

## MANTENIMIENTO DE SU PILETA



### Consideraciones importantes

- Antes de comenzar a utilizar cualquier líquido lea atentamente el manual del filtro.
- Aconsejamos el uso de productos marca Nataclor.
- No utilice cloro granulado / técnico.
- Nunca deposite los productos dentro del skimer, bomba o filtro.
- Es fundamental la circulación del agua de su pileta. Para esto debe utilizar el filtro, skimer y barre fondo.
- Tenga en cuenta que el efecto de los productos tiene una demora aproximada de doce horas.
- Verificar el estado y limpieza del filtro y accesorios.
- En lo posible siempre trate de que le boya dosificadora se encuentre en el centro de la pileta. Si lo desea le puede aplicar una pesa para fijar su posición. Nunca la coloque dentro del skimer ni dentro de la bomba.

### ¿Qué ocurre con el agua de su piscina?

Lógicamente esta es la primera pregunta que debemos hacernos. Antiguamente la mayoría de las piscinas no disponían de una instalación de depuración y funcionaban sencillamente llenándolas con agua limpia y en el transcurso de ciertos días cuando el agua presentaba un aspecto desagradable, se vaciaban, limpiaban y se llenaban nuevamente. Esto sin lugar a dudas representaba varios inconvenientes: gastos de agua, insalubridad de la piscina y un baño poco agradable debido a la insuficiente transparencia del agua. La sociedad actual exige: economía, higiene y comodidad, por estas razones debemos dotar a las piscinas de las instalaciones y tratamientos necesarios.

Cuando se llena en verano la piscina con agua de suministro público o pozo, generalmente se observa que ésta es limpia, pero al estar expuesta al sol y al aire ocurren dos fenómenos básicos:

El agua se contamina de los microorganismos que existen en la atmósfera más los que introducen los bañistas y al no haber oxigenación por estar estancada, estos parásitos se reproducen en la piscina, formándose algas. Esta formación de vida se ve favorecida por la temperatura ambiente elevada que suele acompañar al tratamiento de la piscina (verano en piscinas descubiertas, calefacción en cubiertas) tomando el agua una coloración verde.

El aire y la lluvia introducen en el agua cantidades de polvo, tierra y hojas que la enturbian. Estos dos factores que inciden sobre la piscina logran en pocas horas o en escasos días obtener un resultado:

Una piscina totalmente anti-higiénica y nada agradable para el baño. El modo de combatir estos dos problemas es:

**TRATAMIENTO QUÍMICO:** se mantendrá en el agua una cantidad de desinfectante (cloro, bromo, oxígeno...) suficiente para que las bacterias y microorganismos que se introduzcan en ella puedan ser destruidos al momento. Tomaremos el cloro como referencia ya que es el método más utilizado.

**TRATAMIENTO FÍSICO:** dotando a la piscina de un filtro que por medio de una bomba retenga en su interior toda la materia en suspensión del agua.

## EL PH

El pH es el grado de acidez del agua. Los valores de pH están comprendidos entre 0 y 14, correspondiendo el valor 7 al grado neutro, los valores entre 0 y 7 a los grados ácidos y entre 7 y 14 a los alcalinos, si bien los valores usuales en una piscina son los comprendidos entre los valores 6, 8 y 8,4.

### ¿Por qué es importante el pH?

"EL VALOR IDEAL DE pH EN LA PISCINA DEBE ESTAR SITUADO ENTRE 7,2 Y 7,6". Anteriormente se indica que para la destrucción de bacterias, debemos mantener en el agua una cantidad de cloro residual suficiente para ello; pero este cloro sólo actuará eficazmente como bactericida cuando el agua donde se diluye tenga un pH comprendido entre 7,2 y 7,6. Por lo indicado, es básico que si se tienen que destruir las bacterias se debe de mantener a toda costa el pH entre los valores mencionados.

Existen otros factores que obligan a mantener el pH correcto. De ser superior, a 7,6 el ácido disuelto en el agua se precipitará de forma visible, enturbiando el agua y dándole un aspecto lechoso, obstruyendo rápidamente el filtro y precipitándose en las paredes y accesorios de la piscina. Cuando el valor de pH sea inferior a 7,2 el agua será corrosiva, produciendo irritaciones en los ojos y mucosas nasales, pudiendo llegar a destruir las partes metálicas de la instalación de filtración.

Por lo expuesto se desprende que el grado de calidad del agua de la piscina, depende en bastante cuantía del valor de pH que tenga.

## El Cloro

El contenido de CLORO LIBRE en el agua de las piscinas debe contener 1,5 miligramos de cloro libre por litro. (También se dice -es lo mismo- que el contenido de CLORO LIBRE es de 1,5 ppm. -partes por millón-).

### ¿Qué se entiende por cloro libre o residual?

En el agua aún después de filtrada, existen una serie de enemigos invisibles que es preciso destruir. Para esta destrucción se necesita una cantidad determinada de cloro que actúe bajo la forma de ácido hipocloroso. El que se añade por encima de esa cantidad, es decir por encima del necesario para destruir las bacterias y oxidar la materia orgánica, queda libre en el agua bajo la forma de ACIDO HIPOCLOROSO en espera de actuar contra cualquier enemigo: Bacterias, materia orgánica, etc. que se introduzcan nuevamente en el agua, por cualquier conducto, bien por el bañista o por agentes atmosféricos: Viento, lluvia, etc. o cualquier otro medio.

El cloro que queda en el agua bajo la forma de ácido hipocloroso en espera de actuar y que se ha aportado por encima de las necesidades inmediatas se denomina CLORO LIBRE O RESIDUAL.

<b>● Todos los DIAS</b>	Ponga el filtro en marcha sino se enciende automáticamente. Verifique el caudal de su bomba, para filtrar toda el agua. Cuando hay tormenta o si la pileta fue frecuentada por mucha gente duplique la dosis de Cloro que diariamente le suministra. Si queda demasiada contaminación, el Cloro no actuará en todos los frentes y dejará de atacar a los microorganismos.
<b>● Una a dos veces por SEMANA</b>	Limpie los filtros de arena o de cartucho(s). Verifique el PH y la concentración de desinfectante con la ayuda de un test kit. Pase el barrefondo o haga funcionar, si lo hay, el equipo de limpieza automático.
<b>● Todos los MESES</b>	Limpie los filtros de diatomea y renueve la carga filtrante (cada 4 a 5 semanas). Recargue los tanques de dosificación de desinfectante
<b>● Al inicio de TEMPORADA</b>	Reemplace el (o los) cartucho(s) del filtro. Verifique la calidad del agua. Cambie los reactivos del test kit.
<b>● Cada 5 a 6 AÑOS</b>	Renueve la arena del filtro de arena. Vacíe toda el agua de la pileta (si tiene la posibilidad de hacerlo)

PROBLEMA	DESCRIPCION	SOLUCION
● <b>Algas</b>	Agua verde poco cristalina.	-Controlar el PH y ajustarlo entre 7,2-7,4. -Efectuar una superdosis con cloro. -Cepillar paredes y fondo, después de 24 horas verter una dosis de Alguicida.
● <b>Agua Coloreada</b>	Al inicio y después del tratamiento inicial, el agua se colorea de marrón o verde. El fenómeno es causado por la calidad del agua con que se llena la pileta.	-Ajustar el PH entre 7,2-7,4. -Verter Cloro Granulado. -Efectuar frecuentes lavados del filtro. -Eventualmente emplear Clarificador y Secuestrante.
● <b>Agua Turbia</b>	El agua se presenta poco transparente y algo lechosa a causa de su elevada dureza.	-Ajustar el PH entre 7,2-7,4. -Mantener el Cloro entre 1 y 1,5 ppm. -Lavar a menudo el filtro -Periódicamente emplear Clarificador..
● <b>Olor a Cloro y picazón en los ojos</b>	Mucho olor a Cloro y ojos irritados a causa de cloraminas (cloro combinado) y materias orgánicas presentes en el agua de la pileta.	-Ajustar el PH entre 7,2-7,4. -Efectuar una superdosis con 5-10 g/m <sup>3</sup> de Cloro Granulado. -Lavar el filtro

● <b>1</b>	Comenzar limpiando bien la pileta. Luego desagotar, quitar bien el verdín (con alguicida concentrado del 35% al 5% en agua), reparar las grietas y desinfectar las paredes mediante tratamiento intenso con Clorotec Shock disuelto en un balde de agua.
● <b>2</b>	Comprobar el buen funcionamiento de la bomba, filtro y sistema de circulación, asegurándose que los componentes mecánicos estén limpios y en condiciones.
● <b>3</b>	Ajustar el nivel pH. El pH mide la acidez o alcalinidad del agua y debe encontrarse entre 7,2 y 7,6. Si el pH no está en su valor correcto el cloro no exterminará adecuadamente las bacterias existentes en el agua.
● <b>4</b>	Toda pileta debe mantener permanentemente un nivel de cloro residual de 1,5 g/m, medido a la mañana. Cada 10 días agregar una sobredosis de Clorotec Granulado (tratamiento Shock o superdosis) consistente en el doble de la dosificación normal, lo que asegura: . La eliminación de toda bacteria . La destrucción total de las algas . La eliminación de la materia orgánica por acción del cloro.
● <b>5</b>	Si en la pileta han caído hojas o pasto, o si se la ha descuidado por varios días, etc., se puede agregar una sobredosis hasta 5 veces la dosificación normal.

Antes de comenzar a utilizar cualquier tipo de químicos en su pileta seguir los siguientes pasos:

## Primer paso:

### Calcular volumen de su pileta

$$\text{VOLUMEN (mts.)} = (\text{Largo} \times \text{Ancho} \times \text{Profundidad})$$

$$\text{VOLUMEN (lts.)} = (\text{Largo} \times \text{Ancho} \times \text{Profundidad}) \times 1.000$$

**Segundo paso:**

**Agregar Cloro Shock**



**¿Qué es?**

Es un granulado fino de disolución instantánea, con 60% de cloro activo. Más estable aún que el de 90 % de disolución instantánea ya que posee un estabilizante que lo protege del sol y prolonga su acción en el agua.

**¿Cómo se usa?**

Agregue a su pileta 20 grs. (dos medidas) cada 10 m<sup>3</sup> (10.000 lts). Si la pileta se usa en forma excesiva, si llueve intensamente o hace mucho calor, se recomienda duplicar la dosis.

**¿Para qué se usa?**

Es específico para piletas PINTADAS dado su cualidad de disolverse instantáneamente, a portando la dosificación de cloro necesaria para su piscina. También es recomendado cuando se necesita hacer una supercloración aportando en forma rápida cloro

**Presentaciones:**

Envases de 1 kg., 5 kg., 10 kg. y 20 kg.

**Precauciones**

Es un Oxidante-Nocivo en caso de ingestión. Irritante para ojos y sistema respiratorio.

En contacto con ácidos, libera un gas toxico. En contacto con material combustible puede provocar fuego.

**Emergencia y primeros auxilios**

Mantener alejado del alcance de los niños .

En caso de **ingestión**: beber rápidamente grandes cantidades de leche, claras de huevo, soluciones gelatinosas. En caso de no tener a mano estos productos beber grandes cantidades de agua. Debe evitarse el alcohol.

<http://www.vicenteplasticos.com/>

En caso de **contacto cutáneo**: Eliminar de inmediato los residuos y lavar con agua abundante. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste llámese al médico.

En caso de **inhalación**. Llevar a la persona al aire libre, si el respirar se dificulta, tratar de dar oxígeno

En caso de **contacto ocular**. Mantener los ojos abiertos y lavar con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos

**nota para el médico**. Debido a posibles daños en la mucosa, los lavados gástricos pueden resultar contraindicados. No provoque el vómito.

Acuda inmediatamente al médico.

## Tercer Paso:

### Agregar pastillas triple acción



#### ¿Qué es?

Pastillas de 200 grs. compuestas a base de cloro 90%, estabilizante, alguicida y clarificador.

#### ¿Cómo se usa?

Se colocan dentro de una boya dosificadora, que flota en la piscina y dura 7 días en verano. Apto para todo tipo de piscinas.

En invierno, con el uso de estas pastillas es posible mantener una piscina sin uso en muy buenas condiciones.

Coloque una pastilla de 200 gramos en 20.000 litros de agua.

#### ¿Para qué se usa?

Es especialmente recomendada para el tratamiento de aquellas piscinas que no pueden ser controladas diariamente, por ejemplo quintas, casa de fin de semana etc.

#### Presentaciones:

Envases de 1 kg., 5 kg., 10 kg. y 20 kg.

#### Precauciones

Es un Oxidante-Nocivo en caso de ingestión. Irritante para ojos y sistema respiratorio.

En contacto con ácidos, libera un gas tóxico. En contacto con material combustible puede provocar fuego.

<http://www.vicenteplasticos.com/>

Emergencia y primeros auxilios

Mantener alejado del alcance de los niños .

En caso de **ingestión**: beber rápidamente grandes cantidades de leche, claras de huevo, soluciones gelatinosas. En caso de no tener a mano estos productos beber grandes cantidades de agua. Debe evitarse el alcohol.

En caso de **contacto cutáneo**: Eliminar de inmediato los residuos y lavar con agua abundante. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste llámese al médico.

En caso de **inhalación**. Llevar a la persona al aire libre, si el respirar se dificulta, tratar de dar oxígeno.

En caso de **contacto ocular**. Mantener los ojos abiertos y lavar con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos

**Nota para el médico**. Debido a posibles daños en la mucosa, los lavados gástricos pueden resultar contraindicados. No provoque el vómito.

Acuda inmediatamente al médico.

## Cuarto Paso

### Agregar Clarificador



#### ¿Qué es?

Líquido floculante de acción rápida. Aglomera las partículas suspendidas en el agua, depositándolas en el fondo para ser removidas fácilmente por el limpiafondo.

#### ¿Cómo se usa?

En su presentación "clásico" se agrega 200 cc. semanales por cada 40.000 litros de agua turbia. Para una correcta dispersión diluirlo en 10 litros de agua y dispersarlos por todo el espejo de agua.

#### ¿Para qué se usa?

Son productos químicos que tienen por misión aumentar considerablemente el tamaño de las partículas que se encuentran en suspensión. Al aumentar de tamaño se logra una mejor filtración ya que se evita el peligro de que las partículas más pequeñas puedan pasar a través del filtro y por consiguiente volver a la pileta y por otro lado toman peso específico lo que las hace depositar en el fondo de la piscina y de esa manera poder absolverlas al pasar el limpiafondos.

<http://www.vicentepasticos.com/>

## Presentaciones:

Envases de 1 litro, 5 litros y 10 litros.

## Emergencia y primeros auxilios

Mantener alejado del alcance de los niños.

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios.

Ingestión: No inducir vómitos. Dar dos vasos de agua. Llamar al médico.

Inhalación: No se prevén daños debido a la baja volatilidad. Llevar al damnificado al aire libre.

Administrar oxígeno o respiración artificial en caso necesario.

Piel: Remover prendas contaminadas y lavar la superficie expuesta con agua y jabón.

Ojos: Enjuagar con agua durante 15 minutos. Administrar atención médica en forma inmediata.

## Quinto Paso:

### Regular el PH de su pileta



### Test Kit (medidor de PH)

#### ¿Qué es?

Consta de 2 probetas tabuladas que indicaran la concentración de cloro en el agua como así también el pH de la misma. Viene con los reactivos correspondientes.

#### ¿Cómo se usa?

Para realizar de forma correcta el test de PH debe haber transcurrido un tiempo mínimo de 12 hs. después de haber llevado acabo los cuatro pasos anteriores.

Los productos deben estar bien mezclados y dispersos en su pileta, para esto utilizar filtro, skimer y barre fondo.

Se toma una muestra de agua y se colocan 4 gotas de c/u de los reactivos en la correspondiente probeta y por colorimetría se comprueba los niveles indicados.

#### ¿Para qué se usa?

<http://www.vicentepasticos.com/>



Para establecer el nivel de cloro y pH del agua.

## Presentaciones:

Caja plástica donde se encuentran los dos reactivos y las probetas en acrílico.

### 1) Minus (Regulador de PH)



#### ¿Qué es?

Producto para disminuir el nivel de pH del agua. Generalmente necesario para aguas duras.

#### ¿Cómo se usa?

Cuando el pH está por encima de 7,6 (agua alcalina) utilice pH - Nataclor para bajarlo.

Verano (cada 40.000 L. de agua): 300 grs. para bajar 0,1 unid.

## Presentaciones:

Envases de 2 kg.

## Emergencias y primeros auxilios

Mantener alejado del alcance de los niños.

Al contacto con los **ojos**: causa irritación moderada de los ojos. Lavarlos inmediatamente con abundante agua, manteniendo los párpados separados. Si la irritación persiste concurrir al oftalmólogo.

Al contacto con la **piel**: Puede causar irritación moderada de la misma. Lavar la zona afectada con abundante agua.

Al ocurrir **ingestión**: Usualmente provoca irritación de la mucosa gástrica. Beber gran cantidad de agua. No inducir al vomito. Recurrir al médico.

Al ocurrir **inhalación**: Irritante del tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas. Trasladar a la persona al aire puro. Si la respiración es dificultosa aplique respiración artificial, Mantenga la persona acostada y en reposo y llame al médico.

## 2) Plus (Regulador de PH)



### ¿Qué es?

Producto para aumentar el nivel de pH del agua. Generalmente necesario para aguas blandas.

### ¿Cómo se usa?

Cuando está por debajo de 7,2 (acidez) utilice pH + Nataclor para subirlo.

Verano (cada 40.000 L. de agua): 250 grs. para subir 0,1 unid.

### Presentaciones:

Envases de 1 kg.

### Precauciones:

Evitar el calentamiento del producto

Evitar el contacto con aire húmedo (formación lenta de bicarbonatos)

Evitar el contacto con ácidos, cal viva, aluminio, y zinc (en presencia de carbonatos de sodio)

Como producto de descomposición que presenta riesgo se destaca la liberación de anhídrido carbónico.

### Emergencias y primeros auxilios

Mantener alejado del alcance de los niños.

Al contacto con los **ojos**: Causa irritación dolorosa, enrojecimiento del tejido conjuntivo, riesgo de lesión cornea. Lavarlos inmediatamente con abundante agua, manteniendo los párpados separados.

Si la irritación persiste concurrir al oftalmólogo.

Al contacto con la **piel**: Puede causar irritación, ulceración por la acción prolongada del polvo sobre la piel húmeda o contacto con soluciones concentradas. Lavar la zona afectada con abundante agua.

Al ocurrir **ingestión**: Produce irritación y quemaduras en boca, garganta y estomago, vómitos, náuseas, dolores abdominales y diarrea. Beber gran cantidad de agua con vinagre (30%) . No inducir al vomito. Recurrir al médico.

Al ocurrir **inhalación**: Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Trasladar a la persona al aire puro. Si la respiración es dificultosa aplique respiración artificial, Mantenga la persona acostada y en reposo y llame al médico.

## Adicionales

### 1) Alguicida



#### ¿Qué es?

Previene y elimina la formación de algas, hongos y bacterias. Nueva fórmula que no produce espuma.

#### ¿Cómo se usa?

Puede usarse en forma combinada con todo tipo de cloro.

Verano (cada 40.000 L. de agua): 400 c.c. semanales.

#### ¿Para qué se usa?

Para el eliminar hongos, algas y bacterias.

#### Presentaciones:

Envases de 1 litro, 5 litros y 10 litros.

### 2) Funjicida



#### ¿Qué es?

Combate y previene la formación de ALGAS NEGRAS (hongos negros) siendo eficaz, también, para todo tipo de algas.

#### ¿Cómo se usa?

Puede usarse en forma combinada con todo tipo de cloro.

Verano (cada 40.000 L. de agua): 400 c.c. semanales.

#### Presentaciones:

Envases de 1 lt.

## Su Pileta y el Dengue

Cualquier lugar que pueda acumular agua es un foco para el mosquito Aedes Aegypti transmisor de esta enfermedad

Por esto, es sumamente importante MANTENER EL AGUA DE SU PISCINA:

Agua sin tratamiento es un convite para el desarrollo del mosquito. Es allí donde depositará entre 100 a 150 huevos que tiene una cascara dura. Los depositará fuertemente en las paredes de la

<http://www.vicenteplasticos.com/>

piscina o a nivel del agua, luego de un periodo nace la larva que permanecen allí alimentándose del material orgánica del agua en descomposición o mal tratada, en proceso de crecimiento.

El cloro de la pileta NO mata al mosquito, pero si evitará que este desove y por ende se desarrollen larvas y más mosquitos.

## **IMPORTANTE**

- 1.- Observar diariamente el residual del cloro libre activo presente en el agua. Este debe ser 1.5 a 2.0 ppm. Usar TEST KIT o CINTA TEST KIT para tal fin.
- 2.- Mantener limpio los bordes de la pileta y especialmente en el "pelo de agua" que es el lugar donde el agua pega sobre la pared que muchas veces es allí donde material orgánico queda depositado formando una capa de grasa. Así evitara la incrustación de huevos de mosquitos en caso de que haya desovado. Limpiar bien los bordes con LIMPIABORDES hth.
- 3.- Mantener el agua clorada con Pastillas TRIPLE ACCION y agregar cloro todos los días.
- 4.- FILTRAR el agua todos los días. Pasar el LIMPIA FONDOS y SACAR HOJAS evitando material orgánico dentro del agua que se transformará en alimento de larvas. Cuanto más oxígeno agreguemos al agua mayor poder de OXIDACION tendrá la misma para OXIDAR la materia orgánica. Si no tiene filtro, al menos con una bomba haga recircular el agua y el retorno elévelo para que el agua golpee y forme burbujas en la piscina. El "Aedes Aegyti" se alimenta de materia orgánica del agua.

VICENTE PLASTICOS  
Malvinas Argentinas 702  
Cruz Alta - Córdoba  
Tel / Fax: 03467- 422327 / 421784  
E-mail: info@vicenteplasticos.com  
Web: www.vicenteplasticos.com