



# Kitpool

FABRICANTE DE ESTRUCTURAS DE **PISCINAS**

## BLOQUES **EPS**



## ¿Qué es?

La **estructura o bloque EPS** se trata de un material plástico, ligero y rígido que se produce a partir del poliestireno.

## ¿Como lo usamos?

En **KITPOOL**, producimos EPS para el encofrado de la piscina, dando como resultado una estructura firme ya que está cubierto de hormigón armado con un espesor de 15 cm, así como un aislamiento térmico único a un coste muy bajo. Somos la única fábrica en España de bloques EPS que distribuye a nivel nacional y europeo.

## Principales ventajas

- ✓ **Aislamiento térmico:** Reduce la pérdida de calor, lo que significa que la piscina puede mantener temperaturas más estables y requerir menos energía para calentarse.
- ✓ **Ligereza y facilidad de instalación:** Esto se traduce en en ahorros de tiempo y mano de obra durante el proceso de construcción.
- ✓ **Bajo coste:** Son una opción más económica en comparación con otros materiales de construcción para piscinas.

# Proceso de construcción



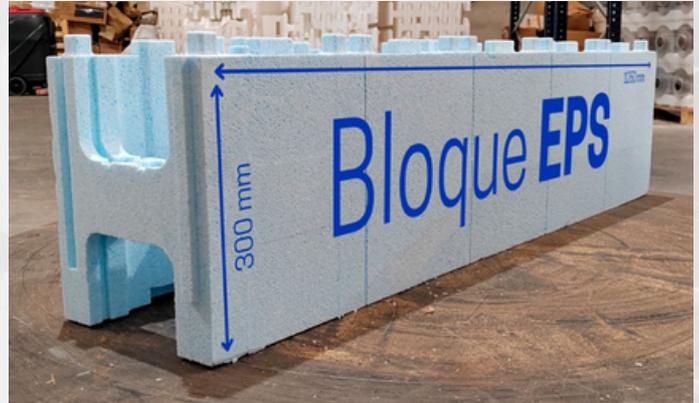
**1** En **primer lugar**, procedemos a realizar la excavación en el lugar donde queremos la piscina. Una vez hecho el agujero, rellenas el fondo con grava y una capa de hormigón armado y vamos colocando las varillas.

**2** **Posteriormente**, se colocan los EPS de manera apilada, introduciendo las varillas dentro y rellenas con hormigón para darle la consistencia necesaria. El hormigón debe de estar correctamente compactado.

**3** **Por último**, procedemos a alisar toda la superficie para dejarla lista y poder colocar la lámina armada. Una vez colocada la lámina armada, obtenemos una piscina con 100% de estanqueidad y lista para ser llenada.

Bloque de **POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)** destinado a la construcción de piscinas.

El **EPS** ofrece una **estructura firme** y con un gran **aislamiento térmico**.



### Dimensiones

Largo 1250 mm x Alto 300 mm x Ancho 250 mm.

### Paredes

- Densidad del poliestireno: 40 kg/m<sup>3</sup>.
- Espesor de la pared de poliestireno: 5cm int/ext.
- Espesor de la pared de hormigón: 15 cm.

### Cierre de esquina

Tapas laterales.

### Hormigón

- Densidad de trabajo: 250kg/m<sup>3</sup> Clase C25.
- Relleno del hueco con el hormigón en forma circular y rellenar 1 bloque por pasada.
- Recomendable empezar por las esquinas.

### Estructura armada

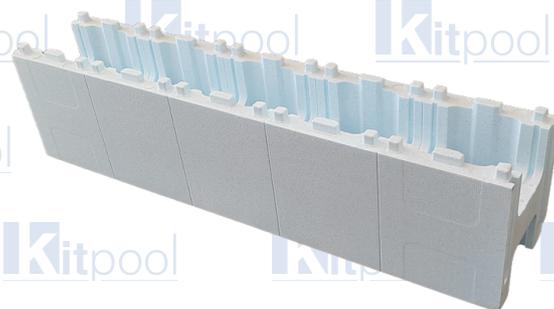
- 1 varilla Ø 10 mm cada 25 cm (vertical).
- 2 varillas de Ø 6 mm por cada fila de bloque (horizontal)\*. \*Requiere cálculo de grosor de varillas para medidas superiores a 8,00x4,00

*Requiere de la unión de ángulos por cortes para dotar de continuidad a la armadura y el muro de hormigón. Los datos anteriores son orientativos. La cuantía de acero necesaria debe ser realizada acorde a las características del proyecto siguiendo un correcto cálculo estructural.*

### Revestimiento e impermeabilización

Impermeabilización mediante tela armada o lámina armada dentro de los 6 meses posteriores al vertido (Los bloques EPS tienen sensibilidad a los rayos UV).

*Separación obligatoria entre la membrana flexible y el bloque de poliestireno mediante un mortero térmico (Gecol THERM ó similar). Se requiere incorporar un sistema de drenaje periférico que impida la presencia de un nivel freático, así como una malla-geotextil de protección anti-raíces.*



**VOLUMEN= 39,63L**

Peso: 1,5852 Kgs  
(aproximadamente)\*\*

- **Volumen Bloque:** 0,03963 m<sup>3</sup>.
- **Volumen Hormigón:** 47,9 litros.
- **Densidad:** 40gr/l.
- **Lambda:** 0,035W/m.

**Unidades por palet completo:** 40 bloques.

\*\*+- 15% de variación

Dimensiones (mm)	Tolerancias (mm) Longitud & ancho	Tolerancias (mm) alto
<100	+/- 1	+/- 1
101 a 200	+/- 1	+/- 1,5
201 a 400	+/- 1,5	+/- 2
401 a 800	+/- 2	+/- 3
>800	+/- 3	+/- 5

## TAMAÑO DE PISCINA

## NÚMERO DE BLOQUES

Piscina 6 x 3 x 1.5  
Piscina 7 x 3.5 x 1.5  
Piscina 8 x 4 x 1.5  
Piscina 10 x 5 x 1.5  
Piscina 12 x 6 x 11.5

84 Bloques  
97 Bloques  
110 Bloques  
137 Bloques  
163 Bloques