



INSTRUCCIONES GENERALES

PARA EL MANEJO DE LA DEPURADORA.

MUY IMPORTANTE:

Cada vez que se efectúe un cambio de posición de la maneta de la VÁLVULA SELECTORA, la bomba tiene que estar parada.

Válvula selectora



Válvula



FUNCIONAMIENTO NORMAL PARA FILTRACIÓN

Abrir válvulas de SKIMER y FONDO, (VALVULA de IMPULSION siempre abierta), colocar VALVULA SELECTORA en posición FILTRACION. La VALVULA LIMPIAFONDOS, puede estar cerrada o abierta, aunque para esta operación recomendamos posición de cerrado para darle más potencia de aspiración al Skimer y al Fondo...

Tiempo de filtración recomendado es de 3 horas por la mañana y otras 3 horas por la tarde y por día, aproximadamente... dependiendo siempre de la potencia de la bomba y el tamaño de la piscina... En los picos de calor del verano, se recomienda añadir un turno intermedio...

LIMPIEZA DE LA PISCINA

Abrir válvula de TOMA LIMPIAFONDOS, cerrar válvulas de SKIMER y FONDO. VALVULA SELECTORA situada en posición de FILTRACION (o VACIADO en función del tipo de limpieza de piscina que vayamos a realizar). Llenar de agua la manguera auto flotante. Conectar en toma lateral limpia fondos de la piscina. Pasar limpiafondos a toda la piscina.

LIMPIEZA CESTILLA MOTOR (pre filtro)

Apagar motor y cerrar las válvulas: SKIMER, LIMPIAFONDOS, y FONDO y VALVULA SELECTORA en posición de CERRADO. Sacar cestilla, limpiarla con agua a presión y volver a situarla en el motor cerrando bien la tapa. Poner VALVULA SELECTORA en posición FILTRACION.



LAVADO DEL CRISTAL DEL FILTRO

Cambiar VALVULA SELECTORA a posición de LAVADO. Con las válvulas de SKIMER y FONDO abiertas encender motor y esperar 1 o 2 minutos aproximadamente funcionando, o bien, observando el visor del desagüe, si antes de 2 minutos apreciáramos que el agua sale clara, apagaríamos ya el motor para evitar desperdiciar agua o agua y sal.

ENJUAGUE DEL CRISTAL DEL FILTRO

Al acabar de hacer cada lavado del filtro, con la bomba apagada, cambiar VALVULA SELECTORA a posición ENJUAGE. Encender motor. Esperar 10 segundos aproximadamente. Apagar motor y poner VALVULA SELECTORA en posición de FILTRACION para trabajar habitualmente.

VACIADO PISCINA

VALVULA SELECTORA en posición VACIADO o DESAGUE. Cerrar válvulas LIMPIAFONDOS y SKIMER. Encender motor. No apagar el motor hasta que se vacíe totalmente la piscina. Si su piscina fuera de polyester prefabricada, no olvide asegurarse antes de vaciar la piscina, ver a través del tubo de drenaje si hubiera agua en el fondo del foso y si así fuera, esperar a que esa agua drene o bien extraerla con bomba.

PARÁMETROS CONTROL DEL AGUA

El pH ideal es entre 7,2–7,6; el CLORO LIBRE: de 0,6 a 1,5 p.p.m. y la sal entre 3 y 6.

PUESTA EN MARCHA

Tanto en piscina de obra nueva como las ya construidas anteriormente, es necesario efectuar en primer lugar, una puesta a punto al empuce de cada temporada, procediendo así:

1º- en caso de que el agua de la piscina presentara un exceso de suciedad, aplicarle al agua un tratamiento con Cloro de Choque (granulado o liquido). Revisar y actualizar si fuera necesario, todos los parámetros de agua para su uso de baño:

pH: entre 7,2 y 7,6

Cloro: entre 1 y 1,5

Sal: entre 3 y 6



2º.- A continuación, sesión **COMPLETA** especial **DE LIMPIEZA:**

LIMPIEZA DE LA PISCINA

Abrir válvula de **TOMA LIMPIAFONDOS**, cerrar válvulas de **SKIMER** y **FONDO**. Situar **VALVULA SELECTORA** en posición de **VACIADO** con el fin de eliminar de todas las tuberías la materia sucia acumulada en el Cristal Activo almacenado en el filtro, así como la diminuta suciedad que ha surgido tras varios meses de descomposición del material acumulado en el fondo del agua. Encender motor. Llenar de agua la manguera auto flotante. Conectar en toma lateral limpiafondos de la piscina. Pasar limpiafondos a toda la piscina (ni muy rápido porque si no las partículas de suciedad al ser sumamente minúsculas flotarían y no las atraparíamos con el limpiafondos... ni muy lento, porque recordemos que estamos en posición de **VACIADO** y estamos tirando a desagüe: suciedad, agua y sal...

LIMPIEZA CESTILLA MOTOR (pre filtro)

Apagar motor y cerrar las válvulas: **SKIMER**, **LIMPIAFONDOS**, y **FONDO** y **VALVULA SELECTORA** en posición de **CERRADO**. Sacar cestilla, limpiarla con agua a presión y volver a situarla en el motor, cerrando bien la tapa. Poner **VALVULA SELECTORA** en posición **FILTRACION**.

LAVADO DEL CRISTAL DEL FILTRO

Cambiar **VALVULA SELECTORA** a posición de **LAVADO**. Con las válvulas de **SKIMER Y FONDO** abiertas encender motor y esperar 1 o 2 minutos aproximadamente funcionando, o bien, observando el visor del desagüe, si antes de 2 minutos apreciáramos que el agua sale clara, apagaríamos ya el motor para evitar desperdiciar agua o agua y sal.

ENJUAGUE DEL CRISTAL DEL FILTRO

Al acabar de hacer cada lavado del filtro, con la bomba apagada, cambiar **VALVULA SELECTORA** a posición **ENJUAGE**. Encender motor. Esperar 10 segundos aproximadamente. Apagar motor y poner **VALVULA SELECTORA** en posición de **FILTRACION** para trabajar habitualmente.

FUNCIONAMIENTO NORMAL PARA FILTRACIÓN

Abrir válvulas de **SKIMER** y **FONDO**, (**VALVULA** de **IMPULSION** siempre abierta), colocar **VALVULA SELECTORA** en posición **FILTRACION**. La **VALVULA LIMPIAFONDOS**, puede estar cerrada o abierta, aunque para esta operación recomendamos posición de cerrado para darle más potencia de aspiración al Skimer y al Fondo...

MUY IMPORTANTE:

Cada vez que se efectúe un cambio de posición de la maneta de la VÁLVULA SELECTORA, la bomba tiene que estar parada.



EXPLICACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN Y LIMPIEZA DEL FONDO DE LA PISCINA



FILTRACIÓN

La función de esta operativa es, aspirar el agua de la piscina, llevarla al filtro y que al pasar a través del cristal filtrante, el agua salga a los impulsores limpia y apta para el baño, habiendo pasado ya también por el Salino (siempre que la depuradora lleve instalado un Salino) añadiendo la dosificación adecuada de cloro así como al dosificación de minorizador de pH que la lectura de la célula del regulador del pH nos hubiera indicado.

LIMPIEZA MANUAL DEL FONDO

Si el fondo de la piscina está muy sucio, poner válvula SELECTORA en posición **VACIADO**, resto de válvulas igual, siendo conscientes de que de esta manera el agua ahora irá a desagüe. Es muy importante mantener el fondo de la piscina limpio, para evitar la floración de bacterias, algas, etc...

LAVADO

Cada carga de cristal activo forma miles de canales de paso, que recogen todas las materias que contiene y que quedan retenidas en el cristal filtrante y en consecuencia el número de canales libres al paso del agua va disminuyendo constantemente. Es por este motivo que la presión se eleva progresivamente hasta alcanzar 1'3 kg / cm² aprox. Esto indica que el cristal filtrante no puede admitir más suciedad y es necesaria su limpieza con el proceso anteriormente indicado. Con esta operación se habrá vertido al desagüe toda la suciedad que obstruía el proceso de filtración del agua.

ENJUAGUE

Después de haber realizado un **LAVADO** del cristal, habrá partículas de residuos de suciedad que debido a su flotabilidad no habrán salido al desagüe y consecuentemente el agua durante unos segundos afluirá a la piscina de color turbio, por eso con el fin de evitar que esta agua turbia circule a la piscina, existe esta posición de la válvula selectora **ENJUAGE**.

RECIRCULACIÓN

En esta posición la válvula selectora efectúa el paso del agua procedente de la bomba directamente a la piscina, sin pasar por el interior del filtro...

VACIADO

El vaciado se realiza siempre por medio de la bomba. Para las piscinas prefabricadas de polyester, antes de proceder al vaciado es imprescindible revisar el tubo de drenaje instalado y asegurarse mirando el interior de este se consigue ver en el fondo la grava correspondiente al lecho sobre el que está ubicada la piscina, en caso de que se observara que hay agua, recomendamos primero ponerse en contacto con su instalador de confianza. A tener en cuenta que una vez empezemos a vaciar la piscina, no se deberá parar dicha acción hasta que la piscina este totalmente vacía... si paráramos la bomba antes de completar el vaciado de la piscina, la bomba, al carecer de presión del nivel de agua, no podrá seguir con el proceso de vaciado y sería necesario utilizar una bomba auxiliar de achique... Recomendamos que las piscinas se vacíen las mínimas veces y por el mínimo tiempo posible, ya que el contraste de presiones (y temperaturas si las vaciamos en verano) es lo que más afecta a estas construcciones.

CERRADO

Como su nombre indica se utiliza para cerrar el paso del agua del filtro a la bomba, se utiliza para poder abrir el cesto de la bomba y limpiarlo.



INVERNAJE

...se acabó la época de baño, y después de haber recibido de la piscina todos los placeres y satisfacciones que habíamos soñado, llega el momento de cuidar otro poco nuestra piscina para que el año próximo, podamos disfrutar plenamente lo que ya conocemos. Y sugerimos alguna pauta más a seguir (para aquellos que no tengan contratado ninguno de nuestros servicios de mantenimiento) pautas que a nuestro entender son muy recomendadas o más bien necesarias:

- 1-** Realizar una limpieza concienzuda del vaso de la piscina así como de todo el sistema de depuración (prefiltro y filtro). Apagamos Salino y regulador de pH y extraer sonda de pH y poner en un recipiente con agua hasta la próxima temporada. Recomendamos bajar el nivel del agua de la piscina entre 10 y 20 cm., por debajo del nivel del skimer (no olvidemos, consecuentemente, cerrar la llave del skimer!) para evitar posibles desbordamientos por el exceso de lluvias.
- 2-** Cerrar llave de paso del skimer, para que a la hora de ponerse en marcha la bomba (recomendamos unos 20-30 min. aprox. diarios, 10-15min. por la mañana y otros 10-15min. por la tarde) porque a la hora de poner en marcha la bomba, al no tener agua el skimmer la bomba cogería aire y esto no ayuda al correcto funcionamiento de la bomba y conllevaría a una merma de la potencia y vida útil de la bomba o incluso a su fin de operativa.
- 3-** Colocar la Lona de Seguridad, que nos ayudara a evitar evaporación del agua de la piscina, a mantener en mejores condiciones el agua (al no permitir la fotosíntesis ya que la luz no entrara en contacto con la posible materia orgánicos que pueda caer al agua). Ayudará a evitar las heladas y fundamentalmente evitara la caída accidental de animales o personas al agua de la piscina, ya que todas nuestras Lonas de Invierno cumplen las de normativas de seguridad.
- 4-** Respecto a la ducha solar, imprescindible aflojar y quitar el tornillo de drenaje (ubicado en la parte inferior trasera/delantera del depósito de agua de la ducha), dejar que se vacíe toda el agua del recipiente y aconsejamos que incluso este tornillo se guarde en un lugar localizable hasta la próxima temporada de baño. También, no estaría de menos e incluso recomendamos, el cierre de la llave de paso de agua a la ducha, drenar la misma, porque en función de la intensidad del invierno, podría llegar a congelar el agua almacenada en los conductos y dicha congelación fragmentar partes de las indicadas conducciones y depósitos de agua.

sonda pH



ducha solar



- 5-** En caso de que ustedes dispongan de un dispositivo Salino, recomendamos lo apaguen durante el periodo de invernaje (para alargar la vida útil de la célula del Salino), sustituyendo su función por un dosificador flotante proveído con una pastilla de cloro en su interior y reponer mensualmente con una nueva pastilla. Recomendamos apagar Salino (ya que la célula del salino tiene un tiempo limitado de durabilidad) y también apagar el regulador de pH (porque cuando la temperatura del agua de la piscina no supere los 15° de temperatura, tendremos una mala lectura del pH del agua y probablemente la maquina nos inyecte erróneamente pH-dándole una acidez al agua de la piscina que se transformaría en daños varios en el revestimiento del vaso...). Finalmente también recomendamos extraer la sonda de pH (sustituirla por un tapón) y ponerla a buen recaudo en un recipiente con agua hasta la próxima temporada (si la punta de la sonda se quedara sin agua y se secura: se nos estropeará la sonda del pH).



...permitirnos recordaros, que en nuestro canal en youtube de AquaLand piscinas

You Tube

<https://www.youtube.com/channel/UCZNLogWnktjmCnZFRPIyhFg>

...podréis encontrar toda la información audio visual que, según entendemos podemos documentar y aportar, estamos tupiendo y actualizando a renglón seguido para que tengáis una convivencia con vuestra piscina más feliz si cabe...



TABLA orientativa DE INCIDENCIAS comunes

INCIDENCIA	CAUSA/EFEECTO	PROCEDIMIENTO aconsejado
Agua verde. Paredes resbaladizas.	Reproducción de algas, normalmente debido a la baja dosis de cloro, pocas horas de depuración... o lluvia sucia... Nivel bajo de cloro libre.	1º Regular el pH entre 7,2 y 7,6 con Reductor/incrementador de pH. 2º Hacer tratamiento con cloro de choque (granulado o liquido). Esperar a que el nivel de cloro baje al nivel óptimo entre 0,6 y 1 ppm. 3º Pasar el limpiafondos pero con la válvula selectora en posición de VACIADO (para evitar que algún posible resto de algas quedara en el circuito del agua). 4º Valorar si aumentar la dosis diaria de cloro y/o las horas de depuración.
Agua turbia, blanquecina. Manchas blancas en las paredes y accesorios.	pH básico superior a 7,6. Materias en suspensión.	1º Regular el pH entre 7,2 y 7,6 con reductor de pH. 2º Añadir cloro rápido (granulado/liquido), pasar limpia fondos y subir considerablemente las horas de depuración durante 1 o 2 días. También pudiera ocurrir si le hubiéramos añadido sal al agua... habrá que esperar unos días a que la sal se disuelva totalmente...
Agua marrón. Los accesorios se oxidan.	pH inferior a 7,2. Presencia de hierro, cobre y manganeso en el agua.	1º Regular el pH entre 7,2 y 7,6 con incrementador de pH. 2º Hacer tratamiento de choque con cloro. Esperar a que el nivel de cloro baje a l nivel óptimo entre 0,6 y 1 ppm. 3º Añadir cloro rápido (granulado/liquido), pasar limpiafondos y subir considerablemente las horas de depuración durante 1 o 2 días.
Espuma en el agua.	Concentración excesiva de algicida. Residuos de material orgánico en el agua.	1º Vaciar parte del agua de la piscina y rellenar con agua nueva. 2º Regular el pH entre 7,2 y 7,6 con Reductor/incrementador de pH. 3º Añadir Cloro de choque y subir considerablemente las horas de depuración durante 1 o 2 días.
El agua irrita los ojos y la piel. Desprende un olor desagradable a cloro.	Existencia de cloraminas y un nivel bajo de cloro libre.	1º Regular el pH entre 7,2 y 7,6 con Reductor/incrementador de pH. 2º Hacer tratamiento de choque con cloro. Esperar a que el nivel de cloro baje al nivel óptimo entre 0,6 y 1 ppm.
El agua irrita los ojos, blanquea los tejidos y los cabellos.	Exceso de cloro libre.	-Disminuir la dosis diaria de Cloro hasta alcanzar un nivel entre 0,6 y 1 ppm. (el cloro es una materia no residual y desaparece solo...) no requiere ningún tratamiento.
Después de pasar el limpiafondos, nos vuelve a salir suciedad por los impulsores	Partículas de materia tan pequeñas que no pueden ser retenidas en el filtro por el cristal Activo o la Arena de Sílice.	-Pasar el limpiafondos de la siguiente manera: posicionar la VALVULA SELECTORA en modo DESAGUE. Pasar el limpiafondos muy muy despacio para que las minusculas partículas de materia no se pierdan en el agua, vayan directamente al desagüe y desaparezcan del circuito de filtración. Esta operación probablemente haya que hacerlo más de una vez. NO RECOMENDAMOS EL USO DE FLOUCULANTES DEBIDO A SUS EFECTOS SECUNDARIOS NEGATIVOS (se acaban acumulando pegándose en el lecho filtrante del filtro)

CONSEJOS DE LIBRILLO

* **Es aconsejable tener siempre en stock algo de cloro de choque** (cloro granulado) para, al principio de síntomas de algas, siendo esto bastante común, poder actuar rápidamente para solucionar el contratiempo lo más rápido y menos arduo posible...

* **Si se realizaran obras cerca de la piscina**, nunca cortar objetos metálicos con una radial cerca de la misma, porque si las chispas resultantes del corte cayeran al agua, con el tiempo aflorarán motas de óxido por toda la piscina... resultado de la oxidación de las partículas de metal anteriormente caídas en el agua. Para posteriormente eliminar dichas motas, habría que vaciar la piscina para poder limpiarla, así como cambiar todo el cristal/arena del filtro.

* **A veces nos aparece una desagradable tediosa línea de flotación en el vaso de la piscina...** esto es principalmente debido a las cremas solares que no hemos eliminado antes de meterlos en el agua... La limpieza de esta molesta línea de flotación, se consigue utilizando productos específicos o, con el mismo pH- que probablemente tengamos en la depuradora (leer antes instrucciones de uso).

* **Las heladas** de algunos componentes dentro de la depuradora y el posterior incendio de la inundación de la misma, es algo no muy común pero sí ocurre... Para evitar los efectos nocivos de dichas heladas, recomendamos que tanto los conductos de alimentación de agua a la depuradora se cierren y vacíen, así como ubicar dentro de la depuradora algún tipo de aislante de heladas.

* **Si se inunda la depuradora**, lo primero bajar el diferencial del cuadro eléctrico, cerrar todas las llaves que fueran una vía de entrada de agua a la depuradora y vaciar la depuradora lo antes posible para que el agua no acabe dañando los diferentes componentes de la depuradora. Luego informar a AquaLand del incidente, para contarles las sucesivas pautas a seguir.

* **Para que la sonda del pH nos dé una lectura correcta** del nivel del pH (entre 7,2 y 7,6) el agua en su conjunto tiene que superar los 15°C. En estas circunstancias, recomendamos evitar que el regulador de pH este desconectado para un agua excesivamente ácida que nos causará problemas en piel y materiales de la piscina... También es posible que el electrodo (sonda) se haya estropeado y tocaría sustituirla... pero antes, verificar mediante proceso de calibrado de sonda (con el set de frascos de pH7 y pH4 facilitados) que el electrodo está o no está bien... También es aconsejable que, durante la época de baño, mensualmente revisemos el Regulador pH, ya que no deja de ser una máquina y se puede tanto estropear como descalibrar... Para ello, con el kit manual de test del pH, comparar que la medida del reactivo rojo y el del regulador de pH coinciden.

* **El cloro de la piscina** se debe medir al final de un ciclo de depuración (mínimo 2h.). Con un cloro bajo o nulo, comprobar que el salino este encendido y una producción por encima del 8. Mediante la tira reactiva (éstas también caducan) comprobemos la sal en el agua (entre 3 y 6). ...si tampoco hubiera cloro en el agua, es posible la célula del salino llegó a su fin.

* **La concentración de sal en agua**, solo se mira una vez al año (normalmente al inicio de temporada de baño), y para echar la sal, recomendamos se vierta toda en un sitio para luego tener localizado el punto y pasando el limpia fondo disolveremos toda la sal mucho más fácil y rápidamente... Durante esta operación y hasta un par de días después, recomendamos apagar el regulador de pH, ya que, con el paso de la sal no disuelta del todo por la sonda del pH, nos dará una lectura altísima y errónea de concentración de sal en el agua de la piscina...

MANCHAS EN LAS PISCINAS DE POLYESTER

La afloración de 'manchas' en las piscinas de polyester se debe generalmente a la reacción de diferentes productos que, probablemente descuidamos las medidas aconsejadas por cada fabricante y las utilizamos en exceso, también pudiera ser incluso que no estamos al día con los parámetros reales del agua... Estas circunstancias causan una sobre-reacción sobre las anomalías que queremos actuar en ese momento y/o el agua de nuestra piscina está sufriendo excesos o carencias sin nosotros haberlo advertido (no es suficiente que el agua este siempre cristalina). Algunas veces, los productos que se utilizan llevan algún componente químico que no nos han informado y reacciona con el gelcoat de la piscina (aunque nada es irreversible y los daños son siempre estéticos y no afectaran nunca a la estanqueidad de nuestra piscina...). Hay veces también que pudiera ser por los metales contenidos en el agua, como pudiera ser el agua de pozo, o si usaras para llenar la piscina un grifo conectado con tubos de hierro, acero... Otras posibilidades pudiera ser material microscópico que, imperceptiblemente a través del aire por ejemplo, nos cae al agua... tipo pesticidas de los árboles, ciertas resinas vegetales, lluvias acidas (típicas en los meses de verano)... Recordaros, que el gelcoat de las piscinas de poliéster es un material de porosidad nula, por lo cual es muy poco probable que algo se incruste por sí solo, por eso debiéramos entender que estas manchas que ocasionalmente aparecen, suelen generalmente alguna reacción de diferentes productos complementados al agua de forma expresa o fortuitamente... Lo agentes más comunes son deposiciones conjuntas de cal y metales en las superficies debido probablemente a una subida del pH y contenido en el agua de hierro, manganeso y/o otros metales. Las aguas subterráneas (agua de pozos y/o agua no tratadas) son proclives a incorporar estos metales, también la adición de antialgas o saneantes con compuestos de cobre... entre otros varios productos para piscinas. 1.-Primera recomendación es, disminuir el nivel del agua hasta alcanzar una zona afectada y limpiarla con un paño humedecido con aguafuerte (ácido sulfúrico rebajado al +- 15%) o bien utilizar el mismo pH- (ácido sulfúrico al 38%) de la garrafa de minorador de pH que utilizamos con el regulador de pH. Es muy probable que desaparezca totalmente, entonces ya tenemos la solución para el resto del vaso: consiste en vaciar la piscina (antes de vaciar hablar con vuestro instalador para que os recuerdo la indicaciones adecuadas antes de vaciar) para limpiar todas las zonas afectadas. Puedes también intentarlo sin vaciar la piscina: reduce el pH por debajo de 6,8 y extiende por el fondo minorador sólido de pH, que se deposite sobre las manchas. Con este método probablemente limpiaras el fondo aunque difícilmente las paredes. 2.-Si resisten a la limpieza con ácido, o no quieres vaciar el agua, haz la prueba con ácido ascórbico (vitamina C). Deposita una pastilla de Redoxon (vit C) no efervescente encima de una mancha, espera media hora, si se forma una aureola limpia alrededor de la pastilla. En cualquiera de los casos, una vez limpias las paredes y suelo y para evitar que vuelva a suceder, aplica periódicamente un secuestrante de metales, aplica con las dosis y frecuencias que te indique las instrucciones del producto.