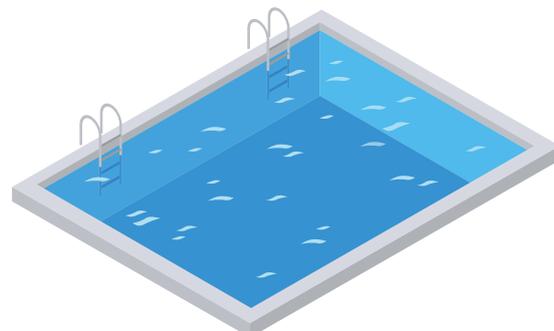


# CÁLCULO DE VOLUMEN

## Según forma de piscina



El primer paso para un correcto mantenimiento del agua es el **cálculo del volumen de la piscina**, a continuación se muestra una serie de pasos sencillos para lograrlo:



1. Calcular la superficie de la piscina en metros cuadrados ( $m^2$ ).
2. Calcular la profundidad media (PM) de la piscina en metros (m).
3. Calcular el volumen de la piscina en metros cúbicos ( $m^3$ ).

### 1. Calcular la superficie SUP ( $m^2$ ).

Rectangular	Píldora	Riñón	Ovalada	Circular	Triangular
$SUP = L \times A$	$SUP = (L \times A) + (3,14 \times R^2)$	$SUP = (A + B) \times L \times 0,45$	$SUP = \frac{A}{2} \times \frac{B}{2} \times 3,14$	$SUP = 3,14 \times R^2$	$SUP = \frac{(L \times A)}{2}$

### 2. Calcular la profundidad media PM (m)

$$PM = \frac{(P_a + P_b)}{2}$$

### 3. Calcular el volumen VOL ( $m^3$ ).

Por último, para sacar el volumen (VOL) de nuestra piscina, tenemos que multiplicar la superficie (SUP) por la profundidad media (PM).

$$VOL = SUP \times PM$$

## EJEMPLO DE CÁLCULO

Para el siguiente ejemplo, usaremos de referencia una piscina rectangular de 7 x 3,5 metros; con 1,5 metros de profundidad máxima y 1,2 metros de profundidad mínima.

	FÓRMULA	CÁLCULO
1. Superficie SUP ( $m^2$ )	$SUP = L \times A$	$7 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 24,5 \text{ m}^2$
2. Profundidad media PM (m)	$PM = \frac{(P_a + P_b)}{2}$	$\frac{(1,5 \text{ m} + 1,2 \text{ m})}{2} = 1,35 \text{ m}$
3. Volúmen VOL ( $m^3$ )	$VOL = SUP \times PM$	$24,5 \text{ m}^2 \times 1,35 \text{ m} = 33,07 \text{ m}^3$
<b>VOLUMEN DE LA PISCINA</b>		<b>33,07 <math>m^3</math></b>

