

TimeOut Spas

Crta N-340a, Km 290, 29780 Nerja, Málaga · Tel: 952 52 43 94

Guía Química del Spa

Abajo se encuentra una guía basada en nuestras experiencias con el mantenimiento del agua de los spas. Habiendo instalado cientos de spas hemos tenido tiempo de observar como funcionan todos los sistemas y productos químicos en el mercado y hemos destilado de esta experiencia lo que no funciona muy bien o simplemente no es necesario para quedar con lo fundamental. Si surfea la internet buscando guías de mantenimiento encontrara unos consejos relativamente complicados llenos de formulas milagrosas y "productos especiales". En nuestra experiencia es muy simple mantener su agua cristalina y no se necesita ningún aditivo ni clarificadores - solo se necesita el cloro de siempre. ¡Y muy poco además!

Comparando Piscinas y Spas

Parece que mucha gente piensa que las piscinas y los spas son lo mismo pero no podría estar más distante de la verdad. Una piscina residencial contiene una cantidad muy grande de agua comparado a un spa.(30 a 60 veces mas de agua) y consecuentemente necesita una cantidad mas grande de químicos. A parte de esta existe otra diferencia mas fundamental, que un spa esta siempre cubierto y protegido por su cubierta termal, mientras que una piscina esta siempre abierta a los elementos.

Cuando se considera que las piscinas están al nivel del suelo y que todo lo que pasa volando cae dentro, queda claro que reducir los niveles de bacteria en una piscina es una historia totalmente distinta que en un spa. Las piscinas tienen un alto contenido en cloro por que la contaminación de una piscina es rápida si se utilice o no. El sol, brillando fuertemente (algo muy apreciado aquí en la costa) tiene también su lado no tan positivo ya que así se crean las algas, que deben ser eliminadas con productos químicos para después ser filtrada. Y

como si todo esto no fuera suficiente, en las piscinas hay mucho evaporación y por lo cual debemos estar añadiendo agua constantemente que también tiene que ser ajustado con productos químicos.



Sobre un Spa

Una pregunta muy común de nuestros clientes es que ¿cuanto tiempo pueden dejar el agua dentro del spa si se quieren ausentarse un tiempo? Para explicar esto utilizamos como ejemplo un deposito de agua. Un deposito de agua esta cubierto todo el tiempo, como un spa y por eso el agua se queda limpia por que no hay nada que la contamine. Puede ponerse un poco vieja, pero siempre y cuando que no estemos hablando de un periodo de años, el agua se quedara cristalina, lo mismo se aplicaría a un spa. Ya que la única bacteria que entra en el spa es la que entra con el bañista, es relativamente fácil el mantenimiento del agua. Lo mas limpio que este el bañista, menos bacteria que se tendrá que



www.timeoutspas.com

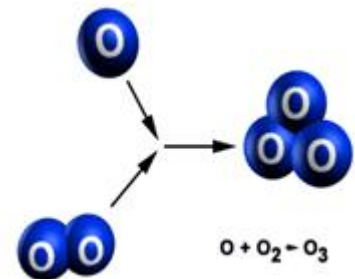
TimeOut Spas

Ctra N-340a, Km 290, 29780 Nerja, Málaga · Tel: 952 52 43 94

eliminar y si no mete el pelo en el agua ¡mejor! Como objetivo en el spa, desde nuestro punto de vista, sería usar el mínimo de químicos posible (cloro y otros) para mantener el agua del spa. Esto significa que solo ponemos el mínimo que sea necesario cada vez que nos bañamos para así eliminar la bacteria que se acaba de entrar. Ya que el desinfectante y la bacteria se neutralizan el uno al otro el agua termina clara, limpia y sin químicos. Cuando los clientes preguntan cuanto cloro deben de utilizar o con que frecuencia deben cambiar el agua, la respuesta realmente depende de ellos. Si el spa se mantiene cerrado y los que se bañan se duchan antes, el agua durara más tiempo y se precisaran menos químicos.

Ozonadores

Ozono es un gas inestable y reactivo de corta vida, creada durante las tormentas o por radiación ultravioleta en el cielo lo cual convierte dos moléculas de oxígeno O₂ en tres moléculas O₃. Al ozono se le refiere también como oxígeno activo, oxígeno alotrópico u oxígeno triatómico. Ozono viene después del fluor como el más potente oxidante en el mundo para la desinfección y se dividirá la mayoría de los componentes químicos en partículas. Se utiliza comúnmente para purificar el agua, la primera planta purificadora de agua se construyó en Niza, Francia en 1906. Con avances tecnológicos y reducción en los costes de la desinfección el ozono se está haciendo más y más popular. Comparado con el cloro, el ozono purifica el agua hasta 3.000 veces más rápido y no deja ningún tipo de residuos más que oxígeno, en cambio el cloro produce ácido hipoclorito y otras sales al aplicarlo al agua. En las cantidades necesarias para purificar el agua, el ozono no tiene efectos irritantes sobre las personas o sobre el equipamiento, ni produce ningún tipo de olor, sabor o color y elimina mucho trabajo rutinario de mantenimiento ya que su resultado es tan efectivo en la purificación del agua. Todos nuestros spas tienen el ozonador incluido porque queremos que nuestros clientes tengan el spa más limpio y libre de químicos como sea posible. Nuestros ozonadores extraen ozono del aire y lo suman al agua a través del sistema de filtración. El ozono mata muchos tipos de bacteria, que serán filtradas pero desafortunadamente hay algunos tipos comunes de bacteria que son resistentes al ozono así que todavía necesitaremos un poco de cloro, pero hasta 70% menos! El ozonador funciona automáticamente cuando se activa el sistema de filtración y calefacción, así que no debe preocuparse sobre su funcionamiento. Para más información sobre el ozono y ozonadores por favor baja nuestra página de información sobre el ozono.



Filtros



El filtro representa una parte importante del equipo dedicado a mantener el agua cristalina. Un filtro atascado o lleno de crema solar no limpiará el agua e incluso puede hacer que deje de funcionar el calentador! Afortunadamente limpiar el filtro es fácil. Solo tiene que sacarlo y pasarlo por debajo de la manguera para retirar los residuos atrapados en los pliegues o bien puede meterlo en el lavavajillas (no demasiado caliente) y limpiarlo así. Esto se debería realizarse cada semana o dos, pero como todos estos puntos de referencia todo depende de cuanto se utilice el spa.

TimeOut Spas

Ctra N-340a, Km 290, 29780 Nerja, Málaga · Tel: 952 52 43 94

¡Comencemos!

Llenar Su Spa

Cuando llenemos el spa lo hacemos con la manguera del jardín. Asegurase de que la manguera contiene agua fresca, déjelo correr un poco, hasta que toda el agua vieja haya salido de la manguera. Llene el spa hasta la marca indicadora en la apertura del filtro y asegurarse que el desagüe este cerrado. Una vez llena el spa se enciende y en cuanto esta operativo con las bombas funcionando puede proceder a ajustar el agua.

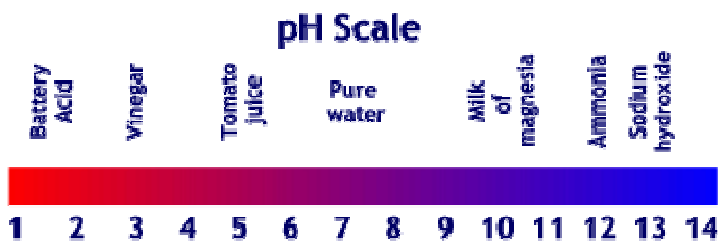


Eliminando Excesos de Calcio

Su usted vive en una zona donde hay mucho calcio en el agua, es recomendable que reduzca el nivel de calcio para que no se haga una capa en la superficie del spa, en los chorros, en las tuberías, las bombas y el calentador. Para hacer esto se debe de utilizar un liquido reductor de calcio que simplemente se hecha dentro del agua. Esto debe de realizarse antes de ajustar el pH del agua ya que este producto reducirá la alcalinidad del agua. No llene el spa con agua blanda (totalmente sin calcio) ya que esto podría dañar el equipamiento y la superficie del spa. Normalmente solo se debe reducir el calcio ligeramente y esto también se puede realiza después si se nota que la superficie se vuelve rugosa. Los residuos de cal se pueden retirar fácilmente con una esponja o un estropajo no abrasivo.

Análisis y Ajuste del pH

Antes de poder ajustar los niveles de pH en el agua, esta se deberá analizar con las cintas de análisis. Es preciso observar la prueba para el pH, que deberá oscilar entre 7,2 y 7,8 ppm porque de no ser así no se desinfectaría tan eficazmente. Lo que esto significa en términos prácticos, es que si el pH no es correcto, deberá utilizar mucho más cloro, bromo o cualquier otro tipo de desinfectante y resulta que la mitad no funciona y se queda allí en el agua sin hacer nada produciendo fuertes olores y dejando el agua turbia. Para ajustar el nivel del pH, analizamos el agua con una cinta y dependiendo en el resultado añadimos pH+ en el caso de que este no sea lo suficientemente alto o bien reducimos con pH- en el caso de que sea demasiado alto. En nuestra zona el agua esta generalmente bien, con una tendencia a subir, por eso incluimos en nuestro kit químico pH-, a esos pocos clientes con necesidad de pH+ no tenemos ningún problema en cambiárselo. Cuando desee añadir un producto para ajustar el pH, primero disuélvalo en un vaso o taza para cerciorarse de que no tuviera grumos para conseguir que se mezcle bien, ya que tardará hasta 3 horas en hacer efecto, deberá de esperar hasta poder analizarlo otra vez. El agua estará calentándose para llegar a la temperatura deseada de todos modos así pues esta espera no debería de suponer ningún inconveniente. Si, en el primer intento no consigue ajustar el agua correctamente, solo debe de repetir el proceso hasta conseguirlo. Muy a menudo el agua del grifo ya esta bastante nivelada o por lo menos se aproxima mucho.



TimeOut Spas

Crta N-340a, Km 290, 29780 Nerja, Málaga · Tel: 952 52 43 94

Choque del Agua

Una vez se haya ajustado el pH, debemos chocar el agua. Esto significa que se introduce una alta cantidad de cloro para eliminar toda la bacteria para comenzar con agua perfectamente cristalina sin ninguna bacteria. El nivel normal de cloro cuando se utiliza el spa es de 1-3 ppm pero ahora se requiere hasta 10 ppm, así que deberá introducir hasta dos cucharas soperas por metro cúbico de agua (1000 litro de agua). Analice el agua otra vez después de una hora, si el nivel ha bajado de 10 ppm, súbalo otra vez con un poco de cloro. Para bajar el nivel del cloro solo debe dejar abierta la cubierta del spa y así se disipará en el aire. Cuando se añade cloro en forma granulada puede esparcirlo sobre la superficie del agua con las bombas encendidas y así se disuelve rápidamente. El tipo de cloro preferible es Dichlor 55% nunca cloro de piscinas (trichlor) ya que es muy agresivo y puede dañar las bombas y la superficie del spa. No pulverizar cloro en la superficie del spa, paneles de control o cojines ya que podría dañarlos.



Mucha gente se preocupa sobre el uso de cloro en su spa. Cuando se le pregunta el por que, la mayoría responderá que no les gusta el olor. Realmente el cloro no es el causante de esto, por lo menos no directamente. La mayoría de los problemas con el cloro se deben a que los niveles del agua no son correctos, aquí explicamos por que; Cuando se le añade cualquier tipo de cloro al agua, normalmente se forma ácido hypochlorous (HOCl- el más potente de los desinfectantes de cloro en el agua) y ácido hipoclorito ion (OCI) (una forma de cloro relativamente débil). El porcentaje de HOCl y OCI se determina por el pH del agua. Cuando sube el pH, menos cloro está en su forma altamente desinfectante y más en su forma más débil. El total de HOCl y OCI se le da el nombre de "cloro libre disponible". El cloro se puede combinar con amoníaco y nitrógeno en el agua para formar cloramines, llamado también cloro combinado. Al combinarlo con amoníaco y nitrógeno, se desactiva el cloro libre del agua. Los cloramines son de 60 a 80 veces menos eficaces que el cloro libre. Los cloramines se forman cada vez que se encuentre amoníaco y nitrógeno en el agua. Al añadir una alta dosis de cloro al agua (chocar el agua) se pueden eliminar estos chloramines. Normalmente se le añade al agua de 3 a 6 veces más de cloro que una dosis normal, o se sube el nivel de cloro a 10 ppm y se mantiene allí para 4 horas. A esto se le da el nombre de súper cloronización o chocado. Para extraer chloramines la proporción de cloro contra amoníaco debe de ser de por lo menos 7.6 a 1. Si no se obtiene esta proporción se producirán más chloramines. No se deben entrar en el agua hasta que el nivel haya bajado debajo 3 ppm o menos.

Mantenimiento Diario

Ahora que el agua está ajustada y desinfectada, su spa está listo para el uso! De ahora en adelante lo único que tiene que hacer es mantener el agua, eliminando la bacteria que usted introducirá cada vez que utilice el spa. Durante las primeras semanas de uso recomendamos que analice el agua cada vez que salga del spa, si hace esto pronto sabrá cuánto cloro tendrá que añadir para mantener el agua clara. Puede que necesite una cuchara soperas cada vez o bien cada segunda vez. Como hemos explicado antes, todo depende del uso - cuánta gente y como de a menudo. Una vez haya establecido su ritmo, no necesitará analizarlo cada vez que lo utilice y se encargará más de analizar su nivel de pH que el del cloro. Intente mantener el nivel de cloro de 3 a 5 ppm cuando salga del spa, así la próxima vez que lo utilice estará debajo de ese nivel.

TimeOut Spas

Ctra N-340a, Km 290, 29780 Nerja, Málaga · Tel: 952 52 43 94

Mantenimiento Semanal

Una vez a la semana, si el spa se utiliza regularmente, deberá analizar el agua y ajustar el nivel de pH si fuese necesario. También mire el filtro y límpielo para eliminar cualquier resto que se haya podido acumular. Si es su casa de verano y viene normalmente para 2-3 semanas haga esto antes de irse así el spa estará limpio para la próxima vez. El agua deberá estar siempre cristalina y sin olores.



¿Y Si El Agua Se Pone Mal?

Si su agua se vuelve turbia o con olores no ha estado utilizando suficiente desinfectante y necesita chocar el agua como se describe arriba. No se olvide de mirar el filtro, ya que este puede ser el causante del enturbiamiento del agua, si el filtro estuviera lleno entonces no filtraría los restos de la superficie. Analice también el pH por que si este estuviera muy fuera de equilibrio por mucho cloro que le añada al agua no serviría de nada. Otra posibilidad es que el tiempo de filtrado no sea lo suficientemente largo y no retire todos los restos de la superficie. Si se bañan muy a menudo en el spa y este programado para filtrar una hora dos veces al día, no esta filtrando suficiente tiempo para retirar todos los restos de la superficie y no importa cuanto cloro añada al agua esta permanecerá turbia. Refiérase al manual correspondiente a su spa para instrucciones de cómo cambiar los tiempos de filtrado o bien vaya a nuestra pagina de información e imprima la tarjeta de referencia del spa pack o manual correspondiente a su modelo de spa y ajuste los tiempos de filtrado.

La Ultima Opción

Si haga lo que haga no consigue que su agua sea cristalina o no quiere tener tantos químicos en su agua, la solución es muy simple - ¡deseche el agua!

Un spa contiene normalmente menos de unos 2000 litros de agua y esto no supone un problema a la hora de llenarlo. Si tiene un jardín puede utilizar el agua para regar, solo debe asegurarse que el nivel del cloro este por debajo de 3 ppm. A veces es mejor vaciar el spa y comenzar de nuevo. El agua se debe de cambiar cada 3 meses más o menos así que no se preocupe tanto por ello. En la mayoría de las piscinas, incluso en invierno, se evaporara mas agua en tres meses que lo que precisa para llenar su spa, así que cambie el agua tranquilamente, limpie su filtro y lo más importante es

¡Disfrute de su Spa!

www.timeoutspas.com