



Organic Pool, Sustituto del cloro

Manual de usuario

En atención de usuarios, colaboradores y distribuidores de **Organic Pool**.

Si usted ha tomado la decisión de cambiar el uso dañino del cloro como bactericida por **Organic Pool**, el presente documento le ofrece una serie de puntos a tratar antes de realizar su primera aplicación, así como también algunas maniobras que deberá tener en cuenta durante el tratamiento y si sucediera alguna contingencia.

Antes que nada es necesario revisar el estado de la piscina, jacuzzi o estanque al que se le dará el tratamiento. Esto pues existen diversas variables que podrían ir en contra del funcionamiento óptimo del producto, e inclusive, de tratarse de problemas serios el agua podría perder toda su calidad. A continuación los puntos destacados.

INSTRUCCIONES PREVIAS A LA APLICACIÓN

Primeramente usted debe conocer ampliamente el protocolo de mantenimiento de la alberca a tratar, conocer las fechas del último mantenimiento, la procedencia del agua de la alberca (nivel de dureza) y la fecha del cambio de arenas del filtro. Después de ello, proceda a la revisión física.

1.-Revisión del sistema de filtrado.

1.1.1.-Las bombas deben contar con la potencia, eficiencia y caudal adecuados para recircular el volumen total del agua en un promedio de 6 horas al día. De este modo aseguraremos una presión suficiente para un buen proceso de filtrado, aspirado, recirculación, etc. Esta presión debe ser indicada a la salida del filtro en un mínimo de 7 psi y una presión óptima de 10 psi. Este dato puede variar dependiendo de los elementos que conformen su sistema; por ejemplo, la presión tiende a elevarse cuando hay sistemas de calefacción integrados.

1.1.2.-La selección del filtro va de la mano con la selección de la bomba, y esta necesita realizarse con minuciosidad; pues una mala selección de filtro conlleva a un sobre esfuerzo de la bomba, un consumo eléctrico alto y mal filtrado del agua.

1.1.3.-La arena sílica, gravilla o cualquier medio filtrante debe estar en buenas condiciones para cumplir correctamente con sus funciones, por ello es necesario contar con el medio filtrante adecuado para el sistema de filtración y en especial, darle el mantenimiento apropiado para evitar arenas apelmazadas, concentraciones densas de arena o de lodo dentro del filtro. También es importante cambiar el medio filtrante una vez que haya expirado su tiempo de vida. Consulte a su proveedor para saber este dato con certeza.

1.1.4.-También revise que todos los accesorios y válvulas se encuentren en buenas condiciones, de lo contrario deberá considerar adquirir refacciones y realizar cambios; pues esto le permitirá un mayor control de su sistema y por ende, mantenimientos más rápidos y sencillos.

1.2.- Agua sin cloro: El agua a tratar necesita estar libre de cloro, por ello es necesario esperar un promedio de 48 horas sin aplicar cloro en ninguna porción o presentación.

1.3.- Mantenimiento previo: El vaso de la alberca, jacuzzi, estanque, etc., debe estar limpio y libre de contaminantes. Por ello antes de cualquier aplicación debe retirarse la basura de la superficie, cepillarse muros y fondo, y hacer un aspirado general.

1.4.-Cerciorarse que no queda cloro: Mediante cualquier medidor de cloro debe tomarse una medición. Si dicha medición indica que aún existe una proporción elevada de cloro en el agua, por ningún motivo debe aplicarse **Organic Pool**. A pesar de ser relativamente compatibles, el cloro al ser inestable puede entorpecer el funcionamiento de **Organic Pool**. El rango adecuado de pH debe ser de 8.00 ppm.

Si usted considera que tiene los requerimientos necesarios y ha leído el paquete de información disponible, es momento de realizar la primera aplicación de **Organic Pool**, en general será con la relación de 1 Litro de producto por cada 20,000 Litros de agua (20 m³) **¡IMPORTANTE!** El producto es un poderoso bactericida, y excederse en la dosis hará que toda carga orgánica atorada, en tratamiento y la recién incorporada se vaya directamente a filtración, lo cual provocará saturación en el filtro al cabo de algunos días o semanas, y este terminará devolviendo parte de esa carga orgánica hacia la alberca. Por ello debemos ser cuidadosos con la dosis por aplicación.

SISTECOMEX recomienda aplicar 10 mililitros de **Organic Pool** por cada metro cubico de agua (1m³) para iniciar el tratamiento, después de cada retrolavado (ya sea a consideración del usuario o con el criterio recomendado) es necesaria una medición del activo de **Organic Pool** y compensar con 20 o 30 mililitros de producto dependiendo de la cantidad de agua perdida. Al cabo de una semana, apliqué nuevamente 10 mililitros por cada metro cubico de agua en su alberca, esto controlará la capacidad del producto y trabajará de manera dosificada y persistente; además podrá disfrutar de su alberca durante más tiempo antes de un servicio de mantenimiento. Al finalizar la segunda semana repita el procedimiento y lo mismo al finalizar la tercera. Con esta dosificación en 4 fases (considerando las 4 aplicaciones y la reposición por retrolavados se alcanzará 1 Lt de **Organic Pool** por cada 20,000 litros de agua) usted tendrá su alberca limpia y lista para usarse en todo momento sin problemas de enturbiamiento.

Por ejemplo, si usted tiene una alberca con un volumen total de 20,000 litros de agua (20 m³) deberá dosificar el producto de la siguiente manera:

Usar 10 mililitros (.01 Litro) de **Organic Pool** por cada metro cubico de agua (1,000 litros de agua), al tener 20 m³ de agua usaremos 200 ml (10 ml x 20 m³) de producto para cumplir con la relación indicada.

Semana 1 -200 ml de **Organic Pool**

- Retrolavado 1 – *Reponer de 20 a 30 ml de producto.*
- Retrolavado 2 – *Reponer de 20 a 30 ml de producto.*

Semana 2 -200 ml de **Organic Pool**

- Retrolavado 3 – *Reponer de 20 a 30 ml de producto.*
- Retrolavado 4 – *Reponer de 20 a 30 ml de producto.*

Semana 3 -200 ml de **Organic Pool**

- Retrolavado 5 – *Reponer de 20 a 30 ml de producto.*
- Retrolavado 6 – *Reponer de 20 a 30 ml de producto.*

Semana 4 -200 ml de **Organic Pool**

- Retrolavado 7 – *Reponer de 20 a 30 ml de producto.*

Cancún, Quintana Roo, Avenida del Sol #31, M 47 Tel: (998) 848 2274 / 849 2349 / 849 2260
<http://sistecomex4.wixsite.com/sistecomex>

Pool Art

El arte en tu piscina...



Sistemas de Ecología Mexicana

- Retrolavado 8 – Reponer de 20 a 30 ml de producto.

Y en esta proporción, hipotéticamente se usó un aproximado de 1 litro de **Organic Pool** durante todo el mes para mantener la alberca en las mejores condiciones. (La cantidad de producto repuesto y de retrolavados dependerá de los resultados de la supervisión que usted realice, este procedimiento deberá realizarse durante todo el primer mes o incluso más, hasta que el agua se desintoxique totalmente de cloro y se acostumbre al producto, cuando esto suceda, los esfuerzos por mantenimiento se reducirán en gran medida).

Lo más importante es no cancelar o posponer los servicios de mantenimiento, pues así se asegura que **Organic Pool** funcione con su máximo potencial. Por ello, usted debe cumplir con la siguiente lista de acciones indispensables para el correcto mantenimiento de la alberca tratada.

INSTRUCCIONES POSTERIORES A LA APLICACIÓN

2.-No más dependencia a gran cantidad de productos: Por ningún motivo aplique productos ajenos a **Organic Pool** como cristalizadores, algicidas y derivados del cloro (como Hipoclorito de sodio, dicloro, tricloro); ya que no son 100% compatibles con la estructura molecular de **Organic Pool** y la mezcla puede ocasionar turbidez en condiciones desfavorables. Cabe mencionar que **Organic Pool** también funciona como algicida y cristalizador.

2.1.-Retrolavados: Es necesario realizar retrolavados de manera periódica y para esto recomendamos lo siguiente:

2.1.1.- En el caso de tratar agua en un volumen entre 50m³ y 100m³, deben realizarse retrolavados al menos 2 veces por semana. 1 de estos debe ser a boca abierta para restaurar el medio filtrante. Dependiendo de la carga orgánica introducida a la alberca.

2.1.2.- En el caso de tratar agua en un volumen entre 100m³ y 500m³, deben realizarse al menos de 4 a 6 retrolavados por semana. 2 de estos deben ser a boca abierta para restaurar el medio filtrante. Dependiendo de la carga orgánica introducida a la alberca.

2.1.3.- En el caso de tratar agua en un volumen de 500m³, 1000m³ y superiores deben realizarse de 5 a 10 retrolavados a la semana o los necesarios. De 3 a 6 de estos debe ser a boca abierta para restaurar el medio filtrante. Dependiendo de la carga orgánica introducida a la alberca.

También deben realizarse los retrolavados si los manómetros marcan una presión entre los 20 y 30 psi. Después es necesario compensar la cantidad proporcional de **Organic Pool** pedida en el retrolavado, realice su medición del activo y compense. Si los medios filtrantes muestran actividad deficiente **realice su lavado con filtro abierto** o de ser el caso, cámbielos lo más pronto posible. Este punto es realmente importante, pues un sistema de filtrado incorrecto devolverá parte de la carga orgánica retenida en el filtro a la piscina y enturbiará el agua.

2.2.-Mantenimiento: Cada vez que usted requiera aspirar la alberca, jacuzzi, etc., no hay necesidad de usar clarificadores (o floculantes), de hecho debe evitarlos totalmente. Lo que debe hacer es lo siguiente:

Para que las partículas en la superficie y en la zona media de la alberca se precipiten al fondo, aumente el pH a 9 ppm, deje recirculando el agua durante una hora y apague el sistema. Después

de 12 horas de reposo los sólidos se habrán precipitado así que proceda a aspirar a filtro o a drenaje según sea el caso y retrolave. **Recuerde**, el producto está diseñado para sustituir al cloro y debido a esto se puede conseguir una disminución en la cantidad de mantenimientos; sin embargo, el producto no cancela la necesidad de dar mantenimiento a todo el sistema de su alberca. Así que procure sacar los sólidos en suspensión, cepillar correctamente y aspirar según lo requiera.

2.3.-Adicionar producto: Usted debe aplicar una dosis de recuperación de **Organic Pool** cada vez que se reponga agua a la alberca o al jacuzzi, a razón del volumen de agua perdido. El estándar es de 5 mililitros por cada metro cubico de agua; sin embargo, debe compensarse en proporción a la perdida de agua, esto dependiendo del tamaño del filtro y la capacidad de la bomba, en aproximación hablamos de entre 20 y 30 ml de **Organic Pool** en total.

2.4.-Monitoreo constante: Usted tiene que realizar una medición periódica del activo de **Organic Pool** en el agua tratada, esto con el fin de mantener un rango ideal de producto que va de 2 a 5 ppm. También debe realizar inspecciones visuales y ser muy crítico en ellas, (use un fotómetro de ser posible) pues al detectar cambios en la apariencia del agua (cambio de tono, opacidad, etc.) usted está a tiempo de resolver el problema que provocó esta inusual situación.

Para cualquier duda o circunstancia extraordinaria usted puede comunicarse con su proveedor para mejorar la experiencia.

Al no realizar estos puntos usted se arriesga a que el producto no funcione correctamente y por consecuente, el agua pierda calidad. Puede ocurrir turbidez, coloración del agua o la reproducción de algas, hongos, bacterias, etc. Procure seguir estas indicaciones para disfrutar de un agua saludable, totalmente libre de cloro.

Si usted realizó todo lo anterior no debe existir ningún problema con el agua de su alberca durante todo el tiempo que utilice **Organic Pool**; sin embargo, siempre debemos estar preparados por si algún inconveniente o variable ajena al producto y al mantenimiento provocan pérdida de calidad en el agua. Por ello, a continuación describimos un protocolo de acción rápida para reconfigurar su agua y regresarla lo más pronto posible a su estado óptimo.

INSTRUCCIONES PARA COLOCAR PRODUCTO PREVENTIVO

3.- Utilice **Organic Pool Shock!** Para el mantenimiento preventivo y correctivo (de ser necesario). **OP Shock!** Elimina por oxidación las algas y contaminantes orgánicos que murieron por el activo de **Organic Pool** pero que se mantienen atorados en el filtro. Debe administrar **OP Shock!** Según las necesidades requeridas, pero la recomendación es usarlo en proporción de 20 ml por cada metro cubico para oxidar el acumulado de carga orgánica. Colóquelo directamente en el interior del filtro para remover la suciedad acumulada en el medio filtrante.

INSTRUCCIONES EN CASO DE EMERGENCIAS

Con las instrucciones anteriores se garantiza que tendrá una piscina saludable en todo momento sin llegar a situaciones de emergencia. Sin embargo, por cualquier motivo debe restaurar el agua de una alberca debe seguir las instrucciones de su alberquero o proveedor.

4.- ¡IMPORTANTE! Aún si el agua está en las peores condiciones posibles, **¡SI USTED UTILIZÓ PREVIAMENTE ORGANIC POOL, NO SE DESEPERE Y POR NINGUN MOTIVO UTILICE UN PRODUCTO**



QUE NO SEA EL RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR! De lo contrario las condiciones del agua podrían empeorar y será mucho más laborioso regresarle calidad al agua.

4.1.-En caso de turbidez: Usted debe revisar la alcalinidad total del agua con su respectivo medidor de alcalinidad. El rango debe estar entre 80 y 120 ppm, si la medición indica un valor superior a 120 ppm es necesario bajar la alcalinidad con un pH-; aplicando este producto en un solo punto de la alberca próximo a un desnatador. Si la medición indica un valor inferior a 80 ppm es necesario aumentar la alcalinidad con un pH+; aplicando este producto en un solo punto de la alberca próximo a un desnatador.

Después debe medir el rango de pH, que debe estar entre 7.6 y 7.8 ppm; de lo contrario debe ajustar con pH+ o pH- esparciendo los productos alrededor de toda la alberca.

Una vez realizadas las pruebas y ya con los parámetros ajustados, debe corregirse la turbidez.

*Si la turbidez es del tipo blancuzca y persiste, debe aplicarse pH- y dejar el pH en un rango de 6.5 ppm y esperar de 3 a 6 horas para que regrese la claridad de su alberca. Si después del tiempo indicado la turbidez aún persiste, usted deberá aplicar una dosis controlada de **Organic Pool o OP Shock!** (Según el caso), lavar el medio filtrante retirando la tapa de su filtro y filtrar normalmente.

4.2.-Equipos y condiciones de filtrado: Si la turbidez persiste a pesar de todos los esfuerzos, revise nuevamente el estado de los equipos de bombeo, los filtros y los medios filtrantes. Si todo parece trabajar correctamente pero la presión es baja, consulte las fichas técnicas de sus equipos y asegúrese que sean los adecuados para su alberca; probablemente el problema se encuentre allí. De estar todo bien, también asegúrese de no exceder la carga orgánica de la piscina y brinde mantenimientos constantes.

4.3.-En caso de turbidez verde: Si el agua luce un tono verde por coloración debida a alguna posible reacción química, usted puede controlar la situación con una proporción de **OP shock!** O de ser necesario use Cloro Shock (la dosis recomendada por su proveedor). Esto solo si fuera realmente necesario, consulte a su proveedor antes de realizar este procedimiento.

Para disfrutar todos los beneficios de nadar en agua libre de cloro, le recordamos la importancia de brindar mantenimiento y de filtrar el agua por el tiempo indicado por su constructor o proveedor. También recuerde que si su sistema fue diseñado de un modo incorrecto usted deberá corregir esta situación porque de lo contrario, ningún producto podrá mantener el agua de alberca en buenas condiciones.

Para concluir, es importante comprender que cada alberca posee características diferentes y al desintoxicar el agua pueden variar las reacciones de alberca en alberca, pero con el uso prolongado y constante de Organic Pool el resultado será una alberca perfecta, libre de cloro.

Para cualquier duda, comentario o sugerencia consulte a su proveedor.

Sistemas de Ecología Mexicana S.A. de C.V.