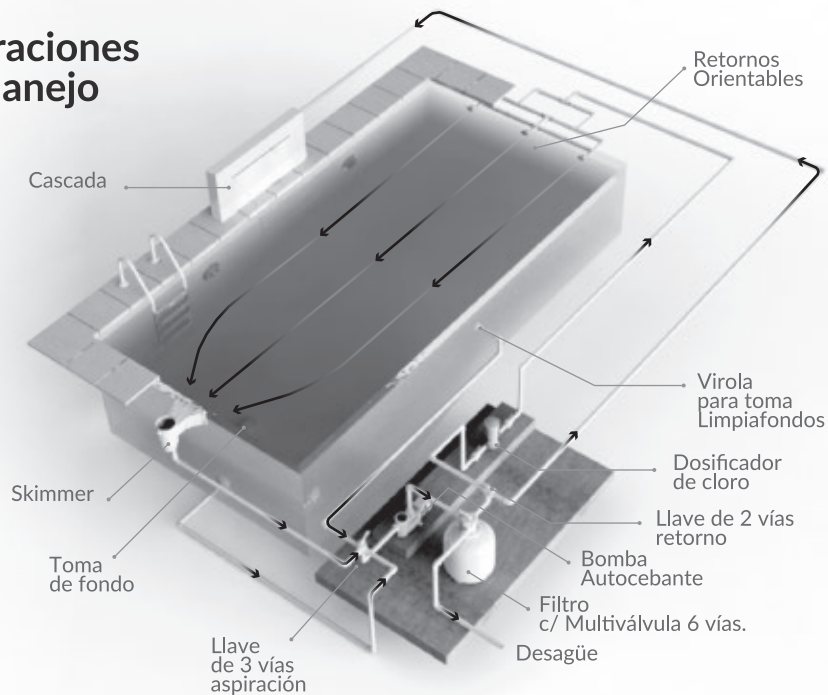


## Operaciones de manejo



**1 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 de 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** al 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 limpia fondo sin filtrar.

**¡ ATENCIÓN:** Al operar la multiválvula, detener el funcionamiento de la bomba, para evitar el desgaste prematuro de retenes y juntas.

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

**3 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.

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

**5 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

**6 FUERA DE USO**  
Multiválvula en función **FUERA DE USO**. Utilizar esta función fuera de temporada (ver **PARA DEJAR FUERA DE USO**) o con la piscina vacía.

# VULCANO®

ACCESORIOS PARA PISCINAS, HIDROMASAJES Y TRATAMIENTO DE AGUA

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### FILTROS RESIDENCIALES CON MULTIVÁLVULA DE 6 VÍAS



VC-10	VC-20	VC-30	VC-50	VC-100
290	360	440	540	690
700	710	800	920	1000

**✓ IMPORTANTE:** Antes de comenzar con la instalación, leer detenidamente y con atención las instrucciones vertidas en este manual. Conserve éstas instrucciones para futuras consultas.

# Filtros Residenciales

Los filtros de arena de cuarzo para piscinas realizan un filtrado seguro, eliminando las impurezas, aportando a que el agua de su piscina se mantenga limpia y cristalina.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fabricados en una sola pieza de polietileno, según el modelo puede ser por soplado o por rotomoldeado.
- Equipados con multiválvulas de 6 vías, que permiten las operaciones de filtrar, retrolavar, desagotar, enjuagar, centrifugar y cerrar.

## CONSIDERACIONES PRELIMINARES

- El agua de una piscina debe estar siempre limpia y cristalina, semejante al agua potable.
- Un agua bien condicionada, debe ser capaz de neutralizar las bacterias provenientes del medio ambiente (tierra en el aire, bañistas y lluvia).
- Para lograr un color azulado en el agua, es necesario el dosificado continuo de cloro, de lo contrario germinan algas microscópicas que dan mal aspecto.
- Es necesario reforzar la dosis de cloro en diversas situaciones: bajo altas temperaturas, días de lluvia, por mucho viento, o especialmente en los días que se incrementa el número de bañistas.
- El uso diario y continuo del filtro, le permite obtener mayor transparencia y calidad de agua.



**IMPORTANTE:** Realice las conexiones de la tubería de forma hermética y segura para evitar el ingreso de aire en el cebado y normal funcionamiento de la bomba.



**PRECAUCIÓN:** Antes de cualquier intervención de mantenimiento y/o arreglo desconectar la alimentación eléctrica.



**PRECAUCIÓN:** Vulcano S.A. recomienda solicitar los servicios de un electricista matriculado y capacitado para realizar instalaciones eléctricas fijas, empleando normas vigentes AEA (Asociación Electrónica Argentina) reglamentar por el ENRE, o IEC 335-1-96 según resolución nacional 92/98 de SEMyC. (Ver Manual de Electrobomba Autocebante).

## INSTALACIÓN FILTRO

1. Instalar el filtro sobre una base sólida de concreto y nivelada que incluya a un costado una sobreelevación de 5 ó 6 cm para la fijación de la electrobomba.
  2. En caso de instalar el filtro en casillas bajo nivel, dejar la electrobomba a un nivel que esté al alcance de la mano para que sea posible operar las llaves de aspiración y realizar la limpieza del canasto atrapa hojas.
  3. Ubicar el habitáculo del filtro, cercano a la zona más profunda de la piscina, respetando una distancia adecuada para vereda y libre paso de los bañistas.
  4. Las tuberías de aspiración deben tener como mínimo una sección igual a la boca de entrada de la bomba con inclinación ascendente y el mínimo de direcciones o giros evitando formaciones de bolsas de aire o sifón. Si la tubería de aspiración excede una longitud mayor de 5 o 6 metros lineales es conveniente tener en cuenta la pérdida de presión y calcular adecuadamente la sección.
- Cuidar que la manguera de desagote no quede dentro del recinto, para evitar inundaciones.
  - Prever correcto drenaje del cuarto de filtros a fin de evitar que se inunde ante alguna eventualidad.

## COLOCACIÓN DE LA CARGA FILTRANTE

1. Aflojar el clamp y retirar la multiválvula.
  2. Tapar la boca del tubo colector y mantener firme y centrado.
  3. Agregar en primer orden la GRAVA FINA hasta superar el colector inferior y emparejar (sólo para los modelos VC 100).
  4. Luego agregar los materiales filtrantes Cuarzo y Antracita (en éste orden) en las cantidades provistas, emparejado del material entre capa y capa.
  5. Quitar el tapón del tubo colector y ensamblar la multiválvula ajustando herméticamente la abrazadera clamp a tope.
  6. Realizar un retrolavado y enjuague para limpiar el material colocado antes de comenzar a filtrar (Ver operaciones de manejo).
- El sistema de cierre con clamp para la unión del tanque y multiválvula está diseñado para ajustar a tope. Asegurando un cierre hermético.

## PUESTA EN MARCHA

### BAJO NIVEL DE AGUA

1. Abrir la llave de aspiración correspondiente al circuito toma de fondo.

2. Colocar la multiválvula en posición Filtrado.
3. Cebad la electrobomba, para ello retirar la tapa visora, llenar con suficiente agua y cerrar herméticamente.
4. Poner en funcionamiento, luego de algunos minutos de recirculación se habrá establecido. Filtrar diariamente de 6 a 8 horas.

### SOBRE NIVEL DE AGUA

1. Abrir la llave de aspiración correspondiente al circuito Toma de Fondo.
  2. Colocar la multiválvula en posición Filtrado.
  3. Poner en funcionamiento lo electrobomba, luego de algunos minutos el cebado y recirculación se realizará automáticamente. Filtrar diariamente de 6 a 8 horas.
- Limpiar periódicamente el canasto atrapa hojas.
  - Operar las demás funciones según la guía de operaciones de manejo.

## REGIMEN DE TRABAJO Y MANTENIMIENTO

- Para mantener el agua limpia y cristalina se recomienda realizar un filtrado diario y continuo de 6 a 8 horas durante la temporada de uso.
- Realizar el retrolavado del filtro semanalmente (y cuando sea necesario).
- Limpiar periódicamente el canasto atrapa hojas de la bomba y el skimmer así no obstruye el paso del agua.
- Mantenga seco y ventilado el habitáculo destinado al equipo de filtración.
- Se recomienda antes del inicio de la temporada de uso limpiar y lubricar el cabezal de la multiválvula.
- Realizar un correcto y periódico control de la dosificación de los productos químicos.

## PARA DEJAR FUERA DE USO

1. Realizar un retrolavado del filtro durante 10 minutos.
2. Cerrar las válvulas de acceso y retorno, vaciar agua de la trampa de pelos, lavar el canasto y cerrar. (En caso de bajas temperaturas durante el invierno, vaciar la electrobomba mediante el tapón de drenaje)
3. Guardar limpiafondo, mangueras y otros accesorios de mantenimiento resguardados de la intemperie.



**ATENCIÓN:** Luego de períodos largos sin uso, verifique que el eje gire libremente, de no ser así, utilice un destornillador punta plana por la parte trasera del motor como muestra la imagen, y gire el eje en el sentido de las agujas del reloj, luego encienda.



## DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Para obtener buenos resultados de los productos químicos se deberá controlar estrictamente la cantidad de cloro que se suministra al agua y el tenor de pH.

### CLORO (Desinfectante)

- Agregar periódicamente según su formulación y luego que los bañistas se hayan retirado del agua.
- Se aconseja dosificarlo de noche o al atardecer, ya que es un producto de fácil evaporación.
- Efectúe el control de presencia de cloro por la mañana durante varios días hasta obtener el nivel de presencia adecuado. A tal fin puede utilizar el Kit laboratorio VULCANO. Tome muestras de agua con la probeta a 30 cm de profundidad, agregue 4 gotas de solución A (determinador de cloro), tape, agite y compare con la escala de color amarillo.
- Intensifique los controles los días de lluvia duplicando la dosis de cloro, al igual que en el primer llenado de la piscina.
- Utilice cloro VULCLOR en polvo, granulado o en pastillas, ajustando la dosis según indica su etiqueta.
- Si utiliza cloro líquido (hipoclorito de sodio) al 10% de concentración para piscinas, agregue diariamente un litro de cloro por cada 10.000 litros de agua.

### CLARIFICADOR (Decantador)

- Se utiliza para precipitar las partículas de suciedad en suspensión, inclusive los microbios inactivos ya combatidos por el cloro bajarán al fondo en forma aglutinada.
- Disolver en agua y esparcir de manera uniforme por toda la superficie del agua.
  - La proporción y el tiempo de decantación varían según el grado de turbidez del agua además de la calidad del producto utilizado.
  - Utilice líquido clarificador VULCLOR, ajustando la dosis según se indica en su etiqueta.
  - Evitar el movimiento del agua durante el periodo de decantación. Luego pasar el limpiafondo enviando el agua al desagote (ver operaciones de manejo).

### REGULADORES DE PH

- El pH ideal está comprendido entre 7,2 y 7,6 (neutro).
- Para lograr un pH neutro, agregar regulador de pH+ ó pH- VULCLOR, según corresponda para corregir valores bajos o elevados.
  - Efectúe el control de pH, utilizando un Kit laboratorio VULCANO, durante varios días hasta regular su tenor. Tome muestras de agua con la probeta a 30 cm de profundidad, agregue 4 gotas de solución B (determinador de pH), tape, agite y compare con la escala de color rojo.