazón de garganta y ocular, las cuales se pasan estando al aire libre durante algunos minutos.



Al inyectar al agua, el ozono disuelto es inocuo y no supone un riesgo para la salud, ya que este después de actuar o quedando libre diluido este se evapora o se disocia nuevamente en una molécula de oxígeno (O2) y en otra de oxígeno atómico (O).



¿Puedo medir el Ozono generado por la caja de Comando?

NO se puede medir la concentración de Ozono en el aire. Es por esto que es de suma importancia no verse expuesto por periodos prolongados mientras no exista una buena ventilación del lugar y en espacios reducidos, con esto se evitan malestares como tos, falta de aliento, dolor en el pecho, entre otros.



¿Debo controlar el pH?

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



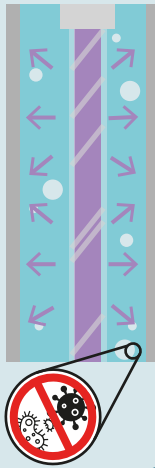
5. TECNOLOGÍAS UVNIZER

*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.**

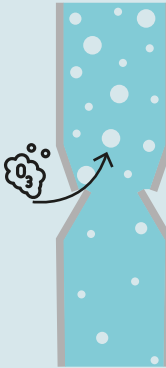
En el UVNIZER, la lámpara es introducida dentro de un tubo de cuarzo transparente en el flujo del agua que circula por el reactor de acero inoxidable. Acá **los rayos UVC de la lámpara son reflejados dentro del reactor** para aumentar la efectividad de radiación a los microorganismos, los cuales al ser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



INYECCIÓN DE OZONO

El Ozono es una molécula alotrópica inestable del oxígeno **ocupada frecuentemente en industrias de desinfección.**

Para ser efectivo en la piscina, el **Ozono gaseoso es inyectado al flujo de agua** pasivamente gracias a un efecto Venturi dispuesto después del reactor UV. Acá el Ozono se diluye en **burbujas que actúan afectando las membranas de los microorganismos**, siendo hasta 5000 veces más potentes que algunos derivados de Cloro.



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.

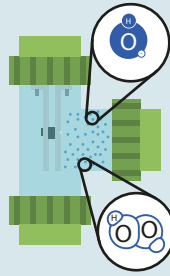
En el sistema en los electrodos de aleación Cobre-Plata, circula una corriente eléctrica y al estar inmersas **en el flujo de agua los iones son liberados al torrente actuando en el instante.**



HIDROLIZADOR (sin sal)

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.

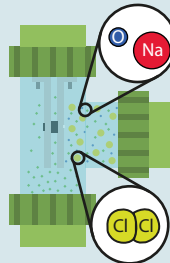
Estos compuestos funcionan como **agentes desinfectantes que eliminan hongos, virus y bacteria.** Una vez actúan estos se descomponen en Oxígeno (O2) y agua (H2O).



HIDROLIZADOR Y CLORINIZADOR (con sal)

Para el Clorador, se aprovecha el **mismo proceso de la hidrólisis del agua pero con sal común (NaCl) disuelta en el agua.**

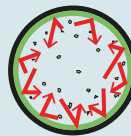
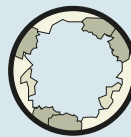
El Clorador se encarga de extraer el cloro de la sal **generando reacciones que liberan Oxígeno atómico (O) y bertolita (Cl2)**, evitando así el añadido de cloro químico nocivo que se vende para la desinfección de aguas. **Una vez el Cloro actúa este es capaz de volver a unirse a los iones de sodio disueltos (Na+) formando la sal** correspondiente en un proceso cíclico.



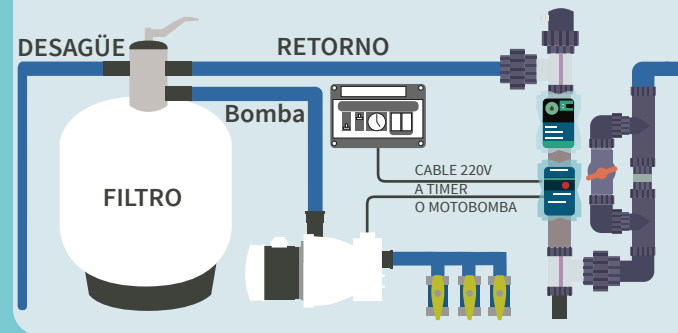
ANTICALCAREO

El descalcificador es un sistema electrónico que **evita la incrustación de nuevo sarro en las cañerías y desincrusta el sarro acumulado en las cañerías** por el paso del tiempo.

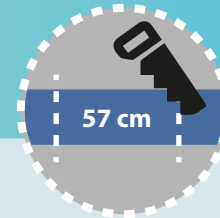
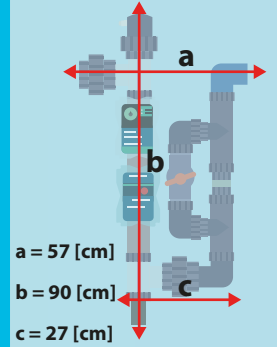
El Antical genera un campo electromagnético en la tubería, este genera frecuencias similares a la resonancia del Calcio **logrando que la cal o sarro genere un alótropo que impide la incrustación y aglomeración de este.** Con esta tecnología **el sarro no desaparece del agua**, simplemente es incapaz de ser percibido.



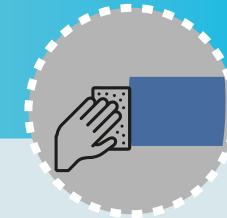
6. INSTALACIÓN DE EQUIPO



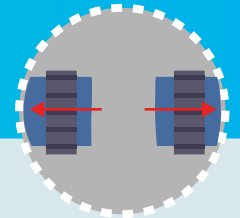
Dimensiones



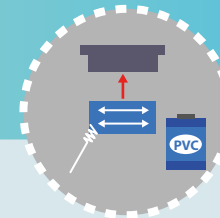
Realizar un corte de 57 cm en la línea de retorno a piscina del sistema.



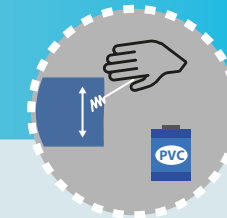
Lijar el borde recortado de la tubería para retirar la rebarba.



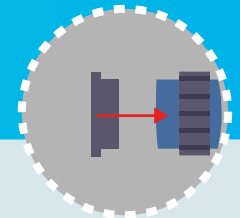
Deslice las tuercas de las terminales a través de la tubería, procurar **no removerlas en los pasos siguientes.**



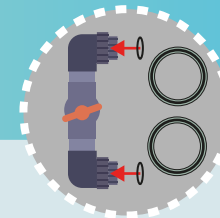
Pegar buje a cada terminal con adhesivo para PVC, en caso de necesitar buje de reducción a 50mm.



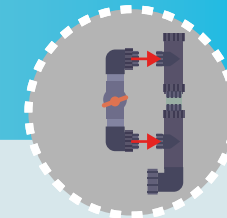
Aplicar adhesivo para PVC en la cara exterior de la tubería.



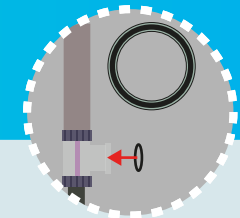
Adherir colas de la unión americana a la tubería en los dos extremos cortados, procurar **tener tuerca delante de cola.**



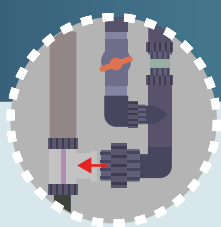
Colocar el O-Ring dentro de los aros en **ambos extremos de la valvula bypass.**



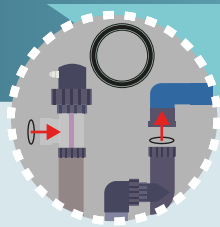
Conectar ambos extremos de la valvula bypass en la sección del Venturi y atornillar tuercas.



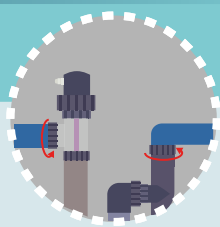
Colocar O-Ring en el extremo inferior de la Tee en el Reactor UV.



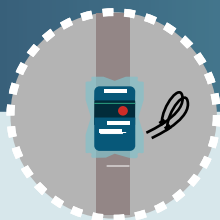
Acoplar Venturi-Bypass al Reactor UV como se muestra en la figura y apretar tuerca.



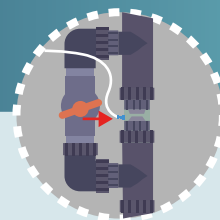
Coloque los O-Ring en los extremos libres de la Tee del UV y la unión americana del tubo de retorno.



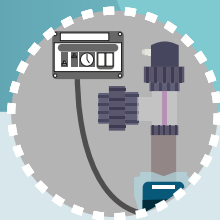
Atornille la tuerca del lado del UV primero y luego proceda a atornillar la tuerca del lado del Ionizador.



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



Conectar la manguera que sale de la caja de comando del Ozono al conector establecido en la celda con el Venturi.



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 PRODUCIR QUE EL EQUIPO SE SOBRE CALIENTE Y DESCONPOGAN VARIAS SECCIONES

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

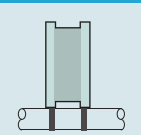
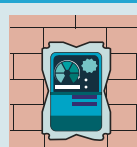
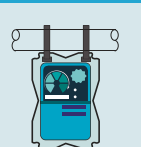
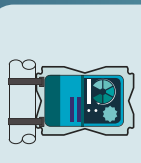
7. INSTALACIÓN DE CAJAS COMANDO

INSTALACIÓN CAJAS

Para la instalación de caja electrónica tiene dos opciones:

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

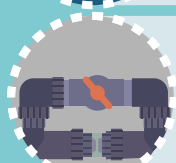
A muro: Use los tornillos incluidos, para poder fijarlos a una altura y lugar convenientes.



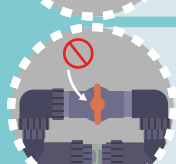
8. CONSIDERACIONES



Una vez finalizada la instalación debe poner el potenciómetro al máximo.



Ir cerrando la valvula hasta generar una gran cantidad de burbujas en el Venturi, sin llegar a cerrarla completamente.








La válvula bypass nunca debe estar completamente cerrada si el sistema se encuentra en funcionamiento



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	UVMAX	UVionO3	UV - O3	UV - B
Reducción de Cloro en Piscinas	Reduce el Cloro 100%	Reduce el Cloro 100%	Reduce el Cloro 70%	Reduce el Cloro 50%
Desinfección UV	✓	✓	✓	✓
Desinfección Ozono	✓	✓	✓	—
Desinfección Ionizador	✓	✓	—	—
Desinfección Hidrolizador / Clorinizador	✓	—	—	—
Antical	✓	—	—	—
Uso Piscinas	✓	✓	✓	✓
Uso agua doméstica	✓	✓	✓	—
Consumo energético	120 [W]	75 [W]	55 [W]	40 [W]

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