

**MANUAL DE RECOMENDACIONES BÁSICAS, PARA LA PREPARACIÓN DEL
TERRENO PREVIO A RECIBIR SU PISCINA.**



1) Planificar la alberca sobre el terreno

Lo primero que se debe tener en cuenta es la ubicación de la alberca en su terreno y considerar el acceso a este lugar de la retro excavadora y de la alberca.



2) Mecánica de suelo

Es recomendable realizar una mecánica de suelo para poder corroborar o descartar los siguientes puntos

- ✓ Asegurarse de que no exista una complicación para realizar la excavación en el terreno, por ejemplo; terreno muy rocoso o alguna piedra que impida la excavación.
- ✓ Analizar el tipo de tierra y humedad que hay en su terreno, ya que de esto dependerá la decisión de construir o no, los muros perimetrales.
- ✓ Si el terreno cuenta con un tipo de tierra como Jal o tepetate no es necesario construir los muros perimetrales (aunque la recomendación siempre será hacerlo) sin embargo como este tipo de tierra es firme y compacta, no crea tantos movimientos en el terreno, pero si por el contrario la tierra que resulta de la excavación del terreno es barro lo más recomendable será realizar el muro perimetral para poder asegurar una buena instalación.



3) Trazo perimetral

Realizar el trazo perimetral de la excavación mediante un dibujo en el piso, utilizando las medidas de la alberca y considerando una holgura de 30 cm a todo el perímetro, a partir de la ceja de la pieza.



4) Excavación del terreno

La retroexcavadora excava el terreno ajustándose al replanteamiento del trazo perimetral sobre el suelo, la excavación también se puede realizar con un martillo neumático, dependiendo de la dureza del terreno. Para la excavación debemos considerar la profundidad de la cama de suelo cemento que llevará la alberca.



5) Definir bien la superficie horizontal

Cuando se terminó la excavación se tiene que definir bien la superficie horizontal del fondo de la alberca, esta debe estar bien nivelada y libre de piedras, se le añade una fina capa de arena, después se realizan las zanjas para colocar las tuberías de llenado y descarga del agua de la alberca, así como del sistema del filtrado.



6) Plantilla de suelo cemento

La plantilla de suelo cemento deberá ser de 20 a 30cm de espesor, está consiste en una mezcla con una parte de cemento por cada cuatro partes de arena, es la denominada "cama seca" donde se va a sentar la alberca y debe quedar perfectamente **NIVELADA** y **COMPACTADA**, es recomendable que la alberca quede elevada al menos unos 20 centímetros sobre el nivel del suelo.



7) Muros perimetrales

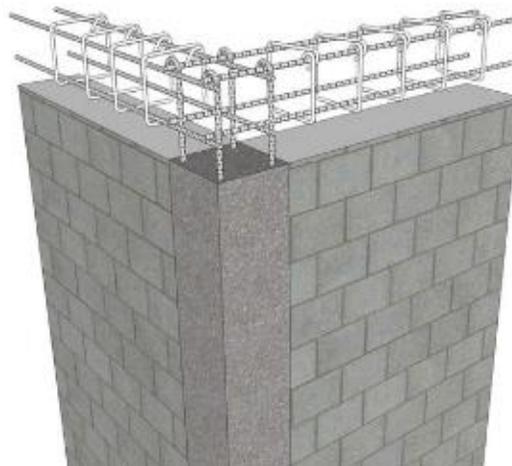
Estos se levantan verticalmente, alrededor del espejo de agua sobre la losa de fondo. En vista de la gran variedad de materiales disponibles para la construcción de las paredes de una piscina, se pueden clasificar de la siguiente manera:

- ✓ Paredes de bloques de mampostería
- ✓ Paredes conformadas por muros a gravedad (concreto)
- ✓ Paredes de concreto armado



8. Viga corona

Para dar una integridad estructural a la piscina se recomienda (opcional) construir una viga corona que amarre el perímetro de muros cerrando así el sistema sismo-resistente.



9. Descarga y puesta de la alberca

Se solicitarán hombres para apoyar a bajar la alberca del vehículo, así como para llevarla al pozo donde quedara instalada. La cantidad de personas necesarias dependerá de las dimensiones y peso de la alberca, en el caso de los modelos mas grandes será necesario contratar una grúa para realizar la maniobra.

Al momento de sentar la alberca en la cama seca, es indispensable revisar los niveles ya que de esto dependerá que la instalación sea adecuada y no tenga algún hueco interno o desnivel que pueda repercutir en una fisura.



10. Cuarto de máquina.

Para equipar la alberca de tu casa con todo lo necesario para que tenga un desempeño óptimo, es importante la construcción de un cuarto de máquinas de alberca. Las dimensiones de éste van a depender del equipo con el que funcionará la piscina, el filtro, la bomba, los sistemas de calentamiento etc. Los expertos en el tema consideran que las medidas ideales para un cuarto de máquinas están entre 2 y 4 metros cuadrados (según el equipo) y 1.20 metros de altura como mínimo. Es de vital importancia que las medidas sean amplias y adecuadas y que el cuarto de máquinas esté muy bien ventilado para garantizar su correcto funcionamiento, el sistema de filtrado deberá instalarse lo más cerca posible de la piscina, a una distancia no superior a los 10 metros, y a un nivel de 50 centímetros por debajo de la superficie del agua.



11. Relleno y compactación del pozo

Para el relleno del pozo se puede utilizar nuevamente la tierra que resulto de la excavación, pero esta debe ir cernida, completamente libre de piedras y revuelta con arena amarilla o de río.

⚠ ¡IMPORTANTE! ⚠ que el relleno del pozo y la compactación de la tierra se vayan haciendo a la par que el llenado de la alberca, de no hacerlo así la alberca puede sufrir una fisura y esto eliminaría la garantía.

Hay que tener mucho cuidado con el área de los escalones y bancas de la alberca, estos también deberán ir perfectamente rellenos y compactados, estas áreas son las que resultan más vulnerables a la hora de la instalación casi siempre por descuidos.



12. Instalación eléctrica

Lo recomendable es aterrizar la tierra física desde la mufa y no desde el centro de carga.

En el caso del sistema de filtración de 14" /bomba de 1/3hp, se puede realizar la conexión con un voltaje de 110v, sin embargo, se requiere de la instalación de un contacto de uso rudo, para conectar el equipo y que esté no se sobrecaliente.

Para los sistemas de filtración de mayor potencia, así como para los calentadores, luminarias, etc. Se requerirá un centro de carga de 220v, pastilla térmica de 50-60 amperes, y los espacios disponibles para conectar cada aparato que se vaya a instalar, esté debe ser previamente preparado para que el personal solo llegue a realizar las conexiones y el trabajo debe ser realizado por un electricista calificado, ya que es altamente peligroso.

GARANTÍA DE LA PISCINA.

Por medio de la presente la empresa Moldea otorga la siguiente garantía sobre sus albercas elaboradas de Fibra de vidrio-Resina poliéster-Gel coat

1 año de garantía contra defectos de fabricación

15 años de garantía respecto a esperanza de vida Útil

De conformidad con las especificaciones detalladas y sujeto a que el usuario final cumpla con las condiciones estipuladas en la presente garantía.

Es importante considerar que las albercas de fibra de vidrio están diseñadas para la resistencia a la intemperie y no proporcionan resistencia alguna a la abrasión. Cualquier abrasión ocasionada por el cliente anulará la garantía.

La presente garantía no cubre gastos de reinstalación o cualquier otra pérdida directa o indirecta que pueda resultar de la falla o mala instalación.

Esta garantía aplica para las albercas, vendidas por la empresa Moldea y excluye el desgaste normal del producto, así como daños resultantes de uso indebido, accidentes, modificaciones al producto, reparaciones no autorizadas por nuestra empresa u otras causas que no sean defectos de fabricación.

Para validar su garantía es importante conservar su nota de compra, así como el presente manual y apegarse completamente a realizar la instalación de su alberca de acuerdo a las recomendaciones que se detallan en él.

Fecha de compra:
Fecha de entrega:
Nombre del Cliente:
Domicilio de entrega:
Documento número: