

DOSSIER

Ventajas del sistema salino por electrólisis de Natural Chlor para el tratamiento del agua de las piscinas

¿Cómo funciona?

El sistema de cloración Naturalchlor necesita para su funcionamiento únicamente tres elementos: agua, sal marina de consumo humano (cloruro sódico) y electricidad.

Está basado en la producción natural, a través de electrólisis, de hipoclorito sódico, oxígeno y ozono, lo que explica porque no necesita algicidas, floculantes, y por supuesto, cloro.

El agua cuenta con una salinidad de 5 a 6 gramos por litro, lo que equivale aproximadamente a la salinidad del ojo humano, seis veces inferior a la del agua del mar.

¿Por qué el agua es más sana?

Porque se trata de un sistema natural. Debido al ligero grado de salinidad que contiene, el agua se convierte en un suave antiséptico natural.

La producción de hipoclorito sódico, aunque está basada en el mismo principio de los cloros tradicionales, tiene las siguientes ventajas:

- 1) "No contiene clorinas (colorantes), ni isocianuros altamente nocivos que obligan a un estrecho control en su dosificación y en las concentraciones residuales que con el tiempo se van produciendo en el agua".
- 2) Debido al contenido en yodo del agua salada, el bronceado es incluso más bello y natural.
- 3) En piscinas climatizadas y cerradas elimina el desagradable olor del ambiente.
- 4) Se autodosifica, haciendo posible el baño cuando a Ud. le apetezca. Dicho literalmente, los cloradores salinos son pequeñas microfactorías que se instalan en la tubería de impulsión de la depuradora, dónde por electrólisis, transforma el cloruro sódico en hipoclorito sódico, el cual, segundos después está en el vaso de la piscina, haciendo su cometido, combatiendo a los gérmenes y bacterias que hay en el agua.

Como tiene una producción constante, no importa la volatilidad o rápida evaporación del cloro. Sin embargo, esta volatilidad o rápida evaporación del cloro es lo que obliga a los fabricantes del llamado cloro tradicional a envasarlo y tratarlo con colorantes e incluso algunos fabricantes con isocianuros, para mantenerlo el largo periodo de tiempo que transcurre



desde que lo fabrican hasta que llega al usuario.

Esta utilización de conservantes es la que produce irritación en los ojos, en las fosas nasales, mal olor, etc., y que obligan a un alto porcentaje de renovación del agua para eliminar los residuos.

Es seguro

Es seguro porque elimina el almacenaje y manipulación de productos químicos, altamente inflamables y peligrosos para las instalaciones, y tóxicos para las personas, especialmente los niños.

Es ecológico

El sistema Naturalchlor conserva el agua durante varios años, reduciendo el vertido a los ríos y eliminando la proliferación de bacterias en el agua en estado de descomposición durante el invierno, mejorando la estética de su jardín y preservando el medioambiente.

Es automático

A todos los cloradores de Naturalchlor se les puede adaptar el sistema Redox para el control automático del cloro y pH., así como también se puede acoplar a un Módem de una red informática para poder ver todos los parámetros del agua, como temperatura, nivel de sal, nivel de pH, y en general, todos los oligoelementos que hay en el agua, desde la terminal de su despacho.

Naturalchlor también dispone de generadores de cloro para el tratamiento de aguas potables y grandes piscinas olímpicas de competición para que la sal no afecte a los registros de tiempo de los nadadores.

El principio es el mismo, por electrólisis como en los cloradores. La diferencia básica estriba en que la materia prima, o sea, el cloruro sódico no está en el agua, sino que por un lado el ánodo absorbe de un depósito el agua, y por otro lado el cátodo absorbe la sal de una solución salmuera al 3%. Ambos le llevan a una membrana, la cual, lo conduce a un mezclador y de ahí sale el hipoclorito puro al 100%, para dosificarlo en la red de agua potable o en las piscinas, en las proporciones que necesite cada establecimiento.



Para más información:
Natural Chlor, S.L.
 María Tubau, 5. 28050 Madrid
 Tel: 91 358 82 14. Fax: 91 358 82 15
<http://www.naturalchlor.com>
 E-mail: info@naturalchlor.com

