



MANUAL DE MANTENIMIENTO



Estimado cliente:

Queremos en primer lugar agradecerle la confianza que deposita en **Ibérica Pool** con la adquisición de una de nuestras piscinas. Desde nuestra posición de liderazgo nacional en venta de piscinas, asumimos la responsabilidad de intentar mejorar día a día ofreciendo a nuestros clientes un producto de calidad y un servicio a la altura.

Para ello, Ibérica Pool pone a su disposición el presente **Manual de Mantenimiento**. Nuestra intención es poner a su disposición de forma sencilla y sin demasiados términos técnicos, el conocimiento integral de su piscina, desde el funcionamiento de la depuradora hasta el mantenimiento del agua.

Léalo atentamente porque le ayudará a comprender la importancia de ciertos temas a los que hemos querido dar especial relevancia, como son, por ejemplo, el control del pH y las horas de filtración que debemos programar.

En las primeras páginas encontrará un índice temático que le facilitará la consulta en función de la duda que quiera resolver.

Por último queremos poner a su servicio el equipo humano de **Ibérica Pool**, que encontrará a su disposición en el teléfono 902 108 208, y que le orientará sobre cualquier consulta o duda que pueda surgirle.

Esperamos que disfrute de inolvidables momentos de baño en compañía de familiares y amigos, y que **Ibérica Pool** pueda acompañarle en esos momentos y en otros muchos.

INDICE TEMÁTICO



I. CONSEJOS DE SEGURIDAD.

- 1 Consejos generales.
- 2 Prevenir y vigilar.
- 3 En caso de accidente.
- 4 Almacenamiento y manipulación de productos químicos.
- 5 Seguridad eléctrica.
- 6 Teléfonos de Interés

II. EL AGUA DE NUESTRA PISCINA

- 1 La elección del agua.
- 2 El pH (potencial hidrógeno).
- 3 ¿Cómo medir el pH?
 4. El tratamiento químico del agua.
 - a. Desinfección
 - b. Floculación
 - c. Algicidas.
- 4 La cloración salina.
- 5 Equipo de oxígeno activo.

III. LA DEPURACIÓN

- 1 Tiempo de filtración.
 2. Los accesorios
 - a. Skimmer.
 - b. Toma aspiración.
 - c. Toma impulsión.
 - d. Sumidero o toma de fondo.
 - e. Bomba o motor.
 - f. Filtro.
 - g. Válvula selectora
 - b. Vaciado.
 - c. Limpieza de fondo.
 - d. Lavado de filtro.
 - e. Enjuague de filtro.
 - f. Recirculación.
 4. Algunos consejos.

IV. LA INVERNACIÓN

V. EL LINER

- 1 Instalación.
- 1 Limpieza.
- 1 Producto químico.

VI. VACIADO DE LA PISCINA



VII. GARANTÍAS

- 1 Depuradora.
- 2 Paneles de acero.
- 3 Lámina armada.

VIII. SOLUCION PROBLEMAS

- 1 Agua turbia.
- 2 Agua verde.
- 3 Poco caudal de agua.
- 4 El limpiafondos no aspira bien.
- 5 Cree que su piscina pierde agua.

6. Motor pierde agua. . 7. El motor se ha descargado.

8. El motor está agarrotado.

IX. CONSUMOS ELÉCTRICOS

I. CONSEJOS DE SEGURIDAD.

1. Consejos generales

En cuestiones de seguridad, la prevención debe ser cotidiana. Sobre todo, si se tienen niños pequeños y dispone en su casa de una piscina o spas, las palabras claves son **PREVENCIÓN y VIGILANCIA**. Incluso recipientes que contengan poca agua como un balde son un peligro potencial, ya que un niño pequeño puede ahogarse en profundidades de menos de cinco centímetros de agua. El riesgo de accidente crece cuando se tienen niños menores de cinco años, por ello hay que estar preparado para afrontarlo. A continuación le ofrecemos unos sencillos consejos para aumentar la seguridad en su piscina.

2. Prevenir y vigilar.

-Nunca deje sólo a un niño en una piscina o cerca de ella, ni siquiera por un instante. Los niños tienen que estar vigilados de cerca y de modo constante.

-Siempre debe haber un adulto encargado de la vigilancia. Es ideal que éste tenga conocimientos de primeros auxilios.

-Reforzar la vigilancia cuando los usuarios sean varios.

-Los niños deben aprender a nadar lo antes posible, pero las clases de natación son un apoyo a la seguridad, y no un reemplazo de ella.

-No autorice el baño a niños que no sepan nadar y que no vayan acompañados de adultos.

-Prohíba los saltos o acrobacias en presencia de niños. No permita juegos muy activos o violentos.

-Las carreras o juegos, cerca de la piscina o en su borde, son igualmente peligrosos.

-Cuando termine el baño, desaloje de la piscina los juguetes o artículos que puedan llamar la atención de los niños. Tampoco los deje cerca del borde donde puedan ser un reclamo para los menores.

-Nunca entre de golpe en el agua, sobre todo después de una comida, corre peligro de sufrir hidrocución (el coloquial corte de digestión). Se aconseja tomar antes una ducha, o al menos mojarse previamente las extremidades y nuca.

-Las cubiertas no sólo sirven evitar que caiga suciedad, también son un elemento de seguridad. Las vallas y barreras de protección son un plus en materia de protección.

3. En caso de accidente.

-Procure que la cabeza del niño esté en una posición más baja que el pecho, para evitar que se ahogue en su propio vomito.

-Lleve al niño al lugar cálido y seco más cercano, y sin desnudarlo, tumbelo sobre mantas o un abrigo.



-Cámbiele las ropas húmedas y áislelo del frío, tapándolo si es necesario con ropa de abrigo.
-Llamar de inmediato a los servicios de socorro y seguir sus instrucciones, en tanto acuden al lugar de los hechos.

-La atención médica debe llevarse a cabo en cuanto sea posible.

2 Almacenamiento y manipulación de productos químicos.

Los productos para el tratamiento de su piscina son productos químicos activos, y como tales susceptibles de provocar reacciones químicas marcadas que son difícilmente controlables, lo que puede llegar a ser una fuente de riesgos.

Todos los productos no son iguales. Tenemos ácidos, productos de desinfección, modificadores de pH, floculantes, etc., pero todos deben ser **almacenados y manipulados con el máximo cuidado.**

Almacenamiento

-Como cualquier producto químico para limpieza doméstica, los productos para su piscina deben de estar fuera del alcance de los niños, a ser posible bajo llave. Si esto no fuera posible, colocarlos a una altura que impida el acceso de los niños al producto y fuera de su vista, siempre asegurándose de impedir el riesgo de caída sobre el niño. -Almacenar el producto en su embalaje original correctamente cerrado, en posición vertical, en lugar seco y aireado, protegido contra la humedad o una eventual inundación.

-Evitar exponerlos a los rayos del sol o a fuentes de calor como por ejemplo calderas o calentadores.
-No mezclarlos con otros productos de limpieza o pintura.
-No almacenar un producto líquido encima de uno sólido.

-Leer atentamente las etiquetas a fin de conocer la naturaleza de los productos que estamos almacenando.

-Todas las etiquetas contienen instrucciones para el almacenamiento de productos. Seguir las indicaciones.

-La mezcla de algunos productos puede provocar reacciones peligrosas como calor o gases tóxicos.

Manipulación

-Antes de la utilización de cualquier producto leer la etiqueta, ya que ésta indica los riesgos que conlleva su manipulación.

-No utilizar nunca los productos para aplicaciones que no sean las estrictamente indicadas por el fabricante, respetando las cantidades y dosis recomendadas.

-Nunca deje que los niños manipulen los productos.

-Procure abrir los embalajes en el exterior, nunca en lugares cerrados. Evitará la inhalación de polvos



o vapores.

- No aplicar varios productos simultáneamente, podrían reaccionar entre ellos. Se recomienda aplicarlos uno tras otro.
- La puesta en marcha de la filtración facilita la disolución de los productos, y por tanto su mayor rapidez de acción.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y mucosas. Es conveniente el uso de guantes y gafas de protección.
- En caso de contacto accidental con el producto lavar con abundante agua durante varios minutos. Consultar inmediatamente con un médico, procurando informarle de la etiqueta y composición del producto.
- Después de su utilización cerrar los embalajes convenientemente, y volver a colocarlos en el lugar destinado para ellos.
- Colocar los números telefónicos de emergencia en lugar visible y accesible para toda la familia.
- En caso de incendio no intente entrar en el local ni usar un extintor. Llame inmediatamente a los bomberos, e infórmeles de que existen productos químicos en el lugar del siniestro.

5. Seguridad eléctrica.

Ibérica Pool recomienda que sólo profesionales capacitados manipulen los elementos que componen la instalación eléctrica de la piscina. No se debe utilizar la piscina hasta que se haya realizado la puesta en marcha de ésta y se compruebe el perfecto funcionamiento de todos sus elementos.

- No tocar ningún elemento del cuadro eléctrico con las manos mojadas o después de un baño.
- Asegúrese de que por encima de la ubicación de la piscina no pasa ninguna línea aérea eléctrica.
- La existencia de un centro de transformación cerca de la ubicación de la piscina puede causar que la corriente existente no sea la normalizada, es decir 220V, sino superior a ésta. Esto puede que ofrece el fabricante.
- Todos los equipos instalados son artículos de uso específico para piscinas y cumplen la normativa de baja tensión.
- Antes de manipular ningún elemento eléctrico asegúrese de que este se encuentra sin tensión.
- Ante cualquier problema o duda es aconsejable llamar a un profesional antes que manipular la instalación.

6. Teléfonos de Interés.

- Urgencias Médicas..... 061
- Urgencias Médicas..... 112



- Bomberos 085
- Instituto Nacional de Toxicología 91 56 28 469

II. EL AGUA DE NUESTRA PISCINA

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. La práctica totalidad del agua de red pública que se consume en España es básica (por encima de 7), a excepción de Galicia y Canarias donde tenemos aguas ácidas.

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, puesto que con un valor demasiado alto podemos tener los siguientes efectos negativos:

- 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. 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. Ibérica Pool 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.

El kit de piscina que Ibérica Pool entrega a sus clientes contiene un bidón de 5 Kg. de compactos tres componentes. Estos compactos cumplen tres funciones diferentes: desinfección, floculación y algicida.

a. Desinfección. Mediante cloro de disolución lenta. Las pastillas deben añadirse en los skimmers, para que se disuelvan lentamente en un período de 7 días aproximadamente. 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 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 nutritivas 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 4g/l. (Dependiendo del tamaño de la piscina consultar el manual del aparato porque la proporción de sal puede variar).
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.

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.

El equipo dispone de dos dosificadores, uno de oxígeno y otro de estabilizador de pH.

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. A 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. El motor de nuestra piscina (1 CV) nos da un caudal aproximado de 15.000 l/h. Una piscina estándar de 8 x 4 contiene unos 50.000 litros de agua. Por una simple regla de tres deducimos que para filtrar la piscina completa hacen falta unas tres horas y media. Lo ideal son entre 4 y 6 horas, aunque dependiendo de la cantidad de baños que se produzcan en el día y del número de bañistas esta cifra deberá aumentarse, sobre todo en verano.

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 Ibérica Pool, 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 a 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 y llave de barredera. 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.

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.



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 muchasuciedad. Es lo más habitual.
- 2- Colocando la válvula selectora en **posición "Vaciado"**, para el caso de 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 selectora, esté clara.

La posición de la válvula selectora en **"Lavado"**.

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

e. Enjuague de filtro Se utiliza después de cada lavado de filtro. La válvula selectora en **posición "Enjuague"**.

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

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 selectora 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.

-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 selectora 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 selectora 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 invernador, 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 invernar la piscina limpie el fondo, de forma que no quede materia susceptible de descomponerse.
- Desaconsejamos totalmente el vaciado de la piscina para la invernación, ya que lo 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.

V. EL LINER

Liner se denomina a la membrana de PVC (policloruro de vinilo) flexible reforzada con armadura de tejido de poliéster que proporciona estanqueidad a la piscina.

El liner que suministra Ibérica Pool con sus piscinas pertenece a una reconocida marca de prestigio, y líder del mercado. La principal característica de este liner es su espesor de 1,5 mm (el mayor del mercado), aunque incorpora otras que lo diferencia del resto de competidores:

- Protegida por un barniz que proporciona una excelente protección contra los rayos U.V. y la intemperie.
- La capa inferior, también de PVC, incorpora un potente fungicida contra microorganismos.
- Buena resistencia contra las manchas causadas por aceites solares, depósitos calcáreos, materias



orgánicas y microorganismos.

-Resistente a los productos y procedimientos normales para el tratamiento químico del agua.

1. Instalación

La lámina armada de PVC o liner, se instala mediante soldadura con aire caliente a una temperatura aproximada de 350° C. El instalador irá solapando los paños de liner y soldándolos a la vez que ejercerá presión por medio de un rodillo, quedando un solape de unos 30 mm. que repasará con PVC líquido.

Todos los accesorios instalados (skimmer, sumidero, boquillas) son especiales para liner y cuentan con dobles juntas y bridas a fin de mantener la estanqueidad.

Una vez terminada la soldadura se sella con silicona la junta existente entre la piedra de coronación y el liner, y la piscina puede empezar a llenarse inmediatamente.

2. Limpieza

Existen productos especialmente diseñados para la limpieza del liner de nuestras piscinas, se trata de productos neutros que no atacan el revestimiento. En ningún caso usar disolvente. Si no tiene acceso a esos productos especiales, siempre se puede usar un jabón neutro que no contenga abrasivos. En cualquier caso siempre se recomienda que antes se haga una prueba en una muestra.

2 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.



VI. VACIADO DE LA PISCINA

Ibérica Pool 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 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.

VII. GARANTÍAS



Desde el año 2003, la Ley de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo obliga al fabricante o vendedor a garantizar el producto durante un mínimo de dos años contados a partir del momento de la venta. Por ello todos los **equipos** suministrados con la piscina (filtro, bomba, accesorios, etc.) cuentan con **dos años de garantía**.

Ibérica Pool va más allá de la Ley de Garantías, y garantiza sus **paneles de acero** durante **50 años**, y la **estanqueidad** de la lámina armada durante **20 años**.

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 piscina 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 esto puede 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 que la manguera autoflotante que conecta el robot con la boquilla de aspiración no se encuentra rota o agujereada (si tiene perros suelen hacerlo) 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.

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 que 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 3,5cm 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. 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 tras roscar el accesorio y evitar que se fisure por exceso del par de apriete.

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 Ibérica Pool 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.

2 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.

IX. Consumos eléctricos

Contrariamente a lo que pueda creerse, el mantenimiento de una piscina no supone un elevado consumo eléctrico, y para demostrarlo le vamos a dar algunos datos:

- Motor: 1 cv. 750 W
- Foco: 300 W
- Clorador salino: 250 W



Como puede comprobar el consumo del motor de su piscina es inferior al de un frigorífico o al de un calefactor eléctrico de los que utilizamos en casa, por tanto deje de preocuparse por el gasto eléctrico y programe las horas de filtración necesarias, ilumine su piscina durante la noche, y al fin disfrute de ella todo lo que pueda.

Esperamos que este sencillo manual le sirva de orientación para conocer mejor su piscina, y le aporte los datos necesarios para llevar un perfecto mantenimiento de ella.

Con todo, Ibérica Pool pone a su disposición a un amplio equipo técnico para cualquier aclaración que necesite. Como siempre estaremos encantados de poder atenderle.