

¿COMO FUNCIONA EL SISTEMA DE FILTRAJE DE LAS PISCINAS?

1. GENERALIDADES.

El sistema de filtrado de agua de las piscinas consiste en hacer pasar a través del filtro todo el volumen de agua de la misma, al menos una vez al día. Dependiendo del volumen de agua de la piscina y de la bomba instalada, será el tiempo total requerido para dicha operación.

Ejemplo: Piscina de 7 metros de largo, 3 metros de ancho, 1,6 metros de profundidad máxima y 1 metro de profundidad mínima.

-Volumen: $7 \times 3 \times ((1,6+1)/2) = 27,3 \text{ m}^3$ o 27.300 litros.

-Bomba $\frac{3}{4}$ HP: capacidad de filtraje 11 m³ por hora.

-Tiempo de filtrado aproximado: 2 horas 30 minutos por día.

En este tiempo (2,5 horas) se logra hacer pasar todo el volumen de agua de la piscina por la carga filtrante. Mientras más tiempo se haga funcionar la bomba, mayor será el filtraje de agua.

2. BOMBA Y CIRCUITOS DE TUBERÍAS.

La bomba se encarga de succionar el agua de la piscina, hacerla pasar por el filtro y devolverla más limpia de vuelta a la piscina.

La succión de agua se hace en 2 puntos independientes entre sí:

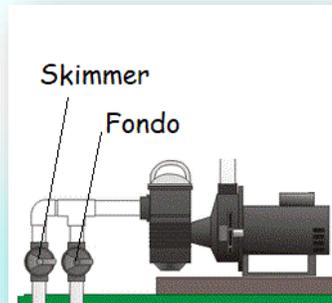
- Skimmer.



- Toma o dreño de fondo.



El agua succionada por el skimmer y el fondo, va por tuberías separadas hasta llegar a la bomba, donde hay 2 válvulas de paso como se muestra en esquema a continuación:



En condiciones normales de funcionamiento, ambas válvulas deben estar abiertas, así la bomba succiona agua desde el fondo y parte superior del volumen de agua.

El agua succionada, pasa por el filtro que tiene en su interior arena y cuarzo, y luego sigue de vuelta a la piscina por donde sale por los retornos.

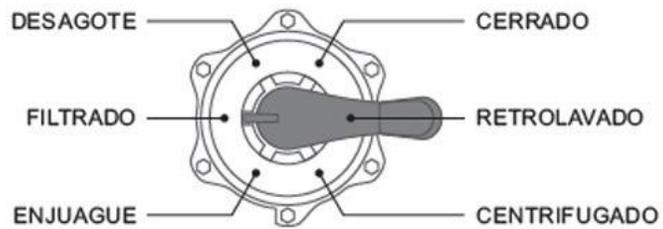


3. FILTRADO.

El filtro, posee en su parte superior, una multi válvula con 6 posiciones, como se muestra en figura adjunta:



DETALLE TÉCNICO





**Distribuidor
Autorizado en
Chicureo**



Es importante para asegurar un adecuado funcionamiento de la válvula de 6 posiciones, apagar la bomba cada vez que la manilla de la válvula se cambia de posición.

Las posiciones de la válvula y su función son las siguientes:

1. *FILTRADO. La válvula en posición filtrado y las 2 válvulas de la bomba abierta, es la condición normal de funcionamiento. Succiona por el fondo y por el skimmer y el agua vuelve a la piscina por los retornos.*
2. *RETROLAVADO. La válvula en posición retro lavado, la válvula de fondo abierta y la de skimmer cerrada, permite hacer una limpieza de la carga filtrante. Realizarlo hasta ver el agua limpia en el tubo visor de la multi válvula.*
3. *ENJUAGUE. Este enjuague, como lo dice su nombre, se realiza inmediatamente después de haber hecho el retro lavado. Se hace con la válvula de fondo abierta y la de skimmer cerrada*
4. *DESAGOTE. Permite vaciar la piscina, con la válvula de fondo abierta y la de skimmer cerrada. Debe determinar previamente donde se dispondrá el agua que empiece a salir por la salida de desagote de la multi válvula. En casos en que el fondo esté muy sucio, se puede pasar el carro limpiafondos en esta posición y no en posición filtrado. Siempre que se limpie el fondo, con la manguera conectada en el skimmer, debe estar la válvula de skimmer abierta y la de fondo cerrada.*
5. *CENTRIFUGADO. Se usa con la válvula de fondo abierta y la de skimmer cerrada. Permite circular el agua sin que esta pase por la carga filtrante. Es útil cuando se quiere lograr una buena mezcla de productos en el agua de la piscina, lo que también se logra en posición filtrado.*
6. *CERRADO o FUERA DE USO. Posición de la multi válvula cuando el sistema de filtrado está fuera de uso o la piscina sin agua.*

Si tienes consultas para un adecuado mantenimiento del agua de tu piscina, puedes enviarnos un email a contacto@centroriego.cl o a ventas@centroriego.cl .