

**OFERTA!!!**

## Clorador Salino

Año 2020



DESDE: 799,00€

### CARACTERÍSTICAS:

. Sensor de caudal incorporado en célula.

- Detector de cubierta automática incluido para regular la producción de cloro.
- Producción cloro 22g/h ó 15g/h hasta un máximo de 3,4 g de sal por litro.
- Conectores universales para tuberías de 50mm y 63mm.
- 0-100% control producción de cloro a temperaturas de agua inferiores a 10 grados centígrados.
- Longitud mínima de tubería requerida de 25cm.
- Cambio rápido de la célula(Avisa de la vida de la célula).
- Función supercloración

**AQUAFIAMA**

CIF: 48110870E

682257397/680366381

[www.aquafiama.com](http://www.aquafiama.com)

Mail: [info@aquafiama.com](mailto:info@aquafiama.com)

## - ¿Qué es la Cloración Salina?

Entre los sistemas tradicionales más comunes para el tratamiento desinfectante del agua. Encontramos el uso del bromo y principalmente el del cloro. Lo cierto es que, la continua exposición a tales productos químicos. Cuando disfrutamos de nuestros baños en la piscina pueden generar numerosos problemas de salud.

Lo primero será explicar **¿qué es la cloración?**

*La cloración es un procedimiento de esterilización y desinfección del agua mediante el uso de cloro o compuestos clorados. Su acción germicida erradica las bacterias, mohos y algas.*

*Con ello, al erradicar los agentes patógenos conseguimos eliminar las enfermedades transferidas por el agua. Como pudiera ser: el cólera, fiebre tifoidea, disentería o hepatitis A.*

Y ahora sí, la segunda parte: **salina**.

Para conseguir la desinfección deseada en nuestra piscina a través de la cloración salina no basta, es como muchos piensan, en echar sal y listo.



## ¿Cómo funciona un clorador salino?

El método consiste en añadir cloruro sódico, lo que comúnmente conocemos como sal (NaCl) al agua de nuestra piscina.

**6 kilogramos de sal por metro cúbico de agua será suficiente para conseguir un antiséptico natural.**

Esta concentración salina es aún menor que la que encontramos en una lágrima del ojo humano y ocho veces menor que la concentración de sal que encontraríamos en el mar.

## El proceso de la Electrólisis Salina:

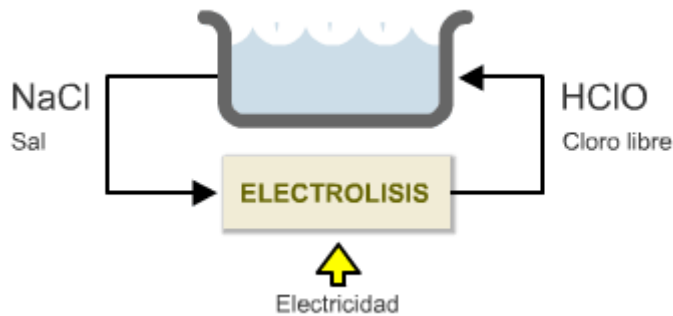
Para conseguir producir cloro a partir de agua salada necesitaremos instalar un aparato de cloración.

Que contiene, grosso modo, una célula y dos electrodos (*de polaridad positiva y*

*negativa*) que permite realizar una de las fases clave llamada **electrólisis**.

La electrólisis es un proceso sencillo mediante el cual se consigue separar los múltiples elementos de un compuesto mediante la aplicación de una corriente eléctrica continua. En el caso que nos ocupa, la electrólisis será capaz de separar el oxígeno, el hidrógeno y todos los demás componentes que estén presentes en nuestras aguas como sales, y otros minerales.

Una vez separadas las sustancias, en los electrodos se produce una transferencia de electrones entre estos y los iones produciendo sustancias nuevas.



En resumen:

- Cuando el agua salada de nuestra piscina pasa a través del clorador.
- La sal disuelta se transforma en hipoclorito sódico ( $NaClO$ ) que disuelto en agua, resulta un potente desinfectante. Además, la célula generará automáticamente un cloro libre ( $Cl_2$ ) que no se degrada. Así evitando las indeseadas y tóxicas cloraminas, que se destruyen durante el proceso.
- Este cloro, que se convertirá en sal otra vez, será capaz de erradicar las algas, bacterias y microorganismos patógenos que pudiéramos encontrar en el agua de nuestras piscinas.



Como comprobamos en la ilustración, este proceso es continuo, y cerrado.

Por lo que no resultará necesario volver añadir más sal.

A no ser que la cantidad del agua de nuestra piscina sea drásticamente modificada por excesiva evaporación por días de mucho sol, días de tormenta y lluvias o, por ejemplo, cuando la piscina recibe muchos bañistas...

No obstante muchos equipos de cloración salina actuales incluyen una **sonda de orp**.

Que, instalada en el tubo de retorno del agua, será capaz de medir la cantidad de cloro o desinfectante que tiene la piscina en ese momento.

Producir cloro hasta estabilizarlo hasta niveles óptimos.



La cantidad de cloro que seremos capaces de producir gracias al proceso de electrólisis. Dependerá fundamentalmente de la salinidad del agua, del tamaño de la misma y de la calidad y limpieza de los electrodos.

Otro factor influyente será la intensidad de corriente aplicada.

Hoy día, la gran mayoría de los sistemas de cloración salina que encontramos en el mercado, incluye:

Ciclos de auto-limpieza automáticos, cambiando periódicamente la polaridad de los electrodos, asegurando, así, que la cal no se quede incrustada dañando el sistema y haciendo los sistemas mucho más longevos.

Otra de las ventajas de los cloradores salinos actuales son sus reducidas dimensiones y que suelen venir con controladores automáticos de PH incluidos.

## Ventajas de los sistemas de cloración salina

### SALUDABLE

- ⦿ Las propiedades antisépticas y los beneficios derivados de las aguas salobres son bien conocidas desde tiempos inmemoriales
- ⦿ La sal es un antiséptico suave y natural
- ⦿ No destiñe los trajes de baño ni estropea el cabello
- ⦿ Evita los trastornos oculares y dermatológicos; es decir, no irrita los ojos, las mucosas y no reseca la piel
- ⦿ Conseguimos eliminar el desagradable olor y sabor del cloro
- ⦿ Evitamos el uso de productos químicos
- ⦿ Favorece el bronceado debido a la presencia del yodo en la sal

## SEGURIDAD

- ❏ Evitamos la manipulación de productos químicos derivados del cloro y otros productos agresivos, disminuyendo el riesgo de intoxicación
- ❏ La mayoría de las marcas que venden los sistemas de cloración salina incluyen amplias garantías desde la fecha de instalación
- ❏ Dependiendo del modelo, suelen ser sistemas muy fáciles de integrar en las instalaciones previamente existentes
- ❏ Su tecnología resulta fiable y de fácil uso para el usuario que funciona automáticamente
- ❏ No implica riesgos legales o relativos a la homologación
- ❏ El sistema per se es bastante seguro ya que su funcionamiento requiere de un voltaje máximo de 12 voltios (como una batería común)

## ECOLÓGICO

- ☉ Es una opción ecológica ya que la sal es un antiséptico natural
- ☉ El cloro que produce no se degrada (que es lo que produce la irritación en ojos y mucosas) sino que ese cloro libre es eliminado por la acción solar y las cloraminas se destruyen en el proceso
- ☉ Se evitan riesgos derivados del transporte, almacenamiento y manipulación de compuestos altamente tóxicos
- ☉ Se evitan ciertos accidentes, bastante frecuentes, de generación de nubes tóxicas derivadas de la mezclas incorrectas de hipoclorito sódico

En definitiva, una solución perfecta para purificar y mantener en perfecto estado el agua de nuestras piscinas.

**Consulte las distintas ofertas de cloradores salinos a los mejores precios en nuestra web**