



Filtros Equipos y Sistemas para Tratamiento de Aguas

Tels. (614)426 0990 y 426 0991

FESTA

Rep. De Colombia 219 Col, Panamericana

Chihuahua, Chih.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS ALBERCAS

¿Cómo mantengo limpia y microbiológicamente segura y saludable el agua de mi alberca?

Se requiere la adición de químicos, la aspiración o extracción de sedimentos con la frecuencia requerida y la filtración del agua durante 12 horas al día.

¿Qué productos químicos se requieren?

Para el mantenimiento diario se debe adicionar cloro 90 en polvo o cloro 90 en pastillas.

¿Que diferencia hay entre cloro 90 en polvo y cloro 90 en pastillas?

Los dos productos son lo mismo. El cloro 90 en polvo se adiciona disolviendo el polvo en agua. El cloro 90 en pastilla se disuelve mas lentamente.

Si se desea subir los niveles de cloro rápidamente se agrega en polvo, si se desea agregar mas lentamente a medida que se consume el cloro, se prefiere la pastilla.

Las pastillas de cloro 90 se encuentran en un flotador y lentamente se van disolviendo.



Advertencia: el cloro 90 en pastilla o en polvo es sumamente corrosivo. Manténgalo alejado de niños y evite el contacto directo con el producto.

¿Como saber cuanto cloro tiene el agua?

Con un comparador de cloro. Este se puede conseguir en donde se venden productos para alberca y el instructivo indica como medir la concentración de cloro.





Filtros Equipos y Sistemas para Tratamiento de Aguas

Tels. (614)426 0990 y 426 0991

FESTA

Rep. De Colombia 219 Col, Panamericana

Chihuahua, Chih.

Si la concentración es baja, se incrementa adicionando cloro en polvo o en el flotador de pastillas.
Si la concentración es alta, se pueden retirar momentáneamente los flotadores de la alberca hasta estabilizar el cloro a niveles adecuados.

¿Que concentración de cloro debe tener mi alberca?

Entre 1 ppm y 2 ppm (ppm=partes por millón)

¿Solo con cloro se mantiene limpia el agua?

no, también requiere la adición de algicida, que como su nombre lo dice evita el crecimiento de algas.

¿Por qué se forman algas en la alberca?

Las algas se reproducen por esporas, las cuales se encuentran en el aire y en el polvo. Si el viento lleva polvo a la piscina, estas van a crecer en el agua.

¿Son problemáticas las algas?

Si, si no se tiene control de su crecimiento, una vez formadas son muy difíciles de remover, y cuando son persistentes es mas conveniente cambiar el agua de la alberca.



¿Mi alberca está muy sucia que hago para limpiarla?

Cuando el uso de la alberca ha sido muy intensivo, cuando ha llovido y se escurre agua a la piscina, cuando hubo mucho viento y llevó polvo a la alberca, cuando tiene días que no se filtra el agua o simplemente cuando se requiera, se da el llamado tratamiento shock.

¿Que es el tratamiento shock?

Consiste en la adición de químicos que “queman” la suciedad y separan las impurezas del agua para que puedan extraerse y que el agua quede cristalina.

Este tratamiento shock se hace de la siguiente manera:



FESTA

Filtros Equipos y Sistemas para Tratamiento de Aguas

Tels. (614)426 0990 y 426 0991

Rep. De Colombia 219 Col, Panamericana

Chihuahua, Chih.

Cuando no hay usuarios en la alberca, generalmente después de la tarde, se agrega algicida, cloro shock y clarificador. Se pone en recirculación el agua de la alberca para que se mezclen los productos agregados y después de esto se deja en reposo el agua hasta el día siguiente. Es necesario advertir que cuando se agregan los productos, la alberca no debe usarse por los bañistas.

¿Como debe limpiarse la alberca después del tratamiento shock?

Se debe extraer el sedimento que se forma en el fondo de la alberca con la barredora aspiradora y desecharse al drenaje, al jardín, o adonde se considere conveniente.

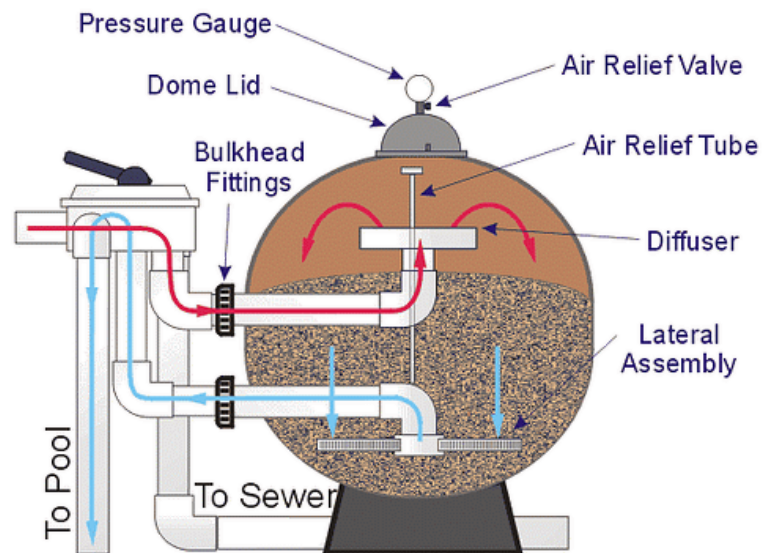
Después se cambia la posición de la válvula del filtro y se filtra el agua en forma normal.

¿Que tipos de filtros existen y cual es el mejor?

Todos los filtros son eficientes si se operan correctamente, aunque unos son mas convenientes en lo referente a servicio y mantenimiento.

Filtro de arena: consiste en un recipiente que contiene arena por donde fluye el agua y a su paso son retenidos los solidos quedando el agua clarificada.

La limpieza y desecho de los solidos retenidos se hace invirtiendo el flujo o sea con un retrolavado (backwash)





Filtros Equipos y Sistemas para Tratamiento de Aguas

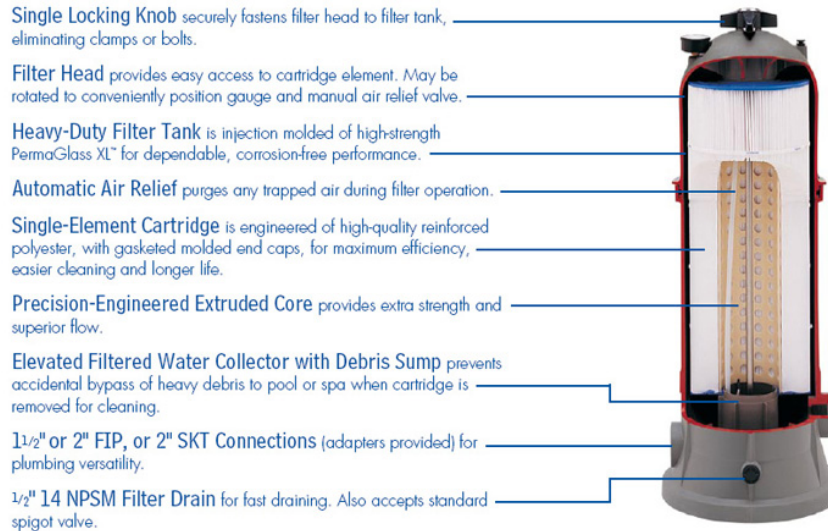
Tels. (614)426 0990 y 426 0991

FESTA

Rep. De Colombia 219 Col, Panamericana

Chihuahua, Chih.

Filtro de cartucho: es aquel en el cual el agua fluye por un cartucho poroso contenido dentro del recipiente y que retiene los sólidos o partículas suspendidas en el agua. Cuando el cartucho se satura con suciedad se limpia y eventualmente, después de cierto tiempo, deberá cambiarse por un cartucho nuevo.



Filtro de diatomeas: está hecho con lonas o material similar sobre el cual se deposita un soporte filtrante que se llama tierra diatomea. Cuando el agua fluye por el material filtrante los sólidos son retenidos. Cuando se satura el medio filtrante, la tierra diatomea se desecha y se pone tierra nueva. Este filtro es muy eficiente pero es el mas difícil de operar.





Filtros Equipos y Sistemas para Tratamiento de Aguas

Tels. (614)426 0990 y 426 0991

FESTA

Rep. De Colombia 219 Col, Panamericana

Chihuahua, Chih.

¿Que bomba debo emplear en mi alberca?

La bomba a instalar está en función del tamaño de su piscina. Si por ejemplo la capacidad de la alberca es de 70,000 litros, la bomba deberá tener capacidad suficiente para pasar diariamente tres veces el agua a través de la piscina, en este caso 210,000 litros por día.

Para esta alberca se requiere una bomba con capacidad de 210,000 litros por día equivalente a 146 litros por minuto. El filtro desde luego también deberá tener capacidad suficiente para manejar este flujo.

¿Estas bombas de alberca son especiales?

Sí, estas bombas manejan mucho vacío, mucho volumen y poca presión. También sus componentes son de plásticos y materiales resistentes a la corrosión para mayor durabilidad del equipo.



izquierda: bomba especial para alberca derecha: bomba no adecuada para alberca

¿Al construir una alberca como debo diseñar ésta?

Este es un diagrama de conexiones de una alberca.

Una alberca bien construida debe tener:

- ✓ La bomba y demás accesorios **abajo** del nivel de la alberca para que la bomba siempre tenga succión positiva. Este aspecto es el mas importante en la construcción de una alberca.
- ✓ Retornos del agua filtrada
- ✓ Skimmers o desnatadores

Tengo una piscina que y no se hizo lo requerido (la bomba está arriba del nivel del agua y no tengo desnatadores), ¿que puedo hacer?

La solución es la instalación de un carro o sistema compacto que contiene el filtro y la bomba. Opera de la siguiente manera:

Antes de encender la bomba, la manguera y el canasto de la bomba deben purgarse manualmente con agua para expulsar el aire.

Se tapa con la mano el extremo opuesto de la manguera conectado a la bomba y se sumerge en la piscina, sin dejar salir el agua de la manguera.



FESTA

Filtros Equipos y Sistemas para Tratamiento de Aguas

Tels. (614)426 0990 y 426 0991

Rep. De Colombia 219 Col, Panamericana

Chihuahua, Chih.

Se enciende el equipo y de inmediato se siente la succión del agua por la bomba.

Se conecta con la aspiradora (barredora) la manguera que se encuentra en la piscina (dentro del agua para no perder el vacío) y se deja filtrando, asegurándose que la manguera esté conectada a la aspiradora y no salga del nivel del agua para no perder el vacío.

