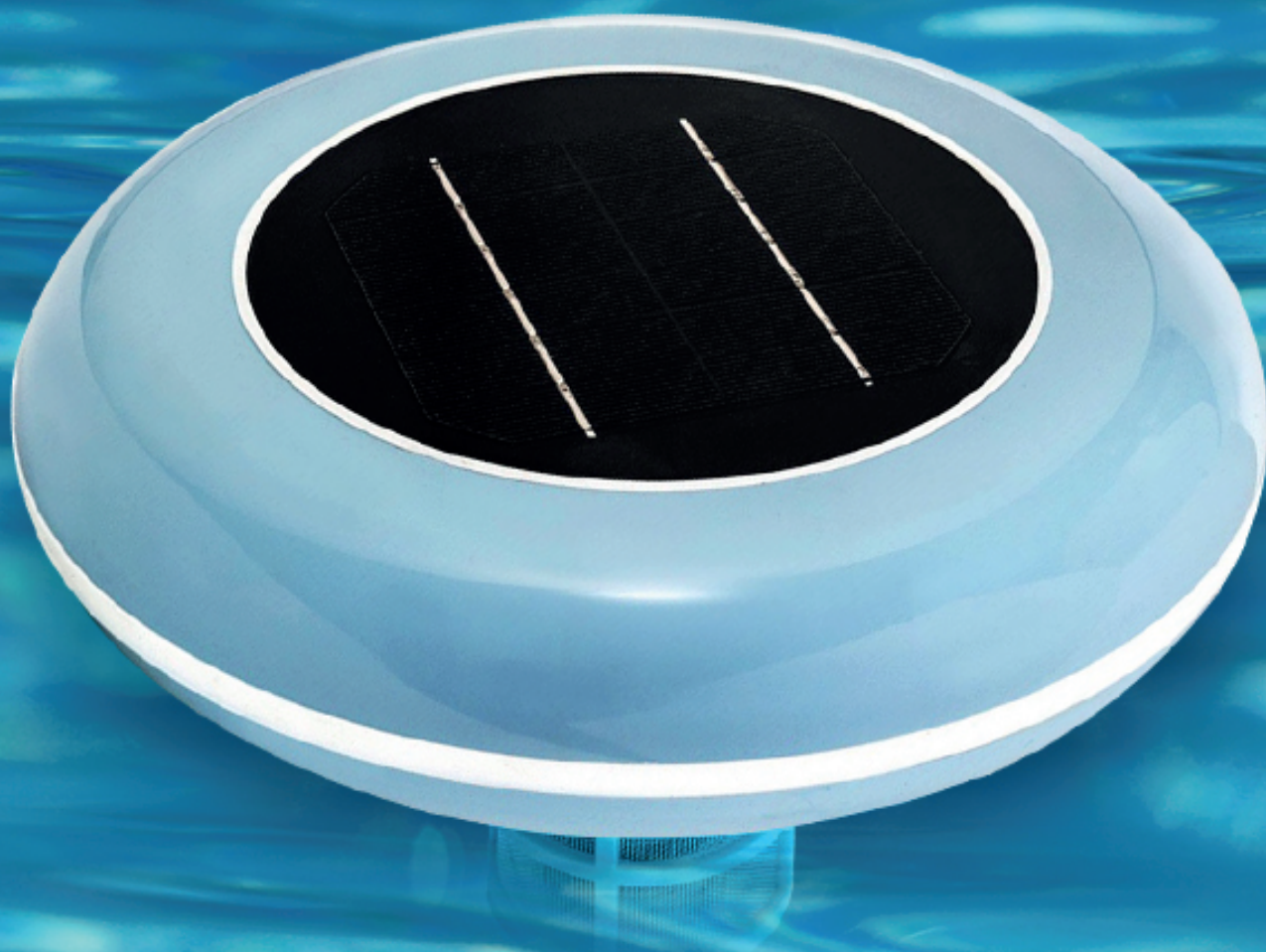


GADNIC

IONIZADOR SOLAR i-H₂O PRO

PARA PISCINAS



Manual de Usuario

IONI0002

Los beneficios de este sistema son inmensos, ya que no usa productos químicos, solo usa energía solar, eliminando todo rastro de algas tóxicas que se desarrollan en piscinas, cisternas, aljibes, pantanos, embalses, tanques Australianos y en cualquier cerramiento que contenga agua.

- **Evita la aparición de algas**
- **Elimina las bacterias**
- **Reduce el uso del cloro en un 90%**
- **Equilibra los iones minerales del agua**



LEA DETENIDAMENTE EL CONTENIDO DEL MANUAL DEL USUARIO, ESO GARANTIZA UN BUEN RESULTADO Y SATISFACCIÓN DE SU COMPRA.

¿Qué es ionización?

Ionización es la desintegración de un material, átomo por átomo. Este proceso ocurre en la naturaleza en todos los niveles y es así como el agua acumula pequeñas cantidades de minerales para mantener su pureza.

La purificación de agua por ionización se ha practicado por miles de años; almacenando agua en contenedores de cobre y plata los antiguos Romanos la mantenían fresca y clara, libre de algas y bacterias. Sin embargo, si usted pusiera algunos pedazos de cobre y plata en su piscina, tomaría mucho tiempo llegar a concentraciones de estos elementos que realmente sean efectivas. Con nuestros ionizadores, una pequeña corriente eléctrica suministrada por el Panel Solar del equipo, energiza los electrodos acelerando la reacción electroquímica.

¿Cómo funciona nuestro ionizador?

En el instante en que los átomos de los Electrodos de aleación Cobre de nuestros equipos son ionizados, se diseminan por el agua. Estos iones ejercen una influencia letal sobre las formas de vida microscópicas. Experimentos en la Universidad de Arizona han demostrado que estos iones minerales, en conjunto con pocas cantidades de cloro (0.2 - 0.4ppm), son 1.000 veces más efectivos contra las algas y microorganismos que el cloro solo. Una vez que estos minerales se disuelven en el agua, permanecen por períodos extensos de tiempo. Al igual que la sal en los océanos, los iones no se evaporan aún en condiciones extremas y de calor intenso. Contrariamente, el cloro es un elemento muy liviano, que tiende a evaporarse fácilmente, especialmente en climas cálidos.

¿Es seguro introducir minerales en el agua con nuestro ionizador?

No sólo son seguros, están reconocidos como minerales esenciales para el cuerpo humano. Las concentraciones obtenidas normalmente son inferiores a los 2 mg /l de cobre (Cu) recomendados por la OMS para el agua potable. Nuestros Ionizadores son también perfectos como medio de control de algas en piletas con peces, pues no es tóxico para estos.

¿Cuánto duran nuestros ionizadores en condiciones normales de uso?

Estos equipos están diseñados para durar tanto como su piscina. El Control del equipo NO se gasta. Los Electrodos, que están diseñados justamente para consumirse con el transcurso del tiempo, se reemplazan tantas veces sea necesario a través de los años. La duración del electrodo en promedio es de 1 a 2 años.

¿Es necesario que los ionizadores permanezcan activados todo el tiempo?

De ninguna manera, no es necesario ni conveniente dado que estaría desgastando inútilmente los Electrodos. El Ionizador Solar se deja flotar todos los días, las primeras semanas, con el objeto de obtener la concentración de iones necesaria, y luego un par de días a la semana para mantener el nivel de iones apropiado. Si la piscina es grande, o por si las condiciones climáticas requieren de la adición de agua nueva debido a la evaporación, se hace necesario mantenerlo en el agua permanentemente

VENTAJAS DEL IONIZADOR SOLAR

EFEECTO	CLORO	IONIZADOR
- ¿DAÑINO PARA LOS OJOS?	SI	NO
- ¿IRRITANTE PARA LA PIEL?	SI	NO
-¿DECOLORA Y SECA EL CABELLO?	SI	NO
- ¿VINCULADO AL CANCER? (1)	SI	NO
- ¿FORMA TRIHALOMETANOS CANCERIGENOS?	SI	NO
- ¿CREA CLORAMINAS IRRITANTES?	SI	NO
- ¿TOXICO PARA LOS PULMONES?	SI	NO
- ¿ES ABSORBIDO A TRAVES DE LA PIEL? (2)	SI	NO
- ¿PRODUCE BENZENO EN LAS CAÑERIAS DE PVC?	SI	NO
- ¿OLOR DESAGRADABLE?	SI	NO
- ¿DAÑINO PARA EL MEDIO AMBIENTE?	SI	NO
- ¿ALMACENAJE Y MANIPULACION PELIGROSOS?	SI	NO
- ¿SE EVAPORA?	SI	NO
- ¿CORROSIVO PARA LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS?	SI	NO
- ¿SE EVAPORA?	SI	NO
- ¿CORROSIVO PARA LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS?	SI	NO
- ¿DESTRUYE EL ESTUCO DE LAS PISCINAS?	SI	NO
- ¿REQUIERE ACIDO CIANURICO PARA ESTABILIZARLO?	SI	NO
- ¿REQUIERE MANTENIMIENTO DIARIO?	SI	NO
- ¿ES UNA MOLESTIA CONSTANTE?	SI	NO
- ¿CUESTA UN DINERAL AL AÑO SU OPERACIÓN?	SI	NO
- ¿DESTRUYE LAS ALGAS?	SI	SI
- ¿DESTRUYE LAS BACTERIAS?	SI	SI
- ¿DESTRUYE LOS VIRUS?	NO	SI

INSTRUCCIONES DE USO

PASO 1

Comience con agua limpia, normalmente tratada, con los niveles de cloro recomendados para su piscina. Debe mantener aproximadamente entre 1.0PPM y 4PPM (partes por millón) de cloro. Una cantidad mayor será necesaria si las condiciones climáticas así lo requieren. El PH alto, si bien no afecta la ionización, reduce y hasta elimina la efectividad del cloro, por eso es importante que durante este período de ionización, se encuentre dentro de los parametros normales (pH entre 7,2 y 7,6).

IMPORTANTE: Usar la misma cantidad de cloro hasta que el nivel de los iones de cobre alcancen el 0,9 ppm, una vez alcanzado ese nivel, reducir el uso de cloro en un 90%

PASO 2

Introducir el Ionizador Solar a la piscina asegurándole sol directo sobre su panel solar la mayor cantidad de horas posible por día. Colocar el aparato hacia el retorno del proceso de filtrado.

PASO 3

Observar que el ionizador solar flote bien en la piscina.

PASO 4

Opere su sistema de filtrado durante las horas del día cuando el ionizador está generando más iones, entre las 10hrs y 15hrs, esto agilizará la mezcla y distribución de iones uniformemente en su piscina. La unidad puede dejarse en la piscina durante la noche sin inconvenientes.

PASO 5

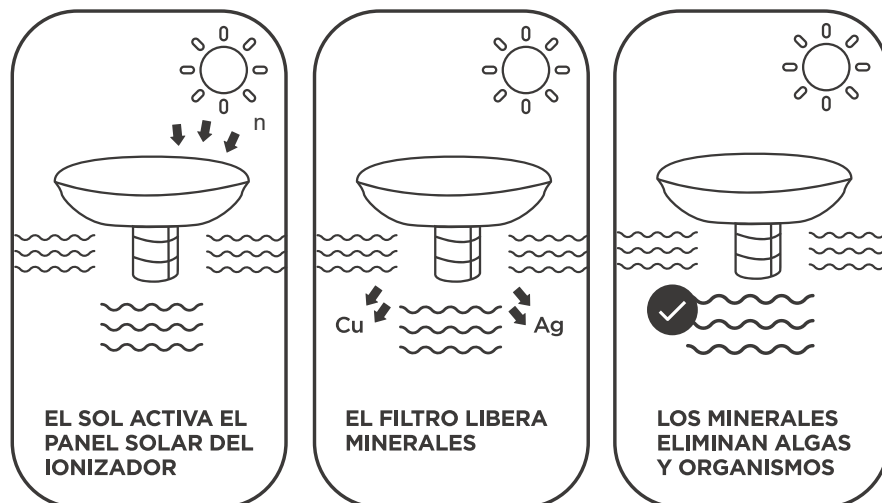
Sacar cada 7 días y hacer una limpieza al electrodo con el cepillo que se encuentra en el kit.

PASO 6

Comprobar el nivel de cobre semanalmente, si excede de 0,9 ppm sacarlo de la piscina, o el agua se volverá turbio y de color verde. Ponerlo de nuevo a la piscina cuando tenga menos de 0.4 ppm/parte por millón

¿Cómo funciona?

Mientras el ionizador de piscinas flota en el agua, la luz solar es transformada en electricidad por el panel fotovoltaico. Esta baja e inofensiva corriente carga los electrodos submarinos, que tienen una aleación mineral especial, causando una liberación de iones en el agua. El agua ionizada, lo que suele referirse como agua mineralizada, prácticamente elimina el crecimiento de microorganismos en el agua



¡Previene las algas y reduce el uso de cloro!

Acaba con el uso de cloro en un 90% gracias a la combinación del poder del sol con un ánodo expiatorio submarino. La energía solar llega a las células solares colocadas en la parte superior y activa el ánodo que libera los minerales que matan las algas. A diferencia de otras unidades de la competencia, el equipo no sobre-ioniza el agua. Lo puedes dejar en la piscina por largos períodos, mientras haces los test de agua semanales y las limpiezas de ánodo.

Características

- No tóxico, uso seguro
- Simplemente flota en la piscina y controla las algas ¡Demostrado!
- Incluye cepillo para limpiar el ánodo y 30 tiras de test de cobre.
- Recomendado para piscinas de hasta 150m³.
- Uso cuando los niveles de cobre estén entre 0.5-0.9 ppm
- No hay necesidad de usar un alguicida en tu piscina
- Sólo recomendamos el uso del Sistema Solar Ionizado para su piscina

¡Importante!

Si continua usando una mínima dosis de cloro cada vez, se dará cuenta de que el agua de su piscina está perdiendo brillo. Recuerde que el IONIZADOR SOLAR elimina algas (que dan un color verde al agua) bacterias y virus, pero no elimina grasas o lociones solares que puede producir un traslucimiento del agua.

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 la forma permanente.