Paúl Sarco Layme, especialista de Hidro Works, resaltó factores a considerar en la construcción de una piscina. "Para iniciar la construcción de una piscina, como primer paso se debe estudiar el terreno donde se ubicará. No todos los terrenos son llanos para construir inmediatamente. Dependerá mucho del lugar donde se realice el trabajo de construcción, pues si se trabaja en una playa, el principal obstáculo es que el suelo será arenoso y el tiempo para trabajarlo, será mayor", aseguró.

Por otro lado, el ingeniero Andrés Piñeiro, gerente general de Hydro Center, destacó las necesidades del usuario al solicitar la construcción de una piscina. "El usuario necesita definir, en primera estancia, el uso que le va a dar a la piscina: si se le va a dar un uso neto, con equipo de hidromasaje, con cualidades de nado contracorriente, entre otros que definirán el tipo de piscina que se construya", destacó Piñeiro.

De igual forma resaltó el uso de una nueva lámina de PVC que facilita el acabado final, pues la misma lámina de PVC es la que garantizará la estanqueidad de la piscina, es decir que no habrá filtraciones ni humedad hacia las paredes, peligrando la cimentación de edificaciones aledañas.

Tratamientos químicos

El tratamiento químico de una piscina consiste en suministrar el agua con ciertos productos químicos dependiendo de qué variable haya sido modificada.

- **Corrección del ph.** Para aumentar el ph es necesario añadir un producto alcalino al agua: carbonato o bicarbonato de sodio (aumenta la alcalinidad); mientras que para disminuirlo deberá añadirse un ácido: clorhídrico, sulfúrico o sulfato ácido de sodio (bisulfato sódico). A tener en cuenta: no añadir nunca el agua encima del ácido; el ácido debe diluirse en un gran volumen de agua. Evitar, sobretodo, el contacto entre el ácido clorhídrico y el hipoclorito de sodio, ya que se desprende el cloro gas. La adición de correctores se efectúa mediante bombas dosificadoras conectadas al circuito de recirculación, después del filtro.
- **Corrección de la dureza.** Se incrementa añadiendo cloruro cálcico y se disminuye sustituyendo una parte del agua de la piscina por otra menos dura.
- **Corrección de la mineralización.** Con el fin de reducir el exceso, debe introducirse una parte de agua nueva. Si la mineralización fuese muy alta, probablemente debería vaciarse y cambiarse por completo el agua de la piscina.
- **Incrustación.** Delante del agua incrustante no se aconseja utilizar productos básicos o con calcio, es preferible usar cloro gas o cloroisocianúricos que tienen una acción ligeramente ácida. Es interesante escoger materiales lisos, ya que son más difíciles las incrustaciones. En los filtros de arena conviene desincrustar regularmente la masa filtrante, mientras que en las aguas duras lo ideal es una desmineralización.
- **Corrosión.** Con el fin de evitar la corrosión es necesario que los materiales sean inoxidables o protegidos con revestimientos inatacables.
- **Floculación.** En algunas ocasiones el agua puede perder la transparencia por la aparición de cierta turbidez, esto es porque existen en el agua partículas que por su tamaño no son retenidas por la filtración. En estos casos debemos emplear los floculantes. Estos productos son principalmente sales de aluminio (sulfato de alumina) que pueden ser sólidos o líquidos y su acción consiste en incrementar el tamaño de la partícula para que pueda ser retenida por el filtro.

El diseño y los detalles de la piscina, dependerá del estilo y las necesidades del usuario.