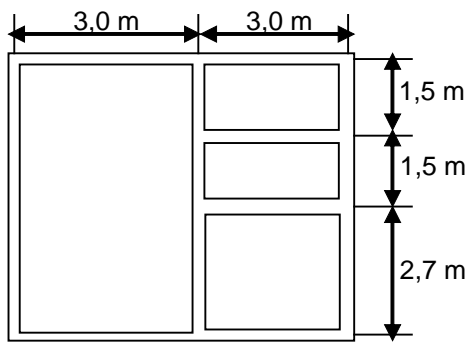


## CALCULO DE COSTOS DIRECTOS DE DISTINTOS SISTEMAS DE FUNDACION

Calcular los costos de materiales y mano de obra para la fundación de la vivienda unifamiliar esquematizada en la figura, construida con tres variantes (cimiento común, platea y pilotes), sabiendo que todos los muros son de mampostería de ladrillos macizos de 30 cm de ancho y que los costos unitarios son los indicados en la tabla I:



Medidas de eje a eje

**Cimientos comunes:** Considerar como integrante de la fundación 30 cm de alto de mampostería de cimientos de ladrillo común además del esquema dimensional de esta fundación es el indicado en la figura siguiente:

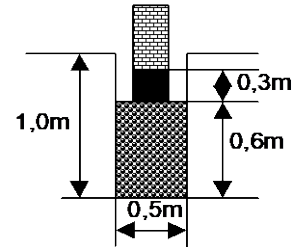
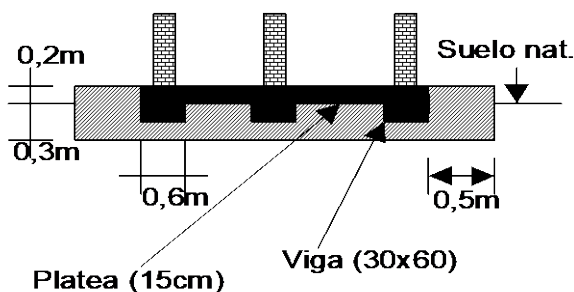


TABLA I

SISTEMA	Excav. Cimien. \$/m <sup>3</sup>	Rellen H. Sple \$/m <sup>3</sup>	H.A. vigas \$/m <sup>3</sup>	Mamp. Cimien. \$/m <sup>3</sup>	H.A. platea \$/m <sup>3</sup>	Excav. Platea \$/m <sup>3</sup>	Terrap. Y comp. \$/m <sup>3</sup>	Excav. Pilote \$/ml	H.A. pilote \$/m <sup>3</sup>
Cimiento común	870	2.315	4.500	3.900	--	--	--	--	--
Platea	--	--	--	--	3.700	870	1.100	--	--
Pilotes	870	--	4.500	--	--	--	--	480	2.700

**Platea:**

En este caso se excavarán 30 cm de profundidad y luego se rellenará con suelo compactado hasta 20 cm por encima del terreno natural. Debajo de cada muro se construye una viga de 60 cm de ancho y 30 cm de alto. La platea tiene 15 cm de espesor. El esquema dimensional es el siguiente:



**Pilotes:**

Se construirán 9 pilotes de 5,0 m de profundidad, uno en cada encuentro de muros según el esquema de la figura. Bajo cada muro se ubica una viga de fundación de 30 cm de ancho por 40 cm de alto.

