

CTX[®]

Professional



Manual de Mantenimiento de piscina

+30 Years
WITH YOU



www.certikin.com



Certikin

Passeig Sanllehy, 23
08213 Polinyà - Barcelona - España
Tel. 902 02 03 42
Fax 93 713 12 91

info@certikiniberica.com

www.certikin.com

Nuestros productos	3
Los indispensables	4
¿Qué capacidad tiene mi piscina?	6
Filtrado del agua y desinfección	7
Puesta en marcha de la piscina	8
pH del agua	9
Prevención contra las algas	9
Programa de mantenimiento	10
Tratamiento de hibernación	11
El agua no está cristalina... ¿qué hago?	12
Productos químicos... Precauciones	13
Problemas más frecuentes, causas y soluciones	14



Balance

Correctores de pH y equilibrio del agua

Un agua equilibrada es fundamental para conseguir una perfecta transparencia y desinfección, y también para preservar nuestra salud.



Cristal Water

Floculantes, clarificantes y abrillantadores

Tener siempre un agua transparente y cristalina es fácil y rápido con los floculantes, que eliminan todas aquellas partículas en suspensión que el filtro no puede retener.



Desinfección

Desinfectantes clorados y no clorados

Aunque el agua parezca limpia, tiene presentes microorganismos y patógenos que hay que eliminar mediante una correcta desinfección.



Multieffect

Tratamientos Multiacción: desinfección, floculante y antialgas todo en uno

Los multiacción ofrecen una desinfección eficaz, una acción floculante, a la vez que previenen la aparición de algas. Además, evitan la evaporación rápida del desinfectante debida a radiación UV.



AlgiControl

Antialgas

Los antialgas evitan la aparición de coloraciones verdosas y deposiciones resbaladizas sobre las paredes, peldaños de escaleras y en los fondos de las piscinas.



PoolCare

Limpiadores y otros productos indispensables para una piscina perfecta

CTX posee una amplia gama de productos indicados para solucionar cualquier problema que pueda surgir en la piscina para que siempre esté en perfectas condiciones.



Winter Care

Invernadores

El agua cada vez es un bien más escaso y preciado que hace plantearse la utilización de productos que permitan conservarla hasta el inicio de la temporada. Es fácil y económico.



Los indispensables

CTX le ofrece una gama completa de productos para dar solución a cada problema específico con que se pueda encontrar. Pregunte en su tienda habitual, allí le asesorarán de cual es la solución que más le conviene.

Aunque existen ciertos productos que siempre se deben tener a mano, porque son esenciales para el mantenimiento químico del agua de piscinas.

Nosotros les llamamos LOS INDISPENSABLES.

CTX-10 pH-

Minorador de pH. Básico antes de realizar cualquier tratamiento en la piscina.

El desinfectante no desinfectará si el pH no se haya controlado entre 7,2 y 7,6.

Los síntomas de un pH alto son agua turbia, irritación de las mucosas, destrucción de la capa protectora de la piel y formación de incrustaciones calcáreas.

CTX-20 pH+

Incrementador de pH, dependiendo de la zona geográfica en que se halle, el agua puede tender a un pH bajo y habrá que incrementarlo. Un pH bajo en el agua puede provocar irritación en las mucosas, corrosión en los metales, deterioro del vaso y uso excesivo e innecesario de desinfectante.

CTX-41 Flocculant

CTX-42 Flocculant

Aunque usemos un buen desinfectante, existen partículas flotando en el agua que pueden ser tan pequeñas que los filtros no sean capaces de retener.

El floculante las aglutinará para que puedan ser atrapadas por los filtros. El resultado será un agua cristalina.

CTX-200/GR ClorShock

Dicloro, cloro rápido o de choque. Sirve para la recuperación del agua cuando hemos descuidado su tratamiento, para después de una gran afluencia de bañistas o de una tormenta.

Es bueno tenerlo siempre a mano para cualquier emergencia y momentos puntuales.





CTX-300/GR ClorLent CTX-370 ClorLent 200 gr.

Tricloro, cloro lento o de mantenimiento. Es esencial para la desinfección continua del agua tanto en grano como en tableta, aunque esta última sea la manera más sencilla para dosificarlo. Se introduce la tableta en el skimmer y gradualmente dejará salir todo su poder desinfectante.

CTX-130 Bromo 20gr.

El bromo es un potente desinfectante alternativo al cloro, pero a diferencia de este, posee gran tolerancia al aumento de la temperatura y a las variaciones de pH, con lo que es idóneo para piscinas cubiertas, piscinas con bombas de calor o spas.

CTX-392 MultiAction 200 gr.

Ofrece en un solo producto, una acción desinfectante, floculante, y antialgas. Es perfecto en momentos puntuales para despreocuparse de parte del mantenimiento de la piscina ya que facilita el trabajo. Lo ideal es combinarlo con el cloro de mantenimiento cuando no se tiene mucho tiempo.

CTX-500/S AlgaStop Super CTX-530 AlgaStop

Los antialgas previenen la aparición de coloraciones verdosas y deposiciones en la piscina. Las algas cuanto más tiempo se tarda en tratarlas, más difícil es eliminarlas con lo que se recomienda añadir semanalmente la dosis adecuada y cada vez que entre agua nueva a la piscina.

CTX-550 WinterStar

El agua es cada vez un bien más escaso y preciado. Con este producto mantendremos el agua de nuestra piscina hasta tres temporadas en perfectas condiciones. El tratamiento se realiza 2 veces al año y sirve para que una vez finalizado el invierno se pueda recuperar el agua con facilidad.





¿Qué capacidad tiene mi piscina?

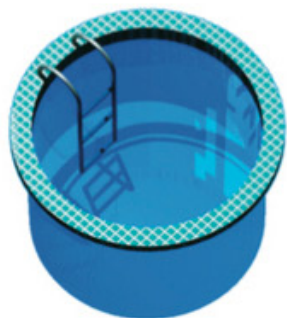
Antes de empezar cualquier tratamiento en su piscina, debe conocer cuál es su capacidad.
De esta forma, podrá calcular exactamente las dosis de productos químicos que deberá adicionar al agua.

$$1 \text{ ppm} = 1 \text{ mg/l} = 1 \text{ gr/m}^3$$

PISCINA CIRCULAR

$$\begin{aligned} & \text{Longitud (m)} \\ & \quad \times \\ & \text{anchura (m)} \\ & \quad \times \\ & \text{Prof. Media (m)} \\ & \quad \times \\ & \quad 0,78 \\ & \quad = \end{aligned}$$

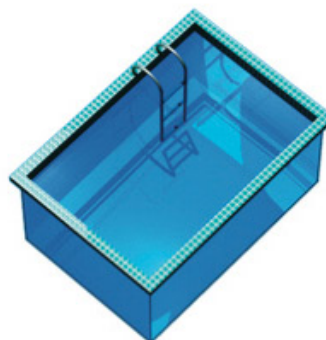
Volumen (m³)



PISCINA RECTANGULAR/CUADRADA

$$\begin{aligned} & \text{Longitud (m)} \\ & \quad \times \\ & \text{anchura (m)} \\ & \quad \times \\ & \text{Prof. Media (m)} \\ & \quad = \end{aligned}$$

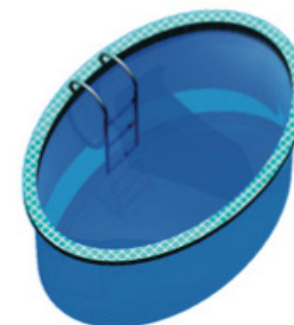
Volumen (m³)



PISCINA OVALADA

$$\begin{aligned} & \text{Longitud (m)} \\ & \quad \times \\ & \text{anchura (m)} \\ & \quad \times \\ & \text{Prof. Media (m)} \\ & \quad \times \\ & \quad 0,89 \\ & \quad = \end{aligned}$$

Volumen (m³)





Tan importante en una piscina es el tratamiento físico como el tratamiento químico del agua y para que cualquier desinfectante cumpla su cometido eficazmente el agua debe tener unas condiciones de filtración óptimas.

El filtro

El aire, los bañistas y el entorno introducen suciedad al agua lo que causa turbidez y se convierte en el alimento de bacterias y algas. Por ello, es necesario eliminarlas con la ayuda del equipo de filtración. El filtro retiene las partículas de suciedad, manteniendo el agua transparente y cristalina. **Es importante que el filtro trabaje en buenas condiciones y que todo el volumen de agua sea filtrada como mínimo una vez al día.**



El cloro

Aunque el agua esté clara y transparente, existen microorganismos que hay que eliminar mediante una correcta desinfección. **Una parte de cloro que añadiremos se consume al destruir los contaminantes.** El resto permanece como cloro residual, preparado para actuar contra todos aquellos nuevos contaminantes que se introducen a través del viento, los bañistas, etc. A este residual de desinfectante se le llama cloro residual libre. **Para asegurar una buena desinfección del agua de la piscina debe mantenerse un nivel de cloro residual libre entre 1 y 2 ppm.**

El consumo de cloro varía con la temperatura, la incidencia solar, el número de bañistas y la polución. Por esta razón, es preciso analizar el nivel de cloro diariamente con la ayuda de un estuche analizador de cloro y pH.





Puesta en marcha de la piscina

Al inicio de la temporada debe realizarse la puesta en marcha de la piscina.
Es importante seguir el procedimiento adecuado para evitar problemas durante la temporada de baños.

- 1 Compruebe que el equipo de su piscina (bomba, filtro, etc.) funcione correctamente.
- 2 Si fuese necesario, vacíe la piscina y limpie el vaso con **CTX-51 Desincrustante de superficies extra**. La limpieza del vaso debe realizarse en horas de poco sol, manteniendo húmedas las paredes y el fondo. Aplique el producto **CTX-51 Desincrustante de superficies extra**.
A continuación, deje actuar el producto durante media hora y enjuague luego con agua.
- 3 Una vez limpio el vaso, llene la piscina.
- 4 Analice el pH del agua y si es necesario ajústelo entre 7,2 y 7,6 con **CTX-10 pH-** minorador de pH o **CTX-20 pH+** incrementador de pH.
- 5 Realice una cloración de choque con **CTX-200GR ClorShock** granulado (15 g. por cada m³ de agua) o con **CTX-250 ClorShock** tabletas de 20 gr. de cloro rápido (1 o 2 tabletas por cada m³ de agua). Si su piscina tarda más de un día en llenarse, es recomendable dosificar el producto **CTX-200GR ClorShock** o el **CTX-250 ClorShock** tabletas de cloro rápido durante la operación.
- 6 Vuelva a ajustar el pH y el cloro y ya puede empezar el programa de mantenimiento.



CTX-51



CTX-200GR ClorShock



CTX-10 pH-



CTX-20 pH+



El pH indica la acidez o la basicidad del agua. En una piscina debe mantenerse ajustado entre los valores 7,2 y 7,6. Este intervalo de pH, además de conservar la instalación en óptimas condiciones, es el ideal para la piel y los ojos del bañista.

Para mantenerlo entre estos dos valores analice diariamente el pH con un estuche analizador de cloro y pH. Si el pH es superior a 7,6 añada al agua CTX-10 pH- minorador de pH. Si el pH es inferior a 7,2 añada al agua CTX-20 pH+ incrementador de pH.



Prevención contra las algas



Las algas son organismos vegetales unicelulares que pueden desarrollarse y multiplicarse rápidamente en el agua, sobre todo cuando su temperatura es templada. Las esporas de algas se introducen en el agua de la piscina a través del viento, la lluvia, etc.

Para prevenir su desarrollo, además del desinfectante, debe usarse un producto antialgas, como el CTX-500/s AlgaStop Super o el CTX-530 AlgaStop Ultra, dosificando el producto directamente al agua, a razón de 1/4 de litro por cada 100 m³ de agua.





Programa de mantenimiento

DIARIAMENTE

- 1 Analice el pH del agua y ajústelo entre 7,2 y 7,6 si es necesario con CTX-10 pH- o CTX-20 pH+.



- 2 Analice el nivel de cloro residual libre: debe mantenerse entre 1 y 2 ppm. Si utiliza un dosificador, regúlelo de manera que se mantenga este residual de cloro.

- 3 Limpie el agua de hojas así como de insectos.



CTX-10 pH-

CTX-20 pH+

SEMANALMENTE

- 1 Limpie los skimmers y cepille las paredes del vaso.
- 2 A continuación, pase el limpiafondos.
- 3 Haga un contralavado del filtro y limpie el prefiltro de la bomba.
- 4 Reponga las tabletas de triclora CTX-370 ClorLent 200 gr. en los skimmers o en el dosificador (ver tratamiento del agua).
- 5 Añada la dosis de mantenimiento de su producto antialgas CTX-500/s AlgaStop Super o CTX-530 AlgaStop Ultra.



CTX-370 ClorLent 200 gr.



CTX-500/s AlgaStop Super
CTX-530 AlgaStop Ultra

NO OLVIDAR NUNCA

- ✓ Mantener el nivel de agua correcto.
- ✓ Cuando haga aportaciones de agua nueva a la piscina, analice el nivel de cloro y el pH, si es necesario, ajústelos.
- ✓ Ante cualquier amenaza de lluvia, aumente el nivel de cloro y el de antialgas.
- ✓ Revise y mantenga en su correcto funcionamiento el dosificador de cloro.



1

Cuando la temperatura del agua esté por debajo de 15°C, ajustar el pH con CTX-10 pH- minorador de pH o CTX-20 pH+ incrementador de pH entre 7,2 y 7,6 y realizar una cloración de choque con CTX-200GR ClorShock (15 gr. por cada m³ de agua).

2

Deje en funcionamiento el filtro y al día siguiente añada el invernador CTX-550 WinterStar o CTX-551 WinterStar liner si su piscina es de fibra, liner o poliéster (5 litros por cada 100 m³ de agua). Este procedimiento estabiliza el agua para que no crezcan algas, nazcan insectos, gusanos, microorganismos...

3

Analice el del agua para tener un pH entre 7,2 y 7,6, sino corríjalo con con CTX-10 pH- minorador de pH o CTX-20 pH+ Incrementador de pH y deje en funcionamiento el filtro durante unas 8 horas para lograr una perfecta distribución del producto en el agua.

4

Realice una limpieza del filtro con CTX-55 Desincrustante de filtros, recuerde hacer un buen contralavado y enjuague después de la limpieza del filtro y cubra su piscina con un cobertor.

ES IMPORTANTE REPETIR ESTOS PASOS A MITAD DE LA TEMPORADA INVERNAL

CTX-200GR ClorShock



CTX-10 pH-



CTX-550 WinterStar

CTX-20 pH+



Kit para análisis



CTX-55



El agua no está cristalina...¿qué hago?

Para disponer de un agua cristalina y desinfectada, le recomendamos el siguiente tratamiento.

TRATAMIENTO INICIAL

Introduzca en el skimmer o en su dosificador flotante 15 g. de CTX-200GR ClorShock granulado, o 1 ó 2 tabletas CTX-250 ClorShock 20gr por cada 10 m³ de agua. Para complementar la cloración diluya 1 litro por cada 100 m³ de agua en un recipiente de CTX-500/s AlgaStop Super o el CTX-530 AlgaStop Ultra y repártalo uniformemente por toda la superficie de la piscina.

TRATAMIENTO MANTENIMIENTO

Después, una vez por semana, dosifique en el skimmer o en su dosificador flotante 1 tableta de tricloro CTX-370 ClorLent 200 gr. por cada 20 m³ de agua, que se disolverá lentamente, proporcionando una desinfección continua y vierta directamente en la piscina 1/4 de litro de CTX-500/s AlgaStop Super o el CTX-530 AlgaStop Ultra por cada 100 m³ de agua.

Este tratamiento le permite olvidarse de la desinfección y le asegura un residual de cloro las 24 horas del día.



CTX-200GR ClorShock



CTX-500/s AlgaStop Super
CTX-530 AlgaStop Ultra



CTX-370 ClorLent 200 gr.



CTX-500/s AlgaStop Super
CTX-530 AlgaStop Ultra



precauciones

Al usar los productos químicos, lea con atención la etiqueta y siga sus instrucciones.

No mezclar los productos entre sí.

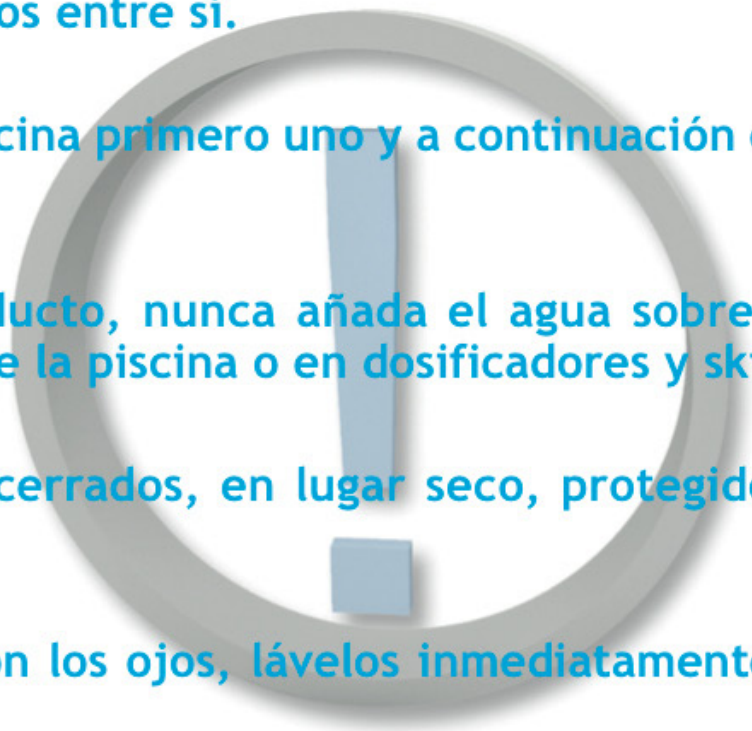
Añadir al agua de la piscina primero uno y a continuación otro para evitar posibles reacciones entre ellos.

Cuando diluya un producto, nunca añada el agua sobre el producto. Aplíquelo directamente al agua de la piscina o en dosificadores y skimmers.

Mantener los envases cerrados, en lugar seco, protegidos del calor y fuera del alcance de los niños.








En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.

Evite el contacto de los productos de piscina con otro tipo de productos químicos.





Problemas más frecuentes, causas y soluciones

Problema	Causa	Solución
 Agua turbia	Filtración pobre pH alto Exceso de residuos orgánicos Dureza elevada	Realice un contralavado de filtro. Añada 1 l. de CTX-41 Flocculant por cada 100 m ³ de agua. Analice el pH y ajústelo entre 7,2 y 7,6. Añada 15 g. de CTX-200/GR ClorShock por cada m ³ de agua. Si el problema es la dureza, además de lo anterior añadir CTX-605 Minorador de dureza cálcica .
 Agua verde	Formación de algas Alcalinidad baja (verde esmeralda)	Realice una cloración de choque con 15 g. de CTX-200/GR ClorShock por cada m ³ de agua. Añada 3,5 l. de CTX-530 AlgaStop Ultra por cada 100 m ³ de agua. Ajuste el pH. Añadir CTX-21 incrementador de alcalinidad (125-150 ppm) .
 Agua marrón	Presencia de hierro o manganeso	Ajuste el pH entre 7,2 y 7,6. Añada 15 g. CTX-200/GR ClorShock por cada m ³ de agua. Seguidamente, añada 1 l. de CTX-41 Flocculant por cada 100 m ³ de agua, esperar 8 horas y recoger los sedimentos que hayan quedado en el fondo. Añadir CTX-604 Secuestrante de Hierro para que no vuelva a suceder (trabajar a pH 6,8-6,9).
 Manchas en las paredes	Presencia de iones metálicos	Vacíe la piscina y limpie las manchas con CTX-51 Desincrustante de Superficies Extra .
 Incrustaciones en el agua	Precipitación de las sales cálcicas	Ajuste el pH entre 7,2 y 7,6. Añada una vez por semana CTX-700 AntiCalcáreo Extra .
 Irritación de ojos y piel	pH desajustado	Analice el pH y ajústelo entre 7,2 y 7,6.
 Malos olores	Exceso de residuos orgánicos	Realice una cloración con 15 g. de CTX-200/GR ClorShock por cada m ³ de agua.