



MANUALES DE USO

PISCINA Y
MANTENIMIENTO



Somos una empresa especializada en la construcción, instalación y mantenimiento de piscinas con una experiencia en el sector de más de 10 años. Nuestro trabajo tiene como objetivo ofrecer a nuestros clientes el mejor producto y servicio, por lo que nuestros valores son la calidad, el diseño y la profesionalidad.

Para ofrecer la máxima satisfacción a nuestros clientes, trabajamos en todos nuestros proyectos con materiales y equipos de primera.

Oficina Comercial: Antonio Bellet 143, oficina 302. Providencia

- 1. Plano de Piscina y Funcionamiento de cada Sección**
- 2. Cuidados de Piscina de Fibra de Vidrio**
 - >> Regadíos
 - >> Rebalses
 - >> Evaporación
- 3. Uso de Piscina**
 - >> Filtro Piscina, Timer y Panel Eléctrico
 - >> Calendarización de Mantenimiento
 - >> Uso de la aspiradora y otros equipamientos
- 4. Tratamiento Químico Piscina**
 - >> Desinfección
 - >> Equilibrio del agua : pH y Alcalinidad
 - >> Algucidas
 - >> Floculación o Decantadores
 - >> Ciclo de Mantenimiento Anual
- 5. Solución a Manchas en la Piscina**
 - >> Turbiedad
 - >> Algas
 - >> Formación de Espumas
 - >> Olores Desagradables
 - >> Incrustaciones en Paredes y Calcificación
 - >> Agua de Mala Calidad



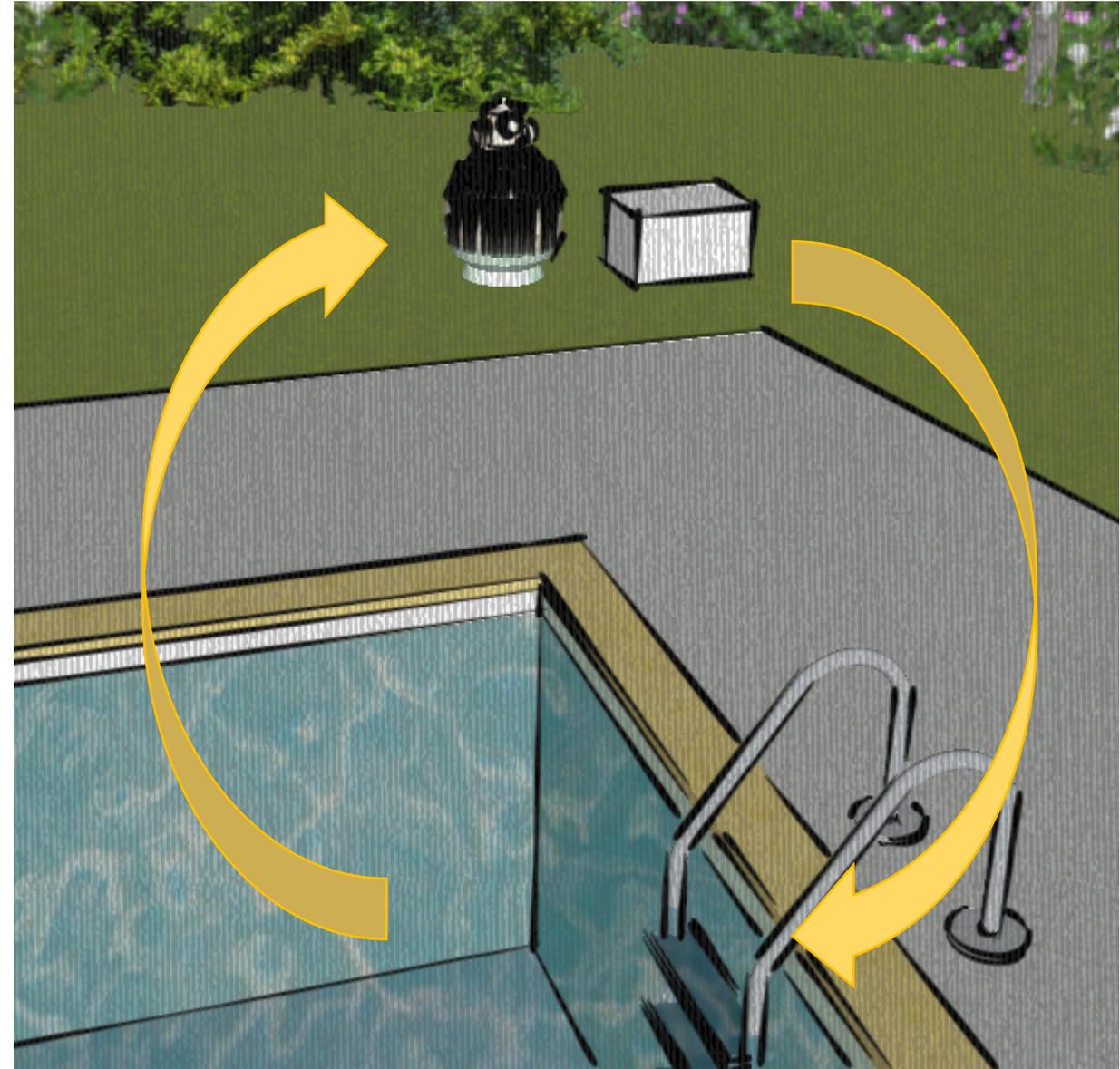


1. Plano de Piscina y Funcionamiento de Cada Sección

Es el proceso de **tránsito** por el cual se recoge el agua del vaso y se adentra en la sala de maquinas y retorna a la piscina.

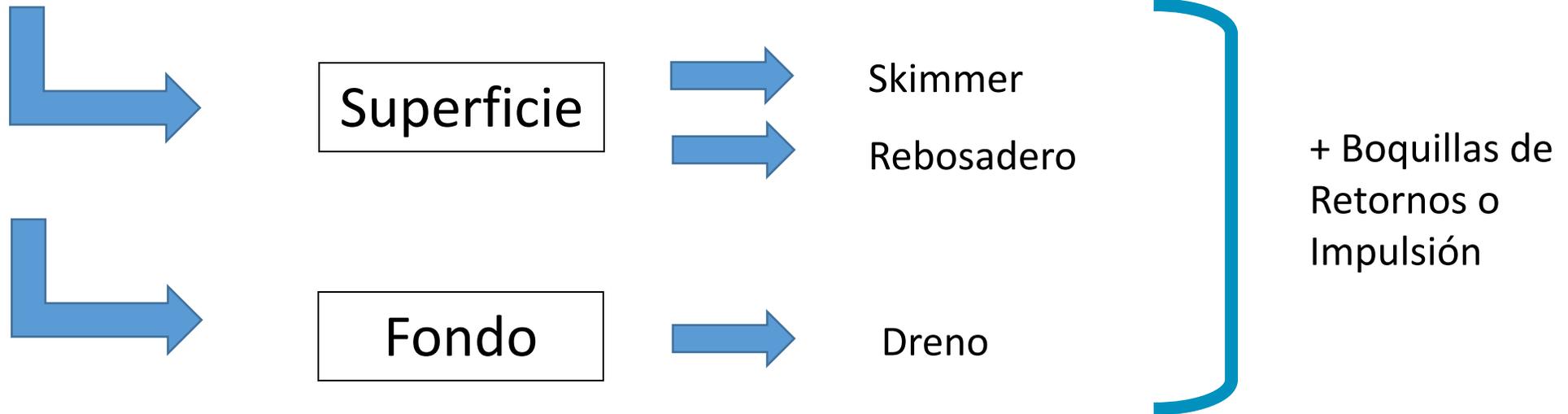
>> La circulación del agua tiene el objetivo de realizar procesos como el **filtrado, el clorado y/o el calentado, fuera de la pileta**, además de la eliminación de la mugre que se encuentre en la superficie a través del skimmer.

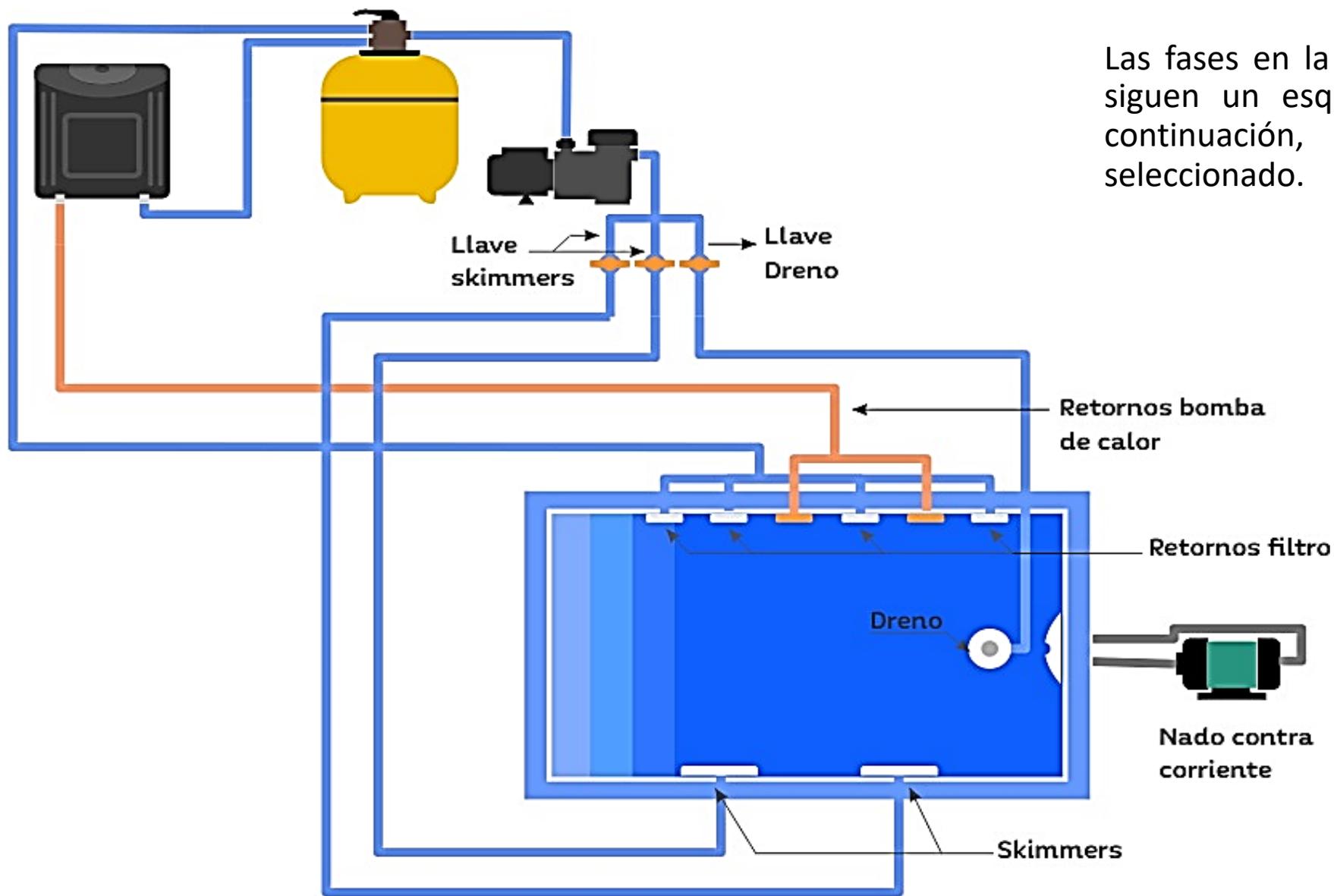
>> Los retornos se incorporan en la pared opuesta al skimmer.



La extracción y retorno del agua a la piscina, sirve para poder limpiar y tratarla, ésta se realiza de dos maneras, se trata en su superficie (con el skimmer y rebosaderos) y en el fondo de la piscina (con los drenos y retornos), como se puede apreciar en el cuadro de abajo y en futuras explicaciones.

Succión de Agua





Las fases en la circulación del agua en una piscina siguen un esquema como el que se muestra a continuación, dependiendo del equipamiento seleccionado.



- La llave de **paso 3** debe estar cerrada, exceptuando cuando hagan funcionar la bomba de calor.
- Para una calefacción más rápida, cerrar la llave de **paso 2** y abrir solo la **3**.
- Las tuberías que se encuentran con la **cinta roja** son de calefacción.
- Llave 4-5 deben estar cerradas en caso de que el nivel del agua esté bajo del skimmer.
- La llave del desagüe, lo recomendable es tenerla cerrada y abrirla solo en caso de desaguar

1 Desagüe

3 Retornos a Bomba de Calor

5 Skimmer 2

7 Salida Agua Bomba(Caliente)

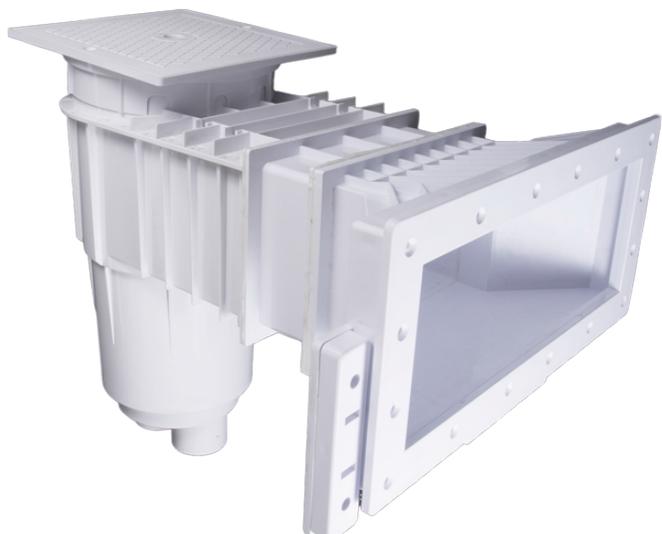
2 Retornos Piscina

4 Skimmer 1

6 Dreno

8 Entrada Agua Bomba(Fría)

9 Tablero Eléctrico



Aspirador para la limpieza de la contaminación en la superficie.
Conexión para la aspiración con la tapa de succión

- **Ventajas**

Acumula suciedad

- **Desventajas**

Vientos

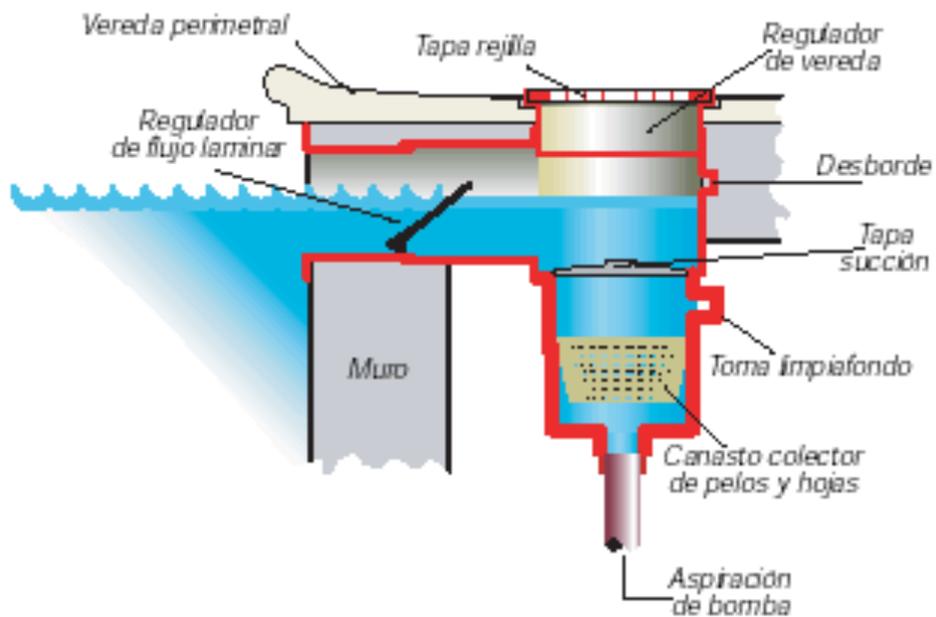
Funcionalidad sectorial

- **Diseño**

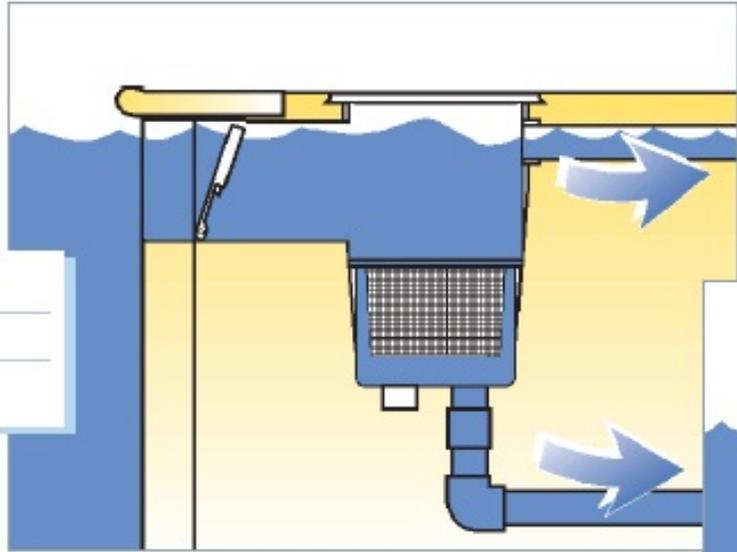
Caudal máximo: 5m³/h

1 Skimmer por cada 25 m²

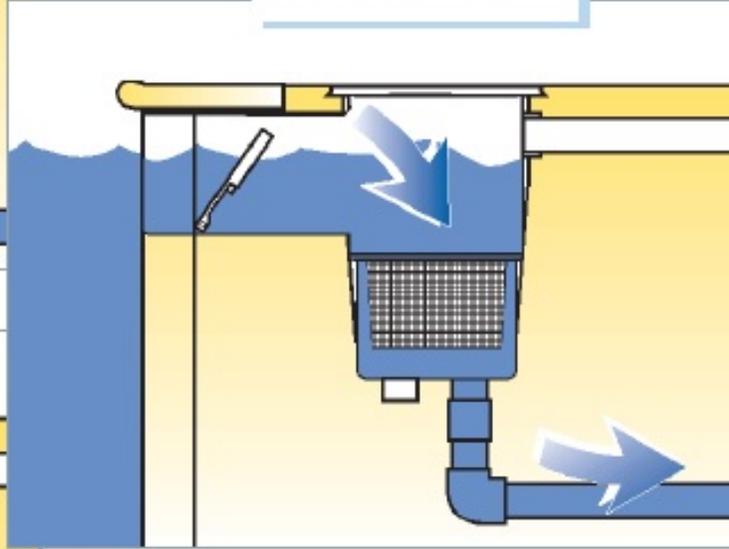
Velocidad de tubería: 1,2 m/s



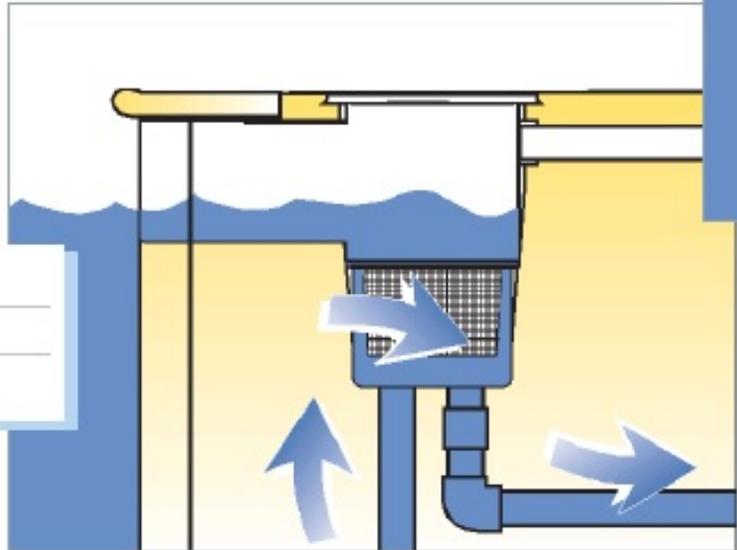
Nivel alto
High level
Niveau haut



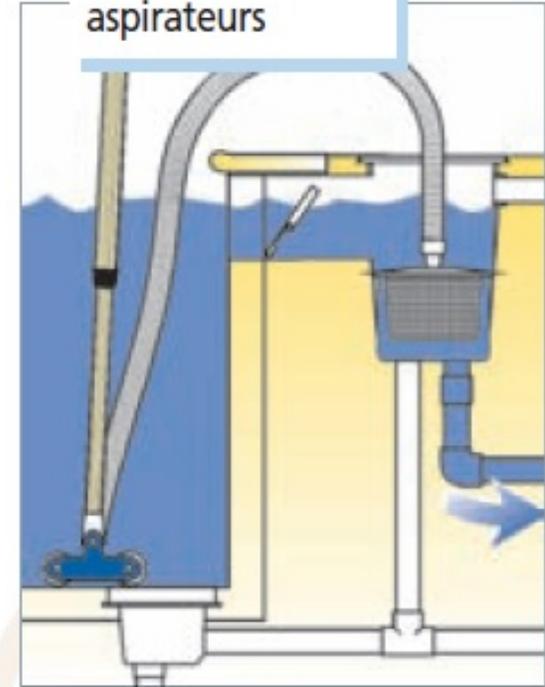
Nivel normal
Normal level
Niveau normal



Nivel bajo
Low level
Niveau bas



Aspiración
limpiafondos
*Suction from
pool cleaner*
Prise d'aspiration
pour les
aspirateurs





Se empotra en el fondo y realiza un trabajo de circulación constante del agua para evitar la acumulación de residuos o suciedad. También te brindará la posibilidad de conseguir un rápido vaciado cuando lo necesites.



- **Utilidades**

Aspiración por fondo

Vaciado de piscina

- **Diseño**

Velocidad de rejilla: 0,6 m/s

Diámetro orificio: 8 mm

Velocidad de tubería: 1,5 m/s



Su función es retornar el agua para el movimiento y limpieza del skimmer, evitar estancamientos de agua y oxigenar el agua para evitar la aparición de algas.



- **Utilidades**

Retorno de agua luego del filtrado

Se incorpora en la pared opuesta al skimmer



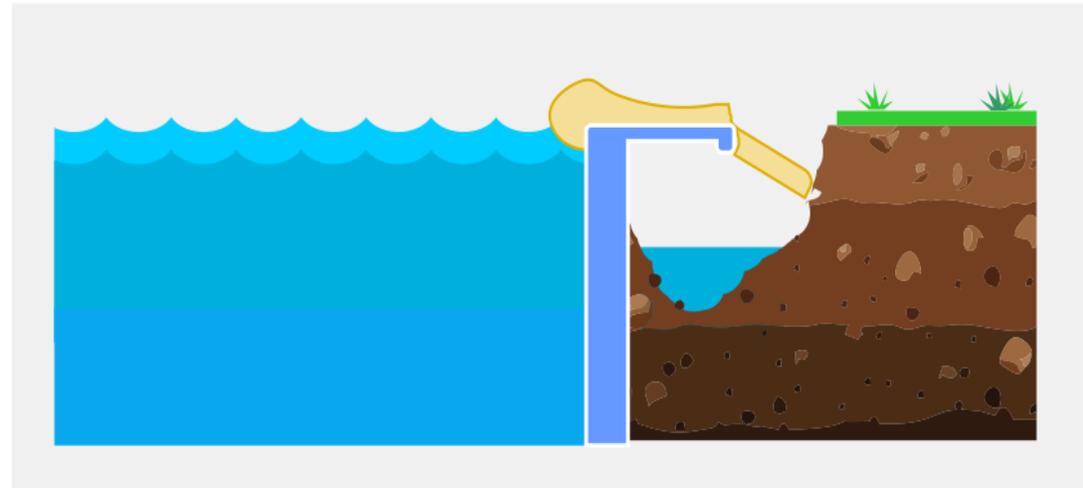
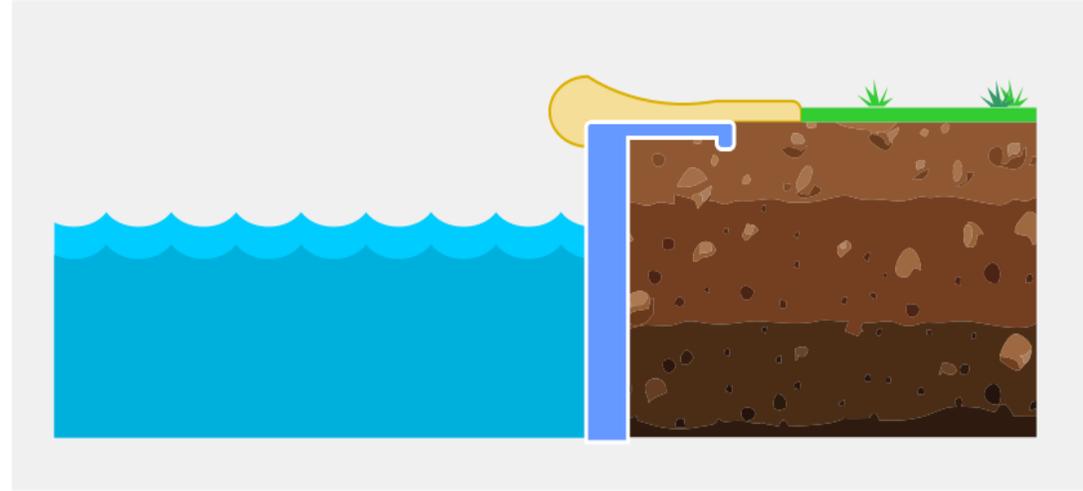
2. Cuidados de Piscina de Fibra de Vidrio

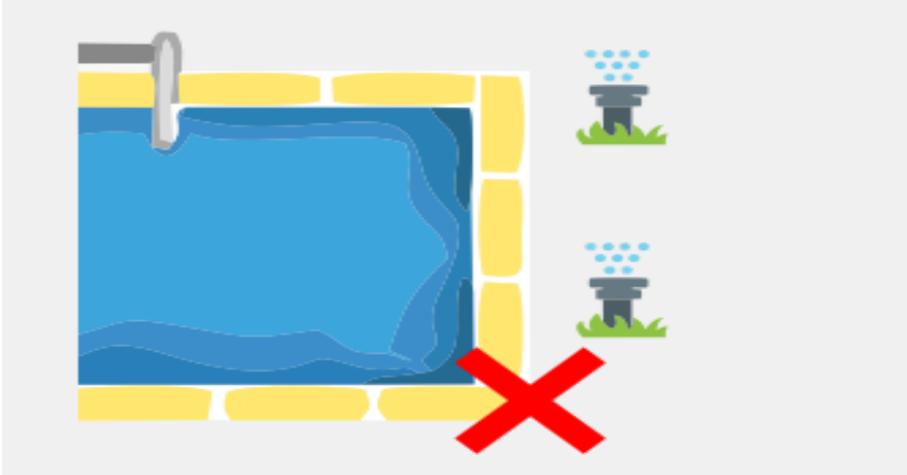
>> El rebalse de una piscina puede ser uno de los grandes peligros al que puede estar expuesta su piscina. Las razones la cual usted debe **evitar desbordes** de la piscina se debe enteramente al movimiento de tierra que puede llegar a generar esta agua desbordante.

Una de las situaciones mas comunes de desborde ocurre al llenar la piscina y no supervisar el llenado, provocando desniveles en los costados de ésta y socavones de tierra alrededor.

>> Si usa la piscina con frecuencia, el agua se desbordará invariablemente. Si el nivel del agua es demasiado alto, será más susceptible a desbordando debido a salpicaduras. Si la gente rutinariamente salta a la piscina, realizando especialmente balas de cañón, algunos litros de agua de la piscina provocaran desbordamientos también.

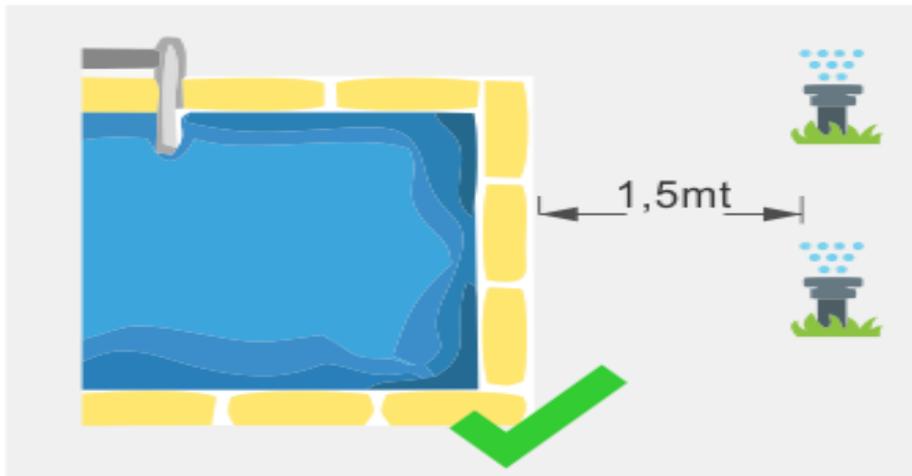
>> Desbordes de la Piscina **pueden provocar roturas** de las paredes de la piscina debido a la presión ejercida de la tierra con el agua desde el exterior.

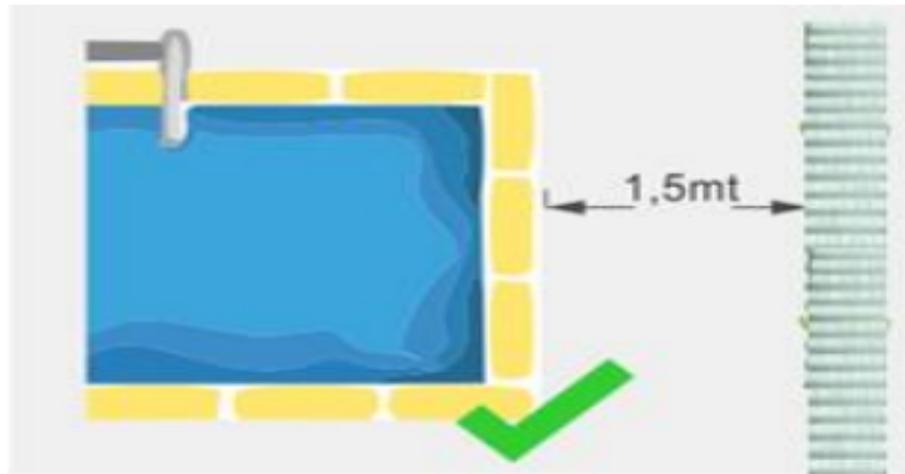
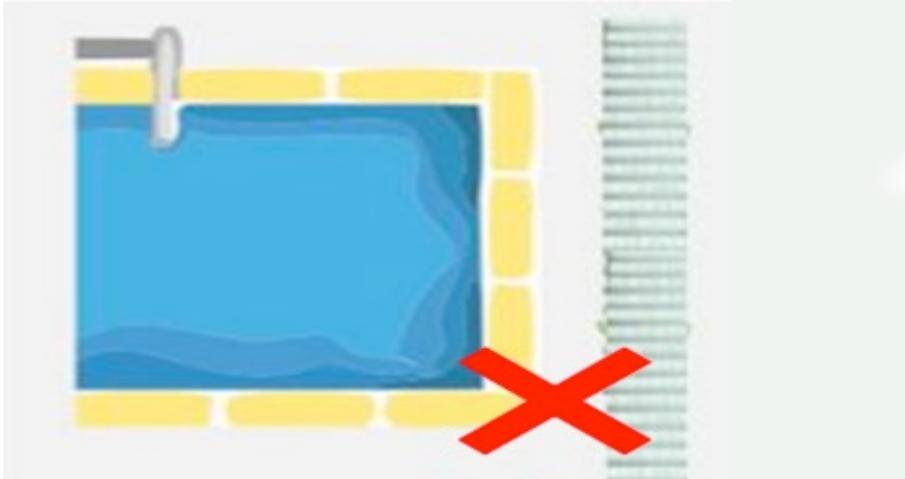




Al igual que los rebases de agua, los regadíos cercanos a la piscina pueden generar movimientos de tierra por la cantidad de agua a la cual se expone la piscina, por eso mismo no recomendamos instalar regadíos en las cercanías, siendo aconsejable tenerlos al menos a un metro y medio alejado del reborde de esta.

Uno de los problemas mas comunes es la generación de socavones por la rotura de estos regadíos.





Al igual que cualquier obra de construcción, **las aguas lluvias deben alejarse y desaguarse por lo menos a 1,5 metros por cada pared de la piscina.** En caso contrario puede provocar desmoronamientos, compactación de la piscina y en el peor de los casos, la rotura de la piscina. Por lo cual se recomienda en caso de que el nivel de aguas lluvias se dirija hacia la piscina, la creación de canaletas de desagüe para re direccionarlas fuera del rango de la misma.



La velocidad de evaporación dependerá de varios factores muy importantes:

- >> Las horas de sol que pueda tener la piscina al día.
- >> Medidas de la piscina y profundidad de la misma.
- >> Movimiento del agua (se evapora más cuantos más bañistas hay en el interior)
- >> Relación temperatura del agua de la piscina respecto a la del aire, etc.

Podremos entonces estimar que lo "normal" sería que se evapore desde 1 a 5 cm cada 7 días, siempre teniendo en cuenta lo indicado anteriormente.



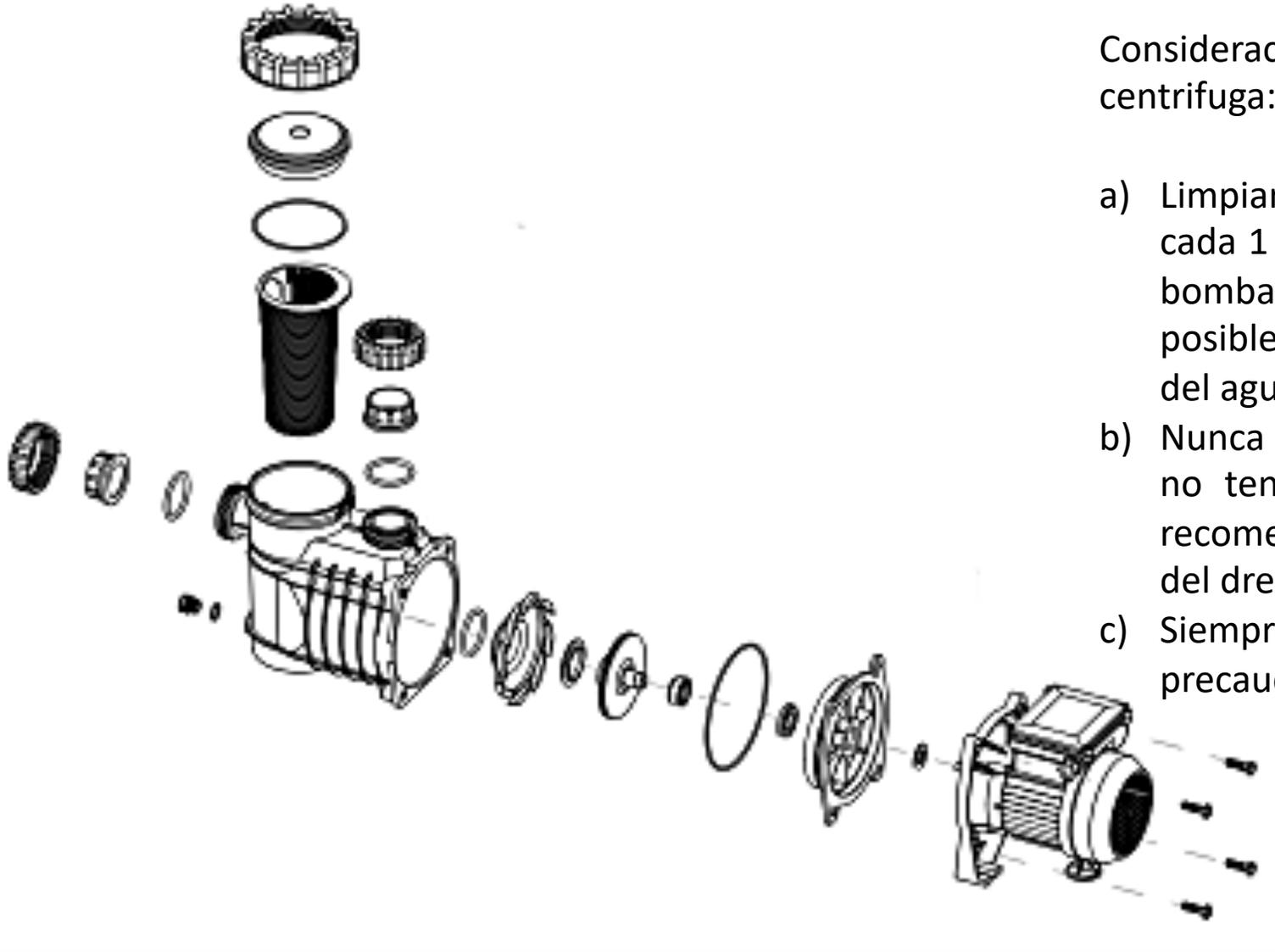
3. Uso de Piscina



Éstas bombas autocebantes (al dominarse autocebantes, se refiere a que no necesita ninguna válvula de retención para aspirar) sirven para la limpieza de las piscinas, son artefactos con una gran capacidad de caudal con poca presión y están diseñadas para la recirculación el filtrado y desagote de la piscina.

Cuenta con un canasto atrapa hojas flexible de gran durabilidad y uniones diseñadas para un montaje y desmontaje simple y rápido.



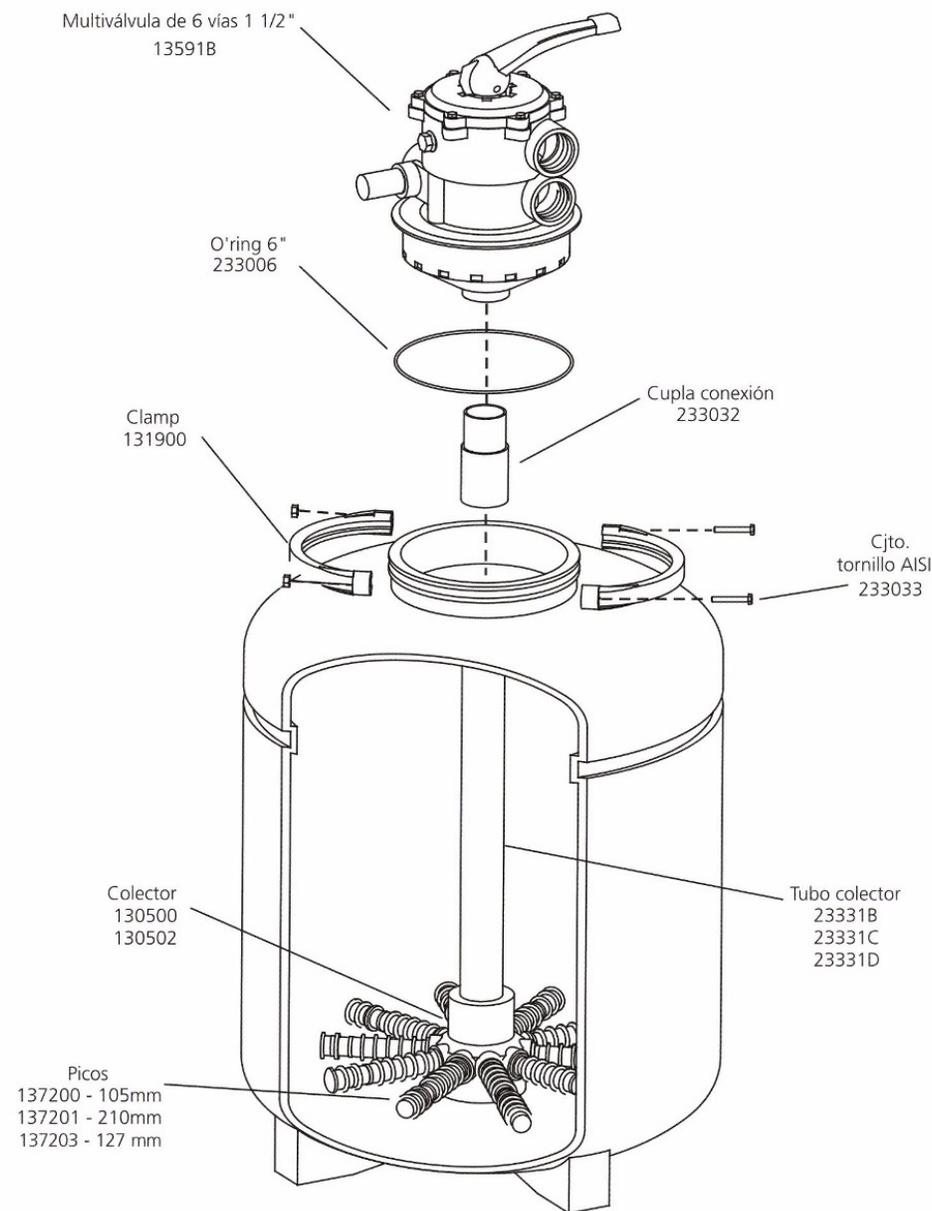


Consideraciones, para el **correcto uso** de la bomba centrífuga:

- a) Limpiar 1 vez a la semana en temporada de verano y cada 1 vez cada dos semana, limpiar el canastillo de la bomba, ya que puede perder parte de su potencia por posibles tapaduras por partículas y basura rescatados del agua.
- b) Nunca hacer funcionar la bomba centrífuga en caso de no tener suficiente agua el skimmer en base a lo recomendado antes o con la piscina sin nivel suficiente del drenó.
- c) Siempre controlar el timer automático y tener precaución de los niveles de agua de la piscina



Los filtros de arena de cuarzo para piscinas tienen la finalidad de tratar físicamente el agua, eliminando las impurezas (mayores a 20 μ) que llegan a la piscina por medio del viento, lluvia o los bañistas. Los tanques son fabricados en una sola pieza de polietileno mediante los procesos de rotomoldeado y soplado según el modelo. Los tanques soplados poseen una mayor resistencia a las presiones internas.





VC-10 S



COD 139910

VC-30 S



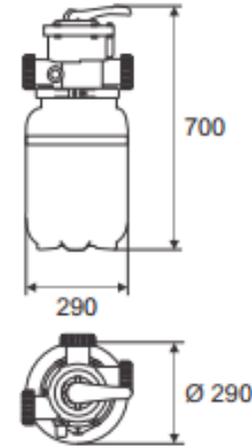
COD 139911

VC-50 S

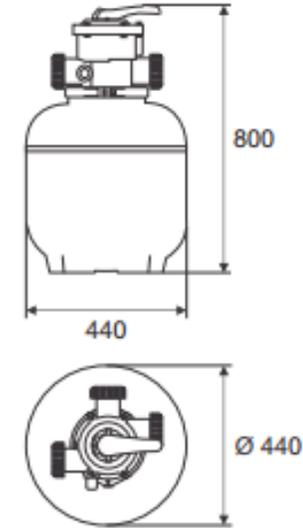


COD 139912

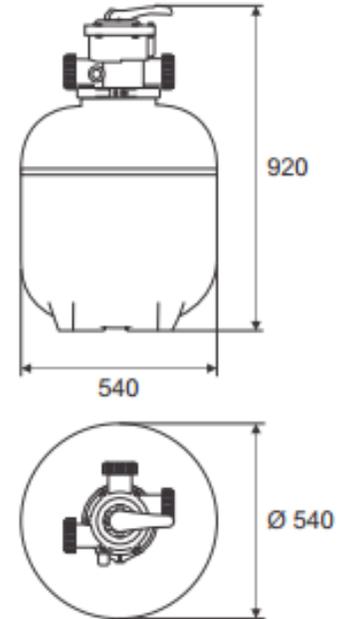
VC-10 S



VC-30



VC-50



COD.	MOD.	MATERIAL* FILTRANTE	VOL. PISCINA	COLOR	PROCESO DE FABRICACIÓN	MULTI- VÁLVULA	PESO BRUTO	VOLUMEN EMBALAJE	UNIDAD X EMBALAJE
139910	VC-10 S	21,5 Kg	20 m ³	Beige	Soplado	Seis vías 1 1/2"	5.10 Kg	0.080 m ³	1
139911	VC-30 S	43 Kg	50 m ³	Beige	Soplado	Seis vías 1 1/2"	9.00 Kg	0.150 m ³	1
139912	VC-50 S	106 Kg	90 m ³	Beige	Soplado	Seis vías 1 1/2"	13.00 Kg	0.270 m ³	1

Multiválvulas fabricadas con materiales de alta resistencia totalmente a prueba de corrosión y con uniones rápidas para pegar y roscar.

La **multiválvula** selectora de 6 vías permite las operaciones de **filtrar, retrolavar, desagotar, enjuagar, centrifugar y cerrar**. 2 Presión máxima de trabajo: 1.5 Kg/cm . 2 Presión de trabajo: 0.4 - 0.8 Kg/cm . Velocidad máxima de filtración 3 2 50 m /m /h. Cuando en la operación de filtrado el caudal de retorno a la piscina ha disminuido sensiblemente, o bien se observa una caída de presión en el orden de los 0.2 Kg, se debe realizar un retrolavado.

Se recomienda el uso de manómetro, el mismo puede ser instalado sobre en la multiválvula retirando el tapón que allí se encuentra. La carga del filtro deberá ser sustituida aproximadamente cada 4-6 temporadas de uso normal.

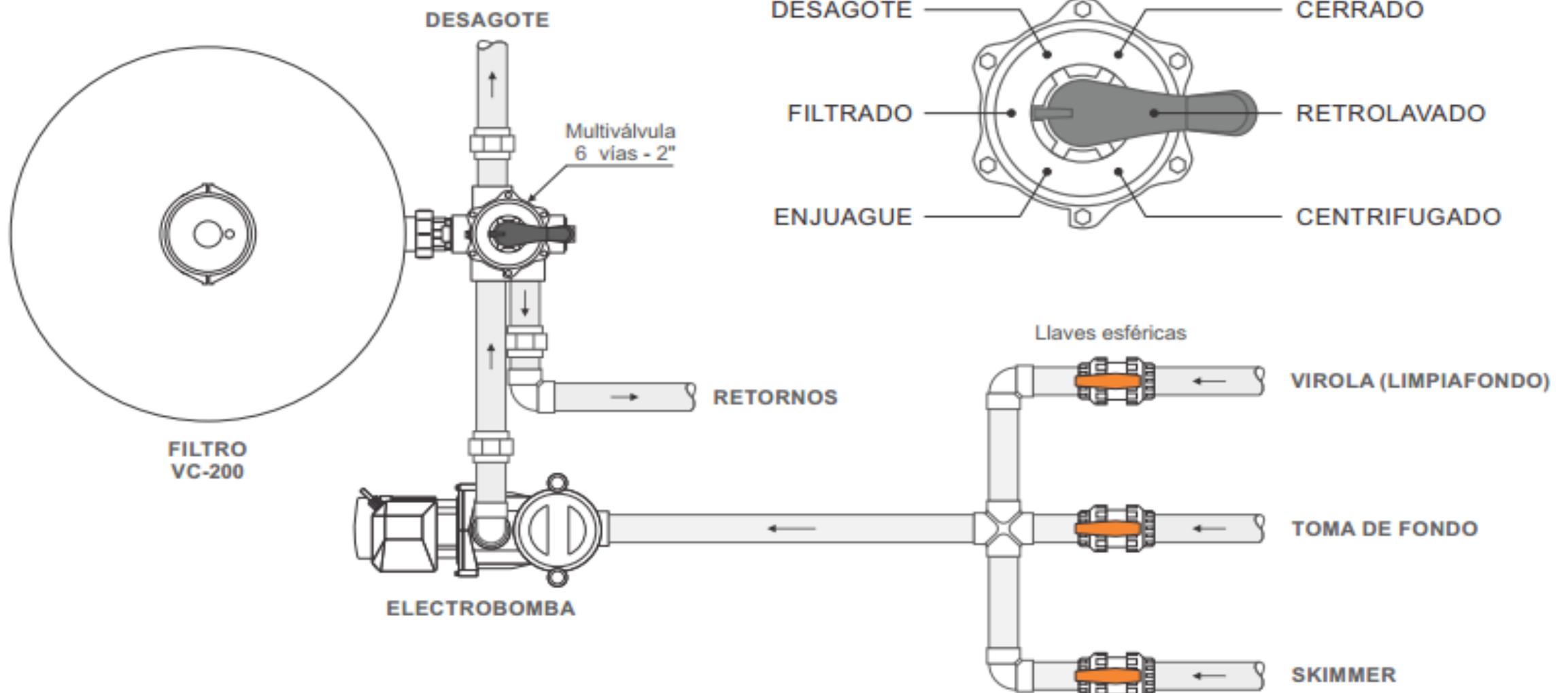


Multiválvula selectora de 6 vías

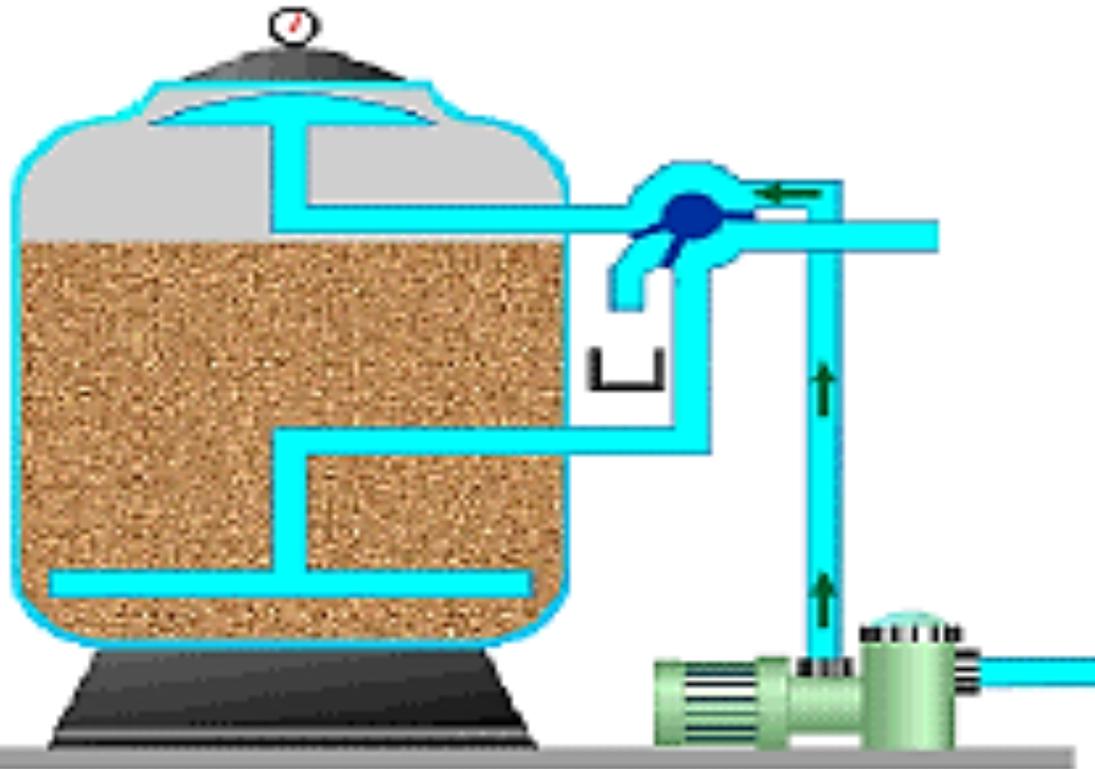


SISTEMA CON UN FILTRO

Esquema básico de instalación



Posición : Filtración



Filtrado:

Multiválvula en función FILTRADO y llave de aspiración en TOMA DE FONDO. Encender la bomba y filtrar de 6 a 8 horas diarias. Si dispone de un dosificador de cloro, realizar en conjunto por la noche.

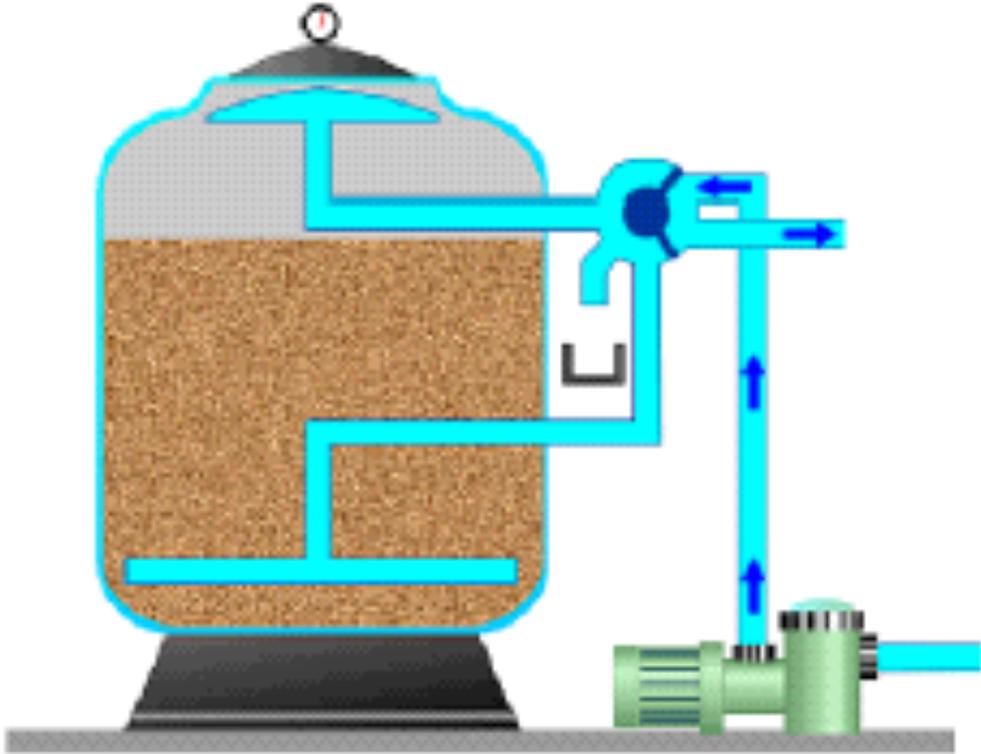
Skimmer:

Multiválvula en función FILTRADO, y la llave de aspiración en SKIMMER para realizar barrido superficial. Verificar que el nivel del agua coincida con la mitad del regulador de caudal del skimmer y retirar la tapa interior del mismo. Encender la bomba. Limpie a diario el canasto interior del skimmer.

Limpiafondo:

Multiválvula en función FILTRADO, y la llave de aspiración en LIMPIA FONDO al conectar a una virola (o en SKIMMER a conectar a la tapa del skimmer). Encender la bomba. Limpiar el fondo, desplazando lentamente el limpiafondo por el fondo de la piscina. Luego realizar un RETROLAVADO y posterior ENJUAGUE del filtro. Si el fondo está muy sucio, con barro fino, colocar la multiválvula en DESAGOTE, y pasar el limpiafondo sin filtrar.

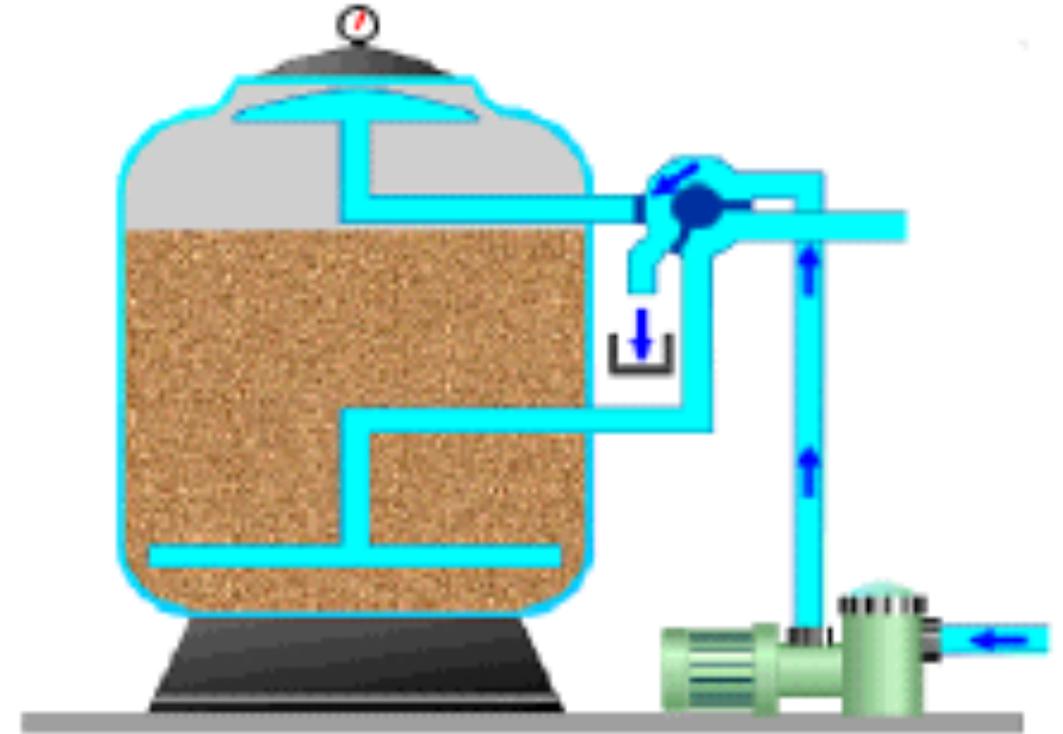
Posición : Recirculación



Centrifugado:

Multiválvula en función CENTRIFUGADO y llave de aspiración en TOMA DE FONDO. Encender la bomba. Esta función recircula el agua sin pasar por la carga filtrante, permite el uso de hidromasajeadores.

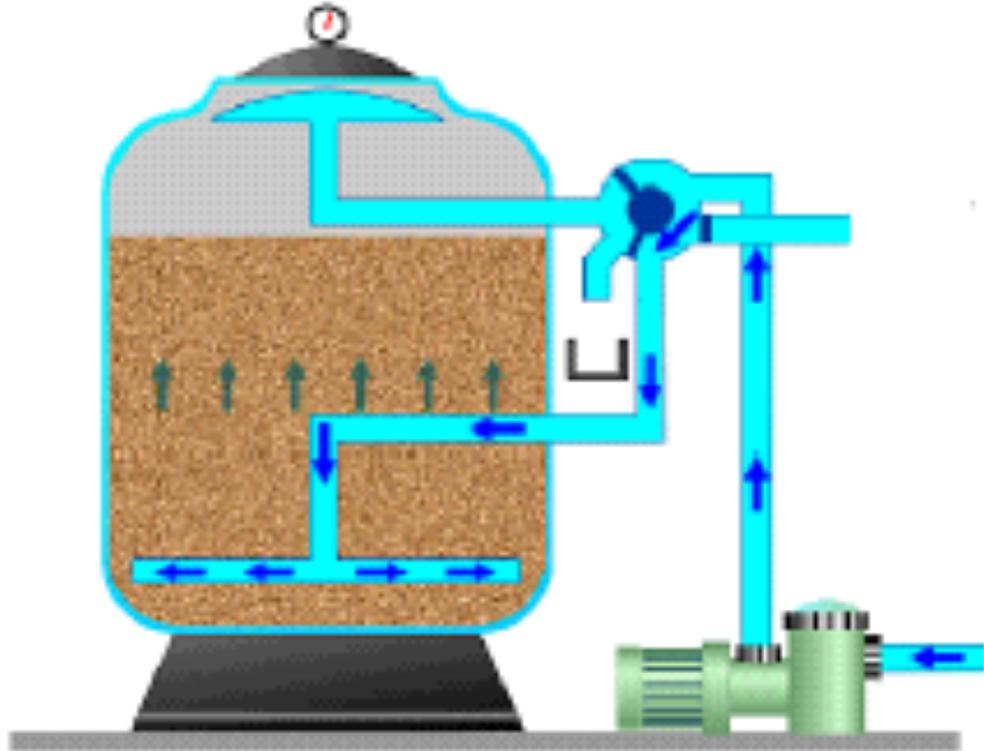
Posición : Vaciado



Desagote:

Multiválvula en función DESAGOTE y llave de aspiración en TOMA DE FONDO. Utilizar para vaciar la pileta. En trabajos de riego, acople extensión de manguera.

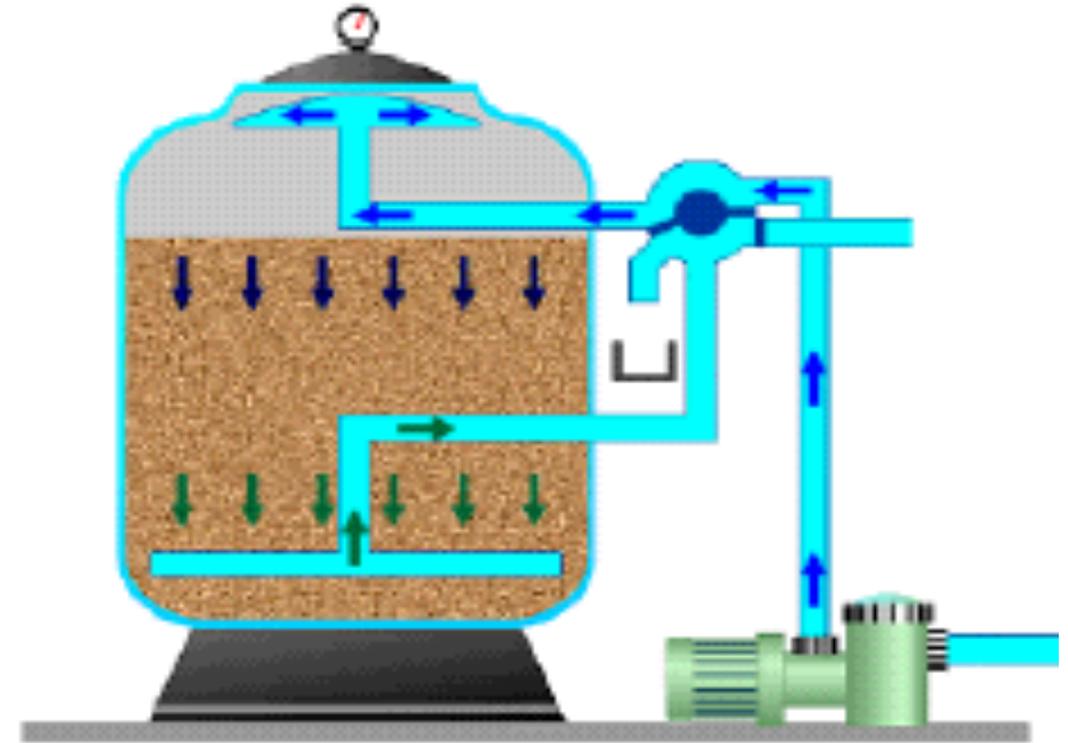
Posición : Lavado



Retrolavado:

Multiválvula en función RETROLAVADO y llave de aspiración en TOMA DE FONDO. Encender la bomba para realizar limpieza de la carga filtrante, hasta ver agua limpia por el tubo visor de la multiválvula. Realizar esta operación semanalmente (y cuando sea necesario).

Posición : Enjuague



Enjuague:

Multiválvula en función ENJUAGUE y llave de aspiración en TOMA DE FONDO. Realizar inmediatamente después del retrolavado, durante dos o tres minutos. El agua fluirá al desagote.



Pasos a Seguir:

>> Poner el reloj en hora; girando de la perilla del medio hasta llegar a la hora actual. La hora actual es marcada por la flecha.

>> Para programar los horarios de encendido, presionar las levas (cada leva equivale a 1/2 hora).

Lo recomendable es configurar su funcionamiento 2 horas por la mañana (8-10 AM) y 1 hora por la tarde (8 PM)



PRECAUCIÓN

1) Transformador Foco 100w

3) Timer

2) Interruptor Bomba y Diferencial de Seguridad

4) Interruptor Foco

NO USAR EL PANEL ELÉCTRICO CON MANOS MOJADAS O CUERPO CON AGUA.

Para evitar la mayor cantidad de incidentes desagradables en su piscina, y que la duración de su agua sea más duradera, se recomienda el cumplir con los tiempos dispuestos a continuación:

A Diario / Semanalmente

- >> Lavado filtro
- >> Retro lavado
- >> Filtrado no superior a 8 horas diarias

Anualmente

- >> Revisar nivel de Arena Filtro Piscina

4-6 años

- >> Cambiar Arena filtrante



Equipamientos:



Limpiafondo Medialuna liviana con cepillos de polipropileno fijos.



Saca hojas Plástico con red plana para mango de diámetro Ø32 mm. Pensado para coleccionar impurezas cercanas a la superficie del agua de la piscina.



Cepillo Fabricado con cuerpo plástico y 4 hileras de cerdas de polipropileno. Utilizado para limpieza de paredes en piscinas de concreto o fibra de vidrio.



Manguera Para la circulación de agua para la aspiración de la Piscina.



Boya Dosificadora

Boya para cloro modelo Exo, para pastillas de 50 y 200 grs, con hojal para limitar su movilidad dentro del espejo de agua. De construcción robusta, permite regular el intercambio de cloro, mediante un regulador.



Mango telescópico

Mango de aluminio anodizado estriado de diámetro Ø32 y un largo total de 2,40 mts, con tuerca de ajuste y trava. Sus características constructivas, le brindan resistencia mecánica y a la corrosión, permitiendo ser utilizado bajo altas exigencias.

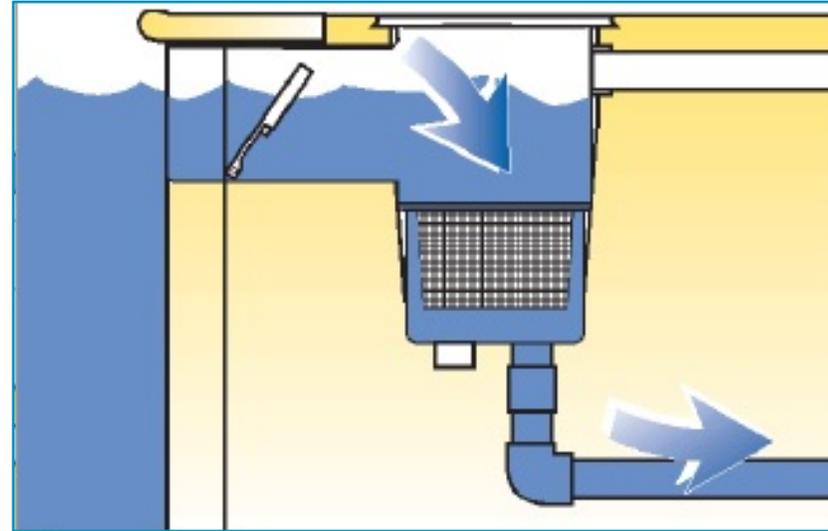


Kit Analizador de Cloro y pH

Para aguas de piscina. Permite realizar un sencillo test, para determinar el pH y cloro del agua, indispensable para un correcto mantenimiento de la misma.

Paso a Paso:

1. Compruebe el nivel del agua del skimmer, el nivel correcto es en la imagen 1.
2. Conecte la aspiradora a la sección de la media luna, junto con la conexión de la pértiga.
3. Llene con agua completamente la manguera a través de los retornos.
4. Conecte la tapa de aspiración a la otra sección de la manguera.
5. La llave de paso del Skimmer debe estar abierta y succionando correctamente.
6. Inserte la manguera con la tapa de succión al skimmer, como en la imagen 2.



>> Imagen 1

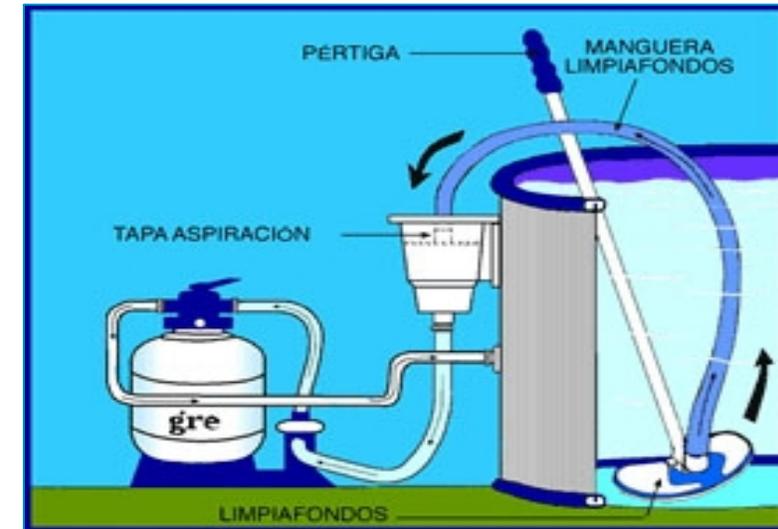


Imagen 2 <<

Uso de Filtro con Aspiración:

>> Para eliminar todo el Polvo del fondo de su piscina, la mejor opción es poner el filtro en posición de **Desagüe**, al mismo tiempo la llave de llenado o manguera debe estar llenando la piscina.

>> Si el polvo del fondo de la piscina no es demasiado, se puede agregar en Filtrado, luego de aspirar toda la suciedad debe retrolavar el filtro y enjuagar.





4. Tratamiento Químico Piscina



El agua, contiene distintos microorganismos perjudiciales o nocivos para la salud de los bañistas, para ello existen tres maneras de eliminar:

Ionizador de Agua



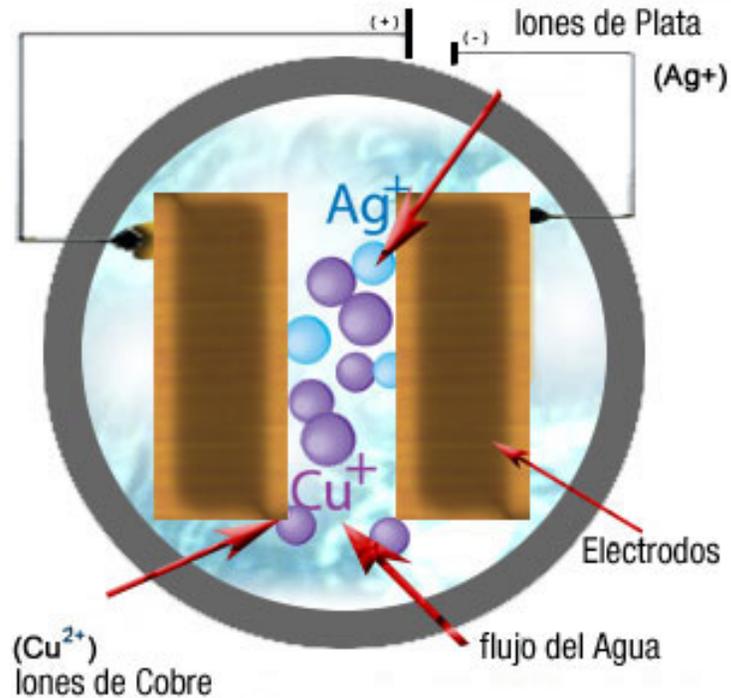
Cloro



Clorinador de Sal



Ionizador de Agua



La **purificación por ionización** se basa en la descarga electrónica de IONES (átomos cargados eléctricamente) de Cobre al agua de la piscina, los cuales eliminan las algas y todos los organismos patógenos siendo, al mismo tiempo, totalmente inofensivos para los seres humanos, fauna y flora.



Cloro



El pm cloro granulado tiene la ventaja que cuando se disuelva en el agua de las piscinas desmontables reaccionan para producir cloro y también producen otro tipo de reacciones químicas que actúan como protección solar.

Esta protección retarda que el agua de las piscinas elevadas se ensucie como consecuencia de los rayos del sol. Ya sabes que la fotosíntesis es la causante de ese color verdoso que a veces se origina en las piscinas desmontables. De ahí la importancia de tapar con una lona o cobertor las piscinas de superficie en caso de que decidas conservar el agua durante el invierno.

Clorinador de Sal



El Clorinador de sal, permite que puedas disfrutar de tu piscina sin la necesidad de agregar componentes dañinos del cloro (ácido cianúrico, ácido bórico, sulfato de cobre, etc). El proceso es simplemente una reacción de electrolisis entre el agua de la piscina y una pequeña concentración de sal, que es casi imperceptible para las personas.

Dentro de las ventajas de éste método de desinfección, se encuentra el evitar el uso de productos químicos muy tóxicos, evita que la piel entre en contacto con esos productos, de manera que **desaparece la irritación y la resequedad en la piel y en los ojos**, no daña ni el cabello ni la ropa de baño. Y quedaría eliminado el olor a cloro.

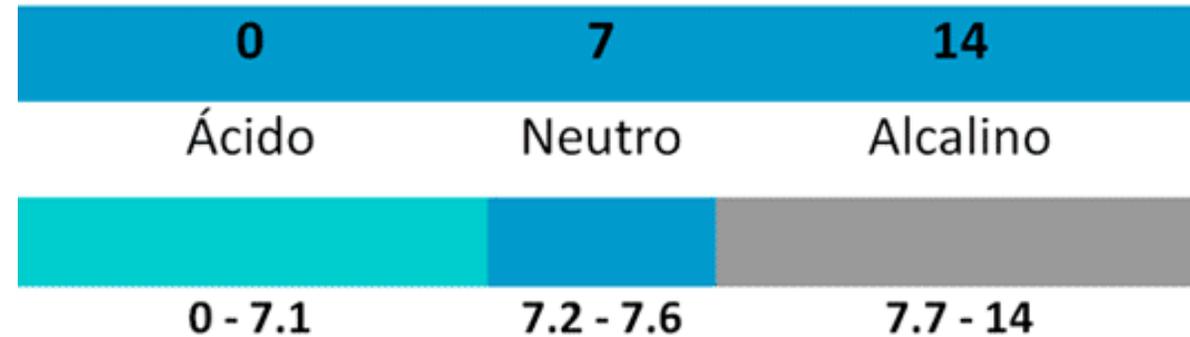
Éste aparato ayuda a mantener por más tiempo el agua de su piscina y es de un bajo consumo eléctrico, lo que hace ahorrar considerablemente el costo de la factura al tiempo que es amigable con el medio ambiente.

Para tener mayor eficacia y goce de su piscina, se recomienda mantener el pH en el agua de la piscina siempre entre: 7.2-7.6, entre éstos rangos se considera un agua limpia y sana.

>> Si existe un pH ácido (<7.0), puede generar irritación en los ojos y en la piel, el agua es muy corrosiva para la instalación y existe una pérdida de eficacia en algunos productos.

>> Si el pH es alcalino (>7.6), hay una baja eficacia de los compuestos clorados que genera una proliferación de algas, también puede causar irritación de ojos y piel, estéticamente el agua toma un tono turbio (agua blanquecina) y puede generar un ambiente ideal para la formación de incrustaciones.

Escala de pH



Los factores que pueden derivar a éstos desequilibrios, son los siguientes:

Causas >>

- > Cloro Gas
- > Tricloro
- > Lluvia Ácida
- > Polución
- > Ambiental
- > Naturaleza del Agua



ÁCIDO



Problemas >>

- > Fluctuación del pH
- > Corrosión
- > pH bajos
- > Irritación de ojos
- > Agua Verde

NEUTRO
(Ideal)

- > Hipoclorito Sódico
- > Hipoclorito Cálcico
- > Orina
- > Naturaleza del Agua



ALCALINO



- > Ajuste difícil del pH
- > Agua Turbia
- > pH altos

Propósitos del Alguicida:



- >> Eliminación de algas
- >> Se realiza en presencia de agua color verde o marrón.
- >> Productos líquidos, solubles en agua
- >> Compatibles con compuestos clorados
- >> Cada proveedor tiene dosis diferentes, revisar con cada proveedor.

Dosis recomendadas:

Arranque: 4 gr/m³

Mantenimiento: 2 gr/m³ semanal

Propósito: Elimina partículas en suspensión forma partículas más grandes, precipitándolas en el fondo.

Pueden ser de naturaleza orgánica o inorgánica



>> **Cómo y cuándo utilizar decantador:**

Primero verificar el estado del pH del agua y a continuación añadir el floculante (decantador), el efecto depende de la cantidad de partícula y el origen de ellas, pero suelen ser suficientes unas 10 - 12 horas para a continuación pasar el limpia fondos (Lo mejor es usarlo de noche y en la mañana aspirar), también se recomienda medir los niveles de pH, ya que es de un nivel bajo.

Limpieza vaso y equipo de filtración.

Limpieza del vaso:

- 1) Repasar estado de paredes y fondo
- 2) Limpieza y desincrustación del vaso
- 3) Pintar el vaso
- 4) Tratamiento con alguicida

Limpieza/ mantenimiento equipo de filtración:

Comprobar estado carga filtrante

La vida de las arenas depende de la calidad de agua de la piscina y del mantenimiento realizado. Sería necesario cambiarlas a los 3-5-8 años .

pH agua :7.2-7.6 (controlar periódicamente)

Cloro libre : 1-1.5 (controlar diariamente)

Horas diarias de filtración: 6-8 horas

Mantenimiento mediante:

Tratamiento clásico con cloro y alguicida

Cloro granulado

Cloro rápido granulado

Tratamiento con cloro multiefectos

Granulado

>> Es importante que el cloro que apliquen, sea granulado, no se recomienda el uso de cloro en tabletas para las piscinas de fibra de vidrio.

Para optimizar cualquier tratamiento de invernaje es muy recomendable hacer uso de un cobertor durante este periodo, existen dos maneras de mantención:

>> **Sin Mantenimiento**

- tratamiento indicado siempre y cuando se mantenga la instalación fuera de uso durante todo el invernaje.
- Se utiliza producto líquido
- Regeneración de lecho filtrante del filtro de arena

>> **Con Mantenimiento**

- Con tratamientos de cloro granulado para invernaje (no utilizar tabletas de cloro, éstas no son recomendables para las piscinas de fibra de vidrio).



Recomendable no vaciar la piscina en invierno



5. Solución a Manchas en la Piscina

Dentro de los **problemas** que pueda encontrar en su piscina, es que su agua pueda llegar a mostrar un color extraño, se debe a la presencia de metales y/o algas en ella.

Los metales más comunes que pueden llegar a encontrarse disueltos en el agua son los siguientes:

- **Calcio** >> Blanco
- **Cobre** >> Azul turbio, verde
- **Hierro** >> Verde, amarillento, pardo, marrón
- **Manganeso** >> Marrón oscuro, negro

Solución:

- Elevar el nivel del agua
- Cloración de choque con **cloro rápido granulado**
- Comprobar el pH del agua
- Añadir un floculante líquido
- Parar la depuradora
- Dejar reposar el agua
- Limpiar el fondo barrefondos mandando el agua al desagüe.
- Ajustar el valor pH valores: 7.2-7.6.
- Filtrar mínimo de 8 horas.

Cuando el pH está en algún nivel no recomendado, los diversos efectos pueden ser perjudiciales para la salud de las personas (como se puede ver en el capítulo anterior), y puede afectar de igual manera, generando manchas en la piscina, en ése caso, se puede tratar con éste químico (el cual no contiene cloro), que se encarga de controlarlo en caso de que esté muy elevado o por debajo de sus niveles normales, la dosificación siempre depende de cada fabricante, por lo que se debe leer las instrucciones y tratar de acuerdo a los metros cúbicos que tiene su piscina.



Las manchas pueden ser causadas generalmente por tres razones, una de ellas es el pH (su solución se trató en el ítem anterior), por iones metálicos disueltos en el agua (cobre, manganeso y hierro fundamentalmente) y algas (éstas aparecen por efecto de tratamiento).

Solución a iones metálicos:

- >> Frotar y cepillar las manchas con *cloro rápido* mediante un método adecuado.
- >> Bajar y mantener el pH a 7.0-7.2.
- >> Usar un tratamiento *anticalcáreo*

Solución a algas:

- >> Frotar y cepillar las manchas con *cloro rápido* mediante un método adecuado.
- >> Hacer una cloración de choque (usar también cloro alguicida)
- >> Mantener el equipo de filtración funcionando durante 10-12 horas seguidas.

La turbiedad en el agua de las piscinas, no sólo se debe tratar por un tema de estética con la piscina, si no que puede ocasionar irritación en los ojos, reducir la efectividad del desinfectante y aumentar las tendencias incrustantes.

Causas:

- pH y alcalinidad altos
- Filtración pobre
- Contra lavados no efectivos
- Utilización de algunos productos
- Formación de algas

Soluciones:

- Elevar el pH a 7.8.
- Añadir “*floculante líquido*”
- Parar el filtro después de ½-1 hora.
- Mantener el filtro parado.
- Pasar el barrefondos manual tirando el agua al desagüe.
- Restablecer el valor del pH.
- Mantener el equipo de filtración funcionando durante 10-12 horas seguidas.

Existen diversos tipos de algas que pueden presentarse en las piscinas, pueden ser verdes, negras (azul-verde), mostaza (amarillas) o rosas, los efectos que pueden llegar a tener es que el agua se torne verde, las superficies se pongan resbaladizas y el mismo deterioro del vaso de la piscina.

Las soluciones para esto son:

- Ajustar el pH.
- Tratamiento de choque con **Cloro Rápido** (granulado).
- Adicionar un alguicida concentrado.
- Cepillar las paredes.
- Equipo de filtración en funcionamiento durante 10-12 horas seguidas.



Ejemplo de algas en las paredes de la piscina

1) Hay casos donde puede haber una formación de **espuma** en la superficie de la piscina, esto puede indicar un exceso de alguicidas o la combinación de las moléculas de cloro con un exceso de residuos orgánicos (como la lluvia, plantas, hojas o residuos provenientes del mismo usuario como saliva, sudor, orina, etc).

Para solucionar esto se debe:

- Tratamiento de choque con cloro rápido (granulado).
- Filtrar, aspirando principalmente por los skimmers.
- Lavados contracorriente de filtro frecuentes.
- Rellenar con contracorriente

2) Si se llega a generar algún tipo de **olor desagradable** en la piscina, puede tener dos causales.

>> Por un exceso de cloraminas o sulfuros (muy semejante al olor de huevos podridos) en el agua, las formas de tratar éste problema son:

>> Realizar una supercloración.

>> Filtrar en continuo durante 10 a 12 horas seguidas.

>> El agua puede estar corrompida por falta de tratamientos y sus cuidados, en este caso se puede

>>Vaciar y llenar la piscina de nuevo

Uno de los mayores problemas que suele presentarse en el agua de la piscina, es la cal, y el problema en ésta situación es que no se puede utilizar cualquier producto regular, ya que luego nos bañaremos con éste.

Los problemas se pueden presenciar tanto en las personas como en la piscina y su funcionamiento:

- En las personas, al bañarse, se sentirá la piel tirante y reseca.
- Al adherirse la cal en las paredes de la piscina, éstas se vuelven ásperas al tacto, y en la línea de flotación se irá creando una capa blanca que con el tiempo se hará difícil de limpiar.
- Al entrar en los filtros de arena, se llenan de cal, afectando a la bomba.

Causas:

- Elevada dureza del agua
- Elevado el pH
- Mala filtración

Solución en las paredes:

- Vaciar la piscina
- Limpiar el calcio de las paredes con ácido.

Para minimizar el problema:

- Mantener el pH bajo a 7.0-7.2
- Utilizar sistemáticamente un producto **Anticalcáreo**

Solución para el filtro:

- Vaciar el agua del filtro
- Añadir el producto de limpieza
- Dejar actuar
- Realizar lavados del filtro

Los problemas descritos anteriormente son consecuencia de mala calidad de agua al momento del llenado, hay ocasiones en que las personas prefieren llenar la piscina con agua proveniente de pozos (el problema de ésta es que contiene mucha materia orgánica que impulsa el crecimiento de algas).

Solución para aguas de mala calidad:

Llenar con agua de Buena calidad la piscina. Poniendo la piscina en condiciones tal y como hemos descrito.

Los aportes de agua nueva, se deberían hacer con otro tipo de agua si se dispone de ella de mejor calidad como el agua de red, que es mucho más equilibrada y menos dura, al estar previamente tratada, también está libre de patógenos, estas características hacen que el agua se mantenga en mejores condiciones por mucho más tiempo, lo que lleva a un ahorro de ésta a largo plazo.

Para más detalles con tutoriales y un mejor entendimiento de su piscina, visite el canal oficial de FIBROTEC en youtube en los siguientes links.

Tutorial de químicos para piscinas Fibrotec:

<https://www.youtube.com/watch?v=KAAzAd33YmM>

Tutorial de mantenimiento de piscinas Fibrotec:

<https://www.youtube.com/watch?v=i-Rv0aBWRZs>

Video de piscinas “mi Playa”

<https://www.youtube.com/watch?v=Z7fN5saEqH8>

Ejemplos de piscinas “mi Playa”

1) https://www.youtube.com/watch?v=Z_IUjGFZimY

2) <https://www.youtube.com/watch?v=geXxMfQ6P6Q>



MANUALES DE USO

PISCINA Y
MANTENIMIENTO