



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Buenas prácticas en el uso de los sistemas de saneamiento urbano

Problemática en el uso de sales de cobre en el tratamiento de piscinas.

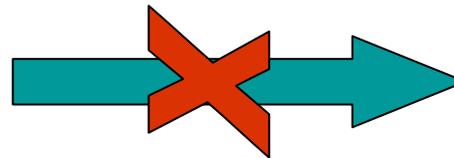


Problemática:

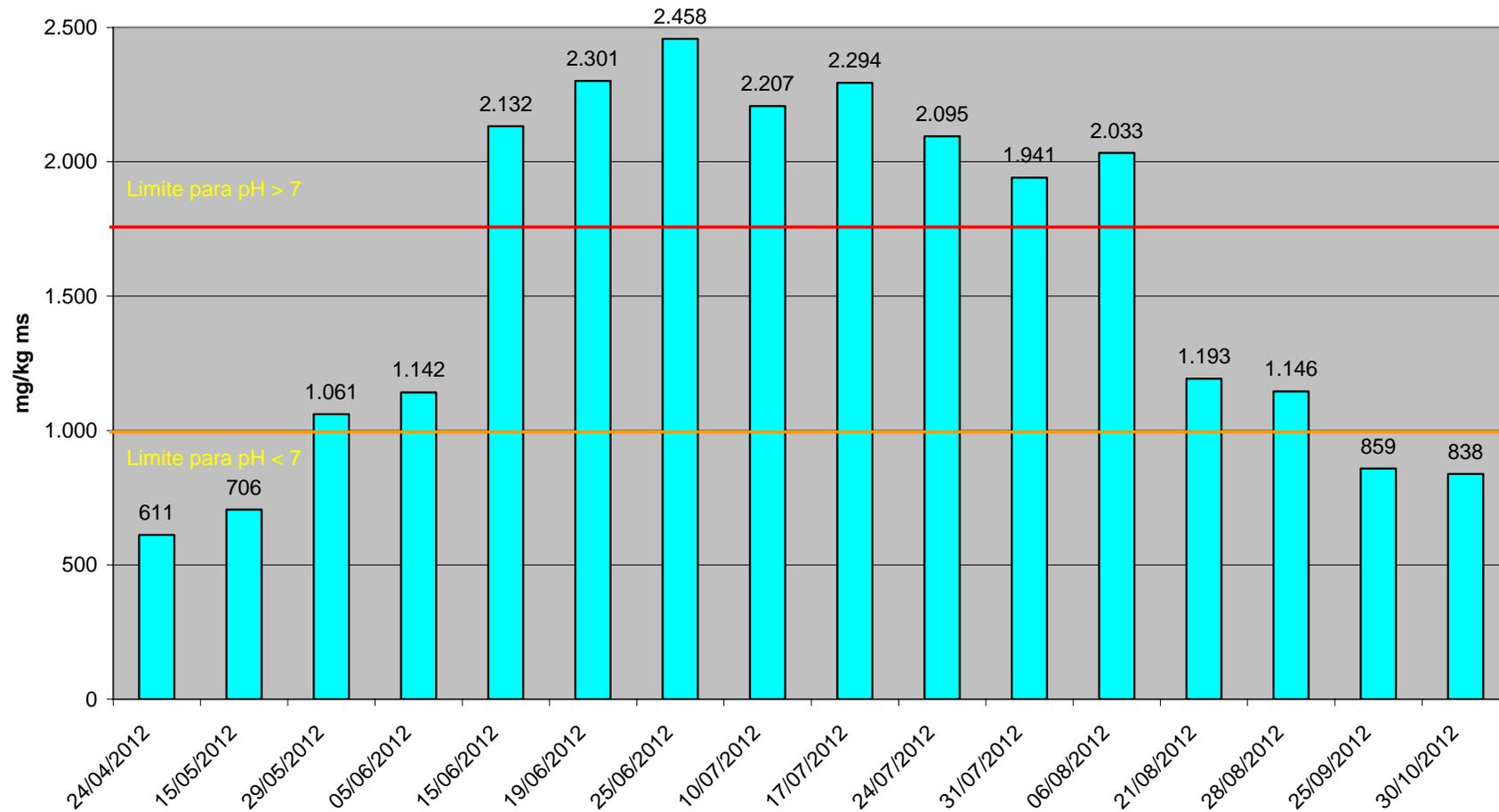
- Contaminación de los lodos de depuración.
- Inhibición de procesos biológicos.
- Incumplimiento de la autorización de vertido
- Consumo de agua



Incumplimiento RD 1310/90



EVOLUCIÓN COBRE EN LODOS EDAR



Soluciones:

- Uso de productos sin cobre
- Reciclado del agua



CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN

Se acaba el verano, es hora de empezar el invernaje de tu piscina.

¿Qué es el invernaje de la piscina?

Consiste en el acondicionamiento de nuestra piscina para conservar las propiedades del agua y tenerla preparada para el próximo verano, reutilizando el máximo de agua posible.

Hoy día, y más en nuestra zona geográfica, el agua es un recurso limitado que no debemos desaprovechar bajo ningún concepto.

No la vacíes

Además de la responsabilidad medioambiental del uso razonable del agua, una piscina vacía se convierte en una estructura débil ante la presión que ejerce la tierra de su alrededor.

El agua dentro de nuestra piscina actúa contraponiéndose a la presión que la tierra ejerce sobre la pared, consiguiendo anular su efecto.

Ventajas del invernaje:

- 1 Es fácil y económico.
- 2 Recuperamos prácticamente la totalidad del agua de una temporada para la siguiente. Ayudamos al medio ambiente y no desperdiciamos agua.
- 3 Toda la instalación se mantendrá en perfecto estado.
- 4 La piscina tendrá un aspecto limpio y agradable todo el año.
- 5 Ahorro importante, tanto de trabajo como de dinero, pues al principio de la siguiente temporada estival no hay que volver a llenar la piscina.
- 6 La piscina se mantiene estructuralmente en perfectas condiciones.

El invernaje de tu piscina es la mejor opción para conservar el agua de la piscina en perfectas condiciones durante el invierno, ahorrando miles de litros.

Cómo mantener tu piscina a punto hasta el próximo verano, ahorrando agua y cuidando el medio ambiente.

el invernaje de tu piscina
SIN COBRE

Facsa^F
ciclo integral del agua

C/ Mayor nº 82-84 - 12001 - Castellón
Tel.: 964 221 008 - Fax: 964 226 449
www.facsa.com - info@facsa.com

gimeno^g
servicios

Facsa^F
ciclo integral del agua

Por un municipio más sostenible.

Algunos consejos y recomendaciones:

¿Cuándo debe iniciarse el invernameje?



9 meses

De forma general, el tratamiento de invierno tiene una duración aproximada de nueve meses, y deberemos iniciarlo una vez finalizada la temporada de verano.

+15°

En ningún caso, aún cuando hayamos iniciado ya el proceso, deberemos abandonar el cuidado del agua mientras la temperatura media de la misma no haya descendido por debajo de los 15 °C.

¿Cómo invernameje la piscina?

Para el invernameje del agua de nuestras piscinas, deberemos seguir los siguientes pasos:

- 1 Limpiar el fondo de la piscina.
- 2 Lavar el filtro a contracorriente y a conciencia.
- 3 Ajustar el pH del agua de la piscina entre 7,0 y 7,4 con un producto adecuado.
- 4 Realizar una cloración de choque con la bomba en movimiento, de esta forma conseguiremos desinfectar los posibles microorganismos que pudiese haber. Se recomienda utilizar para este tratamiento cloro activo. Para evitar decoloraciones en el revestimiento, conviene introducir el cloro directamente en los skimmers. Es conveniente que dejemos actuar el cloro al menos durante 6 horas antes de continuar con el siguiente paso.
- 5 Con el filtro de la piscina funcionando, añadir el producto invernameje en la dosis indicada. Deberemos repartirlo por toda la piscina y mantener el filtro en funcionamiento para asegurar una distribución homogénea del mismo en el agua.
- 6 Inmovilizar el agua de nuestra piscina cerrando los inyectores y sumidos.
- 7 Si disponemos de limpiafondos automático de los que permanecen en el agua, es recomendable sacarlo de la piscina, secarlo, limpiarlo con desincrustante antiácido y guardarlo hasta la próxima temporada.
- 8 En el caso de disponer de un cobertor, se recomienda cubrir la piscina para evitar la acumulación de hojas y suciedad.
- 9 Por último, recordar que el invernameje debe aplicarse dos veces, una vez finalizada la temporada estival, y después entre los meses de enero y febrero, dependiendo de las incidencias del tiempo.

¿Qué productos emplear?

Existen multitud de productos de diferentes casas comerciales para realizar el invernameje de nuestras piscinas. Es muy importante seguir concienciados con el medio ambiente y por ello emplear productos que no contengan ningún tipo de "sal metálica".

Los metales, principalmente el cobre, aparecen en muchos de los productos empleados en la limpieza y mantenimiento de piscinas. Estos metales disueltos en el agua, además de ser potencialmente perjudiciales para la salud, encarecen en gran manera los procesos de depuración de las aguas y en algunos casos, impiden la aplicación a la agricultura de los lodos generados en las depuradoras de aguas residuales.

SIN COBRE

Debemos ser conscientes de que unos niveles altos de cobre en el organismo humano pueden ser dañinos para la salud. La inhalación de niveles altos de cobre puede producir irritación de las vías respiratorias. La ingestión de niveles altos de cobre puede producir náuseas, vómitos y diarrea. Por todo ello, desde hace unos años está prohibido el uso directo de sulfato de cobre en la limpieza y mantenimiento de piscinas y recipientes que contengan agua.

Actualmente existen productos en el mercado que no contienen ningún tipo de "sal metálica", y por ende cobre, y que son igual de efectivos para el invernameje de nuestra piscina. Estos productos se componen principalmente de polímeros, que no representan ningún tipo de peligro ni para la salud humana ni para el ciclo integral del agua, y en general para el medio ambiente.

¿Es seguro bañarse durante el invernameje?

Después de añadir el invernameje sin cobre, es perfectamente posible bañarse sin peligro alguno, pues los materiales que forman parte de la piscina no son atacados por el invernameje sin cobre, y el invernameje sin cobre es compatible con cualquier tratamiento.

Estos productos los podemos encontrar en las mismas tiendas, sólo debemos solicitarlos al dependiente o fijarnos en la etiqueta ("invernameje sin cobre") o la hora de escogerlo en la estantería.

ok

SIN COBRE

Utilizando productos exentos de cobre para el mantenimiento y limpieza en nuestras piscinas, evitamos un riesgo para la salud de todo aquel que se bañe en ella y contribuimos en gran medida a la mejora de nuestro medio ambiente.

En el siguiente enlace del Ministerio de Sanidad y Consumo, podemos consultar todos los productos homologados para el tratamiento del agua de las piscinas:

www.msc.es/ciudadanos/salud/AmbLaboral/calidadAgua/piscinas/EstadoProductos.jsp

En esta página podemos consultar cada producto y su clasificación, composición, riesgos y consejos de utilización.

¿Qué mantenimiento hace falta?

Una vez realizado el proceso de invernameje de la piscina, es recomendable realizar una serie de labores de mantenimiento. Estas labores las podemos realizar una vez al mes o cada dos meses, y consisten en:

- 1 Si no disponemos de cobertor para la piscina, recoger los objetos de mayor tamaño que hayan podido caer en el agua.
- 2 Poner en marcha el filtro de la piscina durante unas 2 ó 3 horas y aprovechar para pasar el limpiafondos.
- 3 Es muy importante que recordemos que durante el mes de enero o febrero deberemos proceder a la segunda aplicación del invernameje.

Inicio de la nueva temporada

Si hemos realizado un correcto invernameje de nuestra piscina, al inicio de la nueva temporada simplemente deberemos seguir los siguientes pasos:

- 1 Cepillar las paredes y el fondo de la piscina con el cepillo de fondo.
- 2 Pasar el limpiafondo.
- 3 Lavar el filtro de arena con un lavado a contracorriente.
- 4 Ajustar el pH del agua entre 7,2 y 7,6.
- 5 Iniciar los tratamientos de mantenimiento habituales para el agua durante la temporada de baño.

Con estos sencillos pasos la piscina se encuentra preparada para la nueva temporada estival. ¡Que la disfruten!

<http://www.facsa.com/comunicacion-y-prensa/campanas-de-sensibilizacion>