

PISCINAS DESBORDANTES

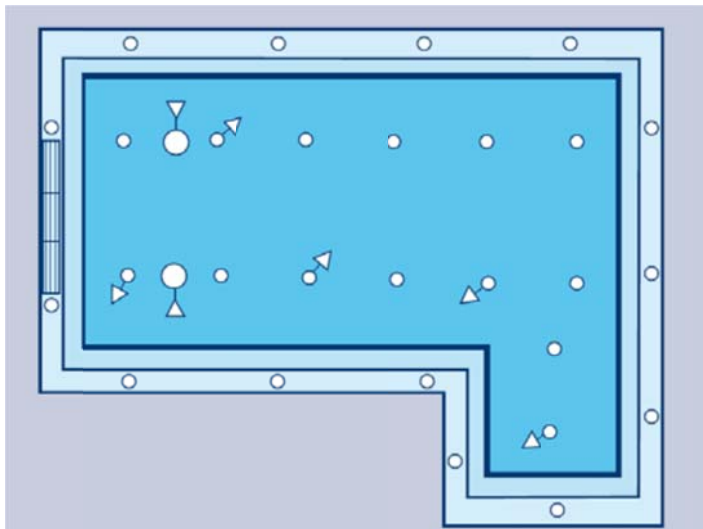
En CUBA aún existen aún pocas piscinas de este tipo, pensamos que en parte es por desconocimiento de arquitectos y diseñadores, es por eso que publicamos este artículo.

Estas piscinas son una variante de las piscinas de Rebose, en estas piscinas el nivel de agua en la superficie es el mismo que la parte superior de la zona exterior, es decir no hay diferencia de niveles entre el perímetro alrededor de la piscina y el agua justo en este perímetro o en un lado específico y diseñado se hace un canal donde el agua se "desborda" y da la imagen de que es infinita la lámina de agua.



Al elevar la superficie del agua al nivel de la zona de playa y eliminando el peldaño del coronamiento, se consigue un mágico efecto espejo. Una de las ventajas de este diseño es que al renovarse el agua por superficie se consigue mayor calidad de filtración. Estas piscinas de diseño desbordante resultan especialmente indicadas para terrenos con desniveles importantes, logran por sí solas convertirse en paisajes dignos de admiración.

El diseño hidráulico, las tomas de fondo siguen situados en los puntos de máxima profundidad de agua en el vaso, para que en un momento puntual que se precise el vaciado de la piscina ello pueda efectuarse hasta el final.



También en caso de producirse una avería en la red de agua, produciéndose el descenso del nivel de agua en el interior del vaso, la recirculación e higienización del agua de la piscina, pueden seguir funcionando aunque de forma parcialmente incorrecta. Las boquillas de impulsión deben situarse lo más profundo posible del vaso, en el mejor de los casos el punto idóneo sería en el propio fondo del vaso (boquillas de fondo).

De esta forma, el caudal de agua de recirculación, entrará por el fondo del vaso con la máxima repartición posible por todo el volumen envasado, circulando por el interior en sentido ascendente, de abajo arriba,

evitando la sedimentación de sólidos los cuales, conjuntamente con los flotantes de la superficie del agua, por el efecto de desbordamiento, sean dirigidos de retorno al tanque de rebose.

En el diseño hidráulico clásico, con skimmers, el circuito hidráulico trabaja como circuito cerrado, sin embargo, el circuito correspondiente al diseño de la piscina de rebose y desbordante, en este punto o línea donde se produce el desbordamiento, el circuito hidráulico queda abierto, a la presión atmosférica, permitiendo la entrada de aire provocando el descebado del bombeo con las averías que ello desencadena. El tanque de rebose, con su efecto de intercomunicación entre el vaso de la piscina y la depuradora evita la posición de circuito abierto.

El diseño hidráulico de reboso y desbordante representa un incremento importante del costo de implantación, comparado con el sistema clásico de skimmers, sin embargo, el costo de mantenimiento es inferior debido a:

- ✓ Eliminación total, automática, sin intervención humana, del trabajo de limpieza de los flotantes de la lámina superficial del agua en la piscina.
- ✓ Reducción importante del trabajo de la función de limpia fondos.
- ✓ Aprovechamiento del 100% de las soluciones y productos químicos adicionados al caudal de agua de recirculación al atravesar el volumen de agua envasado en sentido ascendente, se produce el consumo justo necesario, sin excesos ni defectos.
- ✓ Aprovechamiento de la energía aplicada para el calentamiento del agua por el efecto de la convección del calor en la circulación ascendente o mejora importante del grado de confort de los bañistas.



Visite en nuestro sitio web la Galería de Imágenes y disfrute de las fotos de varias piscinas desbordantes, realizables todas aquí en CUBA.

