

GUÍA DE MANTENIMIENTO DE ALBERCAS ■





CONSTRUCCIÓN
DE ALBERCAS

INDICE ■

1. ¿Por qué es importante darle Mantenimiento a la Alberca?
 - Por Razones de Seguridad
 - Por Higiene
 - Para Aumentar la vida útil de la Alberca
 2. ¿Qué Herramientas utilizar para el Mantenimiento de la Piscina?
 - Artículos de Limpieza
 - Accesorios para el Análisis del Agua
 - Productos Químicos
 3. ¿Por qué es importante mantener la Higiene en la Alberca?
 - Irritación en ojos y piel
 - Enfermedades
 - Algas, lama y hongos
 - Agua turbia
 4. Ahora bien, ¿Cómo mantener la Higiene?
 - Cloro
 - Bromo
 - Alguicidas
 - Abrillantadores
 5. ¿Qué sistemas de Desinfección tengo a mi alcance?
 - Dosificadores
 - Cloradores
 - Generadores de Ozono
 6. ¿Cómo influye el Sistema de Circulación en el Mantenimiento de la Alberca?
 - Drenes y boquillas de succión
 - Bomba y tuberías
 - Filtros
 - Calefacción
 7. ¿Cómo trabajan los Filtros para mantener el agua limpia?
 - De Arena
 - De Cartucho
 - De Tierras Diatomeas
 8. ¿Qué es el Balance del Agua?
 - Componentes del balance
 - Consecuencias de un agua desbalanceada
 - ¿Cómo obtener un buen Balance en el Agua?
 9. ¿Cómo ayudar a Mantener siempre mi Alberca en Buen Estado?
- Conclusiones

GUÍA DE MANTENIMIENTO DE ALBERCAS ■

Tener una alberca implica tomar en cuenta ciertos factores y realizar una serie de trabajos con el fin de garantizar que podremos utilizarla durante muchos años. Si piensas tener una piscina y aún no conoces las nociones básicas acerca de cómo darle mantenimiento, en esta práctica guía te diremos lo que necesitas saber.



1 ¿Por qué es importante darle Mantenimiento a la Alberca? ■

Un buen Mantenimiento de tu Alberca es muy importante si quieres que sea un lugar para disfrutar y no un problema. Existen tres razones principales por las cuales esto es indispensable:

Por Razones de Seguridad

Lo más importante al tener una piscina es evitar que ésta se convierta en un peligro para la salud y el bienestar de sus usuarios, ya que el deterioro de esta puede provocar desde accidentes, hasta enfermedades. La mejor manera de evitar que esto pase es mantener la alberca limpia y en buen estado de manera constante.

Por Higiene

Una alberca a la que no se le da un mantenimiento apropiado tiende a ensuciarse y a llenarse de bacterias, microbios, hongos y algas que no sólo ensuciarán más el agua, sino que la harán más insegura para nadar. Tener un buen programa de mantenimiento evita que el agua se contamine al punto de que tengamos que drenarla.

Para Aumentar la vida útil de la Alberca

Las labores de mantenimiento contribuyen a que todo el equipo se mantenga funcionando correctamente y a evitar el deterioro entre los elementos que componen la alberca.

De esta manera tu piscina seguirá luciendo y funcionando a la perfección por lo que podrá ser disfrutada durante mucho tiempo.



2 ¿Qué Herramientas utilizar para el Mantenimiento de la Piscina? ■

Con el fin de facilitar las labores de mantenimiento, es necesario recurrir a las herramientas más adecuadas. Entre las más básicas se encuentran las siguientes:

Artículos de Limpieza

Productos como cepillos, mangueras, redes y barredoras te ayudarán a remover basura y manchas de todas las superficies de la piscina con facilidad. Si deseas ahorrarte tiempo en estos procesos, puedes recurrir a un robot limpia fondos que se encargará de aspirar y asear el piso y las paredes de manera automática.



Accesorios para el Análisis del Agua

Analizar constantemente el estado del agua es una labor de mantenimiento recomendable porque ayuda a prevenir problemas antes de que éstos se salgan de control y terminen afectando la limpieza y la higiene de la piscina.

La complejidad de los accesorios para el análisis del agua dependerá de las funciones que realicen, entre éstos, los termómetros son los más sencillos, también hay fotómetros con reactivos químicos que miden el nivel de desinfectante y el estado del pH del agua por medio de ciertas pruebas. Por último, si buscas algo más sofisticado, puedes instalar una sonda que se encargue de monitorear el estado general del agua y sincronizarlo con un sistema de automatización que haga las correcciones necesarias.



Productos Químicos

El agua de tu alberca no puede mantenerse limpia por sí sola, para evitar en lo posible la formación de microorganismos, es necesario recurrir a productos químicos desinfectantes que se encarguen de eliminar a estos microbios en la medida de lo posible. El químico más utilizado en estos casos es el cloro, pero también puedes recurrir al bromo o a los tratamientos de shock cuando haya un exceso de cloraminas.

Productos como los clarificadores del agua y los alguicidas contribuyen a eliminar problemas muy específicos en el agua como la turbidez y la aparición de hongos y algas.

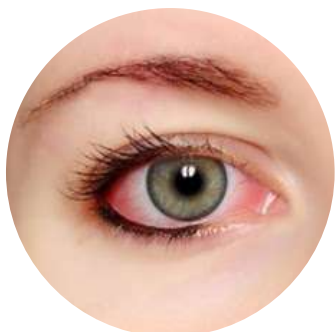


3 ¿Por qué es importante mantener la Higiene en la Alberca? ■

Una de las partes más importantes dentro de las labores de mantenimiento de la alberca es asegurarse que el agua cumpla con las condiciones de higiene necesarias, ya que de esta manera estarás garantizando la seguridad de los bañistas. El agua que no se mantenga limpia generará los siguientes problemas:

Irritación en ojos y piel

El agua de la alberca no debería causar demasiadas irritaciones en los ojos y la piel de los bañistas. Si este problema se presenta puede deberse a un exceso de cloraminas o a que el agua se ha tornado demasiado corrosiva.



Enfermedades

La presencia de gérmenes, bacterias, virus y otros microorganismos en el agua pueden provocar enfermedades a los usuarios al ingerirlas o entrar en contacto con ellas. Estas enfermedades pueden ser desde infecciones en la piel, ojos y oídos hasta daños gastrointestinales. El exceso de microorganismos convierte a tu alberca en un foco de infección y es por eso que deben eliminarse.

Algas, lama y hongos

Si se descuida el mantenimiento de la piscina, se pueden generar algas, hongos y lama en el agua y en las superficies de la misma, lo cual aumentará la suciedad y hará que tu alberca sea totalmente inadecuada para nadar.



Agua turbia

Un exceso de suciedad en el agua puede hacer que ésta se vuelva turbia y sea difícil distinguir el fondo de la piscina. Esto aparte de darle un aspecto de poca higiene, puede ocasionar accidentes, por lo que es un problema que debe evitarse o por lo menos resolverse de inmediato en cuanto aparezca.



4 Ahora bien, ¿Cómo mantener la Higiene? ■

Para que tu piscina conserve siempre las condiciones de higiene apropiadas, es necesario hacer uso de productos químicos que se encarguen de eliminar a los microorganismos.

A continuación, te mostramos los más comunes:

Cloro

Es el químico más utilizado debido a su alta efectividad, gracias a sus propiedades desinfectantes, puede eliminar gran parte de las bacterias en el agua. La desventaja del cloro, es que cuando hay un exceso de suciedad en el agua, se generan cloraminas, las cuales desinfectan menos y causan irritación, para evitar esto es necesario mantener limpias las superficies de la alberca y tener un filtro eficiente.



Bromo

Aunque es ligeramente menos efectivo que el cloro, tiene la ventaja de que sus bromaminas no son tan dañinas como las cloraminas, además funcionan bien en piscinas donde el agua tiene una alta temperatura como es el caso de los spas.

Alguicidas

Como su nombre lo indica, se encargan de eliminar las algas que aparezcan en la piscina. El tipo de producto que utilices dependerá de si el alga es roja, verde, amarilla o negra.



Abrillantadores

También conocidos como floculantes, estos productos se encargan de resolver el problema de la turbiedad en el agua y también facilitan la limpieza de ésta. Los abrillantadores se encargan de unir las partículas de suciedad que se encuentran suspendidas en el agua con el fin de que se sedimenten en el suelo de la piscina y así sean más fáciles de aspirar.

Todos estos químicos desinfectantes se encuentran disponibles en distintas presentaciones ya sea en forma de líquido, polvo, o tabletas. Recuerda seguir al pie de la letra todas las instrucciones y medidas de seguridad que te indica el empaque de cada producto cuando los vayas a aplicar o almacenar.

5 ¿Qué sistemas de Desinfección tengo a mi alcance? ■

Además de los productos químicos ya mencionados, existen otros sistemas de desinfección más sofisticados que te facilitarán enormemente el proceso de desinfección de tu piscina, entre los que destacan:

Dosificadores

Estos sistemas se encargan de suministrar los químicos de manera mecánica cuando el agua pasa por el sistema de circulación de la alberca. Se distinguen por hacer la labor de la desinfección más sencilla y segura.



Cloradores

Los cloradores se encargan de generar el cloro con sólo agregar agua y sal gracias al proceso de la electrólisis. Tienen la ventaja de que no tendrás que conseguir tu propio cloro y además el tipo de cloro que generan no afecta el balance del agua ni causa irritación en ojos y piel.



Generadores de Ozono

El ozono es un gas que se utiliza como complemento de otros desinfectantes como el cloro. Destaca por eliminar las cloraminas y a una bacteria conocida como criptosporidio que el cloro no puede destruir. Los generadores de ozono crean este elemento por medio de descargas eléctricas y la descomposición de las moléculas de oxígeno. Una vez que tienen el ozono, se administra al agua que pasa por el sistema de circulación.



6 ¿Cómo influye el Sistema de Circulación en el Mantenimiento de la Alberca? ■

Para que una alberca sea funcional, el agua debe estar circulando constantemente, ya que de otra manera se estanca y comienza a convertirse en campo de cultivo de hongos, lama y otros organismos. El sistema de circulación de la alberca mantiene el agua circulando y también se encarga de que ésta pase por los procesos de limpieza, desinfección y calefacción que necesita. Además de los dosificadores mencionados en el apartado anterior, este sistema se compone de los siguientes elementos:

Drenes y boquillas de succión

Se encargan de atraer el agua de la alberca hacia el sistema de circulación y de sacarla de vuelta a la piscina una vez terminado el proceso. Deben de contar con todos los estándares de seguridad exigidos para su instalación con el fin de evitar accidentes.





Bomba y Tuberías

La motobomba es el corazón de la alberca, ya que se encarga de impulsar el agua por las tuberías del sistema de circulación de la piscina con el fin de que el agua sea tratada.

Filtros

Retienen las partículas de suciedad en el agua y la mantienen limpia.



Calefacción

Estos equipos se encargan de elevar la temperatura del agua para que ésta sea agradable para nadar. El sistema de calefacción puede ser una caldera, una bomba de calor o paneles solares.



7 ¿Cómo trabajan los Filtros para mantener el agua limpia? ■

Dentro del sistema de circulación, el filtro es el elemento que más influye en el mantenimiento de la alberca puesto que se encarga de limpiar el agua de impurezas.

El filtro se compone de un tanque con un material filtrante conocido como medio el cual atrapa todos los residuos de suciedad suspendidos en el agua. Dependiendo del medio que utilicen, hay distintos tipos de filtros:

De arena

Son los más antiguos. Como su nombre lo dice, utilizan la arena para filtrar las partículas de suciedad. Pueden llenarse también con zeolita que es mucho más efectiva. Cuando ya tienen demasiada suciedad, deben de retrolavarse para que el filtro vuelva a funcionar normalmente.



De cartucho

Son de menor tamaño que otros filtros y funcionan mejor con piscinas pequeñas. Cuentan con cartuchos de tela o de un papel especial que atrapa los residuos. Los cartuchos son fáciles de lavar y pueden sustituirse cuando se han utilizado demasiado.



De Tierras Diatomeas

Las tierras diatomeas o diatomáceas son un polvo compuesto por fitoplancton marino fosilizado, destacan por ser los filtros capaces de atrapar las sustancias más pequeñas de suciedad, por otro lado, las tierras diatomáceas deben manejarse con mucha precaución.



8 ¿Qué es el Balance del Agua? ■

Una de las partes que debemos tomar en cuenta al darle mantenimiento a la alberca es su balance químico. Con esto nos referimos principalmente al pH, pero también incluyen otros elementos importantes que deben monitorearse para evitar futuros problemas en el agua.

Componentes del balance

Cuando hablamos del balance químico del agua nos referimos principalmente a cuatro importantes componentes: el pH, la dureza del calcio, la temperatura y los sólidos disueltos.



PH: Significa “potencial de hidrógeno” y sirve para medir qué tan ácida o alcalina está el agua. En una alberca, el pH ideal es de 7.2 a 7.4, lo que significa que será ligeramente alcalina.

Dureza del calcio: Cuando el agua es demasiado alcalina y hay un exceso de dureza del calcio, aparece el sarro. El calcio siempre debe estar disuelto en el agua.

Temperatura: Una temperatura demasiado alta puede ocasionar la aparición del sarro.

Sólidos disueltos: Se trata del polvo y las partículas que el agua va absorbiendo, por lo general no se eleva demasiado, pero si el agua es muy “vieja” puede presentarse más suciedad por lo que será necesario hacer su reemplazo.

Consecuencias de un agua desbalanceada

El factor que más influye en el balance del agua es el pH, si es demasiado alto el agua alcanza más alcalinidad y se genera sarro y suciedad. Por otro lado, un pH bajo provoca un aumento de acidez y en consecuencia el agua se vuelve corrosiva, irritante y afecta a las superficies de la piscina y a la piel de los bañistas. Por este motivo es preciso mantener siempre su balance.

¿Cómo obtener un buen Balance en el Agua?

Para que el agua de tu alberca esté siempre balanceada es preciso analizarla periódicamente, esto se logra por medio de kits especiales con reactivos y fotómetros que se encargan de leer el pH, la alcalinidad total, la dureza del calcio, los sólidos disueltos y más. Con estos equipos será más fácil estar al pendiente del balance del agua.

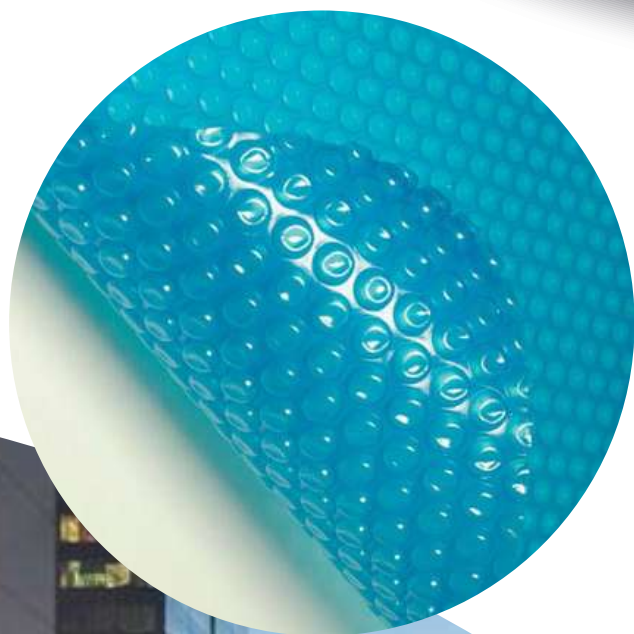
Si notas que los niveles de pH no son los adecuados, te recomendamos recurrir a productos correctores de pH que le agregan más acidez o alcalinidad a la alberca según sea el caso.



9 ¿Cómo ayudar a Mantener siempre mi Alberca en Buen Estado? ■

Habrás notado que el correcto mantenimiento de tu piscina depende de muchos factores como es el funcionamiento del sistema de circulación, el balance del agua, los niveles de desinfectante, la limpieza y más. Actualmente existen muchos sistemas que te ayudan al correcto mantenimiento de tu alberca sin tener que invertir mucho tiempo y esfuerzo.





Uno de los accesorios más útiles que puedes conseguir es una cubierta. Se trata de una lona hecha con un material especial y resistente que se utiliza para tapar la piscina cuando no esté en uso, de esta manera el agua no se ensucia ni pierde su temperatura. Hay cubiertas manuales, semiautomáticas y automáticas según lo que necesites.

Por otro lado, si lo que quieres es encargarte del mantenimiento de manera fácil y rápida, te recomendamos instalar un sistema de automatización para tu alberca. Estos sistemas se encargan de que todos los equipos funcionen automáticamente y realicen sus labores en el momento más adecuado, además de que te pueden mandar un informe en caso de alguna irregularidad.

Estos sistemas son bastante fáciles de operar y pueden sincronizarse con tu teléfono y otros dispositivos electrónicos, de esta manera, podrás encargarte del mantenimiento de tu alberca sin ningún problema donde quiera que te encuentres.



Conclusiones.

Recuerda que llevar a cabo un correcto mantenimiento de la piscina requiere de un programa integral en el que se cuiden todos los factores aquí mencionados. Lo que te hemos dado a conocer es sólo lo más básico en lo que se refiere al mantenimiento de albercas.

Esperamos que esta guía te haya servido de ayuda y te haya dado una idea de todo lo que debe tomarse en cuenta cuando se trata de mantener tu piscina en buen estado y con las máximas condiciones de seguridad.

Si te interesa conseguir los productos que aquí mencionamos o contratarnos para hacer el mantenimiento de tu alberca, no dudes en contactarnos. Estamos para servirte.





GUÍA DE MANTENIMIENTO DE ALBERCAS ■