ctx® pro

La fórmula del cuidado

Guía práctica para el cuidado de tu piscina

Todo lo que necesitas para un agua perfecta

ctxprofessional.com

Contenido

La fórmula del cuidado **04**
Descubre la fórmula CTX pro **05**
Los 4 pasos del cuidado del agua **06**
Siempre limpia, siempre perfecta **08**
Puesta a punto **10**
Mantenimiento durante la época de baño **12**
Análisis del agua 14
PASO 1: Equilibrar el agua 15
PASO 2: Desinfectar el agua 16
PASO 3: Alguicidas 18
PASO 4: Floculantes 19
Problemas frecuentes y cómo solucionarlos **20**
Irritación de ojos y piel 20
Manchas en las paredes 20
Cloro combinado elevado 20
Formación de espuma 20
Agua verde 21
Incrustaciones de cal 22
Agua marrón 22
Oxidación de las partes metálicas 22
Agua verde o marrón luego de echarle cloro 22
Agua lechosa o turbia 23
Alcalinidad baja 23

La fórmula del cuidado

La gama de productos CTX pro es la fórmula completa, práctica, equilibrada, ideal, para el correcto cuidado del agua de tu piscina.

Cuidado, tecnología, experiencia
Llevamos más de 40 años trabajando con un único objetivo: **cuidar del agua, de ti y de los tuyos.**

Hemos desarrollado una serie de productos específicos para el cuidado del agua de tu piscina.
Productos fabricados en Europa, seguros, para todas y cada una de las fases del tratamiento del agua.
Porque conocemos el agua, la estudiamos, la protegemos, la vivimos. **Cuidamos del agua y cuidamos de ti.**

Para más información, visita la nueva web de CTX
www.ctxprofessional.com

Descubre la fórmula CTX pro

En el nuevo pack encontrarás toda la información necesaria para seleccionar el producto CTX Pro que mejor se adapte a tus necesidades concretas, ya sean productos de mantenimiento o soluciones específicas.

Nuevo diseño

Referencia
Nombre del Producto
Beneficios y ventajas del producto
Fase del proceso de cuidado
Formato del producto
Recomendado por la Federación Española de Natación
Guía de utilización

Los 4 pasos del cuidado del agua

La fórmula CTX pro es un compromiso completo y total con el cuidado del agua y de quienes la disfrutan. Todo lo que necesitas, en cuatro fases:

Equilibrio

Mantiene los parámetros del agua en los niveles óptimos

Desinfección

Desinfecta para lograr un agua totalmente higiénica, libre de microorganismos

Alguicida

Previene de las algas, impidiendo su crecimiento y propagación por la piscina

Crystal Water

Elimina partículas de suciedad y turbiedad, proporcionando un agua limpia y cristalina

La gama CTX pro se complementa con productos para mantener **la piscina en estado óptimo todo el año:**

Productos de limpieza

Cuida los elementos de la piscina para un funcionamiento siempre perfecto

Productos winter

Cuida de la piscina durante el invierno

Soluciones CTX

Una gama completa que da respuestas específicas a cada posible problema

Siempre limpia, siempre perfecta

A través de una combinación de procesos físicos y químicos el agua alcanza y mantiene un estado, tanto visual como higiénico, **perfecto para el disfrute óptimo del baño**.

Tratamiento Físico
Sistema de filtración y circulación

El sistema de circulación y filtración es el corazón de una piscina. De su trabajo, junto con la bomba y skimmers, depende hasta el 80% del resultado final. Sin una correcta filtración que mantenga el agua libre de las impurezas y suciedad de la atmósfera, entorno y uso de la piscina, los productos químicos no pueden actuar de forma óptima.

¿Cómo asegurar el correcto funcionamiento?

1. **Mantén el filtro en buenas condiciones**
2. **Limpia los filtros con productos químicos al menos una vez por temporada**
3. **Filtra toda el agua al menos una vez al día.**
   El tiempo de filtración dependerá de la temperatura del agua (tiempo de filtración = temperatura del agua dividida por 2).
   Si la temperatura es superior a 30ºC se recomienda filtrar 24h al día.
4. **Mantén los skimmers libres de obstrucciones (hojas, etc,)**

Tratamiento Químico
La importancia del estado químico del agua

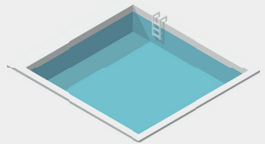
Los sistemas de filtración no son suficientes para eliminar todas las impurezas del agua.
Además, los agentes externos, aparte de afectar al aspecto del agua, a su transparencia y limpieza, también tienen una influencia a nivel químico, y pueden poner en riesgo la seguridad del baño.
Por ello es imprescindible tratar el agua con productos químicos que purifiquen y mantengan las condiciones higiénicas y sus cualidades.

Para una correcta dosificación de los productos químicos es imprescindible conocer la capacidad de la piscina.

¿Cómo saber qué capacidad tiene tu piscina?

1 ppm Cl = 1 (mg Cl/L agua) = 1 (g Cl /m³ agua)
Equivalencia para conocer la cantidad de producto/volumen

Capacidad
Piscina rectangular
Longitud x Anchura x Prof. Media



Capacidad
Piscina circular
Diámetro x Diámetro x Prof. Media x 0,78

Capacidad
Piscina ovalada
Longitud x Anchura x Prof. Media x 0,89

Puesta a punto

Llega el buen tiempo, y con él, las ganas de disfrutar de la piscina. Para ello, hay que hacer una puesta a punto. Es importante seguir el procedimiento adecuado para evitar problemas durante la temporada de baño.

Limpieza del exterior de la piscina

Lo primero de todo es limpiar el vaso de la piscina. También es importante limpiar el resto de elementos de la piscina (cubierta si se dispone, los alrededores, las boquillas, el skimmer…).

Limpieza del interior de la piscina

Una vez limpiado todo el exterior debemos revisar el interior de nuestra piscina: la bomba y el filtro. Si tenemos filtro de arena es recomendable hacer un lavado antes de iniciar la época de baño.

Limpieza del agua

En cualquier piscina, aunque el proceso de invernaje haya sido correcto, es necesario reacondicionar el agua para la nueva temporada.

En primer lugar, hay que rellenar con agua nueva el vaso de la piscina hasta alcanzar el nivel necesario para que el sistema de recirculación pueda funcionar correctamente. A medida que llenamos la piscina se recomienda dosificar CTX Cloro Choque para evitar que el agua se degrade.

Una vez que la piscina esté llena hay que seguir 4 pasos necesarios para la puesta a punto:

1

Equilibrio

Es necesario medir y corregir el pH del agua, utilizando los reguladores de pH para tal efecto.

2

Desinfección

Hay que realizar un tratamiento de choque para eliminar todos los gérmenes y contaminantes del agua.

3

Alguicida

Complementar la desinfección con un tratamiento anti algas para evitar el desarrollo de algas.

4

Crystal Water

Otro aspecto importante añadir una dosis de floculante para ayudar a la clarificación del agua de la piscina y mejorar el rendimiento de la filtración.

Mantenimiento durante la época de baño

La piscina, especialmente en verano, es uno de los lugares más transitados de la casa, donde pasar momentos agradables y también relajarse con un buen baño. Para ello, queremos que la piscina esté siempre limpia, pero también debemos tener la seguridad de que el agua está libre de bacterias, virus o algas que sean transmisoras de alguna enfermedad.

El estado del agua de la piscina se ve alterado por varios factores: el clima (temperatura, sol, tormentas…), el uso (número de bañistas, la frecuencia…), la proximidad a plantas (hojas, polen…).

Todo esto afecta al agua de manera visible (hojas, insectos, crema de sol, pelo…) e invisible (bacterias, virus, partículas…). Es por ello que debemos hacer un correcto mantenimiento, para tener siempre un agua limpia, un agua perfecta. Para conseguirlo, tal como explicábamos en consejos prácticos, una buena filtración no es suficiente, es necesario hacer un correcto mantenimiento con productos químicos.

4 pasos a seguir

Equilibrio

Mantiene los parámetros del agua en los niveles óptimos

Desinfección

Desinfecta para lograr un agua totalmente higiénica, libre de microorganismos

Alguicida

Previene de las algas, impidiendo su crecimiento y propagación por la piscina

Crystal Water

Elimina partículas de suciedad y turbiedad, proporcionando un agua limpia y cristalina

Antes de entrar al detalle en los 4 pasos del correcto mantenimiento, debemos tener en cuenta un paso previo igual de importante: **el análisis del agua** para que la efectividad de los productos químicos sea óptima, y el estado del agua también. Es indispensable hacer este análisis de manera regular, mínimo una vez por semana.

Hay diferentes maneras de analizar el agua, pero recomendamos usar Blue Riiot, que cuenta con una aplicación para hacer más fácil el mantenimiento de la piscina.

Los parámetros más importantes a tener en cuenta son:

Parámetro	Valores	Frecuencia	Comentarios
Alcalinidad TA	100-150ppm	Cada temporada	Para evitar que fluctúe el pH
Dureza TH	150-300ppm	Cada temporada	Para evitar turbidez y cal
pH	7,2 & 7,6	1-2 veces por semana	Idealmente 7,4
Cloro libre	0,5-2ppm	1-2 veces por semana	1ppm sería suficiente
Cloro combinado	<0,6ppm	1-2 veces por semana	Por diferencia entre cloro total y cloro libre

PASO 1: Equilibrar el agua para un baño agradable

Equilibrar el agua es el primer paso para hacer un correcto mantenimiento del agua. Hay 3 valores a tener en cuenta para conseguir un agua equilibrada:

pH

El pH controla el carácter ácido, neutro o básico del agua. Un pH desajustado afecta a la efectividad de los productos desinfectantes, y puede provocar corrosión de los metales, incrustaciones de cal y afectar al confort del baño, provocando irritación de ojos/piel.

TA (alcalinidad total)

Se refiere al contenido de carbonatos y bicarbonatos del agua. TA actúa como un 'amortiguador'. Una correcta TA mejora la estabilidad del pH en el agua. Si la TA es demasiado baja, el pH puede sufrir fluctuaciones significativas.

Recomendación de TA: 100 a 150ppm

TH (dureza total)

Mide el contenido de calcio y magnesio en el agua, define la dureza del agua, es decir, la presencia de cal en el agua. Una TH baja produce agua agresiva o 'BLANDA' (corrosiva para los equipos). Una TH alta produce cal, es agua 'DURA' (acumula cal).

Recomendación de TH: 150 a 300ppm

(un valor alrededor de 150ppm puede ayudar a evitar la corrosión o tener problemas de cal)

PASO 2: Desinfectar el agua para un baño seguro

La desinfección del agua es un paso esencial para poder eliminar las bacterias y virus del agua. Hay diferentes métodos químicos de desinfección: cloro estabilizado, cloro no estabilizado y bromo.

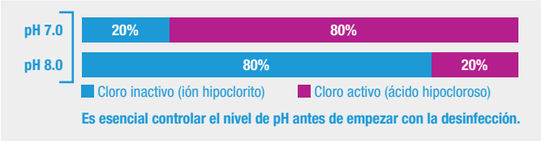
Todas las opciones para desinfectar las piscinas, en sus parámetros recomendados, son eficaces contra los microorganismos que pueden habitar en el agua.

Desinfectante	Valores
Cloro libre residual	0,5-2ppm
Bromo total	2-5ppm

Cloro estabilizado

La desinfección más común es el cloro estabilizado, que aparte de desinfectar la piscina, contiene un estabilizador que protege el cloro de los rayos UV del sol. De esta manera, el cloro dura más tiempo en el agua, sin evaporarse.

El cloro cuando se añade al agua se divide en activo, que desinfecta, e inactivo, que no. La proporción de cloro activo depende del valor de pH en el agua.



Es esencial controlar el nivel de pH antes de empezar con la desinfección.

La demanda de desinfección del agua de la piscina cambia a lo largo de la temporada (clima, uso…) por lo que es importante revisar el nivel de cloro semanalmente para asegurar que siempre se encuentra entre los parámetros recomendados.

CTX tiene una amplia gama de cloro:

- Cloro lento
- Multiacción

Cloro no estabilizado

Este cloro no contiene estabilizador, por lo que se recomienda para piscinas cubiertas. Si se utiliza en piscinas de exterior, se recomienda usar estabilizador para mantener por más tiempo el cloro en el agua.

Bromo

El bromo es una buena opción para quienes le molesta el olor a cloro y tiene una gran fiabilidad de desinfección. Tiene una gran tolerancia a pH altos, por lo que garantiza una desinfección óptima incluso si el pH aumenta.

PASO 3: Alguicidas para un agua libre de algas

Para prevenir las algas, no es suficiente el uso de desinfectantes. Es necesario el uso frecuente de alguicidas, para impedir el crecimiento de las algas y que éstas se propaguen por la piscina, provocando turbiedades o incluso capas de algas.

Hay muchos tipos de algas, que producen:

- agua verde o marrón
- superficies resbaladizas, y
- deterioro del vaso

Nuestra amplia gama de antialgas CTX cubre todo tipo de necesidades.

Consejo

Si existe un problema recurrente de algas, es recomendable comprobar la concentración de fosfatos en el agua.

PASO 4: Floculantes imprescindibles para mantener un agua cristalina

El equipo de filtración retiene una gran parte de suciedad que se va depositando en el agua, pero hay partículas muy pequeñas que no consigue retener (algas, bacterias, materia orgánica, cremas de sol, polen). Es por ello que el agua va perdiendo transparencia. Con el floculante, estas partículas aumentan de tamaño y entonces el filtro es capaz de retenerlas, por lo que se eliminan definitivamente del agua.

Problemas frecuentes y cómo solucionarlos

Problema	Causa	Solución	Producto
Irritación de los ojos y la piel	- pH fuera del valor recomendado. - Cloro combinado (cloraminas) demasiado alto, presencia materia orgánica	- Ajustar a pH 7,2-7,6 y revisar alcalinidad por si hay que ajustarla - Disminuir las cloraminas. Posible tratamiento de choque.	- ctx20/25 pH Plus - ctx10/15 pH Minus - ctx21 Alka Plus - ctx200gr/250 Clor Shock
Manchas en las paredes de la piscina	Presencia de iones metálicos debido normalmente a problemas de corrosión	Frotar y limpiar las manchas con un cepillo y un desincrustante de superficies. Ajustar el pH y la alcalinidad.	- ctx51 WallCleaner Plus - ctx53 WallCleaner Liner
Cloro combinado elevado	Cloración deficiente. Presencia materia orgánica y compuestos nitrogenados (Amoníaco).	Ajustar los niveles de cloro. Limpieza de los filtros. Higiene de los bañistas. Posible tratamiento de choque.	- ctx200gr Clor Shock - ctx57 Netalfilter
Formación de espumas en el agua	Exceso de alguicidas. Exceso de materia orgánica.	Tratamiento de choque y posterior ajuste del cloro. Ajustar el pH y renovar parte del agua de la piscina.	- ctx20/25 pH Plus - ctx10/15 pH Minus - ctx200gr/250 Clor Shock

Problema	Causa	Solución	Producto
- Agua color verde **- Paredes y suelos resbaladizos o verdes**	- Presencia de algas - Formación de algas en las paredes y el suelo - Desinfección incorrecta - Alcalinidad baja (verde esmeralda)	Eliminar algas mediante cepillado. Ajustar el pH. Lavar filtro. **Si es piscina liner/poliéster:** realizar cloración choque. Añadir floculante y dejar filtrando 24 horas. Añadir alguicida. **Si es piscina gresite:** añadir Destructor de algas. Para alcalinidad baja, además, utilice el incrementador de alcalinidad.	**Piscina liner/poliéster:** Pasos previos: - ctx20/25 pH Plus - ctx10/15 pH Minus - ctx57 Netalfilter Eliminar algas: - ctx200gr ClorShock - ctx37 Xtrem Floc - ctx530c Algastop Ultra Power Si la alcalinidad está baja: - ctx21 Alka Plus **Piscina gresite:** Pasos previos: - ctx20/25 pH Plus - ctx10/15 pH Minus - ctx57 Netalfilter Eliminar algas: - ctx575 Destructor de algas Si la alcalinidad está baja: - ctx21 Alka Plus

Problema	Causa	Solución	Producto
Incrustaciones de cal en paredes y agua turbia	Concentración elevada de sales de calcio-(Dureza) y pH demasiado alto	Ajustar el pH. Cepillar primero las incrustaciones calcáreas de las paredes. Aspirar con un limpiafondos. Si las incrustaciones no se pueden quitar, vaciar la piscina y añadir productos antical.	- ctx20/25 pH Plus - ctx10/15 pH Minus - ctx600 Antical - ctx700 Antical Super
Agua color marrón	Presencia de partículas de hierro o manganeso	Elevar el pH a 7,8. Cloración de choque. Añadir floculante. Pasar el limpiafondos.	- ctx200gr ClorShock - ctx20/25 pH Plus - ctx37 Xtreme Floc
Oxidación de las partes metálicas	Valores de pH excesivamente bajos. Alcalinidad baja. Se produce corrosión partes metálicas.	Ajustar el pH a 7,2-7,5. Mantener la Alcalinidad entre 60-125mg/l.	ctx20/25 pH Plus
El agua se ha puesto verde o marrón luego de echarle cloro	La presencia de metales en el agua, especialmente cobre, puede hacer que el agua se ponga verde. Estos metales pueden llegar a nuestra piscina por el agua de lluvia, por el agua del grifo, del pozo o bien producirse de forma natural o fruto de una corrosión originada por un bajo nivel de pH.	Verificar la alcalinidad del agua y aumentarla si está <100mg/l. Ajustar el pH. Añadir floculante. Dejar en marcha la circulación durante al menos 24 horas, hasta que el agua vuelva a estar transparente.	- ctx20/25 pH Plus - ctx10/15 pH Minus - ctx21 Alka Plus - ctx41 Flocculant

Problema	Causa	Solución	Producto
Agua lechosa o turbia	- pH y alcalinidad agua alta - Mala filtración - Formación de algas	Limpiar el filtro. Ajustar el pH. Realizar una cloración de choque y añadir floculante. Mantener la filtración durante 10 horas seguidas.	- ctx20/25 pH Plus - ctx10/15 pH Minus - ctx200gr/250 Clor Shock - ctx37 Xtreme Floc - ctx57 Netalfilter
Alcalinidad baja	Agua de aporte. Aporte de productos químicos pH bajo.	Añadir incrementador de alcalinidad	ctx21 Alka Plus

Y, ¡recuerda!

CTX también tiene una gama para limpiar todos los elementos de la piscina, y una gama para el mantenimiento del agua durante el invierno.

Limpieza

Winter

Para más información, entra en la web
www.ctxpofessional.com

ctx® pro

La fórmula del cuidado

ctxprofessional.com