

GUÍA BÁSICA DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS

Estimado/a, a continuación detallo guía básica de funcionamiento de su piscina y se explica componentes instalados.

LA BOMBA

La bomba instalada es del tipo autocebante, con prefiltro incluido de gran rendimiento y durabilidad. Incluye una protección térmica sus uniones americanas. Esta bomba fue dimensionada según la cantidad de agua de su piscina.

Es importante seguir las siguientes recomendaciones en su uso:

- Se recomienda el uso de timer siempre, para controlar las horas de funcionamiento, y con esto alargar su vida útil.
- Verificar zona donde está instalada la bomba no se produzcan anegamientos de agua, porque esto puede dañarla, al no ser sumergible.
- Cada vez que se realice limpieza de la cuarzo del filtro se debe limpiar el prefiltro de bomba con chorro a presión.
- Verificar en funcionamiento de la bomba no existan burbujas en el prefiltro de esta, ya que puede ser causado por orring en mal estado que producen que la bomba aspire aire y no funcione correctamente. Verificar pérdidas de agua en su funcionamiento.
- Nunca colocar pastillas de cloro en el canastillo, ya que este se daña y no cumple su función de retención de basuras.

EL FILTRO

Este estanque está diseñado para la limpieza de las aguas de su piscina. Está compuesto por 6 elementos importantes: **Válvula selectora, manómetro, visor, estanque, drenes y arena.**

- La válvula selectora cumple la función de seleccionar la función a realizar por el filtro.
- El manómetro cumple la función de controlar la presión interna del filtro que es producida por la suciedad del cuarzo filtrante.
- El visor cumple la función de mostrar el grado de turbiedad del agua en los momentos de lavado de arena
- El estanque del filtro cumple la función de cargar la arena y de hacer pasar el agua a través de esta.
- Los drenes de plástico cumple la función de hacer pasar el agua a través de ellos impidiendo el paso de la arena
- El Cuarzo cumple la función de retener las partículas y suciedades del agua en los momentos de filtrado.
- La piscina debe estar siempre en válvula selectora en la función filtrado en condición de funcionamiento normal, con las respectivas válvulas de aspiración abiertas (azul corresponde a Skimer y negra a Aspiración de Fondo).
- El manómetro en el área de trabajo entre 10 a 15 psi, que indica trabajo a presión normal interna del filtro.
- Al observar exceso de uso en la piscina, manómetro en operación cercano a sector rojo (sobre 15 psi). Mucha presión y/o bajo caudal en la salida de los retornos se aprecia la necesidad de realizar un lavado de cuarzo.

SKIMER

Es el accesorio encargado de la aspiración superficial de las suciedades de su piscina. Es importante tener en cuenta lo siguiente:

- Al utilizar se debe verificar correcto funcionamiento de su tapa vertedero para su mayor captación de impurezas superficiales y que no se devuelvan a la piscina.

- Al llenar la piscina, el agua nunca debe dejar completamente tapado al skimer, porque así no trabaja eficientemente. Deberá el agua estar tapando $\frac{3}{4}$ de la boca del skimer.
- Cada vez que se realice un lavado de cuarzo se debe limpiar el canastillo del skimer.
- Nunca se debe colocar las tabletas de cloro en canastillo de skimer, ya que se daña, puede tapar la aspiración de la bomba y se acorta la vida útil del accesorio

DRENO

Es el accesorio encargado de la aspiración inferior de las suciedades de su piscina. Es importante tener en cuenta lo siguiente:

- Al utilizar piscina verificar que no tenga obstrucciones en su rejilla ya que hacen un mal funcionamiento de la bomba.
- Es importante que en su funcionamiento se encuentre con su rejilla de protección bien apernada, ya al no estar puede producir daño en los pies de los bañistas.

LOS RETORNOS

Son los accesorios encargados de retornar el agua filtrada a la piscina. Es importante tener en cuenta lo siguiente:

- Al llenar la piscina, estos no deben quedar completamente sobre el nivel de agua, ya que emiten un ruido un poco molesto. Se recomienda taparlos bajo el borde terminado de la piscina.

EL TABLERO ELECTRICO

Es el centro de control de los equipos, está conformado por: protección termo magnética bomba, timer, transformadores, etc.

Es importante conocer el manejo de los componentes básicos del tablero, los cuales se mencionarán a continuación:

- **Timer:** es el elemento electrónico que controla las horas de funcionamiento de la bomba. La programación se resume de la siguiente forma. Para más detalle, revisar la ficha adjunta.

Paso 1: fijar hora

-Presionar botón reloj simultáneamente con botón hora y después minutos hasta ajustar hora actual.

Paso 2: fijar ciclo de filtrado.

-Presionar una vez P.

-En función Prog. 1 On colocar hora de inicio filtrado.

-Presionar por segunda vez P

-En función Prog. Off colocar hora de término filtrado.

-Presionar botón Reloj para salir y guardar los cambios.

-Finalmente colocar Auto Off, si estamos fuera de hora de filtrado o colocar auto On si estamos en horas de filtrado.

- **Protección termomagnética:** cumple la función de proteger a la bomba en momentos de diferencias eléctricas. Esta está calculada con respecto al amperaje de la bomba.

- Transformador: es el encargado de pasar 220 vol+ A 12 vol+ para mayor seguridad en la iluminación.

Recomendaciones Básicas del tratado del agua de la Piscina.

Es un tema importante, ya que su descuido produce dificultad en el aprovechamiento de baño en la piscina.

Todas las aguas no son iguales, dependiendo de su ubicación algunas poseen mayor dureza que otras, lo cual indica que en algunos casos es necesario modificar la dosificación del producto químico a utilizar.

Para controlar el correcto estado del agua se utiliza un instrumento llamado Tester que mide el nivel del cloro y PH.

Ante cualquier duda sobre la química del agua consulte a nuestra empresa para asesorarlo en cualquier inquietud que tenga.

La dosificación básica Standard de químicos a utilizar es la siguiente:

- Cloro Tabletas: Aplicar 1 tabletas x 9 mt³ de agua
- Cloro Liquido: Aplicar 1 Litro x 20 mt³ de Agua
- Cloro Granulado: Aplicar 20 grs. X m³ de agua
- Sube PH (Alcalino) 10 gr. x mt³ de Agua
- Baja PH (Ácido) 10 gr. X mt³ y si es ácido muriático 10 CC x 1 mt³ de Agua
- Decantador 10-20-30 Gr. x 1 mt³ de Agua

Reglas básicas a seguir para la mantención del agua de la piscina:

- Como regla general, dejar la bomba funcionando todos los días en temporada de baño o muy temprano o muy tarde (en posición filtrado), como mínimo 6 horas diarias. En invierno bajar a la mitad.
- Una a dos veces por semana limpiar los filtros de cuarzo, aspirar fondo, revisar nivel de químicos y ajustar nivel de agua según se explica en este manual.
- Cuando la presión en el filtro haya subido y baje el caudal de los retornos, significa que es la hora de un lavado. Con el lavado de cuarzo se consigue invertir el sentido de circulación del agua en el filtro y con ello se expulsa al desagüe la suciedad del agua.
- El cuarzo del filtro se debe cambiar cada 3 ó 4 años, dependiendo del uso del filtro. Siempre colocar cuarzo indicado y en la cantidad apropiada.

PH

- Mide el pH al menos 1 vez por semana, o cada vez que cambies el agua o vayas a aplicar cloro.
- El valor del pH del agua de la piscina debe estar comprendido entre 7,2 y 7,6. Así se evitan los "ojos rojos" y se logra una mayor eficiencia en el uso del cloro. Si está más alto o está más bajo, el cloro no actúa se encadena y no se libera en piscina, colocándose turbia el agua.

- Si es necesario, usa un producto sube de pH o un producto baja de pH después de utilizado el Tester.

Cloro

- El cloro mantiene limpia y cristalina el agua. Su función es destruir microorganismos como bacterias, hongos. Es recomendable aplicar cloro líquido cuando se llene con agua nueva como un tratamiento shock y después se mantiene con tableta o granulado.
- Controla el nivel de cloro al menos 1 vez por semana en verano. Debe mantenerse entre 1 y 1,5 partes por millón (p.p.m.). O después que haya sido usada por bañistas y en días de mucho calor.
- Duplica la dosis de cloro cuando hace mucho calor o si la piscina la ha usado mucha gente.
- Cuidado de que no caiga cloro sobre la ropa en su aplicación porque quedará una mancha blanca o rosada. Usar ropa de trabajo, si cae cloro en la ropa, vierte inmediatamente un chorrillo de alcohol sobre la mancha.

Algas

- Añade semanalmente la dosis apropiada de antialgas para mantener limpia el agua, si es necesario solo en presencia de algas.
- Las algas salen por falta de cloro en la piscina y descuido en la limpieza, se recomienda escobillar al menos una vez a la semana la piscina para evitar esto.

Decantadores

- Para la eliminación de partículas están los decantadores. Lo que hace es aumentar el tamaño de las partículas coloidales en suspensión y provocar su decantación al fondo de la piscina, siendo entonces fácil sacarlas con el carro limpia fondos.
- Cuando añadas decantador, no permitas el baño hasta haber pasado el limpia fondos. El floculante (Sulfato de Aluminio) no es tóxico, pero mejor es no estar en contacto con él.

RESUMEN DE PROCEDIMIENTO DE MANTENCION Y LIMPIEZA DE SU PISCINA

La finalidad de este resumen es que la persona que realice la limpieza en pocos pasos pueda mantener impecable el agua de su piscina.

En la mayoría de las piscinas lo normal es realizar una mantención semanal, esto será definido por el nivel de uso de la piscina. Se recomienda realizar limpieza durante la tarde para mejor aplicación y fijación de los productos.

A continuación detallo los pasos básicos a realizar:

1.- Limpieza de Canastillos: Detener los equipos y limpiar canastillo de bomba y de skimer con chorro a presión.

2.- Lavado de Cuarzo Preliminar: Realizar un lavado de cuarzo previo antes de comenzar la limpieza. Esto es para eliminar toda la suciedad acumulada de la semana.

Lavado de Cuarzo

Paso 1: Apague la bomba de su protección, y coloque válvula selectora del filtro en posición RETROLAVADO. Luego encienda la bomba y deje correr el agua observe en el visor del filtro salir el agua turbia, una vez aclarada el agua y viendo transparente el visor apague la bomba.

Paso 2: Apagada la bomba, coloque la válvula selectora en posición ENJUAGUE. Luego encienda la bomba por unos diez segundos (esto se realiza para limpiar la suciedad superior del filtro y evitar que esto se dirija a la piscina).

Paso 3: Apagada la bomba coloque la válvula selectora en posición filtrado. Encienda la bomba y verifique funcionamiento de manómetro y caudal de salida de los retornos. Si esto no se aprecia correctamente deberá repetir los pasos 1 y 2.

Después de terminado el procedimiento se debe rellenar la piscina por el agua retirada en el lavado de arena.

3.- Aspirado de Fondo:

- Conectar manguera por la parte interior del skimer, cebarla con agua y poco a poco dejar solo trabajando los equipos con la válvula de skimer abierta. Conectar carro limpia fondo y pértiga.
- Si el fondo está muy sucio se recomienda colocar válvula de filtro en vaciado para no tapar el filtro.
- Si el fondo no está muy sucio se puede aspirar en posición filtrado, verificando que no baje mucho el caudal de los retornos, de ser así se debe realizar lavado de cuarzo. De todos modos al terminar el lavado se debe realizar igual lavado de cuarzo. (Verificar presión de manómetro y caudal de los retornos, si baja se debe lavar y después seguir aspirando).

Cuando las piscinas están muy sucias se recomienda el día anterior realizar escobillado total para soltar todas las suciedades y facilitar el aspirado.

4.- Testeo de Agua: Chequear nivel de PH y cloro del agua con tester, dependiendo de eso agregar si es necesario producto para subir o bajar PH y ajustar cloro. Para la aplicación de cualquier producto químico en polvo se debe colocar filtro en posición CENTRIFUGADO por 2 horas y aplicar al voleo el producto ya sea sube ph, baja ph, decantador o cloro granulado. Luego de esto volver a posición filtrado.

5.- Chequeo de Tabletas: Chequear nivel de tabletas de cloro, si están gastadas aplicar más tabletas, siempre se debe mantener en cantidad aproximada máxima del dosificador. (Se recomienda el uso de tabletas triple acción ya que poseen decantador, alguicida y cloro).

Finalizado este procedimiento su agua debería quedar en perfectas condiciones para su uso.