



Av. Juan B. Alberdi 6488 esquina Cooper.
Teléfono: 2601 0071 / celular 094 447 270
info@poolshop.com.uy

Manual de mantenimiento de piscinas.

1. La elección del agua

La correcta elección del agua a la hora del llenado de nuestra piscina es de vital importancia, y nos puede ahorrar problemas en el futuro. Conocer la diferencia de calidad entre el agua de la red pública, agua de pozo, ríos, estanques, etc, es fundamental para un correcto mantenimiento con productos químicos adecuados.

El agua de la red pública al ser apta para el consumo humano es, obviamente, la más equilibrada. Aún así es necesario efectuar correcciones cuando son aguas ácidas, básicas o muy mineralizadas. Las aguas cargadas de residuos metálicos pueden, por ejemplo, dañar el liner por la oxidación de dichos residuos.

Es conveniente que, si va a utilizar agua de pozo o de río, se efectúe un análisis de laboratorio tomando una muestra de dicha agua. Con esto nos aseguraremos de conocer la composición química del agua, y evitaremos que la adición de productos para el mantenimiento nos produzca reacciones adversas que puedan perjudicar la calidad del agua, o lo que sería mas grave, producir daños en los bañistas.

A continuación, le vamos a aclarar algunos conceptos fundamentales para efectuar un perfecto Mantenimiento de su piscina.

2. El pH (potencial hidrógeno)

El pH (potencial hidrógeno) es una cifra que expresa la concentración de iones de hidrógeno en el agua. Esta concentración se mide en una escala que va desde 0 a 14. El agua de pH 7 es un agua neutra. Por debajo de 7 tendríamos un agua ácida, y por encima de esa cifra un agua básica o alcalina.

El pH correcto para nuestra piscina se sitúa entre 7,2 y 7,6. Por encima o por debajo de esos valores, el agua necesita un corrector que la sitúe en los parámetros adecuados.

Cuando el agua es básica o alcalina y su valor es superior a 7,6 necesitamos corregir con un aminorador de pH (ácido clorhídrico), puesto que con un valor demasiado alto podemos tener los siguientes efectos negativos:

- Irritación de las mucosas.
- Ataca la capa ácida protectora natural de la piel.
- Reducción de la efectividad del cloro.
- Se produce olor a cloro debido al cloro combinado (cloraminas).
- Deja sin efecto los floculantes.
- Produce precipitaciones de cal.

Cuando el agua es ácida, cosa infrecuente salvo en los lugares que hemos citado, necesitamos corregir con un incrementador de pH o ceniza de soda. Un valor demasiado bajo de pH puede producir los siguientes efectos negativos:

- Corrosión de las partes metálicas de la piscina.
- Irritación de ojos y piel.
- Inhibición de la floculación.

3. ¿Cómo medir el pH?

La forma más sencilla es utilizar el Kit analizador que se envía junto con los accesorios de mantenimiento y limpieza de la piscina. Se trata de un indicador líquido de color. El proceso se inicia tomando una muestra de agua de la piscina y depositándola en uno de los viales del analizador. A continuación añadiremos unas gotas de una solución que se acompaña al estuche, y el color que obtengamos del agua lo compararemos con una escala de colores. El color amarillo indica que el pH se encuentra por debajo del valor adecuado, por el contrario el color rojo indica que estamos ante un pH alto, por encima de 7,6.

Existen también analizadores electrónicos que evidentemente son más exactos pero más caros, así como tiras de papel que decoloran al sumergirlas en el agua durante unos segundos. En definitiva, por un método u otro, lo fundamental es conocer el nivel de pH del agua de nuestra piscina. Tener el pH controlado entre 7,2 y 7,6 nos ayudará a llevar un perfecto mantenimiento de nuestra piscina, y nos ahorrará en gastos de otros productos químicos.

4. El tratamiento químico del agua

En este apartado veremos algunos conceptos que también debemos conocer a la hora de llevar un correcto mantenimiento del agua de nuestra piscina. Poolshop le recomienda que utilice productos químicos de uso exclusivo para piscinas, y evite los métodos tradicionales como lejía o sosa cáustica, ya que al ser de muy difícil dosificación pueden producir daños irreversibles en el liner. No debemos añadir los productos directamente al vaso de la piscina, ya que al decantar al fondo pueden producir manchas blancas y decoloración en la lámina armada. En caso de productos líquidos o granulados, disolver previamente la dosis adecuada en un recipiente con agua, y posteriormente adicionar el mismo en los skimmers desde donde pasarán al vaso de la piscina.

a. Desinfección. Mediante cloro de disolución lenta. Las pastillas no deben añadirse en los skimmers sino en boyas de flotación, para que se disuelvan lentamente en un período de 7 días aproximadamente. En el caso de depositar las pastillas en el skimmer estaremos entregando a la bomba y filtro una alta concentración de cloro que en el mediano y largo plazo reseca los plásticos. Es conocida la función desinfectante del cloro en tanto el pH esté en los límites anteriormente citados.

b. Floculación. No es imprescindible para el tratamiento del agua, pero se está imponiendo cada vez más su uso como medio para mejorar la calidad del agua. El filtro de la depuradora puede retener las partículas de suciedad hasta un determinado tamaño. Las más pequeñas quedan en suspensión en la piscina, ya que el filtro no es capaz de retenerlas. Los flóculos que incorpora el compacto se adhieren a las partículas de suciedad haciendo que, por un lado, aumenten de tamaño y queden retenidas en el filtro, y por otro, que incrementen también su peso decantando al fondo de la piscina, donde pueden ser recogidas por el limpia fondos. Este proceso aumenta la claridad del agua, haciéndola parecer cristalina.

c. Algicida. El compacto tres componentes también realiza una función de prevención contra la aparición de algas. El agua de su piscina es rica en luz, sustancias nutrientes y calor, todas ellas imprescindibles para el desarrollo de las algas. El alga prolifera a gran velocidad, dándole al agua un tono verdoso y algunas veces una consistencia viscosa, y aunque no son agentes patógenos, estéticamente no son deseables. Si la prevención no es efectiva, habrá que realizar un tratamiento de choque con cloro y aumentar las horas de filtración por un período de entre 12 y 24 horas. Una vez eliminada el alga habrá que iniciar de nuevo el tratamiento preventivo con algicida. Es importante estar atento y vigilar que el agua de la piscina se mantenga permanentemente en un ambiente desfavorable para los microorganismos, ya que estos aprovechan cualquier oportunidad para crecer y multiplicarse, recobrando su estado activo.

5. Cloración salina

Los aparatos de cloración salina son un método natural de producir cloro a partir de la adición de sal al agua de la piscina. El proceso es como sigue:

- Se añade sal al agua en una proporción de 5g/l. (Dependiendo del tamaño de la piscina. Consultar el manual del aparato porque la proporción de sal puede variar).
- El clorador, mediante electrolisis (corriente eléctrica), convierte la sal en ácido hipocloroso (cloro activo).
- El cloro destruye los residuos orgánicos, gérmenes patógenos y algas.
- El cloro, una vez cumplida su función desinfectante, vuelve a convertirse en sal, y se vuelve a iniciar el proceso. Una célula instalada en el circuito de retorno, contiene los electrodos que generan una débil corriente eléctrica, que produce la electrolisis, es decir la conversión de la sal en cloro.

Los beneficios del sistema de cloración salina son evidentes:

- El agua es suave y la piel no pica. (La concentración de sal es 8 veces inferior al agua del mar).
- No se irritan ojos ni mucosas.
- No se produce olor a cloro.
- Evitamos el almacenaje de productos químicos.

Como siempre que hablamos de desinfección, es fundamental mantener el pH entre 7,2 y 7,6 para evitar la pérdida de efectividad del cloro.

Si el pH está descompensado, el cloro no cumple su función desinfectante.

Como dato podemos decir que para un pH de 7,8 el cloro activo se reduce a un 33%.

Se trata de un proceso cerrado, en el que no hay pérdida de ningún producto. Los productos se descomponen, actúan y vuelven a regenerarse. Esto explica que la concentración de sal permanezca constante.

Aunque el tema se tratará en capítulo aparte, sí podemos adelantarle que la recomendación de Poolshop es que, si dispone de cobertor de invierno, el clorador salino permanezca apagado durante la etapa de hibernación.

Alcalinidad total

Indica la cantidad total de sustancias alcalinas disueltas en el agua (carbonatos, bicarbonatos e hidróxidos). La alcalinidad está ligada directamente con el PH, ya que si esta es muy alta, el PH tenderá a subir constantemente y a la inversa. El valor ideal es de 80 a 120 ppm.

6. Equipo de oxígeno activo

El tratamiento con oxígeno activo, es una alternativa al cloro basada en la acción desinfectante del peróxido de hidrógeno. Es un tratamiento poco agresivo que no irrita las mucosas, cuida la piel y evita el riesgo de alergias.

Una correcta filtración, un buen mantenimiento (limpieza, lavado y enjuague de filtro), y un buen control de los parámetros que hemos citado en capítulos anteriores son, junto con el oxígeno activo, suficientes para conservar nuestra piscina en perfectas condiciones de uso.

III. LA DEPURACIÓN O FILTRACIÓN

La filtración del agua es el pulmón de nuestra piscina, y representa el 80% del tratamiento de ésta. El agua es tomada del vaso por el motor y llevada hasta el filtro donde es filtrada por la arena y devuelta de nuevo a la piscina. Grosso modo, este es el proceso de filtración, aunque en posteriores líneas vamos a detallar un poco más el sistema y sus particularidades.

1. Tiempo de filtración

El tiempo de depuración/filtración que programemos en nuestra piscina debe ser el necesario para que todo el agua contenida en el vaso pase por el filtro al menos una vez en el día. En temporada de baños lo ideal son entre 8 y 10 horas, aunque dependiendo de las horas de sol, la cantidad de baños que se produ-

zcan en el día y del número de bañistas esta cifra deberá aumentar o disminuir. Existe otra teoría que sitúa las horas necesarias de filtración en la división de la temperatura ambiente entre dos, por ejemplo para una temperatura de treinta grados serían necesarias quince horas de depuración del agua.

Es importante advertir que un número importante de horas de depuración deben producirse durante las horas de máximo calor y mayor uso de la piscina. Un ejemplo sería programar seis horas entre las doce de la mañana y seis de la tarde, y otras dos/tres horas en horario nocturno, una vez terminado el horario de baños.

A pesar de todo lo anteriormente indicado, la observación del agua de nuestra piscina y su evolución es la que nos va a ir indicando si estamos programando el tiempo adecuado.

2. Los accesorios

Habitualmente una piscina estándar Poolshop, cuenta con los siguientes accesorios:

a. Skimmer

Su función es recoger la suciedad que flota en la superficie de la piscina antes de que esta se decante al fondo. Dicha suciedad se deposita en los cestillos situados dentro del skimmer, de donde debe ser retirada periódicamente.

b. Toma de aspiración

A través de esta toma el motor aspira el agua de la piscina para llevarla hasta el filtro. También sirve para conectar el barrefondos y limpiar el fondo de la piscina, llevando la suciedad directamente al filtro o al desagüe, según nos interese.

c. Toma de impulsión

Reenvía el agua una vez filtrada y asegura la circulación del agua del vaso. Suele estar enfrentada a los skimmers para asegurar que la lámina de agua se desplace en dirección a éstos y por tanto la suciedad se recoja en los cestos. La boquilla de impulsión ayuda también a que, debido a la mayor circulación de agua, el producto químico añadido a la piscina se distribuya mejor.

d. Sumidero o toma de fondo

Se utiliza para filtrar aspirando el agua del fondo de nuestra piscina, siendo un complemento para la aspiración de superficie por los skimmer. También se puede utilizar para desaguar la piscina ya que es la toma que se encuentra más profunda.

e. Bomba o motor

La bomba o motor realiza las funciones tanto de aspiración como de impulsión. Se dimensiona en función del tamaño de la piscina tal como hemos explicado en el capítulo dedicado al tiempo de filtración. Dispone de un prefiltro que acumula la suciedad de mayor tamaño para que no produzca atascos en las turbinas.

f. Filtro

El filtro es un depósito cerrado a través del cual pasa el agua que el motor aspira de la piscina. La suciedad que está suspendida en el agua queda retenida en la arena que contiene el filtro y una vez limpia es devuelta a la piscina. En este proceso la arena del filtro (unos 125 Kg. para las estándar) se ensucia con las partículas retenidas, por lo que periódicamente es obligatorio hacer un proceso de lavado y enjuague.

g. Válvula selectora

Es el control de mando de la piscina, ya que indica las funciones a realizar según la posición en que la coloquemos. Para ello dichas funciones deben combinarse con las posiciones de las llaves de los accesorios.

La válvula selectora tiene seis vías que corresponden con otras tantas funciones:

- Filtración.
- Lavado.
- Enjuague.
- Desagüe.
- Recirculación.
- Cerrado.

3. Instrucciones manejo depuradora

En este apartado vamos a repasar las operaciones más habituales que deberá realizar para el mantenimiento de su piscina.

Como hemos comentado en el apartado anterior, su piscina tiene varias tomas o boquillas, que corresponden con el mismo número de tuberías y por consiguiente con otras tantas válvulas, llamadas coloquialmente llaves. Así tenemos llave de skimmer, llave de fondo, llave de barredera y llave de desagüe. De la posición de la válvula selectora, y de la posición de las llaves depende la función que va a efectuar la depuradora.

La maneta de la llave paralela a la tubería significa que esta se encuentra abierta; perpendicular a la tubería que esta se encuentra cerrada. Así las posiciones de la válvula selectora y de las llaves quedarán como a continuación describimos:

a. Filtración

La válvula selectora debe colocarse en la **posición "Filtración"**. Es la posición normal para depurar el agua. El resto de las llaves se colocará en las siguientes posiciones:

- Llave de skimmer abierta.
- Llave de fondo semiabierta.
- Llave de aspiración/barredera cerrada.
- Llave de desagüe cerrada.

b. Vaciado

Se utiliza para vaciar la piscina. La válvula selectora en **posición "desagüe/vaciado"** (la denominación depende del fabricante).

- Llave de skimmer cerrada.
- Llave de fondo abierta.
- Llave de aspiración/barredera cerrada.
- Llave de desagüe abierta.

c. Limpieza de fondo

Utilizando el limpiafondos o barredera, se puede hacer de dos maneras:

- 1- Colocando la válvula selectora en **posición "Filtración"**, para el caso de que no haya mucha suciedad. Es lo más habitual.
- 2- Colocando la válvula selectora en **posición "Vaciado"**, solo para los casos que exista mucha suciedad en el fondo.

En ambos caso las posiciones de las llaves son como sigue:

- Llave de skimmer cerrada.
- Llave de fondo cerrada.
- Llave de aspiración/barredera abierta.

d. Lavado de filtro

Se realiza cuando el manómetro del filtro alcanza la zona roja o está muy próxima a ella. El lavado debe realizarse hasta que el agua que se ve en la mirilla, que puede venir en el filtro o en la válvula selector, esté clara.

La posición de la válvula selector en “Lavado”.

- Llave de skimmer cerrada.
- Llave de fondo abierta.
- Llave de aspiración/barredera cerrada
- Llave de desagüe abierta.

e. Enjuague de filtro

Se utiliza después de cada lavado de filtro. La válvula selector en posición “Enjuague”.

- Llave de skimmer cerrada.
- Llave de fondo abierta.
- Llave de aspiración/barredera cerrada.
- Llave de desagüe abierta

f. Recirculación

Su utilidad es hacer circular el agua de la piscina, normalmente para añadir algún producto químico y facilitar su disolución. También para disolver la sal en caso de tener un aparato de cloración salino.

La válvula selector en posición “Recirculación”.

- Llave de skimmer abierta. Si lo que deseamos es añadir algún producto al agua. Las demás llaves cerradas.
- Llave de fondo abierta. Si lo que deseamos es simplemente circular el agua. Las demás llaves cerradas incluida la de desagüe.

- En definitiva la posición de las válvulas la determina nuestra necesidad.

4. Algunos consejos para la manipulación de la depuradora:

- Mantener siempre el agua en el nivel correcto, es decir, a mitad de altura del skimmer. Si el nivel de agua queda por debajo del skimmer, el motor puede trabajar en vacío y por lo tanto quemarse.
- Nunca accionar la válvula selector con el motor en marcha. Casi todos los fabricantes recomiendan también manipularla en el sentido de las agujas del reloj.
- Si se dispone a limpiar el prefiltro del motor, cierre todas las llaves y coloque la válvula selector en la posición “cerrada”, por supuesto con el motor parado.

IV. LA HIBERNACIÓN

Los importantes problemas de escasez de agua que sufrimos en la actualidad están llevando cada vez a más propietarios de piscinas a conservar el agua durante el invierno para su uso durante la temporada de baños. Esta circunstancia, además de favorecer el medioambiente, tiene otras ventajas como la estética durante el invierno, o el ahorrarnos la limpieza previa al verano, ya que la piscina estará lista para su uso.

Las cubiertas de lona ayudan al mantenimiento durante el invierno, ya que evitan la caída de suciedad al vaso de la piscina, y nos ahorran en producto químico al estar más protegida contra los agentes contaminantes.

El tratamiento de mantenimiento para el invierno, al igual que durante la temporada de baños, se realiza con cloro. Existe un producto específico para ello llamado hibernado, que, combinado con el cloro, evita la proliferación de algas y bacterias causantes de la putrefacción del agua.

Con todo, lo más habitual es utilizar los mismos compactos de tres componentes que utilizamos en verano, pero cambiando la dosificación, ya que en invierno su consumo es menor.

El tratamiento a seguir es el que a continuación detallamos:

- Comprobar el pH de nuestra piscina y rectificar a sus niveles correctos si es necesario.
- Colocar una pastilla de compacto tres componentes en uno de los skimmer.
- Programar entre 1h y 1,5h de filtración diaria. La finalidad de esto es evitar que se agarrote el motor, y tener el agua en circulación para la disolución del producto químico.
- Si tenemos cubierta de lona, podemos cubrir nuestra piscina tranquilamente para evitar la caída de objetos o suciedad que incorporen bacterias al vaso de la piscina.

Recomendaciones especiales:

- Asegúrese de que el agua está en su nivel correcto.
- Antes de hibernar la piscina limpie el fondo, de forma que no quede materia susceptible de descomponerse.
- Desaconsejamos totalmente el vaciado de la piscina para la hibernación, ya que la expondríamos

a posibles caídas de materiales dentro del vaso, suciedad difícil de arrancar, inclemencias meteorológicas, y en definitiva, a un envejecimiento prematuro que perjudicaría el liner y acortaría su vida útil.

La hibernación en aquellos lugares donde nieva o existe riesgo de congelación tiene ciertas características especiales que pasamos a detallar:

- Es necesario vaciar una cuarta parte del volumen total de agua de la piscina, de forma que el nivel quede por debajo de última boquilla o toma (suele coincidir con la toma de barredera).
- Una vez vaciada la cantidad adecuada de agua procederemos al desmontaje de la bomba o motor, a su engrase y conservación en un lugar seco. De este modo al inicio de la temporada, si la conservación ha sido adecuada podremos conectar el motor y volver a utilizarlo sin ninguna operación previa.

Posteriormente procederemos a la hibernación con producto químico, concretamente utilizaremos el producto denominado hibernador, ya que dicho producto no precisa ser recirculado ni filtrado (recordemos que no disponemos de motor para ello). El propio envase

del producto nos indicará la dosificación en función del tamaño de la piscina y del volumen de agua. Con estos sencillos consejos el agua de su piscina estará lista para ser utilizada al inicio de la temporada. Además, con la conservación del agua durante el invierno habremos contribuido a un importante ahorro de la misma, así como energético.

V. COBERTORES DE INVIERNO

Cada vez con más frecuencia los propietarios de piscinas se deciden a cubrirlas durante el invierno. Para ello, el sistema más habitual es el cobertor.

Los beneficios de cubrir la piscina durante la época invernal son varios:

- Seguridad. Si tenemos niños pequeños estaremos más tranquilos sabiendo que no pueden caer al agua en un descuido.
- Evitamos que caiga suciedad al vaso, como hojas de árboles, que son muy molestas en invierno.

De esta manera nos ahorraremos bastante trabajo de limpieza al inicio de la temporada de baños.

- Ahorro energético, puesto que nuestra piscina necesitará una mínima filtración (si no utilizamos hibernador) para mantenerse durante el invierno. En caso de utilizar el producto hibernador, no necesitaremos siquiera recircular o filtrar el agua. (Si es conveniente darle al motor unos minutos de funcionamiento diario para evitar que se agarrote)

Debemos hacer una advertencia especial para aquellos propietarios que disponen de clorador salino como medio para desinfectar su piscina. Si durante el invierno su piscina está tapada por un cobertor, DEBERÁ DESCONECTAR EL CLORADOR SALINO, ya que si no lo hacemos el cloro producido se acumula (no hay evaporación), provocando la decoloración de la lámina armada.

3. Producto químico

Como hemos comentado anteriormente, el liner está especialmente diseñado para soportar los [productos y procedimientos normales](#) para el tratamiento químico del agua. Sólo un exceso de producto puede producir la decoloración del liner, por ello recomendamos [nunca verter el producto directamente en el agua](#), siempre colocar en los skimmers, de lo contrario, el producto, al decantar al fondo de la piscina, puede formar manchas blancas, decolorando el estampado de la lámina armada. En última instancia, siga en todo momento las recomendaciones de dosificación del fabricante del producto.

VII VACIADO DE LA PISCINA

Poolshop recomienda [no vaciar la piscina totalmente salvo en caso de absoluta necesidad](#), y previa consulta a nuestros técnicos. Una piscina correctamente mantenida durante el invierno no necesita vaciarse. Un vaciado parcial puede ser suficiente para operaciones como la limpieza de los cercos que deja la línea de agua, si por alguna circunstancia el agua de la piscina se ha deteriorado. El vaciado total de la piscina puede tener consecuencias contraproducentes tales como:

- Dejamos el liner expuesto a posibles caídas de objetos dentro de la piscina, que pueden producir micro roturas o fisuras que nos producirían pérdidas de agua. (Pérdida de garantía)
- Acumulación de suciedad en el fondo de la piscina difícil de arrancar, con el consiguiente gasto de agua y de productos para limpieza.

- Si el nivel freático del lugar donde está instalada la piscina es alto, puede suceder que se filtre agua del exterior, entre el liner y la solera de la piscina, produciendo bolsas con el consiguiente peligro de deterioro de la lámina armada.
- En las actuales circunstancias, el desperdicio de 50.000 litros de agua puede considerarse un auténtico atentado al Medio Ambiente.

IX. PRINCIPALES PROBLEMAS

En este capítulo intentaremos dar solución a las dudas que puedan surgir ante los problemas más habituales. A pesar de realizar un correcto mantenimiento pueden surgir problemas como el agua turbia o el agua verde, un motor atascado, o un filtro sucio. Siga estos sencillos consejos y algunos de esos asuntos será capaz de solucionarlos por usted mismo.

1. Agua turbia

Posible causa: Horas de filtración

Es posible que no haya dado suficientes horas de filtración a su piscina. Revíselas y recuerde que lo ideal en verano son entre 6 y 8 horas dependiendo del uso que se le de a la piscina y del número de bañistas.

Divida estas horas en dos sesiones, la primera durante el día en horas de calor que es cuando el agua sufre más, y la segunda durante la noche, una vez terminada la sesión de baños.

Posible causa: El pH no es el correcto

Revise el pH de su piscina y compruebe que se haya en los límites adecuados, es decir entre 7,2 y 7,6. Si esto no es así proceda a corregir con un minorador de pH si lo tiene alto, y con incrementador de pH si lo tiene bajo. La adición de un floculante ayuda a que las partículas en suspensión decanten al fondo y se puedan recoger con el limpiafondos, lo que clarifica el agua. Después de cada tratamiento asegúrese de poner la filtración en marcha para facilitar la circulación del agua y por tanto la mejor disolución del producto que se haya añadido.

2. Agua verde

Posible causa: pH alto

Como ya hemos comentado a lo largo de este manual el control del pH es fundamental para el correcto mantenimiento del agua. Si el agua toma un tono verdoso mida el pH, ya que si se encuentra descompensado reduce el efecto del cloro, evitando la acción desinfectante de éste y facilitando la aparición de algas.

Ajuste el pH y programe 12 horas de filtración continua y observe la evolución del agua.

Posible causa: Falta de cloro

Si el pH se encuentra controlado es posible que la dosis de cloro que esté añadiendo a su piscina no sea suficiente. Con el estuche analizador haga un análisis del cloro de su piscina y compruebe en que niveles se encuentra, no todas las piscinas necesitan la misma cantidad de cloro, ya que depende del número de bañistas o de las horas de sol que reciba. La experiencia del día a día le irá indicando las dosis necesarias de cada producto.

Posible causa: Aparición de algas

Contrariamente a lo que pueda pensarse el algicida no es un producto para acabar con las algas cuando estas ya han hecho aparición, sino para prevenirlas. Si el agua se pone verde por la aparición de algas deberá hacer una cloración de choque y doblar las horas de filtración, hacer frecuentes lavados y enjuagues de filtro para eliminar el alga de la arena, y por último, una vez erradicado el alga, añadir algicida para prevenir su aparición de nuevo.

3. Poco caudal de agua

Causa posible: Filtro sucio/obstruido

Si nota que su piscina no impulsa con suficiente fuerza es posible que tenga el filtro sucio y esto impida que el agua salga con la suficiente presión. En ese momento conviene comprobar la presión que alcanza el manómetro del filtro (comprobar si la aguja se encuentra cerca de la zona roja), y hacer 2-3 lavados y enjuagues. Si después de esto sigue con el mismo problema quite la tapadera del filtro y compruebe la arena, vea si está apelmazada y compacta, si es así, deberá cambiarla. Es conveniente hacerlo cada 4-5 años.

Causa posible: Nivel de agua

Compruebe que el nivel del agua está a mitad de skimmer como debe ser, si no es así reponga agua porque corre el riesgo de que el motor trabaje en vacío y se queme. Si el nivel es el correcto, asegúrese de que no hay nada obstruyendo la entrada de los skimmer y esté impidiendo la aspiración.

Compruebe también que no hay pérdidas de agua visibles por ninguna de las tuberías o llaves, ya que estopuede ocasionar una toma de aire que dificulte la impulsión/aspiración del motor.

Causa posible: Prefiltro motor atascado

La falta de caudal también puede ser ocasionada por el atasco del prefiltro del motor, donde quedan atascados pelos, pequeñas ramas, hojas etc. Si el manómetro no marca presión, y el motor funciona pero no aspira, es muy probable que se trate del prefiltro del motor, que necesite ser desatascado.

4. El limpiafondos no aspira bien

Causa posible: Manguera autoflotante/Filtro sucio

Si al utilizar el limpiafondos automático para recoger la suciedad depositada en el fondo, nota que aspira poco o nada deberá comprobar dos cosas. Primero, sobre todo si tiene perros, que la manguera autoflotante que conecta el robot con la boquilla de aspiración no se encuentra rota o agujereada por algún punto, ya que el aire aspirado se irá por ahí. Si es así deberá adquirir una nueva. Segundo, que el filtro no se encuentra saturado de suciedad, cosa que se resuelve con varios lavados y enjuagues de filtro como ya hemos comentado anteriormente.

Debemos tener en cuenta que para empezar a utilizar el limpiafondos, previamente debemos introducir la manguera autoflotante en el agua para que se cargue y expulse el aire, de otra manera ese aire acumulado impediría una correcta absorción.

5. Cree que su piscina pierde agua

Causa posible: Evaporación/fuga

Si cree que su piscina pierde agua es primordial la observación para saber que cantidad de agua pierde y en cuanto tiempo. En primer lugar compruebe que no existe una fuga visible por alguna llave o conexión.

Haga una marca visible en el liner a nivel de la lámina de agua y no reponga agua en los 5-7 días siguientes, transcurrido ese tiempo comprobaremos en qué nivel se encuentra la piscina. Esto nos indicará el ritmo y cantidad de la pérdida para poder evaluar si verdaderamente ésta existe o se trata simplemente de evaporación. Hay que tener en cuenta que en temporada estival la evaporación puede ser de hasta 3,5 cm. a la semana, dependiendo de las horas de sol que reciba la piscina, de si está situada cerca de la casa o un muro, etc. Si efectivamente se trata de una pérdida, se procederá a notificarlo al servicio técnico para que realice las pertinentes comprobaciones de presión en las tuberías, y una vez detectado el problema lo solucionen a la mayor brevedad posible.

6. El motor pierde agua

Causa posible: Junta tapa prefiltro

Cuando limpie la cesta del prefiltro del motor, asegúrese de cerrar convenientemente la tapa ya que al tomar presión puede perder agua por ahí, con peligro de inundar la caseta y producir averías en los elementos eléctricos. Es muy importante que la junta de goma de la tapa quede colocada herméticamente ya que es la que produce la estanqueidad.

Causa posible: Racores

Es posible que, debido a las vibraciones del motor, alguno de los racores que conectan el motor con las tuberías se afloje produciendo una pequeña pérdida de agua. La solución es fácil con la llave adecuada, ya que se trata simplemente de apretar los citados racores, teniendo cuidado de no apretar en exceso para no trasroscar el accesorio y evitar que se fisure por apretarlo excesivamente.

7. El motor se ha descargado

Llamamos “descargarse el motor” cuando éste coge aire como consecuencia de haber trabajado en vacío.

A pesar de que las bombas o motores suministrados con las piscinas de Poolshop son autoaspirantes, hay veces que al trabajar en vacío por la falta de agua, tanto en los skimmers como cuando se vacía la piscina, es necesario ayudarlos a cargarse. Para ello, con el motor parado, abriremos la tapa del prefiltro y observaremos si está falto de agua. Si esto es así cogeremos agua en un recipiente y lo volcaremos en el prefiltro, asegurándonos luego de cerrar **herméticamente** para evitar fugas, arrancando posteriormente el motor. Si el motor sigue sin cargar repetir esta operación tantas veces como sea necesario.

8. El motor se ha agarrotado

Causa posible: desuso

Como ya hemos comentado en el capítulo dedicado a la hibernación, el hecho de programar 1 – 1,5 h de filtración al día durante el invierno, es más para evitar el agarrotamiento del motor que para mantenimiento del agua. Si una vez pasado el invierno arranca el motor y tiene un sonido extraño, es probable que se haya agarrotado por falta de uso. Se trataría simplemente de quitar la tapa de atrás del motor (normalmente entra y sale a presión) y lubricar el eje del ventilador con un aceite tipo "Tres en Uno", dándole posteriormente varios giros con la mano. Por último arrancar de nuevo el motor y comprobar si el ventilador gira correctamente.