

## Introducción

El agua del natatorio debe estar en todo momento limpia y cristalina, y su calidad debe ser similar al agua potable.

El agua bien condicionada debe ser capaz de neutralizar la acción de las bacterias que provienen del medio ambiente (tierra suspendida en el aire, cuerpo de bañistas, trajes de baño, por acción de la lluvia, etc.). El color azulado del agua es producto del dosificado continuo del cloro, si no tiene suficiente cloro germinan algas microscópicas cuya presencia provoca que el natatorio se torne de color verde. Es necesario agregar cantidades adicionales de cloro si el día es muy caluroso, si llueve, si llegara a haber viento y si la afluencia de bañistas incrementase.

El uso continuo del filtro permite obtener mayor transparencia y calidad de agua filtrada.

Estas instrucciones de manejo fueron preparadas para que sirvan como guía para el usuario. Por ello daremos a continuación algunas recomendaciones a tener en cuenta.

### **1. USO DE LA MULTIVALVULA DE 6 VIAS:**

La multiválvula de 6 vías posee en lugar visible las indicaciones de sus funciones. Para operar la misma presionar sobre la manija y luego girar a la posición deseada. La función fuera de uso “se utilizara fuera de temporada con la pileta vacía”.

### **2. USO DE LA LLAVE DE ASPIRACION DE 2 VIAS:**

Se usa para facilitar la selección de los circuitos de aspiración: toma de fondo (F) y skimmer (S), se opera de igual forma que la multiválvulas.

**IMPORTANTE:** no operar la multiválvula de 6 vías del filtro ni la llave de aspiración de 2 vías si la bomba está encendida, asegurarse bien que no se encenderá mientras la manipule.

### **3. USO DE LA LLAVE SELECTORA DEL TABLERO ELECTRICO:**

Se usa para seleccionar el funcionamiento manual o automático de la bomba.

### **4. REGIMEN DE TRABAJO Y MANTENIMIENTO:**

Para mantener el agua limpia y cristalina durante la temporada de uso **CONTYNUA** recomienda realizar un filtrado continuo de 6 a 8 horas, 3 veces por semana. Realizar semanalmente el retrolavado del purificador y la limpieza periódica del canasto atrapa hojas para que no obstruya el paso del agua. Observando además la dosificación y control periódico de los productos químicos. Se recomienda antes de temporada limpiar y lubricar el cabezal de la multiválvula.

### **5. PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO DE FILTRO:**

- Colocar la llave de 2 vías en la posición “fondo” (**F**)
- Colocar la multiválvula del filtro en posición filtrado
- Colocar la llave del tablero en a posición “ manual” (**M**)

### **6. USO DEL SKIMMER:**

- Colocar la multiválvula del filtro en la posición filtrado
- Colocar la llave de 2 vías en la posición skimmer (**S**)
- Encienda la bomba hasta limpiar la superficie de agua (aprox. 30 min.)

### **7. USO DEL LIMPIAFONDO:**

- Seleccione el tipo de limpiafondo de acuerdo al tamaño de la piscina y suavidad de la superficie del piso.
- Conecte la manguera flotante en la tapa intermedia y ésta en la parte inferior del skimmer
- Colocar la llave de 2 vías en la posición “skimmer” (**S**)
- Colocar la multiválvula del filtro en posición desagote
- Encienda la electrobomba colocando la llave del tablero en la posición “manual” (**M**)
- Una vez en funcionamiento desplace lentamente el limpiafondo tratando de no formar turbulencias

- La tarea de limpieza se facilitará si previamente se quitan las hojas antes de que se empapen y se depositen en el fondo
- Luego de cada limpieza de fondo, se recomienda realizar un retrolavado y posterior enjuague del filtro

**RECOMENDACION:** La noche anterior a pasar el limpiafondo es recomendable agregar a la piscina un producto decantador, esto hará que las partículas dispersas en el agua decanten al fondo.

#### **8. RETROLAVADO:**

Colocar la multiválvula en función retrolavado y llave de aspiración en toma de fondo (F). Realice esta operación de limpieza de la carga filtrante durante 3 o 4 minutos hasta observar fluir el agua limpia por el tubo visor. Es aconsejable realizar esta operación semanalmente.

#### **9. ENJUAGUE:**

Colocar la multiválvula en función enjuague y llave de aspiración en toma de fondo (F). Esta operación se realiza inmediatamente después del retrolavado durante 2 o 3 minutos. El agua fluirá al desagote.

#### **10. DESAGOTE:**

Para vaciar la pileta colocar la multiválvula en función desagote y la llave aspiración de 3 vías en toma de fondo. Se recomienda vaciar la piscina de una sola vez

#### **11. CENTRIFUGADO:**

Para uso del hidromasaje de la pileta. Colocar la multiválvula en función centrifugado y llave de aspiración de 2 vías en toma de fondo. Esta función no recircula por el purificador.

#### **12. FUERA DE USO:**

Para usar fuera de temporada con pileta vacía.

#### **13. DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS:**

Para el uso correcto de los productos químicos y a los efectos de obtener buenos resultados se deberá controlar estrictamente la cantidad de cloro que se suministra al agua y el tenor PH.

- **Uso del cloro:** el cloro es básicamente el principal desinfectante que eliminará

todo tipo de microorganismos que ingresan al agua de su pileta, ya sea por traslado de los propios bañistas o por factores climáticos (lluvias, vientos, etc.).

El cloro deberá agregarse a diario o periódicamente según su formulación y luego que los bañistas se hayan retirado. Por tratarse de un producto de fácil evaporación se aconseja dosificarlo de noche o al atardecer.

El control de cantidad y calidad de cloro se efectúa por la mañana durante varios días hasta obtener la dosis adecuada.

Intensifique los controles los días de lluvia duplicando la cantidad de cloro, lo mismo cuando hace calor o bien, si hay muchos bañistas (en especial niños) en la piscina.

Para todos los casos ajustar la dosis según el folleto del producto.

Si usa cloro líquido (hipoclorito de sodio) al 10% de concentración para piletas de natación, agregue diariamente un litro de cloro por cada 10.000lts de agua.

Se puede mantener una pileta en excelentes condiciones con pastillas y cloro granulado.

El cloro granulado y las pastillas no poseen soda caustica que es una de las principales causas del aumento del PH, por ende, el agua se mantiene mejor.

Tampoco se evapora tan rápido y, en el caso de las pastillas está continuamente clorando la pileta.

Las medidas a tomar dependen del tamaño de cada pileta y de muchos factores (cantidad de árboles alrededor, tipo de agua, etc.) pero, a grandes rasgos, esto es lo más usual en la mayoría de los casos.

- **Uso de decantadores:** son los productos apropiados para precipitar la suciedad en

suspensión. Inclusive los microbios inactivos ya combatidos por el cloro bajaran al fondo de la pileta en forma aglutinada, cubriendo todo el fondo, para luego ser succionado por el limpiafondo. Se recomienda agregarlo disuelto en agua en forma uniforme por toda la superficie. La proporción y el periodo de decantación varía según el grado de turbidez del agua además de la calidad del producto utilizado. Ajustar la dosis según el prospecto del producto.

- **Determinación del PH:** el PH ideal esta comprendido entre 7.2 y 7.6 (neutro). El

valor de PH neutro mejora la función del cloro y acelera el proceso de decantación de impurezas. Cuando no hay un PH adecuado, el cloro no actúa correctamente y el filtro no retiene las partículas pequeñas. En este caso se agrega estabilizador de PH+ o PH- en la proporción que indique el producto.

#### DOSIFICACIÓN CADA 10.000 LITROS DE AGUA

	VERANO	INVIERNO
Cloro solido granulado	20 gramos diarios	20 gramos semanales
Cloro solido instantáneo	20 gramos diarios	20 gramos semanales
Cloro en pastillas 50 gramos	2 pastillas semanales y refuerzo de cloro solido	1 pastillas cada 2 semanas
Cloro en pastillas 200 gramos	1 pastillas semanales y refuerzo de cloro solido	1 pastilla por mes
Pastillas multiacción 200 gramos	1 pastillas semanales y refuerzo de cloro solido	1 pastilla por mes
Alguicida	100 c.c. semanales	
Alguicida concentrado	100 c.c. cuando hay algas	100 c.c. mensuales
Clarificador	100 c.c. semanales	
PH mas	60 gramos para subir 0,1 unidad	
PH menos	75 gramos para bajar 0,1 unidad	

#### **14. PARA DEJAR EL EQUIPO FUERA DE USO:**

Realizar un retrolavado al purificador por el término de 10 minutos. Cerrar las válvulas de acceso y retorno, vaciar totalmente el agua de la trampa de pelos, lavar el canasto y cerrar. Guardar el limpiafondo y manguera en lugar seco. En periodos largos sin usar verifique que el eje de la electrobomba gire libremente, empujándolo con un destornillador punta plana x la ranura de la parte trasera del motor. Gire el eje en el sentido de las agujas del reloj. Luego encienda. En caso de bajas temperaturas durante la temporada invernal, vacíe el compartimiento de la bomba mediante el tapón drenaje. Mantenga seco y ventilado el habitáculo destinado al equipo purificador.

**15. REEMPLAZO DE LA CARGA FILTRANTE:**

- a. Aflojar el clamp y retirar la multiválvula
- b. Tapar la boca del tubo colector y mantener firme y centrado (es importante que no entre suciedad dentro del mismo).
- c. Agregar en primer orden la GRAVA FINA -PREMIUM AQUA PUL
- d. Agregar a posterior el material filtrante de cuarzo y emparejar el material.
- e. Quitar el tapón y ensamblar la multiválvula ajustando herméticamente la abrazadera clamp a tope
- f. Realizar un retrolavado y enjuague para limpiar el material colocado antes de comenzar a filtrar (ver operaciones de manejo)  
O reemplazar todo por PREMIUM AQUA PUL

**IMPORTANTE: Quien realice el cambio debe tener en cuenta que el sistema de cierre con clamp para la unión del tanque y multiválvula está diseñada para ajustar a tope. De esta manera asegura el cierre hermético del mismo.**

### **MANTENIMIENTO DEL VASO DE LA PISCINA:**

Pintarla cuando sea necesario. Tengan en cuenta que si la pintura está gastada, vamos a usar más cloro para poder despegar el verdín que se forma. Cuando la pintura ya está vieja favorece la formación de algas y todo lo que decanta sobre ella termina agarrándose.

Eliminar cada año o dos la formación de sarro que se forma en las paredes. Si no la van a pintar, por lo menos eliminar el sarro que se adhiere al vaso de la pileta con ácido muriático.

Para eliminar el sarro, diluyan al 60 % el ácido con agua y con una regadera lo dejan correr por toda la pileta vacía. Después de unos minutos, enjuagar con abundante agua y vaciar.

Tengan en cuenta que una pileta pintada con regularidad hace más fácil la mantención y brinda más satisfacción al usarla.

Cambiar la arena del filtro cada 4 o 5 años. Muchas veces no nos damos cuenta, pero el filtrado ensucia la pileta con partículas de arena del filtro mismo.

COTYNUA no recomienda la pintura de caucho clorado. Como los pigmentos que se utilizan para pinturas al caucho son importados, la calidad de las pinturas al caucho (desde el 2001 a esta parte) han bajado mucha su calidad. Ya no duran el tiempo que duraban antes. Por esto recomendamos la pintura al agua. Es más económica, no lleva diluyente y es más fácil de aplicar. Ojo, una vez que se pinta al agua, en la próxima pintada debe usarse el mismo tipo de pintura o remover por completa la anterior porque el diluyente es abrasivo a estas pintura.

## **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

(VERIFIQUE QUE ESTE CONECTADA LA ENTRADA DE CORRIENTE)

<b>PROBLEMA</b>	<b>SOLUCIÓN</b>
NO ENCIENDE LA BOMBA MANUALMENTE	Verificar que tanto el disyuntor como la llave térmica de la bomba estén en la posición correcta
NO ENCIENDE LA BOMBA AUTOMÁTICAMENTE	Resetear el timer y programarlo nuevamente
NO ASPIRA EL BARREFONDO	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Verifique que la manguera contenga agua en su totalidad. La entrada de aire perjudica el correcto funcionamiento.</li> <li>b) Verifique que la tapa intermedia este bien colocada</li> <li>c) Realice un retrolavado y posterior enjuague del filtro (ver retrolavado y enjuague)</li> </ul>
ALGUNO DE LOS HIDROJET NO FUNCIONA	Esto se debe a que está tapado. Para destaparlo desarme el hidrojete (posee una pequeña rosca fácil de extraer) e introduzca algún elemento punzante con el fin de destaparlo
POCA PRESIÓN DE AGUA EN LOS HIDROJET	Realice un retrolavado y posterior enjuague del filtro (ver retrolavado y enjuague)

SPIRA CON SUFICIENTE FUERZA	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Realice un retrolavado y posterior enjuague del filtro (ver retrolavado y enjuague)</li><li>b) Controle que la llave de aspiración de 2 vías se encuentre en la posición correcta</li></ul>
-----------------------------	--