

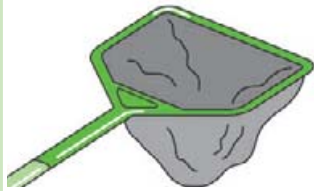
# Mantener a punto la piscina



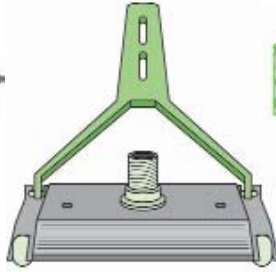
1

# Herramientas y productos

## HERRAMIENTAS DE LIMPIEZA



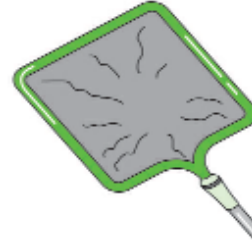
recogehojas con bolsa



limpiafondos



esponja



recogehojas plano

## DESINFECTANTES



## REGULADORES DEL PH



elevador del pH



reductor del pH

## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

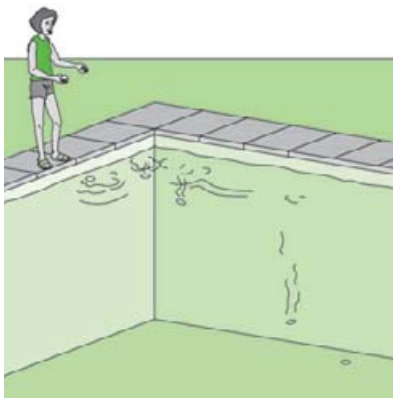


## 2

# Al empezar la temporada

## SI PREPARASTE LA PISCINA PARA EL INVIERNO PASADO

- 1 Limpiar las paredes y el fondo del vaso.
- 2 Si es necesario, éste es el mejor momento para reponer alguna pieza de gresite que se haya desprendido o reparar posibles fisuras en el material del vaso.

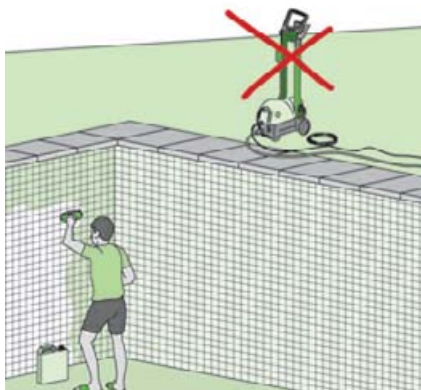


- 3 Comprobar los niveles de desinfectante y pH y utilizar un tratamiento de choque para corregirlos.

- 4 Completar la limpieza, aplicando algicida y floculante disueltos en agua alrededor del perímetro de la piscina .



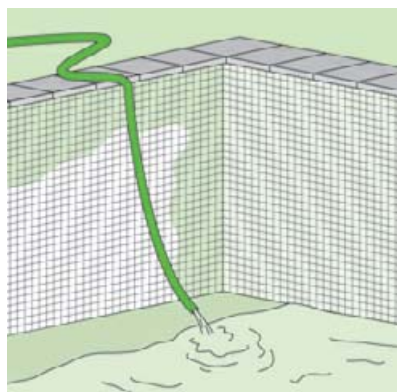
## SI NO REALIZASTE UN INVERNAJE ADECUADO



- 1 Vaciar la piscina y limpiar las paredes y el fondo con un producto desincrustante.  
Si la piscina es de gresite, procura no utilizar una limpiadora a presión.



- 2 Limpiar los skimmers, los filtros, las boquillas de impulsión, etc.



- 3 Colocar la manguera en el fondo para que se vaya llenando. Iniciar así el llenado de la piscina evita que se dañe el revestimiento del fondo del vaso.

- 4 Seguir los pasos 3 y 4 del apartado anterior.

### 3

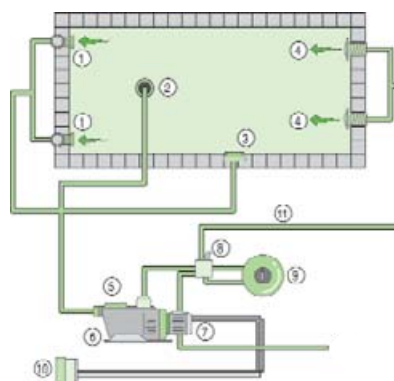
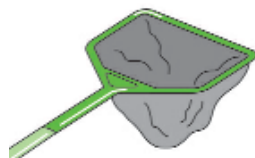
## Durante la temporada

### CLAVES PARA EL MANTENIMIENTO

Mantener a punto el agua de la piscina, es decir, transparente y limpia, te exige realizar de forma periódica una serie de tratamientos físicos (limpieza y filtrado) y químicos (desinfección).

#### 1. Para la filtración, son necesarios:

- Recogehojas y limpiafondos.
- Sistema de recirculación y filtrado (mediante "la depuradora").



## 2. Para la desinfección, se emplean distintos productos químicos:

### a) Desinfectantes:

Cloro, bromo u oxígeno activo.

### b) Reguladores del pH:

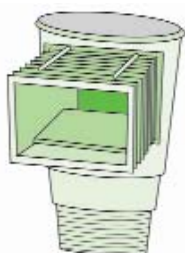
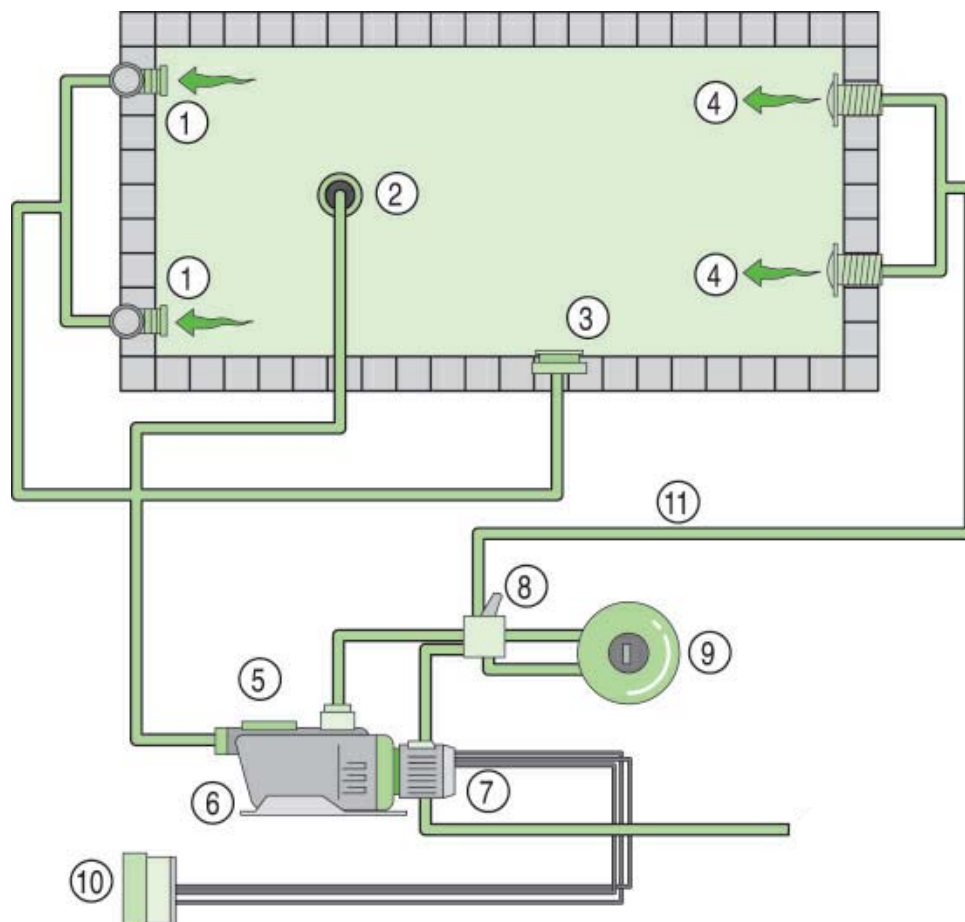
- Reductores del pH.
- Elevadores del pH.

### c) Productos complementarios:

- Algicida y anticalcáreo.
- Floculante.
- Desincrustantes-limpiadores.



## A. ELEMENTOS DE LA DEPURADORA Y SU MANTENIMIENTO

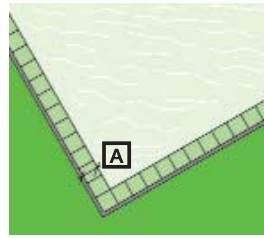


### 1 Skimmer

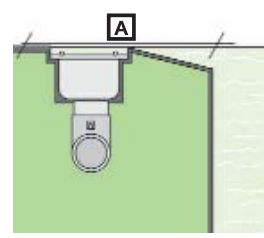
Recoge el agua para su filtrado en la superficie de la piscina.

Limpiar el cesto semanalmente.



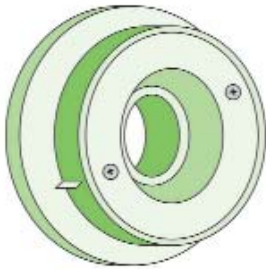


El rebosadero es un sistema alternativo al skimmer que recoge el agua a lo largo de todo el perímetro de la piscina. La conducción se limpia una vez a la semana.



## 2 Sumidero

Recoge el agua para su filtrado en el fondo del vaso y permite, además, el vaciado de la piscina (a través del circuito o directamente al desagüe).

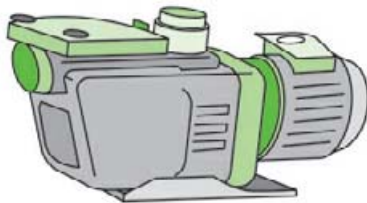
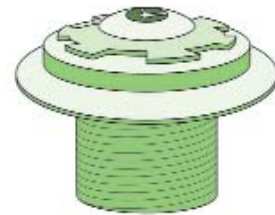


## 3 Boquilla de aspiración

Conecta la toma del limpiafondos al circuito de filtrado.

## 4 Boquilla de impulsión

Permite la salida del agua de la depuradora a la piscina.



## 5 6 7 Prefiltro + Bomba + Motor

Posibilita el transporte del agua en el circuito.

Limpiar el prefiltro semanalmente y seguir el mantenimiento indicado por el fabricante.

## 8 9 Válvula de 6 vías + Filtro

El filtro permite la eliminación de elementos sólidos y de algunos de los elementos en suspensión de la piscina.

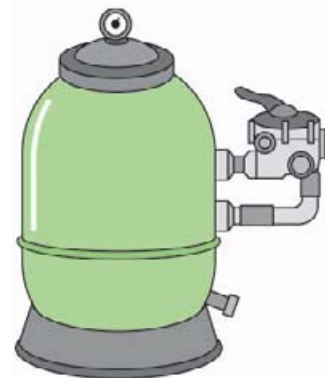
La válvula controla las diferentes funciones del circuito (descritas en el apartado siguiente de esta misma ficha).

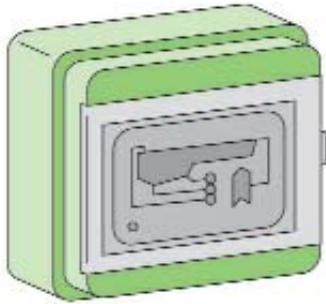
Lavar y enjuagar el filtro una vez a la semana.

Verificar las válvulas mensualmente.

Una vez al año, verificar el nivel del lecho de filtrado y desincrustar con un ácido débil.

Cambiar el lecho de filtrado cada 4-6 años.



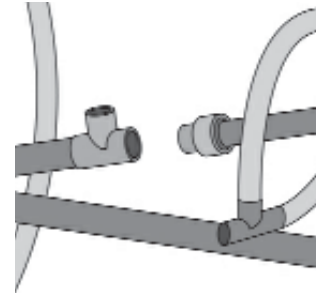


### 10 Armario eléctrico

Posibilita la automatización del funcionamiento del sistema de filtrado del agua.

### 11 Tubería flexible de PVC

Conecta todos los elementos del circuito y permite también realizar el desagüe de la piscina.



## B. OPERACIONES DE RECIRCULACIÓN Y FILTRADO DE AGUA

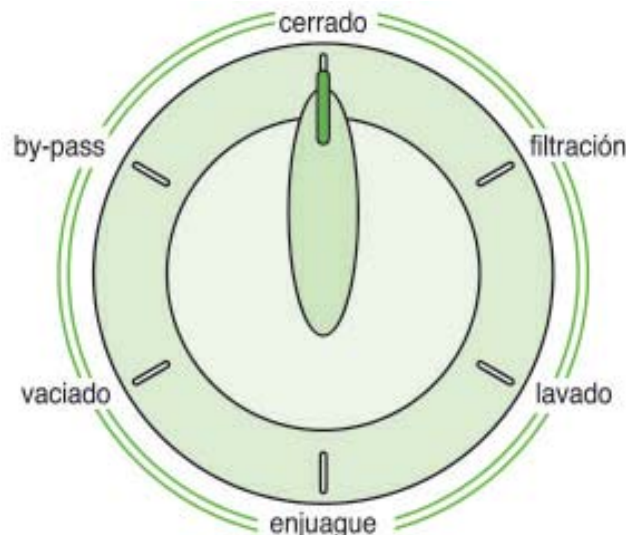
A través de la llave de 6 vías puedes seleccionar las distintas operaciones de mantenimiento.

A continuación aparecen las funciones y la periodicidad con la que debes realizarlas:

**CERRADO:** Posición que debe tener la llave para que el circuito esté en reposo. Es decir, siempre que no se esté realizando ninguna función.

**FILTRACIÓN:** Permite el funcionamiento del sistema de depuración (el agua entra por los skimmers o el rebosadero y por el limpiafondos). Todos los días durante la temporada de baño.

**LAVADO O CONTRALAVADO:** Se utiliza para limpiar el filtro. Una vez por semana aproximadamente o cuando la filtración no se haga correctamente.



**ENJUAGUE:** Se realiza después del lavado o contralavado y sirve para completar estas operaciones.

**VACIADO O DESAGÜE:** Sirve para vaciar el agua de la piscina. Si realizas un invernaje adecuado, sólo tendrás que vaciar la piscina una vez cada 6 años. De lo contrario, tendrás que hacerlo cada temporada.

**RECIRCULACIÓN O BY-PASS:** Permite verificar el funcionamiento del circuito de recirculación sin que el agua pase por el filtro. Sólo se utiliza ocasionalmente cuando, por alguna razón, es necesario comprobar el estado del circuito.

## CONSEJO

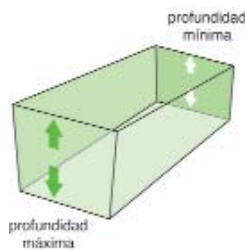
Las labores de limpieza de elementos sólidos comienzan por el uso diario de los recogehojas. Por eso resulta muy cómodo disponer de uno plano (para los elementos más superficiales) y otro con bolsa para recogidas de mayor volumen.

## C. DESINFECCIÓN DEL AGUA

Antes de proceder al mantenimiento químico de tu piscina, es importante que calcules el volumen de agua que contiene. Sólo así podrás estimar la dosis más apropiada de cada producto.

### ¿Cómo calcular el volumen de la piscina?

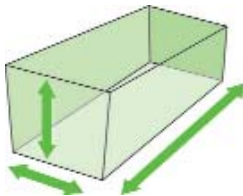
- 1 Estimar la profundidad media:



$$\frac{\text{Profundidad máxima} + \text{Profundidad mínima}}{2}$$

- 2 Determinar el volumen:

- piscinas rectangulares



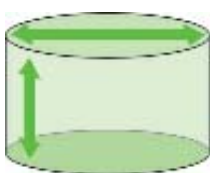
$$\text{Volumen} = \text{Largo} \times \text{Ancho} \times \text{Profundidad media}$$

- piscinas ovaladas



$$\text{Volumen} = \text{Largo} \times \text{Ancho} \times \text{Profundidad media} \times \text{Coeficiente } 0,89$$

- piscinas redondas



$$\text{Volumen} = \text{Diámetro} \times \text{Diámetro} \times \text{Profundidad media} \times \text{Coeficiente } 0,785$$





Los desinfectantes se presentan en diferentes concentraciones, formas de aplicación (granulado, pastillas o líquido) y, en ocasiones, acompañados de tratamientos complementarios (productos multi-función y productos de invierno).

Esta variedad de formulaciones te permite ajustar la rutina de limpieza a las necesidades precisas de desinfección de tu piscina y, lo que también es importante, a la cantidad de tiempo que tengas disponible. Así, si utilizas productos más concentrados, tendrás que hacer menos aplicaciones mensuales.

### ATENCIÓN

*Los tratamientos químicos deben realizarse al atardecer o por la noche y siguiendo siempre las instrucciones de dosificación, forma de aplicación y recomendaciones de protección (guantes, etc.) que se aconsejan para cada producto.*

En el siguiente cuadro aparecen las operaciones de mantenimiento químico que exige el agua y la periodicidad con que conviene realizarlas.

	Desinfección (Elige sólo uno de ellos para tu piscina)			Control pH	Tratamientos complementarios
	Cloro	Bromo	Oxígeno	Elevador del pH Reductor del pH	Algicidas, floculantes y desincrustantes
<b>A diario</b>	Comprobar el nivel de desinfectante con los equipos analizadores y corregirlo aplicando la dosis oportuna de producto de acción inmediata. 			Comprobar el nivel de pH y corregirlo con la dosis de regulador necesaria en cada caso. Se recomienda mantener el pH entre 7 y 7,4. 	
<b>Una vez a la semana</b>	Reponer la dosis de desinfectante necesaria (en el caso de que se estén utilizando productos para mantenimiento semanal, de acción más lenta).				Tras la primera aplicación de algicida de la temporada, se repite el tratamiento a la semana y después cada 15 días.
<b>Eventualmente</b>	En ocasiones, se puede producir un aumento de la turbiedad del agua; así como un descenso en los niveles de cloro y una alteración del nivel del pH. Las causas más habituales son: las tormentas, el uso intensivo de la piscina, el aumento repentino de las temperaturas, etc. Para recuperar los niveles correctos, es necesario realizar una aplicación de choque de cloro de acción rápida, corregir el valor del pH y añadir líquido floculante (que elimina la turbiedad del agua).				

## CONSEJO

Para que te resulte más fácil el mantenimiento de la calidad del agua, conviene que siempre dispongas al menos de:



- Producto multifunción (desinfectante, algicida y floculante) para el mantenimiento habitual.
- Reguladores del pH (elevador y reductor) para el mantenimiento habitual.
- Cloro de acción rápida para tratamientos de choque.
- Floculante para tratamientos de choque.
- Productos desincrustantes para la limpieza del sistema de filtrado y el vaso de la piscina.

4

## Solución a los problemas más habituales

SÍNTOMAS	CAUSA	TRATAMIENTO
Agua verde	Presencia de algas o niveles altos de cobre.	-Ajustar el pH. -Efectuar un tratamiento de choque de desinfectante (cloro).
Agua blanquecina	Desajustes del pH, presencia de contaminantes en el agua y/o suciedad del filtro.	-Ajustar el pH. -Aplicar un tratamiento de choque y, si no hay mejora, verificar el estado de las arenas del filtro.
Paredes viscosas y suelo resbaladizo	Niveles bajos de cloro y presencia de algas.	-Efectuar un tratamiento de choque (los niveles de cloro deben estar entre 0,8 y 1,4 ppm). -Aplicar un tratamiento antialgas.
Olor fuerte que provoca irritación de los ojos y mucosidad	Desajustes del pH.	-Medir y corregir el pH.
Turbiedad del agua	Presencia de elementos en suspensión.	-Ajustar el pH. -Aportar floculante y, si no mejora, revisar el filtro.

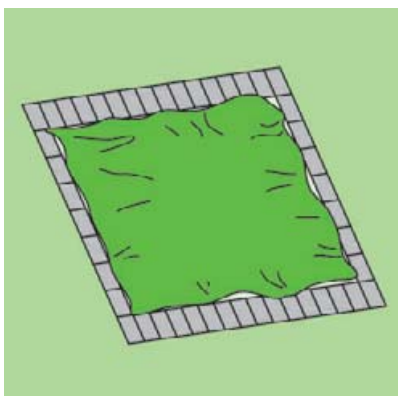
# 5

## Al final de la temporada

Éstas son las operaciones que debes realizar nada más terminar la temporada de baño para preparar el invernaje de tu piscina:

- 1 Dejar el agua en buen estado con un contenido bajo de cloro libre.

- 2 Con el circuito de filtrado en marcha, añadir producto de invernaje.



- 3 Parar el circuito al día siguiente, echar en el agua un trozo de madera (o cualquier otro elemento que flote) y cubrir la piscina con una lona de invernaje.