

# VULCANO®

## ION - 100

### IONIZADOR SOLAR FLOTANTE PARA PISCINAS



ELIMINA  
BACTERIAS



EVITA  
APARICIÓN DE ALGAS

hasta  
**90%**  
AHORRO  
DE CLORO



PANEL SOLAR  
POLICRISTALINO



100 m<sup>3</sup>  
CAPACIDAD



## Manual de usuario



**IMPORTANTE:** Antes de comenzar con la instalación, leer atentamente las instrucciones vertidas en este manual. Conserve las instrucciones para futuras consultas.

| Ionizador solar flotante

CÓD 102401

990269-REV22FB

## Generalidades

---

El ionizador solar flotante permite reducir el uso de cloro entre 80 - 90%, a través de la generación de iones de cobre que son dispersados en el agua eliminando microorganismos presentes en ella.

Esto se produce por la captación de energía a través del panel solar, activando el electrodo y acelerando la liberación de los minerales.

## Características y beneficios principales del producto

---

- Elimina bacterias.
- Evita aparición de algas.
- Reduce el uso de cloro hasta un 90%.
- Equilibra los iones minerales del agua.
- No es tóxico.
- Flota en la piscina y controla las algas.
- Incluye cepillo para limpiar el ánodo y 30 tiras de test de cobre.

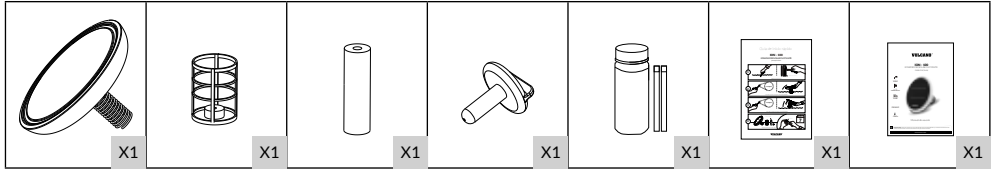
## Índice

---

Contenido.....	3
Principio de funcionamiento.....	4
Funcionamiento.....	4
Ventajas.....	5
Instrucciones de uso.....	6
Intrucciones de uso de test de cobre.....	6
Especificaciones.....	7
Mantenimiento regular.....	7
Duración.....	7
Garantía.....	8

## Antes de comenzar

Una vez desempaquetada la unidad, compruebe que haya recibido los siguientes componentes.



## Principio de funcionamiento

La ionización es el proceso de conversión, tanto químico como físico, a través del que se producen iones. Estos son átomos o moléculas que contienen carga eléctrica y que, en contacto con microorganismos, actúan eliminándolos.

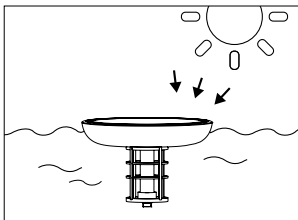
El ionizador es un dispositivo que libera iones de cobre cargados positivamente. La formación de iones se produce por la desintegración del electrodo, en contacto con el agua, por una carga de energía captada con el panel solar.

## Funcionamiento

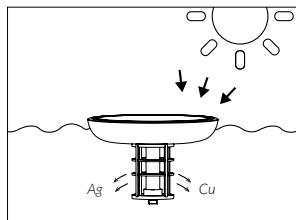
El sistema inicia cuando la energía solar es captada por el panel, provocando que la electricidad fluya hacia el electrodo de cobre, liberando iones en el agua.

El ionizador solar reduce el consumo de cloro y recolecta minerales indeseables como calcio y hierro; este producto potabiliza el agua y la libera de algas, además es ecológico, no químico, no tóxico y completamente seguro.

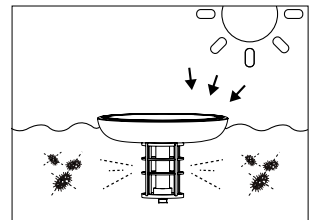
El ionizador debe permanecer en el agua hasta alcanzar el nivel óptimo de iones de cobre presentes en el agua; superando este nivel, deberá ser retirado y se volverá a colocar en la piscina cuando el nivel sea inferior al recomendado.



El sol activa el panel solar



Ánodo libera minerales



Los minerales eliminan algas y organismos

## Ventajas

EFFECTOS	ION-100	COLORO
No daña los ojos	✓	✗
No irrita la piel	✓	✗
No daña el cabello	✓	✗
No genera cloraminas irritantes	✓	✗
No es tóxico	✓	✗
No se absorbe a través de la piel	✓	✗
Sin mal olor	✓	✗
Cuida el medio ambiente	✓	✗
Almacenaje y manipulación segura	✓	✗
No se evapora	✓	✗
No es corrosivo para los equipos y accesorios	✓	✗
No requiere estabilizadores	✓	✗
Bajo mantenimiento	✓	✗
Simplicidad de uso	✓	✗
Bajos costos de operación	✓	✗
Elimina algas y bacterias	✓	✗

**NOTA:** Disminuye el uso del cloro hasta un 90%. La energía solar llega a las células solares colocadas en la parte superior y activa el ánodo que libera los minerales.



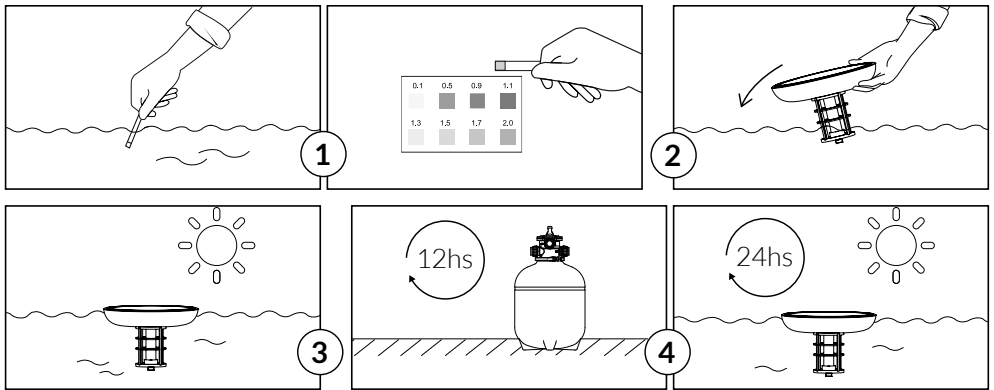
**IMPORTANTE:** Si continua usando una mínima dosis de cloro, el agua comenzará a perder brillo. El ionizador elimina algas (que dan color verde al agua), bacterias y virus, pero no elimina grasas o lociones solares. Si la piscina es grande, o si debido a condiciones climáticas, se requiere la adición de agua, es necesario mantener el ionizador en uso permanente.



**ATENCIÓN:** Las concentraciones obtenidas normalmente son inferiores a los 2 mg/l de cobre recomendados por la OMS para el agua potable.

## Instrucciones de uso

1. Verificar que el agua de la piscina este en buenas condiciones, si el nivel de cobre supera a 0,9 ppm, retirar el ionizador, si el resultado es menor a 0,5 ppm colocar el ionizador.
2. Introducir el ionizador solar en la piscina.
3. Observar que el ionizador solar este flotando en la piscina.
4. Después de 12 horas, activar el sistema de limpieza de la piscina. Después de 24 horas, revisar si todo está funcionando adecuadamente.



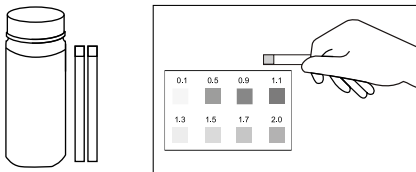
**NOTA:** Durante las primeras semanas de uso, dejar trabajar al ionizador diariamente para obtener la concentración de iones necesaria.

Luego de alcanzar los niveles óptimos de cobre en la piscina, mantener el uso según sea requerido.

Evitar el uso activo del ionizador cuando el nivel de cobre es el óptimo. Esto permite mayor vida útil del electrodo.

Si se agrega agua a la piscina, por diferentes motivos, poner en uso el ionizador y hacer seguimiento de los niveles de cobre.

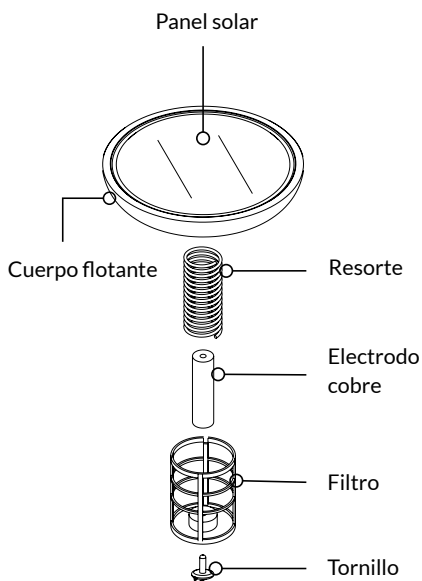
## Instrucciones de uso de TEST



1. Sumergir una tira en el agua y retirar inmediatamente.
2. Mantener la tira nivelada durante 15 segundos (no sacuda el exceso de agua de la tira).
3. Comparar la tira con la tabla de colores en la etiqueta.

## Especificaciones

ION-100	
Diámetro total	200 mm
Diámetro panel	170 mm
Material de paneles	Policristalino
Consumo	2W / 6W
Diámetro electrodo de cobre	22 mm
Longitud electrodo de cobre	80 mm
Peso electrodo de cobre	235 g
Material resorte	Acero
Peso neto	0,82 kg
Peso bruto	1,1 kg



## Mantenimiento regular

1. Sacar el ionizador de la piscina.
2. Desenroscar la tuerca y quitar el electrodo.
3. Mojar el electrodo para evitar que se genere polución, utilizar el cepillo incluido y limpiar el óxido del electrodo enjuagándolo a medida que se cepilla.
4. Volver a armar el ionizador.

**NOTA:** Para el correcto funcionamiento, se recomienda realizar el mantenimiento del ionizador cada 7 días.

## Duración

En piscinas de hasta 100 m<sup>3</sup> la duración estimada del electrodo es de 1 - 2 años dependiendo de la intensidad de uso.

Estos electrodos son reemplazables fácilmente cuando su desgaste lo requiere.

## Garantía

---

VULCANO S.A. en su calidad de importador y revendedor del ION-100, marca Vulcano, garantiza al consumidor final que dichos productos están libres de defectos en su fabricación, por un período de 1 año para el equipo en general, a partir de la fecha de emisión de la factura. El plazo establecido anteriormente es independiente al de la fecha de instalación o puesta en marcha.

La responsabilidad de VULCANO S.A. bajo esta garantía se limita estrictamente a la reparación o reemplazo del producto en cuestión, según su exclusivo criterio.

VULCANO S.A. eventualmente no se hará responsable por los gastos eventuales de remoción, instalación, transporte, seguro, viáticos, estadías u otros gastos que pudieran surgir en conexión con el reclamo de una garantía. Tampoco se hará responsable por daños, perjuicios o incidentes que resulten de cualquier causa, uso u operación del producto.

La garantía deberá ser canalizada a través del comercio revendedor donde se ha adquirido el producto. Así mismo la devolución del producto por el que se reclama garantía será efectuada a través del mismo comercio revendedor.

Esta garantía carecerá de valor cuando:

- a. No se sigan las instrucciones y lo indicado en los manuales del producto.
- b. Se produzcan daños debido al transporte o manipulación del producto.
- c. Ocurran daños producidos por el uso inadecuado o abusivo del producto
- d. Se generen deterioros producidos por siniestros o accidentes diversos (rayos, incendios, inundaciones, movimientos del suelo, etc.)
- e. El equipo haya sido reparado por personal no autorizado o haya sido modificado total o parcialmente sin el consentimiento por escrito de VULCANO S.A.

**Importador:** Vulcano S.A.

**Dirección:** Lino E. Spilimbergo 7280. Los Boulevares - Córdoba, Argentina.

**Tel:** + 54 351 4864284

**E-mail:** info@vulcano-sa.com

**CUIT:** 30-55536556-6

**Origen:** Argentina

**RNE:** 010030619

**RNPUD:**

**VULCANO®**

[www.vulcano-sa.com](http://www.vulcano-sa.com)