

IonMeter

Ficha Técnica

Características Generales: Tiras de Medición de Iones de Cobre IonMeter.

IonMeter son tiras para medir los Iones de cobre en tu Piscina. Método sencillo para garantizar la seguridad e higiene de su piscina de fácil uso.

Set con 30 tiras reactivas para la medición de iones de cobre, con los cuales podrá saber si su ionizador está operando en el rango adecuado.

Se recomienda medir en forma semanal estos niveles.

Forma de uso:

° Rango ideal es entre 0,5 y 0,9 ppm.

Si tiene un ionizador flotante, retírelo del agua durante una semana, probablemente deberá usar el flotador en forma parcial.

Si cuenta con una unidad en línea, reduzca la potencia.

° Si la lectura de iones baja a 0,5 o menos:

Revise que los electrodos estén limpios.

Si tiene un ionizador flotante, meta nuevamente la unidad en la piscina.

Si cuenta con una unidad en línea, aumente la potencia.

Aplicaciones: Tiras de Medición de Iones de Cobre IonMeter.

IonMeter sirve para prevenir y mantener limpia tu agua en lugares como: albercas, piscinas, estanques.

Pueden ser compatibles con nuestros productos PoolSolar MXPSL-001 y SwimPure MXSWP-001.

Garantía: Tiras de Medición de Iones de Cobre IonMeter.

IonMeter cuenta con 1 año de garantía sujeto a cláusulas VentDepot.



Características Técnicas de las Tiras de Medición de Iones de Cobre IonMeter.

Clave	Rango Correcto	Rango Incorrecto	ØA		B		ØC		Peso Kg.	Dimensiones con empaque cm		
			mm	in	mm	in	mm	in		Base	Altura	Ancho
MXCOB-001	0,5 a 0,9 ppm	<0,5 ppm ó >0,9 ppm	30	1.18	95	3.74	30	1.18	0.035	6	13	6



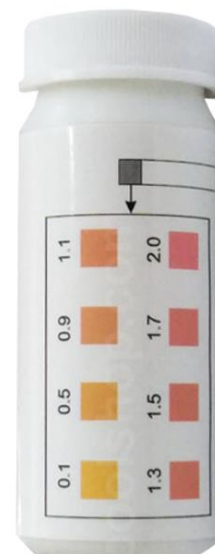
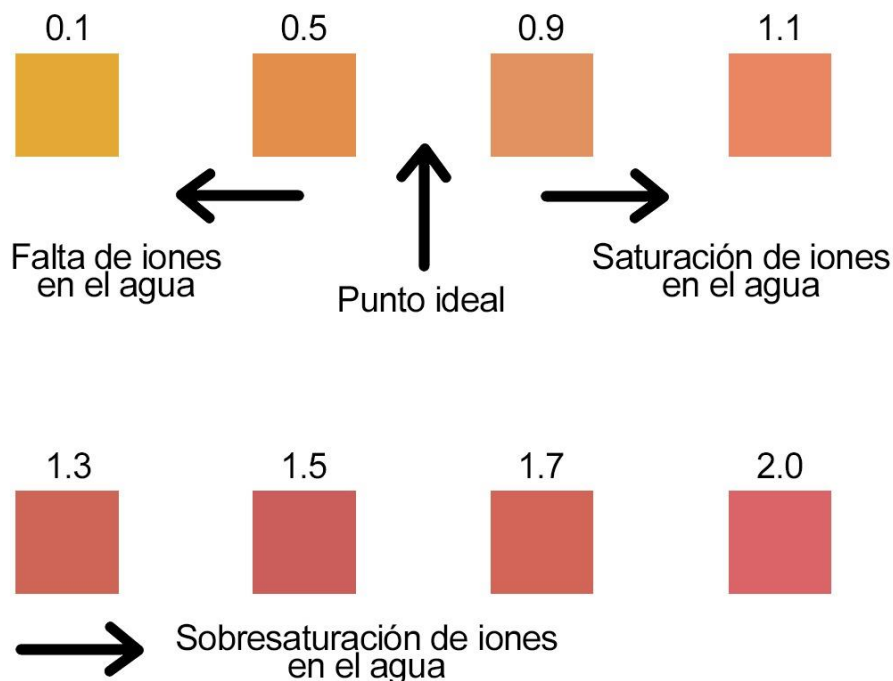


Instrucciones de uso de las Tiras de Medición de Iones de Cobre IonMeter.

1. **Preparación:** Asegúrate de tener las manos limpias y secas antes de manipular las tiras reactivas.
2. **Obtén una Tira Reactiva:** Saca una tira reactiva del envase. Mantén el resto de las tiras en un lugar seco para evitar que se humedezcan.
3. **Sumersión:** Sumerge la tira reactiva en el agua de la piscina. Normalmente, se hace sumergiendo la tira en un lugar donde el agua esté en movimiento, como en la salida del filtro.
4. **Agitación suave:** Mueve suavemente la tira en el agua durante unos segundos para asegurarte de que todos los reactivos en la tira entren en contacto con el agua.
5. **Retira la Tira:** Saca la tira del agua y sacude ligeramente para eliminar el exceso de agua.
6. **Espera el Tiempo Especificado:** Deja la tira en reposo durante el tiempo recomendado. Esto suele ser alrededor de 15-30 segundos.
7. **Comparación de Colores:** Observa los colores que aparecen en las áreas reactivas de la tira. Compara los colores en la tira con el gráfico para determinar los niveles de los diferentes parámetros, como pH, cloro, alcalinidad, etc.
8. **Registro de Resultados:** Una vez que hayas comparado los colores, podrás determinar los niveles de diferentes sustancias en el agua de la piscina. Anota los valores en un registro para realizar un seguimiento a lo largo del tiempo.



Galería de Imágenes de las Tiras de Medición de Iones de Cobre IonMeter.



Implicaciones de la sobresaturación de iones en el agua

-**Acumulación de Minerales:** Un nivel alto de iones puede indicar una acumulación excesiva de minerales en el agua, lo que podría causar problemas de turbidez, formación de escamas y deposición de minerales en las superficies.

-**Agua Dura:** La alta concentración de iones en el agua podría indicar que el agua es dura, lo que puede resultar en problemas de depósitos minerales en las tuberías y en las superficies de la piscina.

-**Problemas de Desinfección:** Los iones en exceso podrían interferir con los productos químicos utilizados para la desinfección, como el cloro. Esto podría afectar la eficacia de la desinfección y conducir a un ambiente poco saludable en la piscina.

-**Cambios en el pH:** Los iones en exceso podrían afectar el equilibrio del pH en el agua, lo que podría resultar en fluctuaciones no deseadas en los niveles de pH.

Ficha Técnica	Autor	Descripción del Error	Descripción de Corrección	Vo.Bo. Supervisor
V1	Fernando Guerrero	Ficha Nueva	Ninguna	Antonio García





**Extractores
Atmosféricos**



Axiales



Hongos Solares



Tubulares



Centrífugos



Helicocentrífugos



**Ductos Redondos
y Cuadrados**



Mangueras



Rejillas y Louvers



**Anemómetros y
Termómetros**

VentDepot.com

Eco Engineering and Supply. Over 250,000 products & services.

English: Instruction for the Solar Ionizer PoolSolar VentDepot Spanish: Instrucciones para el Ionizador Solar PoolSolar

Read with attention the user's guide. It guarantees a good results and satisfaction of your purchase.
Lea con atención el uso de esta guía, la cual garantiza un buen resultado y satisfacción de su compra.

What is the solar ionizer?

Ionizer is the disintegration of matter, atom by atom. This process occurs in the nature in all levels and is thus how the water acquire a small amount of minerals for the preservation of it purify. The water purification by ionization has been practiced for thousands of years. The accumulation of water in containers made in copper and silver during the ancient roman period allows that to maintain the freshness and clearness and avoid the growth of algae and bacteria. However, if you incorporate some pieces of copper and silver in your swimming pool, it could take a long time to reach an effective concentration if these elements. With our water ionizer, a small charge of electricity supplies by the solar panel, energizes the electrodes accelerating the electrochemistry reaction.

¿Que es el PoolSolar?

El Ionizador realiza la desintegración de la materia, átomo por átomo. Este proceso ocurre en la naturaleza en todos los niveles y es de este modo como el agua adquiere una pequeña cantidad de minerales para la preservación de su pureza. La purificación o limpieza del agua por medio del ionizador ha sido practicada por miles de años. La acumulación de agua en contenedores hechos por cobre y plata durante el antiguo periodo romano permite que se mantenga la frescura y limpieza evitando el crecimiento de algas y bacterias. Sin embargo, si usted incorpora algunas piezas de cobre y plata en su piscina, este podría tomar un gran tiempo en alcanzar una efectiva concentración de estos elementos. Con nuestro ionizador de agua, una pequeña carga de electricidad suministrada por el panel solar reactiva los electrodos acelerando la reacción electroquímica.

¿How does solar ionizer work?

At the instant that the atoms of the electrodes of cooper-silver or silver-cooper-zinc of our equipment are ionized they are disseminated in the water. These ions exert a lethal effect on the microscopic life forms. The experiments of the university of Arizona have demonstrated that the mineral ions, together with a small amount of chlorine (0.2-0.4ppm) are 1,000times more effective method preventing algae and bacteria. Once that these minerals are dissolved in the water, they remain for extended periods of time. As the salt in the oceans, the ions do not evaporate even in the extreme conditions and intense heat. Contrary, the chlorine is a very light element that tends to evaporate easily, especially in warm climates.

¿Cómo funciona el ionizador solar?

En el instante que los átomos de los electrodos de cobre y plata o de cobre-plata y zinc de nuestro PoolSolar están ionizados, estos se propagan en el agua. Aquellos iones ejercen un efecto letal sobre la formación de vida microscópica. El experimento de la universidad de Arizona ha demostrado que los minerales de iones, junto con una pequeña cantidad de cloro (0.2-0.4ppm) son mil veces un método más efectivo previniendo algas y bacterias. Una vez que estos minerales sean disueltos en el agua, estos permanecen por extensos periodos de tiempo. Como la sal en el océano, los iones no se evaporan incluso en extremas e intensas condiciones de calor. Contrariamente, el cloro es un elemento muy ligero que tiende a evaporarse fácilmente, especialmente en climas cálidos.

Is the mineral incorporated in the water of ionizer is safe?

Not only are safe, they are recognized as essential mineral for the human body. The concentrations obtained typically correspond to that is permitted by the "Environmental Protection Agency" for the potable water. Our ionizers are also perfect as a control measure for algae and bacteria in pools with fish because it is nontoxic.

¿Es seguro el mineral incorporado en el agua del ionizador?

Sí es seguro, estos son reconocidos como minerales esenciales para el cuerpo humano. Las concentraciones obtenidas típicamente para esos usos son permitidas para el agua potable por la agencia de protección medio ambiental. Nuestros ionizadores son también perfectos como una medida de control para algas y bacterias en piscinas con peces, porque estos no son tóxicos.

How long does our ionizer can work in the normal conditions?

Our equipment is designed to last as long your swimming pool lasts. The solar panel is not affected by the use. The electrodes, which are designed to consumed with the course of time. They can be replaced as often as necessary throughout the years.

Enviamos e Instalamos en Todo México
4ta Cda. del 2 de Abril No. 2, Col. Atizapán Centro,
Atizapán de Zaragoza, Estado de México, C.P. 52901
Tel.: (52) (55) 5822-1516, Fax: (52) (55) 5825-0752
GPS: 19°33'29.59"N 99°14'59.71"O

Internet
Tienda en Línea: <http://www.VentDepot.com>
Correo: ventas@ventdepot.com
Canal Youtube: <http://www.youtube.com/user/ventdepot>
Archivo: II_DMA_AMA_FOR_Hoja Membretada con Productos_VentDepot MX



Extractores Atmosféricos



Axiales



Hongos Solares



Tubulares



Centrífugos



Helicocentrífugos



Ductos Redondos y Cuadrados



Mangueras



Rejillas y Louvers



Anemómetros y Termómetros

VentDepot.com

Eco Engineering and Supply. Over 250,000 products & services.

¿Cuánto tiempo puede funcionar el SolarPool en condiciones normales?

Nuestros equipos están diseñados para que duren tanto como su piscina. El panel solar es de alta calidad y duradero. Los electrodos, que están diseñados para consumirse con el transcurso del tiempo. Estos pueden ser reemplazados tan a menudo como sea necesario a lo largo de los años.

Is a requirement that our ionizers remain active at all time?

Of course not, it is not necessary, nor desirable because it would be needlessly wearing the electrodes. The solar ionizer is allowed to float every day, the first weeks, with the objective to obtain the concentration of ions, and then a couple days for weeks to maintain the appropriate level of ions. If the pool is large, or if due to the weather conditions, it was required to addition of water because of the evaporation, it is necessary to keep the ionizer in the water permanently. Swimming with the solar ionizer is perfectly safe and normal.

¿Es un requisito que nuestros ionizadores permanezcan activos todo el tiempo?

Por supuesto que no, esto no es necesario, ni deseable, puesto que sería innecesario para el uso / desgaste de los electrodos. El ionizador solar está permitido para que circule cada día de las primeras semanas, con el objetivo de obtener la concentración de iones y luego un par de días por semana para mantener el nivel adecuado de iones. Si la piscina es grande, o si debido a las condiciones climáticas, se requiere de la adición de agua debido a la evaporación, es necesario mantener el ionizador en el agua de forma permanente. Nadar con el ionizador solar es perfectamente seguro y normal.

Advantage of our PoolSolar ionizers versus the Chlorine

Ventaja de nuestro ionizador PoolSolar Vs. el Cloro

Is it harmful for the eyes? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Es perjudicial para los ojos? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it irritate the skin? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Este irrita la piel? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it decolor and burn the swim clothes? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Esto destiñe y quema el traje de baño? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Is it linked with cancer? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Está vinculado con el cáncer? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it form trihalomethanes-carcinogens? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Forma trihalometanos-cancerígenos? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it toxic for the lungs? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Es tóxico para los pulmones? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Is it absorbed through the skin? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Es absorbido por la piel? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it produce benzene in PVC pipes? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Produce benceno en tubos de PVC? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Has it a nasty smell? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Tiene un olor desagradable? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Is it harmful for the environment? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Es perjudicial para el medio ambiente? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Is the storage and handling dangerous? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Es el almacenamiento y la manipulación peligrosa? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it evaporate? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Se evapora? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Is it corrosive for equipment and accessories? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Es corrosivo/destructivo para el equipo y los accesorios? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it destroy the stucco or cement in a pool? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Destruye el yeso o cemento en una piscina? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it affect the paint in a pool? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Afecta a la pintura en una piscina? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it require cyanuric acid to stabilize? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Se requiere el ácido cianúrico para estabilizar? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Is it a constant hassle? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Es una molestia constante? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Does it cost a fortune a year to operate? (Chlorine YES, Ionizer NO)

¿Cuesta una fortuna al año para operar? (Cloro SÍ, ionizador NO)

Enviamos e Instalamos en Todo México

4ta Cda. del 2 de Abril No. 2, Col. Atizapán Centro,
Atizapán de Zaragoza, Estado de México, C.P. 52901
Tel.: (52) (55) 5822-1516, Fax: (52) (55) 5825-0752

GPS: 19°33'29.59"N 99°14'59.71"O

Internet

Tienda en Línea: <http://www.VentDepot.com>

Correo: ventas@ventdepot.com

Canal Youtube: <http://www.youtube.com/user/ventdepot>

Archivo: II_DMA_AMA_FOR_Hoja Membretada con Productos_VentDepot MX



Extractores Atmosféricos



Axiales



Hongos Solares



Tubulares



Centrífugos



Helicocentrífugos



Ductos Redondos y Cuadrados



Mangueras



Rejillas y Louvers



Anemómetros y Termómetros

VentDepot.com

Eco Engineering and Supply. Over 250,000 products & services.

Does it destroy algae? (Chlorine and Ionizer both YES)
¿Destruye algas? (Tanto el Cloro como el Ionizador SI)
Does it destroy bacteria? (Chlorine and Ionizer both YES)
¿Destruye las bacterias? (Tanto el Cloro como el Ionizador SI)
Does it kill virus? (Chlorine NO, Ionizer YES)
¿Se mata los virus? (Cloro NO, ionizador SI)

Step of using solar swimming pool ionizer :
Paso para la utilización del ionizador energía solar para piscina:

Step1. Verify that the pool conditions are good
Paso 1. Verificar que las condiciones de la piscina sean buenas

Step2. Introduce the solar pool ionizer into the pool
Paso 2. Introducir el ionizador solar de piscina en la piscina.

Step3. Observe that solar pool ionizer is floating in the pool
Paso 3. Observe que ionizador solar de la piscina está flotando en la piscina

Step4. After 12 hours, activate the cleaning system of the pool. After 24 hours, revise if all are working according to the specifications
Paso 4. Después de 12 horas, activar el sistema de limpieza de la piscina. Después de 24 horas, revisar si todo está funcionando de acuerdo con las especificaciones.

Step 5-6. Remove every 15 days and do a cleaning of the electrode with the brush included. check the copper level weekly, if excess 0.9 ppm, take it out from the pool, or water will turn cloudy and green. And put it back to the pool when less than 0.4 ppm.

Paso 5-6. Retire cada 15 días y haga una limpieza del electrodo con el cepillo incluido. Comprobar nivel de cobre semanalmente, si excede de 0.9 ppm, sacarlo de la piscina, o el agua se volverá turbia y de color verde. Y poner de nuevo a la piscina cuando tenga menos de 0.4 (ppm/parte por millón)

Tips: If the pool is large, or if due to the weather conditions, it was required to addition of water because of the evaporation, it is necessary to keep the ionizer in the water permanently.

Consejos: Si la piscina es grande, o si debido a las condiciones climáticas, se requiere de la adición de agua debido a la evaporación, es necesario mantener el ionizador en el agua de forma permanente.

Repair Parts: Please open our VentDepot.com website and contact us.

Refacciones: Favor de abrir nuestra página web VentDepot.com y contáctenos.



Internet

Tienda en Línea: <http://www.VentDepot.com>

Correo: ventas@ventdepot.com

Canal Youtube: <http://www.youtube.com/user/ventdepot>

Archivo: II_DMA_AMA_FOR_Hoja Membretada con Productos_VentDepot MX

Enviamos e Instalamos en Todo México
4ta Cda. del 2 de Abril No. 2, Col. Atizapán Centro,
Atizapán de Zaragoza, Estado de México, C.P. 52901
Tel.: (52) (55) 5822-1516, Fax: (52) (55) 5825-0752
GPS: 19°33'29.59"N 99°14'59.71"O