

MANUAL DE USO





¡FELICITACIONES!

*Usted ha adquirido una piscina IPC, producto de excelente calidad
y fabricado bajo estándares de procesos internacionales.
Lo invitamos a leer el presente manual para su correcto uso y mantenimiento.*





Es imprescindible que usted lea atentamente este manual para asegurar un óptimo mantenimiento de la piscina adquirida, que le permita disfrutarla por años.

El estricto seguimiento de las pautas que se indican a continuación es necesario para hacer uso de la garantía en caso de registrar inconvenientes en el producto.

Recomendaciones para la seguridad de su familia:

Menores de edad no deben utilizar la piscina sin la supervisión de adultos

La piscina presenta riesgos de seguridad para los menores que ingresan a la misma, derivados de su profundidad y volumen de agua. La utilización del producto por menores sin la debida supervisión de adultos puede ocasionar graves daños. Es conveniente la utilización de chalecos salvavidas por quienes no saben nadar.

Las tuberías de succión y skimmer pueden generar graves daños cuando la bomba se activa

La bomba de filtrado genera una fuerza que puede succionar los elementos y partes del cuerpo sometidos a su acción. En ningún caso debe poner las manos u otra parte del cuerpo en las bocas de succión.

La manipulación del tablero y demás componentes eléctricos debe realizarse en seco y con calzado aislante adecuado

El contacto con el tablero, como con cualquier instalación eléctrica, sin la debida precaución puede generar graves daños a la salud.

ÍNDICE

MODELOS Y EQUIPAMIENTOS

JUMP	6
SPA	7
New AMERICANA	8
Componentes	9

FUNCIONES DEL PRODUCTO

Circuitos de agua-estándar	11
Skimmer	11
Doble Succión de fondo	12
Circuitos de retorno	
Hidrojets	12

EQUIPO DE FILTRADO

Advertencias sobre el equipo de filtrado	13
Mantenimiento del equipo	15
Funciones del filtro	
Puesta en marcha inicial del equipo	15
1. FILTRACIÓN	
Por Skimmer y/o Doble Succión de Fondo	16
Filtrado por barrefondo	17
2. LAVADO - 3. ENJUAGUE	18
4. DESAGÜE / DESAGOTE	18
5. CIRCULACIÓN	20
6. CERRADO	20
CIRCUITOS OPCIONALES	21

CUIDADOS DEL PRODUCTO

Características del producto	23
Advertencias	25
Plan de mantenimiento preventivo	26
Mantenimiento del casco	26
Mantenimiento de las placas atómicas	26

MANTENIMIENTO DEL AGUA

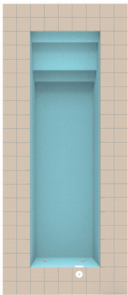
pH	28
Agregado de cloro	30
Análisis de agua	31
Empleo de cinta test / alguicidas / floculante, clarificador o decantador	32
Cuidado del agua	34

MODELOS Y **EQUIPAMIENTOS**

MODELOS JUMP

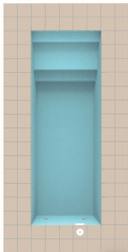
Especificaciones*

LARGE



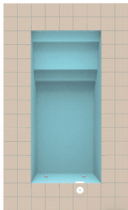
Casco (largo/ancho)	7.27 x 2.35 m
Profundidad	1.20 m
Capacidad total	13.671 L
Volumen recomendado	12.200 L
Piscina (casco más placas)	8.60 x 3.68 m

MEDIUM



Casco (largo/ancho)	6.04 x 2.35 m
Profundidad	1.20 m
Capacidad total	10.903 L
Volumen recomendado	9.700 L
Piscina (casco más placas)	7.37 x 3.68 m

SMALL



Casco (largo/ancho)	4.80 x 2.35 m
Profundidad	1.20 m
Capacidad total	8.135 L
Volumen recomendado	7.200 L
Piscina (casco más placas)	6.14 x 3.68 m

EXTRA SMALL



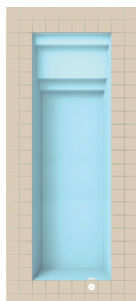
Casco (largo/ancho)	4 x 2.35 m
Profundidad	1.20 m
Capacidad total	6.639 L
Volumen recomendado	5.900 L
Piscina (casco más placas)	5.32 x 3.68 m

*Las medidas indicadas son externas, de extremo a extremo.
El volumen recomendado es hasta el centro de la boca del skimmer.

MODELOS SPA

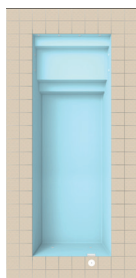
Especificaciones*

EXTRA LARGE



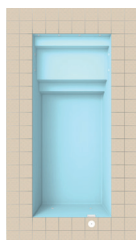
Casco (largo/ancho)	8.09 x 2.76 m
Profundidad	1.30 m
Capacidad total	19.845 L
Volumen recomendado	17.900 L
Piscina (casco más placas)	9.42 x 4.09 m

LARGE



Casco (largo/ancho)	7.27 x 2.76 m
Profundidad	1.30 m
Capacidad total	17.426 L
Volumen recomendado	15.700 L
Piscina (casco más placas)	8.60 x 4.09 m

MEDIUM



Casco (largo/ancho)	6.04 x 2.76 m
Profundidad	1.30 m
Capacidad total	13.797 L
Volumen recomendado	12.400 L
Piscina (casco más placas)	7.37 x 4.09 m

*Las medidas indicadas son externas, de extremo a extremo.

El volumen recomendado es hasta el centro de la boca del skimmer.

MODELOS

New AMERICANA

Especificaciones*

EXTRA LARGE



Casco (largo/ancho)	8.92 x 3.18 m
Profundidad	1.40 m
Capacidad total	26.550 L
Volumen recomendado	24.068 L
Piscina (casco más placas)	10.20 x 4.50 m

*Las medidas indicadas son externas, de extremo a extremo.

El volumen recomendado es hasta el centro de la boca del skimmer.

Las piscinas se comercializan con un completo equipamiento de fábrica

COMPONENTES



Casco IPC

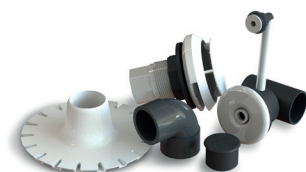
Fabricado a partir de resina polyester reforzada con fibra de vidrio en múltiples capas. Su interior está recubierto por gelcoat isoftálico.

Producido bajo un sistema de gestión de procesos ISO 9001.



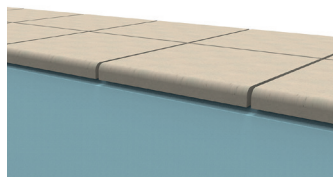
Equipo de filtrado SOMMA

Compuesto por un gabinete de rotomoldeo, donde se aloja una electrobomba con gran capacidad de filtrado y un filtro para piscinas con amplia capacidad, junto a un tablero eléctrico que incluye térmica/disuntor.



Conexiones SOMMA

Conjunto de accesorios de última tecnología, a través de los cuales, el agua ingresa por los tomas de succión y/o el skimmer, pasa por el equipo de filtrado y retorna por los hidrojets.



Placas atérmicas ATTENUAR

Antideslizantes y atérmicas. Se integran fácilmente a la moldura del casco de la piscina, lo que le confiere una visual mas limpia y elegante. Cubren todo el perímetro de la piscina.



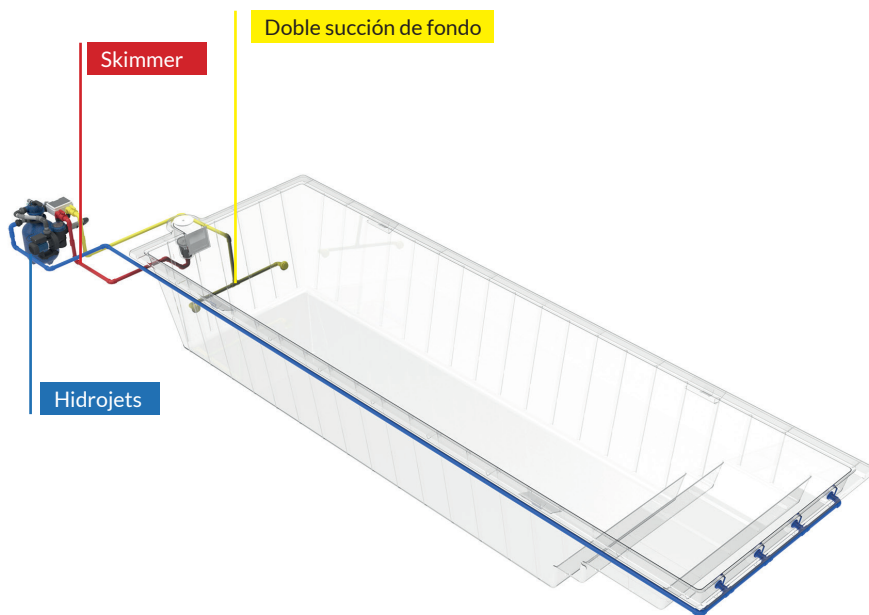
Accesorios de limpieza SOMMA

Incluye los elementos necesarios para un óptimo cuidado, mantenimiento y limpieza del agua.

FUNCIONES **DEL PRODUCTO**

En los siguientes esquemas gráficos, se muestra el circuito de agua de cada piscina

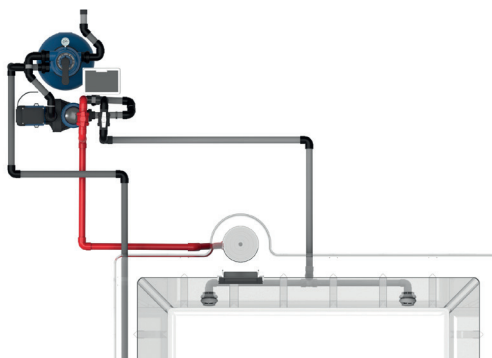
CIRCUITOS DE AGUA - ESTÁNDAR



CIRCUITOS DE SUCCIÓN

Skimmer

La suciedad superficial ingresa por la boca del skimmer que tiene en su interior un canasto que retiene las partículas más gruesas para que no obstruya la cañería ni afecte la bomba.



Doble succión de fondo

Con la apertura de la segunda llave, se succiona el agua por las tomas situadas aproximadamente a 35cm del fondo. Estas aspiran directamente, por lo que se debe considerar la posibilidad de que las partículas de mayor diámetro no puedan ser absorbidas.

Este circuito mejora la recirculación del agua. Su doble entrada permite la funcionalidad del equipo, en caso de una obstrucción en alguna de las tomas.

CIRCUITOS DE RETORNO

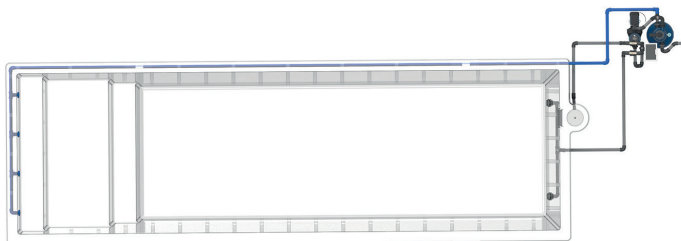
Hidrojets

El agua retorna a la piscina oxigenada por el efecto del hidrojet, luego de pasar por el equipo de filtrado.

Versión standard

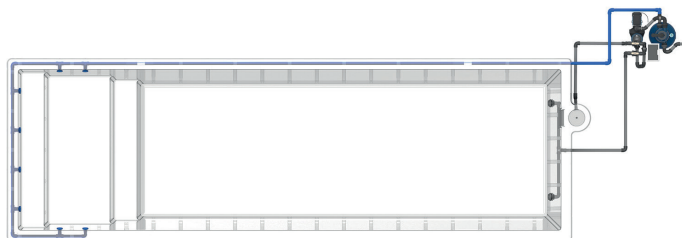
4 Hidrojets

Exclusivo modelos Jump y Spa.

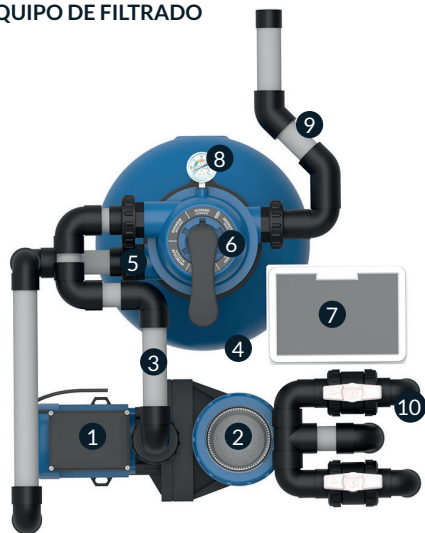


Versión full

8 Hidrojets



EQUIPO DE FILTRADO



Componentes básicos

1. Bomba
2. Tapa acrílica / prefiltro
3. Succión bomba
4. Filtro
5. Salida del filtro (a retornos o hidrojets)
6. Cabezal (multiválvula)
7. Tablero eléctrico
8. Manómetro*
9. Salida a desagote
10. Llaves de succión (skimmer y succión de fondo)



CERRADO



ABIERTO

NOTA: Para abrir cualquier llave esférica, su manija debe quedar en línea con el cuerpo de la misma y para cerrarla su manija deberá quedar perpendicular a dicho cuerpo.

ADVERTENCIAS SOBRE EQUIPO DE FILTRADO



PRECAUCIÓN: Leer y seguir las siguientes pautas para cuidar y mantener el producto, evitando daños y logrando una mayor vida útil. El cumplimiento de las siguientes normas y medidas, así como el mantenimiento especificado en este manual, aseguran la conservación de la piscina y evitan que la garantía quede sin vigencia. **El no cumplimiento de las mismas implica que la garantía se extinga.** En el caso de tener dudas consulte con su vendedor o servicio técnico.



Mantener el equipo de filtrado seco

Evite que la bomba y el tablero eléctrico se mojen, que el equipo se inunde o que el gabinete se dañe, ya que pone en riesgo su vida útil. Es importante que no se acumule agua en exceso en el perímetro del gabinete, ya que esta podría ingresar. Mantener la tapa del equipo cerrada. Controlar periódicamente que la tapa acrílica de la bomba y conexiones no presenten pérdidas de agua.

Si la bomba se moja y/o sumerge, no debe encenderse ya que hará corto circuito o se dañará el motor.

Si se inunda el equipo o se moja la bomba, desconecte inmediatamente la electricidad y llame a su vendedor o técnico. Estas situaciones no son cubiertas por la garantía.

Para limpiar su interior, desconecte la electricidad desde el tablero y utilice un paño húmedo.



La bomba debe funcionar con agua

Antes de encender la bomba controle que el recipiente de la misma esté lleno de agua. Caso contrario, retire la tapa acrílica y rellénelo completamente.

Corroborar que el nivel de agua de la piscina esté a la mitad de la tapa del skimmer.

Al encender la bomba verifique a través de la tapa acrílica que circule el agua. La misma no debe funcionar en seco ya que se puede recalentar y dañar. No encender la bomba con la piscina vacía o, con la manija del filtro en posición **"6. Cerrado"**.

Si al encender la bomba escucha un zumbido y observa que no aspira o circula agua, es posible que el circuito este obstruido con basura o tenga aire, por lo que tendrá que apagarla de inmediato y comunicarse con su vendedor o servicio técnico.

Prestar especial atención si se automatiza el equipo con interruptor horario o timer.



Usar la bomba con el prefiltro limpio

No encienda la bomba si el prefiltro (también llamado trampa de pelos) se encuentra sucio y/o saturado con residuos. En ese caso debe limpiarlo. Para ello, con la bomba apagada, seleccione la función **"6. Cerrado"** con la manija del cabezal del filtro, retire la tapa acrílica para poder sacar el prefiltro y límpielo. Vuelva a colocar el filtro y luego la tapa, asegúrese de cerrarlo correctamente. Finalmente, coloque la manija del cabezal del filtro a **"1. Filtración"** y encienda nuevamente el equipo.



Operar el cabezal del filtro con la bomba apagada

Nunca debe girar la manija de la multiválvula del filtro mientras esté funcionando la bomba, ya que puede dañar el equipo.

Solo se debe mover cuando la bomba esté apagada. Para operar la misma, debe presionar la manija hacia abajo y rotarla hasta seleccionar la función deseada. Asegúrese que quede posicionada en la ranura.



Revisar el manómetro del filtro*

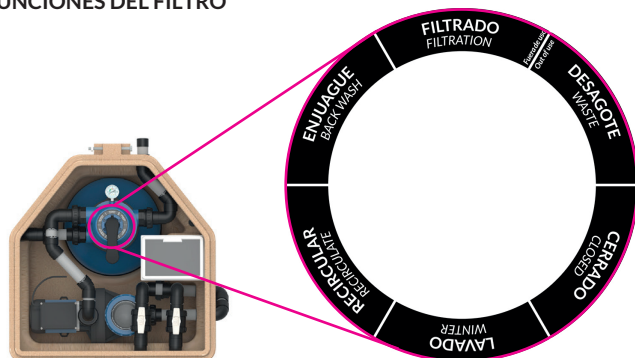
No dejar en funcionamiento el equipo si el manómetro del filtro se encuentra en la escala roja. Esto indica que el filtro está obstruido con la suciedad retenida, y es necesario realizar un lavado del mismo (ver **LAVADO**). Si luego de realizarle un lavado no regresa a verde, llame a su técnico.

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

- Mantener limpio en todo momento el prefiltro de la bomba y el canasto del skimmer.
- Revisar frecuentemente las conexiones de las cañerías dentro del gabinete, evitando filtraciones.
- Realizar al menos un lavado de filtro por semana (ver **FILTRACIÓN**).
- Cambiar la carga filtrante en el interior del filtro cada 3 años.
- Un técnico debe hacer una revisión anual completa de la piscina y su equipo.

NOTA: La garantía no cubre problemas generados por impericias, descuidos, falta de mantenimientos y/o limpieza del equipo de filtrado y sus componentes; así como tampoco los desperfectos y roturas que se originen por agregados, modificaciones, sustituciones a los elementos instalados por personal técnico idóneo y recomendado por el vendedor. La garantía se anulará cuando terceras personas no autorizadas modifiquen o reemplacen elementos originales.

FUNCIONES DEL FILTRO



1. Filtración
2. Lavado
3. Enjuague
4. Desagüe / Desagote
5. Circulación
6. Cerrado

NOTA: Estas denominaciones pueden variar según el modelo de filtro, pero las prestaciones y numeraciones son iguales en todos los modelos.

PUESTA EN MARCHA INICIAL DEL EQUIPO

Se deben seguir los siguientes pasos para poner en marcha el equipo por primera vez:

- 1º Verificar que el nivel de agua de la piscina se encuentre en el centro de la boca del skimmer (aproximadamente a 7 cm de la superficie de la piscina).
- 2º Abrir la tapa acrílica de la bomba, llenar de agua el recipiente del prefiltro y volver a colocar la tapa.
- 3º Colocar la manguera en la conexión de desagote del filtro y alejar su otro extremo a una rejilla de desagüe.
- 4º Seleccionar con la manija del filtro la función **"2. Lavado"**.
- 5º Encender la bomba durante unos minutos para purgar el filtro y acomodar su carga filtrante. Notará que sale agua blanquecina, eliminando el polvillo de la carga nueva (es normal).
- 6º Apagar la bomba cuando comience a salir agua limpia.
- 7º Seleccionar con la manija del filtro la función **"3. Enjuague"**.
- 8º Encender la bomba durante un minuto y luego apagarla.
- 9º Luego de ejecutar estos pasos, el equipo se encontrará operativo para realizar cualquiera de las funciones detalladas a continuación.
- 10º Coloque la manija del cabezal del filtro en la posición de **"1. Filtración"**.

NOTA: La puesta en marcha se debe realizar cada vez que el equipo de filtrado haya permanecido sin funcionar durante un largo periodo de tiempo o cuando la piscina luego de estar vacía, se vuelve a llenar de agua.

1. FILTRACIÓN

Se debe realizar diariamente.

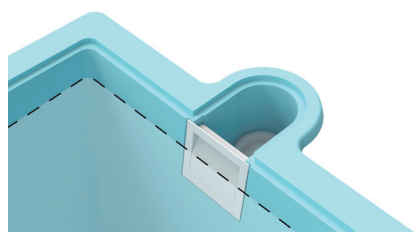
NOTA: El tiempo de filtración depende del volumen de la piscina, se recomienda filtrar una hora por cada 10.000 litros de agua.

Alternativas de Filtrado

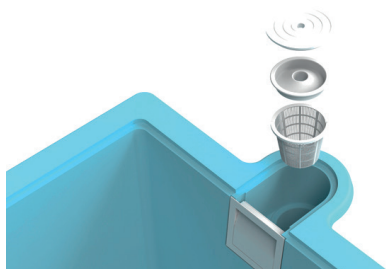
1. Por Skimmer y/o Doble Succión de Fondo.

A través de esta función se logra que el agua de la piscina aspirada por la bomba a través del skimmer y/o los tomas de succión de fondo, pase por el interior del filtro, dejando ahí todas las partículas pequeñas, para retornar limpia por los hidrojets a la piscina.

PASOS



- 1** Verificar que el nivel de agua se encuentre en el centro de la boca del skimmer.



- 2** Controlar que el canasto alojado en el interior del skimmer esté limpio.



- 3** Verificar la apertura de la llave correspondiente al circuito a utilizar (skimmer, doble succión de fondo, o ambas).



- 4** Seleccionar con la manija del filtro la función "1. Filtración".



- 5** Encender la bomba. El equipo comenzará a filtrar el agua y retornará a la piscina a través de los hidrojets.

2. Filtrado por barrefondo

Se realiza para aspirar todos los sedimentos acumulados en el fondo de la piscina. Se utiliza la manguera, el barrefondo, el barral telescópico y la tapa canasto del skimmer. Dichos sedimentos quedan en el interior del filtro, y el agua limpia retorna a la piscina mediante los hidrojets. Se aconseja realizar esta función **3 veces por semana**.

NOTA: Para realizar esta función es importante que la llave de Doble Succión de Fondo permanezca cerrada para su óptimo funcionamiento.

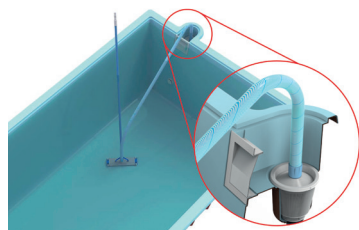
PASOS



- 1** Revisar que el nivel del agua se encuentre en el centro de la boca del skimmer.



- 2** Unir el barral telescópico al barrefondo y luego conectarle un extremo de la manguera.



- 3** Sumergir el barrefondo junto a la manguera de forma vertical. Asegurarse de llenar de agua la manguera, y conectar el otro extremo a la tapa del canasto ubicado en el skimmer.



- 4** Encender la bomba. Pasar lentamente el barrefondo, observando cada tanto la presión del manómetro* del filtro. Si esta llega hasta la escala roja, apagar la bomba y efectuar la función “2. Lavado” y “3. Enjuague”.



- 5** Una vez pasado el barrefondo, apagar el equipo, desacoplar la manguera y extraer el canasto skimmer. Debe limpiar la suciedad acumulada en el mismo.

NOTA: Si el fondo de la piscina se encuentra demasiado sucio, pasar el barrefondo limpiando en función de desagote (Ver Función Desagote/Desagüe). Esto permite desagotar el agua sucia de la piscina y cuidar la vida útil del filtro. Terminada la operación, reponer el agua extraída.



2. RETROLAVADO - 3. ENJUAGUE

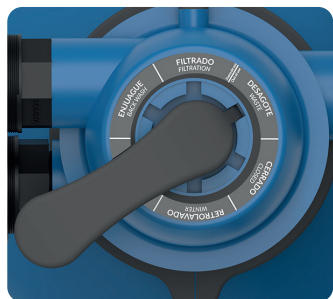
Estas operaciones se realizan únicamente para limpiar el interior del filtro y eliminar, por la conexión de desagote del equipo, todas las impurezas acumuladas. De esta forma se evita que se sature el filtro y puedan reingresar los residuos por los hidrojets a la piscina. Se aconseja realizarlo antes y después de filtrar, como mínimo una vez por semana (dependiendo de la cantidad de sedimentos succionados de la piscina). También se debe realizar si el manómetro* del filtro llega a la escala roja mientras funciona la bomba o si nota que la presión del agua que ingresa por los hidrojets disminuye más de lo normal, ya que ambos casos demuestran que el filtro está saturado de suciedad.

PASOS

- 1° Colocar la manija del filtro en "2. Retrolavado".
- 2° Colocar la manguera de desagote lejos del perímetro de la piscina o en una rejilla de desagüe.
- 3° Encender la bomba. Notará que por el visor acrílico del filtro fluirá agua turbia. Dejar correr el agua hasta que se aclare, aproximadamente durante un minuto o dos.
- 4° Apagar la bomba.
- 5° Seleccionar con la manija del filtro la función "3. Enjuague".
- 6° Encender la bomba y dejar correr el agua durante 30 segundos.
- 7° Volver la manija a la función "1. Filtración".



PRECAUCIÓN: Debe colocar la manguera bien adentro del desagüe o la presión del agua la desplazará sin control.



4. DESAGÜE / DESAGOTE

Debe entenderse que el desagüe o desagote de la piscina se realiza en forma excepcional debido a dos razones. Primero, el agua es un recurso escaso y debe mantenerse responsablemente y segundo, se trata de una función crítica que puede causar graves daños a su piscina. **Las consecuencias originadas por realizar mal esta operación no están cubiertas por la garantía.** Consulte con el vendedor antes de realizarlo.

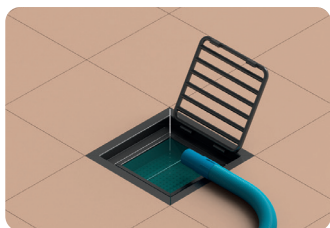
Consideraciones antes de llevar a cabo el desagote:

- Debe seguir minuciosamente todas las instrucciones detalladas en este manual, teniendo en cuenta que esta función puede ocasionar daños en la piscina.
- Antes de realizarlo, consultar con el vendedor o técnico oficial para verificar todas las condiciones y características.

- No realizarlo si el terreno se encuentra saturado de agua, ya sea por lluvias, inundaciones, desbordes de canales, ríos, acequias, riego excesivo, cañerías rotas, mangueras abiertas, o cualquier otra causa. Si existe la posibilidad de que haya napas freáticas (agua subterránea), verificar con un pozo testigo. Si se observa agua acumulada o si su nivel se encuentra a menos de 2m de la superficie, no deberá realizar la operación.
- El agua extraída de la piscina no debe acumularse cerca de su perímetro por ningún motivo. La bomba extrae unos 5.000 l de agua por hora, por lo tanto, debe contar con desagües estancos, cuyo diámetro sea superior a 10 cm, o bien canales hormigonados capaces de encausar este flujo de forma segura. En ningún caso el agua deberá llegar al perímetro de la piscina.
- Si el agua extraída se descarga sobre el terreno, deberá hacerlo a más de 20 m de distancia de la piscina, asegurándose que la misma no tenga posibilidades de volver hacia ella (verificar pendientes). En caso de no contar con las condiciones descritas, se puede optar por contratar camiones con tanques para que retiren el agua de la piscina.
- Las consecuencias generadas por realizar mal el desagote no están cubiertas por la garantía del producto. Se recuerda que realizar incorrectamente esta operación puede dañar seriamente la piscina, ya que implica el movimiento de un importante volumen de agua y el cambio de las presiones ejercidas sobre ella.
- Se debe apagar la bomba inmediatamente después que deja de aspirar el agua de la piscina. Caso contrario, puede dañarse por funcionar sin flujo de agua en su interior.

NOTA: El equipo cuenta con una conexión estándar para el desagüe de 1 ½" de diámetro, donde se debe colocar una manguera del mismo diámetro para dirigir el agua hacia un desagüe pluvial capaz de garantizar que el agua extraída no afecte el perímetro de la piscina. Si el lugar donde se quiere colocar el agua desagotada está a una mayor distancia se deberá colocar un caño subterráneo de 10 cm para encausarla. Nunca se debe reducir el diámetro de salida, por ejemplo, colocando una manguera de diámetro inferior a 1 ½".

Desagote Parcial: En caso de que se requiera cambiar un accesorio del casco (por ejemplo las luces), se deberá desagotar la piscina hasta donde sea necesario. Si la piscina se encuentra demasiado sucia, utilizar el filtrado por barrefondo con la función de desagote/desagüe (Ver Función Filtrado).



PASOS

- 1º Conectar una manguera de 1½" en la conexión de salida del equipo de filtrado y dirigir el otro extremo al lugar donde decidimos descargar el agua según las consideraciones explicadas anteriormente. Saltar este paso en caso de contar con un sistema de desagote fijo con cañerías.
- 2º Seleccionar con la manija del filtro la función "4. Desagüe".



Succión de desagote sumergida para el desagote total de la piscina

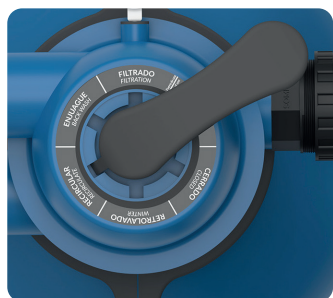
3º Retirar la tapa superior del skimmer, conectar un extremo de la manguera en la conexión que se encuentra dentro del skimmer y en el otro extremo la succión de desagote. Sumergir la manguera hasta que se pegue al fondo de la piscina.

4º Encender la bomba.

5º Permanecer observando la piscina para controlar el proceso de vaciado hasta su finalización. En caso de notar ondulaciones, deformaciones, sonidos extraños o cualquier otra situación derivada de este proceso, apagar la bomba para interrumpir el desagote y comunicarse con el vendedor o técnico en forma inmediata.

6º Apagar la bomba apenas verifique que la misma deja de aspirar agua para evitar dañarla.

NOTA: Controlar que el prefiltro de la bomba no se tape con suciedad. Si esto ocurre, apagar la bomba, seleccionar con la manija del filtro la función "6.Cerrado", retirar la tapa acrílica, sacar el canasto y limpiarlo. Volver a colocarlo dentro de la bomba, controlar que el oring de la tapa esté en su lugar, apretar fuertemente la tapa y volver la manija de la válvula a posición desagüe.

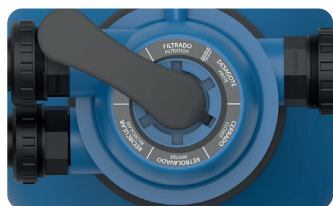


5. RECIRCULACIÓN

Esta función realiza la circulación del agua de la piscina desde las succiones hasta el equipo sin pasar por el interior del filtro, para luego volver en el mismo estado a la piscina a través de los hidrojets ubicados en la zona de la escalera. Con la circulación se oxigena el agua, ya que no pasará por el interior del filtro.

PASOS

- 1º** Seleccionar con la manija del filtro la función "5. Circulación".
- 2º** Encender la bomba.



6. CERRADO

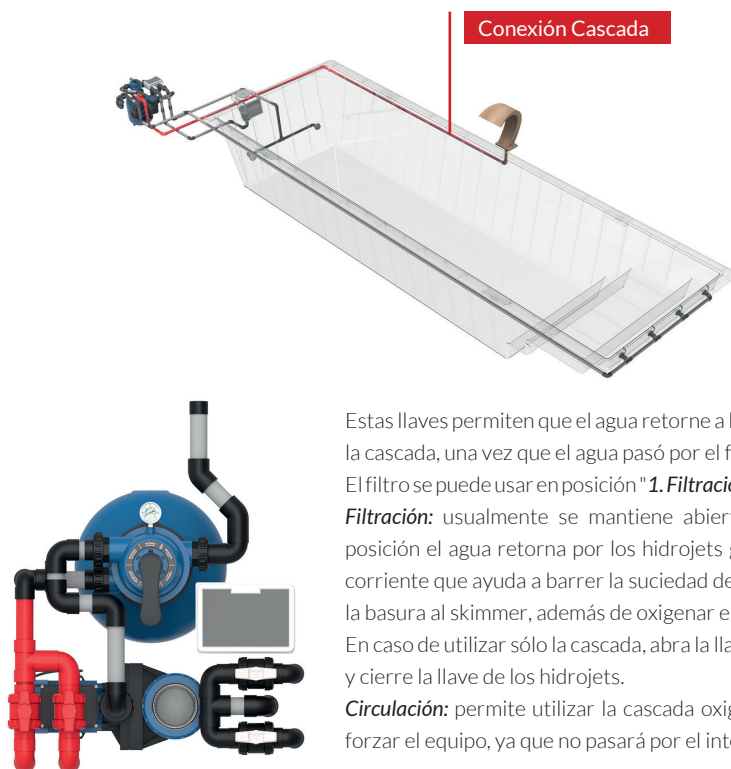
Esta función del filtro se utiliza para bloquear el paso del agua a su interior. Se usa en caso que se deba retirar la bomba del gabinete (para mantenimiento y/o reparación).

PASOS

- 1º** Seleccionar con la manija del filtro la función "6. Cerrado".

NOTA: Nunca se debe encender la bomba cuando el filtro se encuentra en esta función. En el caso que el encendido esté automatizado, se deberá desactivar.

CIRCUITO OPCIONAL - Cascada



Estas llaves permiten que el agua retorne a la piscina a través de la cascada, una vez que el agua pasó por el filtro.

El filtro se puede usar en posición "**1. Filtración**" o "**5. Circulación**".

Filtración: usualmente se mantiene abierta la llave, en esta posición el agua retorna por los hidrojets generando una leve corriente que ayuda a barrer la suciedad de la superficie y lleva la basura al skimmer, además de oxigenar el agua.

En caso de utilizar sólo la cascada, abra la llave correspondiente y cierre la llave de los hidrojets.

Circulación: permite utilizar la cascada oxigenando el agua sin forzar el equipo, ya que no pasará por el interior del filtro.



PRECAUCIÓN: No dejar las dos llaves cerradas, sobre todo si tiene algún sistema de encendido automático o timer, ya que al encender la bomba puede recalentar y dañar el equipo.

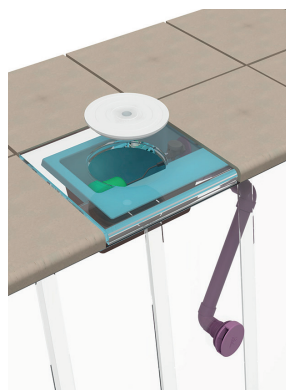
CIRCUITO OPCIONAL - Autolevel

Llenado automático y desborde por skimmer.

En caso que se trabe el flotante, el cliente deberá contactar a un técnico mediante el concesionario o solucionarlo por su cuenta.

Tener en cuenta los siguiente aspectos:

- Conexión llenado: conectarse a la línea de red que no debe tener una presión mayor a 1,5 bar.
- Conexión del desborde por skimmer: esta salida de diámetro 40 debe conectarse a un pluvial correspondiente. En caso de que se trabe el flotante, el agua de la piscina desbordará por esta conexión, saliendo al pluvial.
- En caso de que el flotante se trabe por sarro o mal funcionamiento, el nivel de la piscina subirá hasta llegar al corte de pintura. Debe cerrarse la llave de alimentación del llenado automático y llamar al técnico.



CUIDADOS **DEL PRODUCTO**

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Se considera normal en una piscina de P.R.F.V. las siguientes características:

- Leve flexión de los escalones al transitar por ellos.
- Ondulaciones tenues en sus laterales entre nervios verticales.
- Desnivel en algún sector de la piscina de hasta 1 cm de diferencia.
- Leves ondulaciones en el fondo de la piscina.
- Al estar vacía, su fondo tiende a separarse del terreno, y al transitarlo se mueve en forma leve.
- Las piscinas instaladas en lugares donde existen napas freáticas, pueden sufrir deformaciones y/o roturas por inestabilidad de suelo. Estos problemas no son cubiertos por la garantía.
- Las piscinas poseen marcas de fabricación por donde se inyecta aire a presión para separar la piscina producida de su molde. Las mismas son normales y no son consideradas fallas de fabricación.
- La pintura (gelcoat isoftálico) de la piscina puede tener una vida útil de varios años, esta se reduce sensiblemente por la cantidad y/o la calidad de los productos químicos utilizados para el mantenimiento del agua, ya que aceleran el proceso de decoloración y puede provocar la aparición de pequeñas ampollas en la superficie. Estos procesos se potencian cuando el agua de la piscina se mantiene climatizada por largos períodos y/o a altas temperaturas.
- El instalador debe realizar la prueba hidráulica de toda la cañería instalada junto a la piscina para verificar que no existan filtraciones. La empresa no se hará responsable por los futuros inconvenientes derivados de posibles filtraciones o pérdidas de agua de las mismas, las cuales se pueden originar por fallas en dichos materiales (caños, tubos, adhesivos, accesorios, etc.) que no son producidos ni instalados por la firma.

Todas estas situaciones se consideran normales; por lo cual, los reclamos relacionados con las características descritas no son cubiertos por la garantía del producto.

USO CORRECTO DEL PRODUCTO

Para el correcto uso de su piscina, debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones.



• No dejar la piscina vacía

Dejar la piscina vacía puede provocar deformaciones y roturas en su estructura.

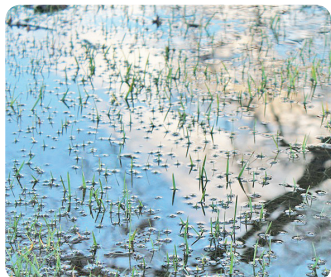
Mantener con agua hasta el nivel máximo indicado en este manual (es decir, a 7 cm de su borde superior), cubriendo el skimmer hasta la mitad. De esta forma se contrarrestan las presiones externas del terreno sobre el casco.

En caso de que requiera desagotar la piscina de manera total para realizarle una limpieza o mantenimiento, debe consultar el apartado DESAGOTE dentro de las funciones del EQUIPO DE FILTRADO. Acudir a la asistencia de un técnico oficial ya que desagotar es una operación crítica y puede dañar la piscina. Una vez finalizada la limpieza o mantenimiento, inmediatamente llenar con agua.



Desagotar el agua de la piscina lejos de su perímetro

Desagotar el agua de la piscina cerca de su perímetro puede originar graves deformaciones y/o roturas en el casco. Seguir las indicaciones de este manual para realizar un desagote, y solicitar la asistencia de un técnico, ya que es una operación crítica que puede dañar el equipo. Si el agua que extrae la bomba tiene acceso al perímetro de la misma, ésta se acumulará entre la piscina y el terreno generando bolsas de agua que ejercen gran presión en el interior, y generan deformaciones pudiendo fisurarla.



No generar humedad en el perímetro de la piscina

Enlagunar el perímetro de la piscina, puede socavar el terreno, deformar la piscina y fisurar la vereda perimetral. Evitar que en el perímetro de la piscina se acumule agua, por causa de: inundaciones, desborde de canales, desagües pluviales cercanos, riego excesivo, olvido de mangueras abiertas, etc. Utilizar para ello desagües pluviales y desniveles con pendientes hacia afuera del perímetro de la piscina.



No arrojar elementos extraños o contundentes a la piscina

Evitar que caigan elementos como bolsas, monedas, clavos, piedras, colines de cabello, sogas, elementos ferrosos, pilas, etc., ya que pueden generar óxido en la pintura y obstruir la cañería y/o equipo de filtrado; además de comprometer la estanqueidad de la piscina, el estado de la pintura interior y el funcionamiento del equipo.



No usar productos químicos en exceso ni de procedencia desconocida

La calidad del agua contenida en su piscina depende básicamente de dos factores:

- El mantenimiento regular del pH dentro del rango recomendado (7,2 - 7,6).
- El mantenimiento regular de la concentración de cloro libre dentro del rango recomendado (1,0 - 1,5ppm).



PRECAUCIÓN: La vida útil del recubrimiento interno de su piscina depende principalmente de la calidad del agua que contenga.

Nunca usar químicos en exceso o de procedencia desconocida, esto acorta la vida útil de la pintura, causando decoloración (blanqueamiento) y ampollas en su interior. Se debe adquirir productos de marcas reconocidas y dosificarlos según sus instrucciones de uso y el volumen de la piscina. No se deben exceder las dosificaciones recomendadas. Si utiliza cloro en pastillas, colocarlo en una boya con contrapeso, flotando en el espejo de agua, en la parte más profunda de la piscina. Nunca dentro del skimmer, ni en contacto directo con la piscina, para evitar dañar la pintura. El cloro granulado debe ser disuelto previamente. Agregar cloro, si su nivel es bajo según la medición del agua (mini laboratorio/test kit). Consultar el apartado **MANTENIMIENTO DE AGUA** o al técnico.



No permitir el ingreso de menores a la piscina sin la supervisión de un adulto

Por razones de seguridad, no descuide a los menores y tome las precauciones necesarias para que estos no puedan acercarse a la piscina en su ausencia.



No utilizar máquinas y/o herramientas que puedan dañar la piscina

No trabajar cerca de la piscina con soldadoras, amoladoras, sensitivas, sopletes y cualquier otro tipo de maquinaria que expulse material ferroso u otro, ya que pueden provocar manchas y/o daños en el producto.

ADVERTENCIAS

Las piscinas de P.R.F.V. son diseñadas para soportar la presión del agua que contienen, apoyándose en el terreno perimetral. Es decir, que para poder colocarles agua en su interior, antes deben ser correctamente instaladas.

Poseen una estructura semi flexible que permite adecuarse ante pequeños movimientos del terreno o leves diferencias entre las presiones internas y externas. En estos casos, al flexionar, la estructura puede presentar ondulaciones. Para evitar que registre deformaciones, o inclusive roturas, se debe impedir que la presión interior sea superior a la exterior y viceversa. Si es expuesta a mayores presiones externas, desde afuera hacia adentro, la estructura tiende a deformarse. En cambio, cuando la piscina se encuentra llena de agua, ésta contiene la presión externa que pueda generarse. La presión externa se incrementa por factores tales como exceso de agua en el perímetro, lluvias torrenciales y prolongadas, inundaciones, mangueras abiertas en su perímetro, canales o ríos desbordados, desagües pluviales cercanos, napa freática (agua subterránea), o la causa más frecuente que es el vaciado del agua contenida por la piscina en su perímetro. En estos casos, se observa que en general el fondo se infla, sus laterales se inclinan hacia adentro y en algunos casos se fisura. Es muy importante que la piscina permanezca siempre con agua en su interior hasta el nivel máximo indicado. Si se inunda el perímetro de la piscina, estando ésta llena de agua y socavando el terreno, la presión interior puede ser superior a la exterior y generar ondulaciones hacia afuera de dicha piscina.

NOTAS: *Cualquier accesorio instalado colocado posterior a la instalación de la piscina no realizado por personal de la red de concesionarios invalida la garantía. Las consecuencias generadas por la inobservancia y/o incumplimientos de estas pautas, no son cubiertas por la garantía del producto. Por favor, consulte con su vendedor o técnico ante cualquier duda.*

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Todas las revisiones y mantenimiento de conexiones eléctricas y partes de los componentes deben ser realizados por personal capacitado.

ELEMENTO	SEMANAL	MENSUAL	ANUAL
SKIMMER	Revisar el interior del canasto y limpiarlo.		
UNIONES DOBLES	Revisar que no tenga goteras.	Ajustar si es necesario.	Controlar que los o-ring se encuentren en buen estado y reemplazarlos si están secos.
ELECTRO BOMBA	Revisar que el prefiltro esté libre de suciedad que lo obstruya.	Limpiar el prefiltro, asegurarse que la bomba no produzca sonidos extraños al arrancar o durante el funcionamiento.	Revisión por un técnico y reemplazo de piezas deterioradas, en caso de ser necesario (o-ring de tapa superior, prefiltro, por ejemplo).
FILTRO	Revisar que no tenga fugas por la palanca ni rastros de humedad u óxido. Realizar un retrolavado por semana		Controlar que no ingrese arenilla de la carga filtrante a la piscina. Controlar la carga filtrante, la misma debe ser cambiada cada 2 o 3 años. Desarmar la multiválvula para la lubricación. Revisar la junta estrella. (Debe ser hecho por un técnico especialista).
PISO ATÉRMICO	Limpiar con agua.	Limpiar con cloro líquido diluido en agua y escoba.	Revisar si existen fisuras en las placas o en la pastina. Repasar juntas con pastina y reemplazar las placas dañadas.
INTERIOR PISCINA	Limpiar la marca del nivel de agua con desengrasante.	Passar un cepillo blando por las paredes, los escalones y los bordes entre los accesorios.	Limpieza profunda con solución de lavandina y agua o desengrasante y agua (no mezclar desengrasante y lavandina ya que expelle vapores tóxicos). Revisar que no tenga piquetes, saltaduras, marcas o golpes.
LUZ	Revisar que no esté quemada y/o existan fallas en su funcionamiento, en caso de que ocurran, llamar al servicio técnico y/o concesionario.		Revisar el prensa cable y ajustarlo.

MANTENIMIENTO DEL CASCO



Para su limpieza interior, utilizar desengrasantes convencionales y pasta de pulir para mantener su brillo. No tratar con elementos abrasivos como lijas gruesas y/o ácidos, sin la supervisión de un técnico que analice el caso. La pintura puede opacarse y perder color con el paso del tiempo (acción de químicos y sol), sugerimos pintar con pintura de Poliuretano cada tres años según el caso. Consulte a su vendedor/técnico.

NOTA: El uso excesivo de productos químicos, como también el uso prolongado de climatizadores (para calentar el agua), acortan la vida útil de la pintura.

MANTENIMIENTO DE LAS PLACAS ATÉRMICAS



Para la limpieza profunda de este piso se puede utilizar hidrolavadora (a distancia) y lavandina diluida al 10 % de concentración en agua. No se deben utilizar elementos abrasivos como lijas y/o ácidos de ningún tipo. Evitar el derrame de sustancias que la puedan manchar (por ejemplo: aceites, cremas, jugos, gaseosas, etc.). No apoyar elementos metálicos como sillas, mesas, reposeras, etc., ya que pueden rayarlo y/o mancharlo con óxido.

MANTENIMIENTO **DEL AGUA**

La vida útil del recubrimiento interno de su piscina (gelcoat isoftálico) estará permanentemente influenciada por los parámetros físicos y químicos del agua que contenga, sobre todo en lo referente a valores de pH, concentración de cloro residual (también denominado cloro libre) y temperatura del agua.

A continuación, se describe brevemente cómo cada uno de los parámetros mencionados influyen sobre la capa de gelcoat isoftálico que recubre internamente su piscina:

pH

El pH del agua es uno de los parámetros más importantes a tener en cuenta a la hora de realizar un adecuado mantenimiento del agua de su piscina.

Mantener el pH en el rango de valores óptimos recomendados, le permitirá disfrutar de un agua cristalina evitando, además, dañar el recubrimiento interno de su piscina.

El pH es la medida del grado de acidez y alcalinidad del agua. En una piscina, el valor de pH debe oscilar entre 7,2 y 7,6 requiriendo de corrección inmediata ante la detección de valores de pH fuera del rango mencionado.

VALORES DE pH DEL AGUA CONTENIDA EN LA PISCINA		
Menores a 7,2	7,2 a 7,6	Mayores a 7,6
PROBLEMAS -Posible sequedad de la piel y el cabello, irritación de la piel y mucosas, decoloración del cabello. -Ataque químico al recubrimiento interno del gelcoat (decoloración, ampollado). -Corrosión de partes metálicas (escaleras, pasamanos, bombas, etc.).	RANGO RECOMENDADO PARA UN ADECUADO MANTENIMIENTO DE SU PISCINA	PROBLEMAS -Sequedad y/o irritación de la piel. -Se favorece la precipitación de sales de calcio y deposición de sarro en la superficie de la piscina, tornándola blanquecina y en ocasiones algo áspera. -En casos extremos pueden aparecer vetas amarronadas. -El agua se torna opaca, menos cristalina. -El efecto germicida del cloro disminuye, lo que favorece el desarrollo de algas.
ACCIÓN INMEDIATA -Dosificar un incrementador de pH. -Volver a medir pH. -Repetir hasta alcanzar valores dentro del rango óptimo.		ACCIÓN INMEDIATA -Dosificar un reductor de pH. -Volver a medir pH. -Repetir hasta alcanzar valores dentro del rango óptimo.

¿POR QUÉ VARÍA EL pH DEL AGUA DE LA PISCINA?

Motivos por los que el pH del agua de la piscina puede variar.

- **Variaciones en el volumen total de agua:** el sol y el viento tienden a favorecer la evaporación del agua, lo cual implica que el pH vaya aumentando a medida que el volumen de agua disminuye. Además, los rayos ultravioletas del sol aceleran la degradación del cloro, lo que también provoca un aumento del pH.
- **Ingreso de bañistas:** las lociones, los protectores solares, la transpiración, los restos de pelo y piel muerta que entran en contacto con el agua de la piscina, reaccionan con el cloro y la acidez del agua, generando un aumento de los valores de pH.

El pH es uno de los dos principales parámetros a controlar en el agua de su piscina. Por lo tanto, debe ser controlado periódicamente y ajustado de ser necesario para mantenerlo en los valores recomendados (7,2 - 7,6).

El valor de pH del agua contenida en su piscina debe medirse, como mínimo, una vez por semana mediante el kit para control del cloro libre y pH, o bien a través del kit de cinta test (ver "Análisis de agua"), repitiendo la medición luego de:

- Lluvia intensa y/o viento: modifican los niveles de cloro y pH ya sea por dilución o evaporación, respectivamente.
- Temperatura ambiente elevada: lo que genera evaporación del cloro agregado.
- Adición de agua nueva a la piscina: lo que diluye la concentración de cloro inicial existente en el agua.
- Luego de la adición de cloro o pastillas triple acción al agua de la piscina: modifican la concentración inicial de cloro libre y los niveles de pH presentes en el agua.
- Ingreso de muchos bañistas a su piscina: quienes dejan en el agua restos de cremas, bronceadores, células de piel muerta, cabellos, etc., que pueden modificar tanto la concentración de cloro como los niveles de pH del agua de la piscina.

Actúe de inmediato para corregir los valores de pH cuando los mismos se encuentren fuera del rango óptimo.

Concentración de cloro libre

El cloro es el principal desinfectante utilizado en el mantenimiento de las piscinas. Su acción consiste en eliminar mediante oxidación las bacterias y otras materias orgánicas existentes en el agua. Es importante destacar que, en lo que a desinfección se refiere, debe tenerse en cuenta únicamente la concentración de cloro libre presente en el agua (también llamado cloro residual).

El cloro funciona adecuadamente como agente desinfectante en concentraciones de 1,0 a 1,5 ppm de cloro libre, y en un rango de pH comprendido entre 7,2 a 7,6.

AGREGADO DE CLORO

Nunca debe agregarse cloro sin haber medido previamente la concentración de cloro libre presente en el agua. Dicha medición puede hacerse fácilmente mediante el empleo del kit para medición de cloro y pH, o bien mediante el kit de cinta test (ver “Análisis de agua”).

- Si la medición de cloro libre arroja valores comprendidos entre 1,0 y 1,5 ppm no agregue cloro adicional.
- Si la medición de cloro libre arroja valores por debajo de 1,0 ppm, agregue cloro adicional hasta verificar que los niveles se encuentran dentro del rango óptimo (1,0 - 1,5 ppm).
- Evite excesos a la hora de dosificar el cloro, ya que los mismos atentarán contra la vida útil de su piscina.

Formas de agregar cloro:

- **Líquido:** es la forma más común y segura de agregar cloro al agua. Se debe tener cuidado de adicionarlo en la parte más profunda de la piscina, para evitar que el contacto directo con superficies como los escalones o el solarium generen decoloraciones sectorizadas.
- **En tabletas o pastillas:** en este caso, la recomendación es adicionar las tabletas o pastillas en una boya con contrapeso, la que deberá quedar flotando en el espejo de agua, en la parte más profunda de la piscina. Nunca se deben colocar pastillas de cloro o que lo contengan (ej. pastillas triple acción) dentro de la bomba ni en el skimmer, como tampoco en contacto directo con la piscina para evitar decoloraciones.
- **Granulado:** si bien esta es la manera recomendada de añadir cloro al agua sin modificar el pH de la misma, es de destacar las precauciones que deberán tenerse al momento del agregado, para evitar la generación de zonas decoloradas en el interior de la piscina. En este caso, lo que se recomienda es disolver el cloro granulado en un recipiente aparte que contenga agua de la piscina. Una vez disuelto completamente, agregarlo a la pileta de la misma manera en que adicionaría cloro líquido. Nunca agregue a su piscina cloro sólido (granulado, en pastillas, etc.) sin haberlo disuelto en agua previamente. Esto puede generar decoloraciones (blaqueamientos) en las zonas donde los cristales de producto entren en contacto con la superficie de la piscina hasta su completa disolución.

En cualquier caso, el exceso de cloro en la piscina afecta directamente su recubrimiento interior, decolorándolo rápidamente (en menos de un año) y generando pequeñas ampollas en la superficie. Agregue cloro sólo si es necesario según las mediciones realizadas (kit para determinar cloro y pH/ cinta-test kit) y en las proporciones indicadas de acuerdo al caso (tener en cuenta el volumen de agua que contiene la piscina y las indicaciones de dosificación del fabricante).

El mantenimiento regular del nivel de pH y de la concentración de cloro libre presentes en el agua de su piscina debe necesariamente basarse en la medición e interpretación de los valores obtenidos mediante análisis del agua, ya sea con el kit para determinar cloro libre y pH, o bien mediante el kit de cinta test.

ANÁLISIS DE AGUA

El análisis del agua contenida en la piscina consiste básicamente en la determinación del valor de pH y cloro libre presentes. Debe hacerse como mínimo una vez por semana, repitiendo la medición luego de:

- Lluvia intensa y/o viento.
- Temperatura ambiente elevada.
- Adición de agua nueva a la piscina.
- Llego de la adición de cloro o pastillas triple acción al agua de la piscina.
- Ingreso de muchos bañistas a su piscina.

PASOS DEL ANÁLISIS DEL AGUA

1° Con las manos limpias y secas, tomar una muestra de agua de la piscina a no menos de 30 cm por debajo de la superficie del agua y lejos del retorno/hidrojet.

2° Con la muestra de agua tomada, enjuague dos veces las cubetas del kit, descartando el agua de enjuague.

3° Llene con el agua restante de la muestra las dos cubetas hasta el nivel indicado.

4° Agregue en cada cubeta dos a tres gotas del reactivo que corresponda (goteros), teniendo especial cuidado de adicionar correctamente el reactivo indicado a cada cubeta. Nunca emplee reactivos de una marca diferente a la del kit empleado.

5° Tape ambas cubetas con los tapones provistos por el kit para tal fin. Nunca use sus dedos o cualquier otro implemento a modo de tapón. Podría generar interferencias en la lectura final de resultados.

6° Agite suavemente el kit completo para homogenizar el contenido.

7° Observe con buena iluminación (natural en lo posible) la coloración que toman ambas cubetas y, por comparación con la escala contigua a las mismas, realice la lectura tanto del nivel de pH como de cloro libre.

8° Finalizada la lectura descarte el contenido de ambas cubetas y enjuague las mismas con agua limpia, escurriéndolas lo suficiente como para eliminar la mayor cantidad de agua que pudieran contener.

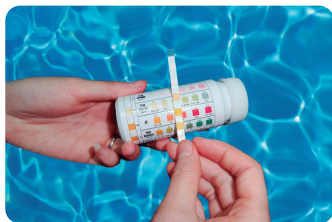
9° Mantenga siempre limpios y en buenas condiciones el kit completo para evitar lecturas erróneas.

10° La vida útil de los reactivos suele ser de seis meses. Los mismos pueden adquirirse fácilmente en locales de venta de artículos para piscinas. Nunca emplee reactivos vencidos para realizar determinaciones químicas.



PRECAUCIÓN: Nunca agregue cloro ni reguladores de pH al agua de su piscina sin antes haber controlado los niveles de ambos parámetros mediante alguno de los dos métodos mencionados anteriormente. De lo contrario, existen serios riesgos de afectar la vida útil del producto.

EMPLEO DE CINTA TEST



- 1º Lavarse y secarse bien las manos antes de utilizarlas.
- 2º Tomar la cinta por el extremo sin reactivos y sumergirla a 30 cm, lejos de retorno/hidrojeto.
- 3º Esperar unos 10 a 15 segundos para que los reactivos tiñan la cinta.
- 4º Compare los colores con la muestra que se proporciona en el envase del fabricante para realizar las lecturas correspondientes.

EMPLEO DE ALGUICIDAS

Cuando el agua de una piscina comienza a tornarse verdosa es un claro signo de que es necesario el empleo de un alguicida. Esto significa que el agua de la piscina estuvo expuesta durante más de 12 horas a un nivel de cloro bajo y condiciones de luz y temperatura favorables para la aparición de algas.

Los alguicidas son productos químicos que previenen y/o eliminan las algas; por ello, es muy importante su utilización para el mantenimiento de las piscinas, tanto en verano como en invierno. En líneas generales, se recomienda el empleo de un alguicida con una frecuencia semanal, según dosificación recomendada por el fabricante y en función del volumen de agua que contenga la piscina, reforzando la dosis luego de alguna adición de agua nueva o bien después de lluvias.

En el mercado se pueden encontrar dos grandes grupos:



- **Alguicidas a base de cobre:** útiles cuando el desarrollo de algas ya se ha instalado en la piscina (agua verdosa). Son efectivos frente a un amplio espectro de algas. Tienen como desventaja que pueden generar manchas azules en las piscinas.
- **Alguicidas a base de amonio cuaternario:** útiles como método preventivo frente a la aparición de algas. Si bien no presentan riesgo de manchar la superficie de las piscinas, contienen cloruro de benzalconio, compuesto a base de amonio cuaternario que, en exceso, genera espuma en solución acuosa.

Empleo de FLOCULANTE, CLARIFICADOR O DECANTADOR

En cualquier tipo de piscina pueden aparecer turbiedades, perdiendo el agua su condición de transparencia. Esto es causado por partículas en suspensión, que pueden haber sido introducidas en el agua por diferentes motivos:

- Presencia de algas, bacterias, materia orgánica.
- Precipitaciones de sales de calcio y magnesio.
- Polvo introducido a través del aire o por los bañistas.
- Oxidación de sales de hierro y manganeso.
- Partículas de polvo que suspendidas en la atmósfera pueden ser arrastradas por la lluvia hacia la piscina.

En la mayoría de estos casos las partículas introducidas en el agua son de tamaño pequeño (coloidal), por lo que no pueden ser retenidas por el filtro, y vuelven otra vez al agua de la piscina. Vale aclarar que el filtro tiene una carga filtrante que retiene partículas de hasta 12 micras; por lo cual, las partículas más pequeñas regresan a la piscina a través de los hidrojets. Para que esto no suceda, es necesario el empleo de floculantes, también llamados clarificantes, clarificadores o decantadores, capaces de agrupar estas partículas muy pequeñas, formando partículas de mayor tamaño y peso, para facilitar su retención en los filtros y/o skimmers.

Gracias a estos productos evitaremos la turbidez y aparición de espuma y, además, eliminaremos los restos de aceites o cremas que quedan flotando en el agua mejorando así el rendimiento de los filtros. No obstante, una sobredosis de clarificante generará partículas lo suficientemente pesadas como para que se depositen en el fondo de la piscina, pero no lo suficientemente grandes como para ser retenidas por el filtro y/o skimmer.

Se recomienda, por lo tanto, agregar estos productos disueltos en agua, y aplicarlos de manera uniforme en toda la piscina. La proporción y el período de decantación varían según el grado de turbidez del agua; ajustar su dosis según las instrucciones de su fabricante. Se aconseja aplicarlo de noche; y no utilizar la piscina luego de su colocación, ya que el agua debe estar en reposo para permitir que el producto decante. Luego de decantado, pasar el barrefondo en modo desagote.

Un producto muy empleado en piscinas es la pastilla triple acción (alguicida+clarificante+cloro). En este caso, como durante el empleo de todo producto químico, debe cuidarse siempre la dosificación, para evitar que aparezcan problemas que podrían afectar la piscina (blanqueamiento, ampollado, etc.).

NOTA: Nunca use productos químicos vencidos ni de procedencia desconocida.

SÍNTOMAS	CAUSA	SOLUCIÓN
AGUA VERDE	• Algas	• Controlar pH y, de ser necesario, añadir reguladores de pH hasta situarlo en el rango óptimo (7,2 – 7,6). • Realizar tratamiento de choque con cloro líquido (adicionar 1 l de cloro por cada 10.000 l de agua). • Después de 8 hs de haber realizado el tratamiento de choque con cloro líquido, cepillar las paredes y el fondo de la piscina. • Finalizado el cepillado, posicionar la válvula del filtro en función DESAGOTE y succionar las algas muertas con el barrefondo enviando el agua al desagüe. • Situar la válvula del filtro en función LAVADO/RETROLAVADO durante una hora para realizar la limpieza de la carga filtrante contenida en el filtro. • Colocar la válvula del filtro en posición FILTRADO para dejar finalmente operativo el equipo. • Controlar nuevamente los niveles de cloro y pH del agua y corregir de ser necesario hasta alcanzar los valores recomendados para ambos casos. Incrementar la dosis de alguicida según indicaciones del fabricante.
EL AGUA ESTÁ TURBIA Y BLANQUECINA	• pH superior a 8 • Agua dura • Mala filtración	• Comprobar el estado de funcionamiento del filtro. Realizar un retrolavado para limpiar la carga filtrante. De ser necesario, reemplazarla por material nuevo. • Si el problema persiste controlar pH y, de requerirlo, añadir reguladores de pH hasta situarlo en el rango óptimo (7,2 – 7,6). • Controlar el nivel de cloro y, de ser necesario, ajustarlo hasta alcanzar la concentración recomendada (1,0 a 1,5 ppm). • Por la noche, con el filtro detenido, agregar decantador. A la mañana siguiente, todas las partículas se habrán depositado en el fondo. • Situar la válvula del filtro en función DESAGOTE y pasar el barrefondo. • Filtrar durante varias horas y luego hacer un LAVADO de la arena del filtro. • Si el agua tiene un alto nivel de dureza, opte por el tratamiento de la misma con productos para bajar dicha dureza. Consulte con un técnico especializado antes de realizar este procedimiento.
AGUA COLOREADA	• Presencia de sales originadas por una disminución del nivel de pH del agua • Color azul verdoso: sales de cobre • Color marrón: sales de hierro y de manganeso	• Ajustar el pH entre 7,2 y 7,6 con un producto incrementador o reductor de pH. • Efectuar un tratamiento de choque con cloro líquido. • Por la noche, con el agua en reposo, agregar un decantador y déjalo actuar hasta la mañana siguiente. • Con el filtro en posición DESAGÜE pasar el barre fondo para retirar las partículas que se habrán depositado en el fondo, vertiendo toda la suciedad por el desagüe. • Ajustar nuevamente el pH entre 7,2 -7,6.
IRRITACIÓN DE OJOS Y/O PIEL	• Presencia de cloraminas y bajo nivel de cloro libre	• Ajustar el pH entre 7,2 y 7,6 con un producto incrementador o reductor de pH.
IRRITACIÓN DE OJOS, BLANQUEAMIENTO DE TEJIDOS Y CABELLOS	• Exceso de cloro libre	• Disminuir la dosis diaria de cloro, hasta alcanzar un nivel entre 1 y 1,5 p.p.m.
EL AGUA TIENE ESPUMA	• Concentración excesiva de alguicida	• Evacuar una parte del agua por el desagüe correspondiente (según sea necesario) y rellenar con agua nueva.



piscinas**ipc**.com



GESTION
DE LA CALIDAD

RI: 9000 - 6364



IRAM-ISO 9001:2015

*Diseño, fabricación, venta y distribución de
piscinas de fibra de vidrio y pisos atérmicos.*