



“Un cliente conocedor prefiere AquaSmarter”

**Bienvenido a nuestra *Familia AquaSmarter*,**

Una vez más, gracias por la **Oportunidad** de compartir con ustedes los múltiples “**Beneficios**” al usar uno de nuestros múltiples productos de los cuales nosotros, en Soluciones Naturales, nos sentimos muy orgullosos, “**AquaSmarter**”.

Al igual que muchos de nuestros clientes satisfechos, también deseamos agradecerle el haberse unido como un **Nuevo Miembro** de nuestra “**Familia AquaSmarter**” y permitirnos proveerle a usted, a su familia y amigos con la forma “**Más Saludable, Menos Costosa y Más Fácil** de cuidar su piscina, fuente, jacuzzi o Agua Potable.

Usted encontrará que **AquaSmarter** ofrece una forma “**Más Fácil**” de mantener su piscina, fuente, jacuzzi o Agua Potable. Ustedes disfrutarán de los múltiples beneficios y claramente “**Verán la Diferencia**” ya que la Ionización de AquaSmarter le da “**vida**” a su piscina, fuente, jacuzzi o Agua Potable.


Durante la primera semana después de haber instalado **AquaSmarter** notará que el color del agua se oscurece tomando un “**Tono Azulado**”. Notará que el agua comienza a verse más Limpia, se siente más Suave, y aquellos que disfrutaban de su piscina, fuente o jacuzzi apreciarán especialmente cómo la Ionización de AquaSmarter reduce los efectos “dañinos” de la exposición al **CLORO** y otros “Químicos Perjudiciales”. Ustedes no volverán a sentir cómo el **CLORO** (anteriormente) irritaba sus ojos, provocaba resequeidad de la piel, cabello desteñido, así como sus trajes de baño y más importante que nada, cómo el **CLORO** daña la piscina, las bombas del agua y el equipo en general.

Para obtener los **MEJORES** resultados, siga cuidadosamente las instrucciones que estamos adjuntando (las cuales también puede encontrar en nuestra página web) y recuerde mantener **el nivel de pH (acidez) de 6.8 a 7.2** (entre anaranjado brillante y amarillo). Si está en niveles más altos, agregue 1 galón de ácido muriático por cada 100,000 galones de agua cada día hasta que el pH llegue al recomendado. El ácido Muriático puede comprarlo en cualquier ferretería y es mucho menos costoso y un poquito más concentrado (y más seguro de manipular) que en los almacenes de “Productos para Piscinas” Recuerde poner a funcionar las bombas por lo menos por 8-10 horas diarias y limpiar (backwash) el filtro por lo menos dos veces por semana.

Usted probablemente notará que el tipo de Cápsula AquaSmarter que hemos escogido es igual a las cajas eléctricas utilizadas en construcción. Hemos escogido estas cajas por dos razones muy importantes: 1) Hemos eliminado el alto costo de fabricar moldes especiales y 2) Las cajas producen un mili voltaje “muy bajo”, haciendo que estas cajas sean las más apropiadas. Nuestros clientes también apreciarán el ahorro y nos agradecerán nuestra “sencillez” e ingenio.

El **Sistema AquaSmarter** hace exactamente lo que debe hacer, elimina el uso del **CLORO**. Su familia, huéspedes y especialmente usted “agradecerán” los múltiples beneficios del uso de **AquaSmarter**. Siga las indicaciones y los resultados serán exactamente lo que usted y su familia desean – al igual que la nuestra - una **Bella Piscina, Jacuzzi o Fuente AquaSmarter**.

**Muchas Gracias y Bienvenido a Nuestra Familia,**  
Sinceramente,

  
Stephen Verdon, PhD  
President/CEO

**Tratamiento para Aguas HydroKleen y Sistemas de Purificación AquaSmarter**



Costa Rica – Tel/Fax. [506] 2665-0896 | Mobile 8720-7771 | 8322-7483

Apdo. 36 - Liberia 50101, Guanacaste, Costa Rica

www.AquaSmarter.com E-mail: [operations@AquaSmarter.com](mailto:operations@AquaSmarter.com)



“Un cliente conocedor prefiere AquaSmarter”

## COMO FUNCIONA ?

Cantidades cuidadosamente medidas de Plata pura (de menos de 0.04ppm), Cobre ( de menos de 2.0 ppm), Zinc y Carbón como catalizador o impulsor son mezclados, convertidos en un alambre delgado y enroscados para crear un Proceso Electromagnético llamado “Acción Galvánica”.

Cuando la Cápsula Ionizadora **AquaSmarter** es sumergida en agua, los metales empiezan a deteriorarse lentamente y producen una “Iotización” o partículas sub-atómicas positivamente cargadas. Estos iones positivamente cargados después de un periodo de 2 semanas, infiltra completamente la piscina para encontrar y neutralizar 100% todo tipo de algas y bacterias.

Otra beneficio adicional a este proceso es que estas partículas cargadas positivamente atraen magnéticamente la basura, polvo y otras formas de desechos que continuamente entran en la piscina, jacuzzi o fuente y colectivamente se van al fondo. Su piscina mantiene un ambiente claro como cristal, libre de bacteria, algas y polvo 24 horas al día, todo el año.

La piscina se pone clara como cristal, el agua se profundiza a un bello azul profundo y se siente suave como la seda. El tiempo de limpieza es más rápido. Las bombas no necesitan operar tanto tiempo, generalmente sólo de 3 a 4 horas diarias. La parte más importante es que **AquaSmarter** reemplaza hasta un 90% del cloro necesitado y en algunas piscinas, aún mas...

Para mantener el ambiente perfecto para iones felices:

- Para piscinas o fuentes con agua no temperada (agua en temperatura normal) simplemente mantenga el pH de su piscina entre 6.8 y 7.2
- Para piscinas con agua temperada (con calefacción) simplemente mantenga el pH de su piscina entre 7.4 y 7.6

Nunca use “soda ash” para ajustar el pH. Cuando el PH esta muy bajo el agua toma una coloración blanca lechosa, para subirlo lo recomendable es utilizar Hipoclorito de Calcio, vertiéndolo en los Skimmers de manera **muy lenta**, por el contrario si el PH de la Piscina esta muy alto entonces se recomienda utilizar Acido Muriático para reestablecer el nivel del PH aplicándolo en los Skimmers de manera **muy lenta**.

Para controlar la actividad del Proceso de Ionización AquaSmarter, simplemente note el color “azul profundo ionizado” del agua. Esto indica que el Sistema AquaSmarter está funcionando. Se el agua se pone con un “tinte verdoso”, esto indica que el proceso de ionización está disipándose. Esto sucede por lo siguiente:

1. Circulación pobre o ineficiente del agua
2. El pH está más arriba de 7.2
3. Hay agua nueva en la piscina por lluvia o llenado
4. Filtros sucios.

Mantenga los filtros limpios, use cloro por 1-2 días cuando agua nueva ha entrado a la piscina para que pueda ionizarse y mezclarse con el agua existente y nunca use “soda ash” para ajustar el pH.

Esperamos que usted vaya a disfrutar de los saludables beneficios del Sistema Iónico **AquaSmarter**.

Costa Rica – Tel/Fax. [506] 2665-0896 | Mobile 8720-7771 | 8322-7483

Apdo. 36 - Liberia 50101, Guanacaste , Costa Rica

[www.AquaSmarter.com](http://www.AquaSmarter.com) E-mail: [operations@AquaSmarter.com](mailto:operations@AquaSmarter.com)

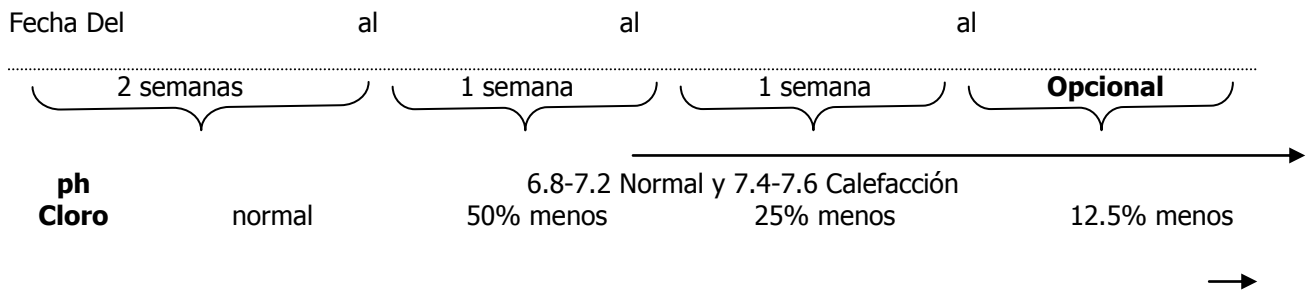


“Un cliente conocedor prefiere AquaSmarter”

Ionic Submersible Purification Filter / A “Natural” Alternative to Chlorine...

## COMO USAR

1. Cierre el drenaje del fondo de la piscina si está abierto, (se usa sólo para vaciar el agua de la piscina) y deje el de los skimmers abiertos.
2. Posicione los jets (boquillas) de la piscina hacia la derecha 45° en el Hemisferio norte, hacia la izquierda 45° en el Hemisferio sur y hacia abajo para permitir mejor circulación del agua
3. Inserte la(s) cápsula(s) ionizante(s) AquaSmarter en la(s) canasta(s) limpiadora(s) de la piscina (skimmer(s)).



No use “soda ash” o base. Esto inhibirá el proceso. En las dos primeras semanas notará que el color del cambia a una tinta como de un color más profundo. Este es el indicador de que la cápsula del sistema de AquaSmarter está trabajando.

Si el color del agua se torna en una tinta verdusca, esto es una aviso de que el pH esta muy alto, nueva agua entro en la piscina, o de que el filtro esta tasqueado, es muy importante chequear el pH semanalmente, especialmente luego de un aguacero fuerte. Mantenga sus filtros limpios y cambia la arena de los filtros cada año o dependiendo del uso porque se satura de sucia y disminuye su efectividad. Si se pone turbia es indicación de que el agua tiene mucho aceite (bronceadores), disolver echando 1 gota de jabón líquido por cada 2,000 galones con los filtros apagados por varias horas. Hacer “backwash” periódicamente.

### INFORMACIÓN IMPORTANTE

Ocasionalmente lave del plástico de la cápsula de material extraño. Si la piscina se ha vaciado o vuelto a llenar empiece el proceso de nuevo para volver a ionizar el agua nueva. Después de un aguacero fuerte de 1/2 pulgada o más, mantenga el nivel normal de cloro por un período de 2 a 3 días. Esto permitirá que el agua que entra se desinfecte completamente.

OJO

**Hay cloros que suben el pH al usarlos.** (mejor evitarlos)

Ellos son Hipoclorito de sodio o Hipoclorito de Calcio (este también causa manchas en el borde de la piscina).

**Cloros que mantienen el pH bien** son el Tricloro que contiene Ácido Tricloro, o Ácido Cianúrico. (contienen estabilizadores de cloro lo cual no hace que se evapore tan rápido y mantiene el pH bajo). Es importante que **el tricloro debe tener 91+% de concentración.**

**HTH usuarios deben ponerlo por la canasta de recolección de hojas disuelto.**

Costa Rica – Tel/Fax. [506] 2665-0896 | Mobile 8720-7771 | 8322-7483

Apdo. 36 - Liberia 50101, Guanacaste, Costa Rica

www.AquaSmarter.com E-mail: [operations@AquaSmarter.com](mailto:operations@AquaSmarter.com)



# Manual para arreglar las problemas y Guía de Consejos Tan fácil como...

## NOMENCLATURA

<b>PH</b>	Medida de alcalinidad o de acidez en agua
<b>TDS</b>	Total de Sólidos Disueltos en el Agua
<b>TA</b>	Total de Alcalinidad

## Anotaciones Generales

Para que el sistema AquaSmarter funcione correctamente es importante el seguimiento estricto de la utilización y regulación del producto. A menos de ser necesario por poco uso de la piscina el Cloro no se elimina por completo, porque es un elemento que en cantidades muy pequeñas no nocivas para la salud, permite la descomposición de tejidos muertos y la limpieza del agua, el propósito de AquaSmarter es minimizar la utilización de este para eliminar los efectos secundarios en la salud del ser humano y eliminar la utilización de otros químicos para el control de bacterias y algas, pues el proceso de ionización de las Capsulas AquaSmarter se encarga de eliminarlas de manera eficiente y rápida.

Para que la piscina se encuentre en excelentes condiciones es importante primero seguir las siguientes especificaciones.

- El pH del Agua debe de estar entre 6.8 y 7.2 para piscinas en temperatura ambiente y entre 7.4 y 7.6 para piscinas con agua temperada.
- Si el Color del Agua es Blanca el pH de esta está muy Bajo, Si observamos un color Azul , AquaSmarter esta trabajando perfectamente, pero si notamos el Agua en un color Verde el pH esta muy alto, y si el agua se torna a una coloración Verde Fosforescente eso indica que hay presencia de Sulfato de Cobre en el Agua, por lo que hay que revisar los productos que se le están agregando al Agua.
- Es importante el cambio del Filtro de Arena cada cierto tiempo en el Agua para activar una excelente Filtración, este filtro debe de llenarse como máximo a un 75% del total del tanque de Arena, para permitir la entrada del agua y el movimiento adecuado de la arena.
- Después de las Lluvias intensas o cuando muchas personas utilizan la piscina es importante revisar el nivel del pH para reestablecerlo a sus niveles.
- Si se nota una capa de aceite sobre el agua, por la utilización de bronceadores entonces se debe aplicar una solución de  $\frac{1}{4}$  de Jabón Liquido por cada  $\frac{3}{4}$  de Agua y rociarlo sobre la superficie del agua para que los residuos de Bronceador se eliminen.

<b>Problema</b>	<b>Posibles Causas</b>	<b>Solución</b>
<b>AGUA TURBIA</b>		
<b>Circulación pobre</b>	<b>Lentitud de Filtro o limpieza de Filtro</b>	<b>Correr Filtro por 24 horas o incrementar el tiempo del filtro</b>
<b>Filtro Sucio</b>	<b>Lentitud de Filtro o limpieza de Filtro</b>	<b>Chequear compartimentos del Filtro</b>
	<b>Parrilla de Filtro dañada</b>	<b>Chequear los especificaciones del fabricante</b>
<b>Bajos niveles de oxidante</b>	<b>Muy poco residuo oxidante</b>	<b>Mantener residuos a no menos de 0.5 ppm. Sacuda agua en piscina si los niveles bajan demasiado</b>
<b>Deposito de Calcio</b>	<b>Alto Calcio en cloro</b>	<b>Cambie Cloro a un contenido más bajo en calcio</b>
<b>Señales tempranal de alga</b>	<b>Cápsula de AquaSmarter muy desgastada</b>	<b>Reemplace cada 12 meses</b>
<b>Agua falta balance</b>	<b>Alto en TDS, pH o TA</b>	<b>Balancee el agua y mantenga niveles propios</b>
<b>Componentes de amonio y nitrógeno en el agua</b>	<b>Lociones Bronceadores o aceites</b>	<b>Disuelva aceites usando jabón liquido de 1 gota por cada 2000 galones</b>
<b>Partículas Microscópicas.</b>	<b>Partículas muy pequeñas para ser limpiadas</b>	<b>Verificar el nivel de pH entre 6.8 y 7.2 para piscinas en temperatura ambiente y entre 7.4 y 7.6 para piscinas con agua temperada</b>
<b>Cloro atrapado</b>	<b>Demasiado ácido de cianuro</b>	<b>Vacíe la piscina parcialmente y reemplace con agua fresca</b>
<b>CRECIMIENTO DE ALGA</b>		
<b>Bajo residuo de cloro</b>	<b>Muy poco residuo de cloro</b>	<b>Mantener cloro en no menos de 0.5 ppm</b>
<b>Bajo nivel de pH</b>	<b>Nivel de pH es muy alto</b>	<b>Verificar el nivel de pH no mas alto de 7.2 para piscinas en temperatura ambiente y el pH no mayor de 7.6 para piscinas con agua temperada</b>
<b>Circulación pobre</b>	<b>Filtro o canasta lleno de hojas</b>	<b>Limpie el filtro y canasta que este tasqueado o con residuos regularmente</b>
<b>Foliase excesivo</b>	<b>Las hojas traen algas y otros elementos de contaminación</b>	<b>Recorte árboles y plantas para evitar bacteria en el agua de la piscina.</b>

Costa Rica – Tel/Fax. (506) 2665-0896 | Mobile 8720-7771 | 8322-7483

Apdo. 36 - Liberia 50101, Guanacaste , Costa Rica

www.AquaSmarter.com E-mail: [operations@AquaSmarter.com](mailto:operations@AquaSmarter.com)

<b>Mascotas que nadan y pájaros entrando en la piscina</b>	<b>Animales traen algas y otros elementos de contaminación</b>	<b>Limite las mascotas que traen bacteria al agua</b>
<b>MANCHAS</b>		
<b>Manchas verdes o azules</b>	<b>Corrosión de Cobre o Hierro</b>	<b>Cepille areas manchadas o use elementos que calientan como producto para controlar manchas</b>
		<b>Mantenga un pH ideal y TA</b>
	<b>Bajo nivel de pH</b>	<b>Verificar el nivel de pH entre 6.8 y 7.2 para piscinas en temperatura ambiente y entre 7.4 y 7.6 para piscinas con agua temperada</b>
	<b>Alcalinidad baja</b>	<b>Mantenga niveles propios</b>
	<b>Altos niveles de TDS</b>	<b>Mantenga niveles propios</b>
<b>Manchas cafés o Grises</b>	<b>Reventada o esparcida</b>	<b>Chlorine Etching cement</b>
		<b>Remaricte</b>
		<b>Ponga cloro en la canasta de hojas en lugar de la piscina</b>
<b>Irritación de los Ojos o de la piel</b>		
<b>Bajo nivel de pH</b>	<b>Agua muy ácida</b>	<b>Verificar el nivel de pH entre 6.8 y 7.2 para piscinas en temperatura ambiente y entre 7.4 y 7.6 para piscinas con agua temperada</b>
<b>Chloramines</b>	<b>Bajo o alto en nivel de pH</b>	<b>Use oxidado de cloro</b>
	<b>Alcalinidad alta o baja</b>	<b>Mantener un nivel de pH de 6.8 - 7.2</b>
<b>Formación de Scamas</b>		
<b>Scamas</b>	<b>Alto en nivel de pH</b>	<b>Verificar el nivel de pH entre 6.8 y 7.2 para piscinas en temperatura ambiente y entre 7.4 y 7.6 para piscinas con agua temperada</b>
	<b>Alcalinidad muy alta</b>	<b>Mantenga niveles propios</b>
	<b>Altos niveles de TDS</b>	<b>Mantenga niveles propios</b>
	<b>Dureza por Altos contenidos de calcio</b>	<b>Use enzimas para disolver la formación en alta escala de residuos</b>



“Un cliente conocedor prefiere AquaSmarter”

**AquaSmarter  
Garantía De Reemplazo Anual**

**Términos y Condiciones**

**AquaSmarter, fabricante de las cápsulas de ionización sumergibles, ofrece una garantía de reemplazo de un año completo prorrateada a partir de la fecha de la compra.**

**AquaSmarter también garantiza que en caso que nuestro sistema de ionización no pueda realizarse por un período de 12 meses a partir de la fecha del envío, lo substituiremos sobre una base prorrateada. El valor prorrateado será basado en el pago corriente y substituirá el sistema defectuoso. El envío de vuelta es la responsabilidad de cliente.**

**La garantía de AquaSmarter llega a ser nula y sin valor si ocurren cualquiera de las condiciones siguientes: Abuso o daños físicos al Sistema/Capsulas; Almacenaje incorrecto o uso incorrecto, o mantenimiento incorrecto.**

**Los clientes de AquaSmarter seguirán las instrucciones de 'Cómo Usarse' y acuerdan leer y seguir cuidadosamente las instrucciones proporcionadas antes de usar cualquiera de nuestros productos.**

**Gracias por Elegir AquaSmarter,**



  
Stephen Verdon, PhD  
President/CEO

**Tratamiento para Aguas HydroKleen y Sistemas de Purificación  
AquaSmarter**

Costa Rica – Tel/Fax. (506) 2665-0896 | Mobile 8720-7771 | 8322-7483

Apdo. 36 - Liberia 50101, Guanacaste , Costa Rica

www.AquaSmarter.com E-mail: [operations@AquaSmarter.com](mailto:operations@AquaSmarter.com)