

# Manual de mantenimiento de su piscina



*TUDO PARA SU PISCINA*

# Manual de mantenimiento de su piscina

Capacidad de su piscina	3
Desinfección y filtración del agua	4
Puesta en marcha de la piscina	5
pH del agua	6
Prevención contra las algas	6
Programa de mantenimiento	7
Hibernación de la piscina	8
Tratamiento del agua	9
Precauciones en el uso de los productos químicos	10
Problemas y soluciones	11



*TODO PARA SU PISCINA*

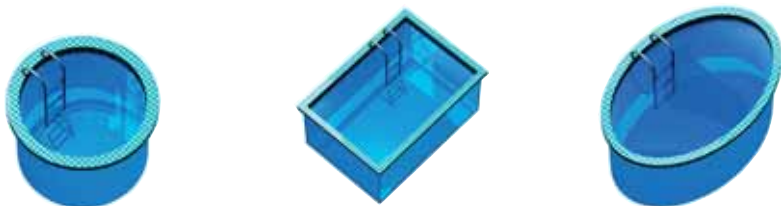


## Capacidad de su piscina

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.

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

<b>Piscina circular</b>	Longitud (m) x anchura (m) x Prof. Media (m) x 0,78 = volumen (m <sup>3</sup> )
<b>Piscina rectangular o cuadrada</b>	Longitud (m) x anchura (m) x Prof. Media (m) = volumen (m <sup>3</sup> )
<b>Piscina ovalada</b>	Longitud (m) x anchura (m) x Prof. Media (m) x 0,89 = volumen (m <sup>3</sup> )



# Desinfección y filtrado del agua

El agua, aunque esté clara y transparente, tiene presentes microorganismos que hay que eliminar mediante una correcta desinfección. Una parte del 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 0,5 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.

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 filtrado como mínimo una vez al día.



# 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 **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 **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 Realice una cloración de choque con **Dicloro granulado** (15 g. por cada  $m^3$  de agua) o con **Tabletas de cloro rápido** (1 ó 2 tabletas por cada  $m^3$  de agua). Si su piscina tarda más de un día en llenarse, es recomendable dosificar el producto **Dicloro granulado** o **Tabletas de cloro rápido** durante la operación.
- 5 Analice el pH del agua y si es necesario ajústelo entre 7,2 y 7,4 con **minorador de pH** o **incrementador de pH**.
- 6 Empiece el programa de mantenimiento.



## pH del agua

## Prevención contra las algas

El pH indica la acidez o la basicidad del agua. En una piscina debe mantenerse ajustado entre los valores 7,2 y 7,4. 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 7,4 añada al agua **minorador de pH**. Si el pH es inferior a 7,2 añada al agua **incrementador de pH**.

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.



# Manual de mantenimiento de su piscina

## Programa de mantenimiento

### Diariamente

Analice el pH del agua y ajústelo entre 7,2 y 7,4 si es necesario.  
Analice el nivel de cloro residual libre, manteniéndolo entre 0,5 y 2 ppm. Si utiliza un dosificador, regúlelo de manera que se mantenga este residual de cloro.  
Limpie el agua de hojas e insectos.

### Semanalmente

Limpie los skimmers y cepille las paredes del vaso. A continuación, pase el limpiafondos.  
Haga un contralavado del filtro y limpie el prefiltro de la bomba.  
Reponga los compactos **Compactos de tricloro** de los skimmers o del dosificador (ver tratamiento del agua).  
Añada la dosis de mantenimiento de su producto antialgas.

### Atender a

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 de antialgas.  
Revise y mantenga en su correcto funcionamiento el dosificador de cloro.

# Tratamiento de hibernación

Cuando la temperatura del agua esté por debajo de 15°C, ajustar el pH entre 7,2 y 7,6, y realizar una cloración de choque con **dicloro granulado** (15 g. por cada m<sup>3</sup> de agua).

Deje en funcionamiento el filtro y al día siguiente añada **invernador normal** o el **especial para piscinas de liner** (5 litros por cada 100 m<sup>3</sup> de agua). Este procedimiento estabiliza el agua para que no crezcan algas, nazcan bichos...

Analice el pH del agua para tener un pH entre 7,2 y 7,6 y deje en funcionamiento el filtro durante unas 8 horas para lograr una perfecta distribución del producto en el agua.

Realice una limpieza del filtro con **limpiador desincrustante sólido**,

recuerde hacer un buen contralavado y enjuague después de la limpieza del filtro y cubra su piscina con un cobertor.

Es importante repetir todos estos pasos a mitad de la temporada invernal.

Se puede utilizar el dosificador flotante de hibernación en vez del **invernador de dosificación manual** que evita la descomposición del agua en las épocas en las que no se utiliza.



## Tratamiento del agua

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

### Tratamiento inicial

Realice una cloración de choque con 15 g. de **dicloro granulado** o con 1 ó 2 tabletas de cloro rápido, dosificando el producto a través de los skimmers. Tiene que complementar esta cloración con la adición de un producto antialgas tal como el **antialgas concentrado** o el **antialgas extra**, a razón de 1 litro cada 100 m<sup>3</sup> de agua.

### Tratamiento de mantenimiento

La adición de cloro al agua de la piscina se realiza con el producto **compactos de tricloro** (1 compacto por cada 20 m<sup>3</sup> de agua, semanalmente). Los compactos se colocan periódicamente en los skimmers o en un dosificador. Aproximadamente una vez por semana, debe comprobarse el nivel de compactos y reponerlos si es preciso. Este tratamiento le proporciona una gran independencia y le asegura un residual de cloro las 24 horas del día.

La acción desinfectante del cloro debe complementarse, una vez por semana, con la adición de un producto antialgas, tal como **antialgas concentrado** o el **antialgas extra**, dosificando el producto directamente al agua, a razón de 1/4 de litro por cada 100 m<sup>3</sup> de agua.

## Precauciones en el uso de los productos químicos

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 y soluciones

Problema	Causa	Solución
<b>Agua turbia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Filtración pobre</li><li>· PH alto</li><li>· Exceso de residuos orgánicos</li></ul>	Realice un contralavado de filtro. Añada 1 l. de Floculante Líquido por cada 100 m <sup>3</sup> de agua. Analice el pH y ajústelo entre 7,2 y 7,4. Añada 15 g. de Dicloro Granulado por cada m <sup>3</sup> de agua.
<b>Agua verde</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Formación de algas</li></ul>	Realice una cloración de choque con 15 g. de Dicloro Granulado por cada m <sup>3</sup> de agua. Añada 3,5 l. de Algicida Plus por cada 100 m <sup>3</sup> de agua. Ajuste el pH.
<b>Agua marrón</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Presencia de hierro o manganeso</li></ul>	Ajuste el pH entre 7,2 y 7,4. Añada 15 g. Dicloro Granulado por cada m <sup>3</sup> de agua. Seguidamente, añada 1 l. de Floculante Líquido por cada 100 m <sup>3</sup> de agua.
<b>Manchas en las paredes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Presencia de iones metálicos</li></ul>	Vacíe la piscina y limpie las manchas con Desincrustante de Superficies Extra.
<b>Incrustaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Precipitación de las sales cálcicas en el agua</li></ul>	Ajuste el pH entre 7,2 y 7,4. Añada una vez por semana Anti-Calcáreo Extra.
<b>Irritación de ojos y piel Malos olores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· pH desajustado</li><li>· Exceso de residuos orgánicos</li></ul>	Analice el pH y ajústelo entre 7,2 y 7,4. Realice una cloración con 15 g. de Dicloro Granulado por cada m <sup>3</sup> de agua.



### **Oficinas y autoservicio**

JOFEG, S.A.  
Impresores 22  
Urb. Prado del Espino  
28660 Boadilla del Monte (ESPAÑA)  
Tel. 91 633 02 98  
Fax 91 632 19 12

### **Ventas**

JOFEG, S.A.  
Doña Berenguela, 3 (Puente Segovia)  
28011 Madrid ( ESPAÑA)  
Tel. 91 463 64 79  
Fax 91 470 13 09  
E-mail. info@jofeg.com

### **Autoservicio**

JOFEG, S.A.  
Eduardo Torroja, 24 y 25  
Poligono Industrial Prado de Regordano  
28936 Móstoles ( ESPAÑA)  
Tel. 91 647 74 58 - 34 1 647 74 59  
Fax 91 647 75 22