



FICHA TECNICA LOSA VIGUETA CON BOVEDILLA



Características:

El sistema de vigueta y bovedilla está constituido por los elementos portantes que son las viguetas de concreto presforzado, una losa de compresión y bovedillas como elementos aligerantes, en este caso se usa poliestireno ya que ofrece numerosas ventajas entre las cuales se destacan el incremento de aislamiento térmico y acústico.

Ventajas:

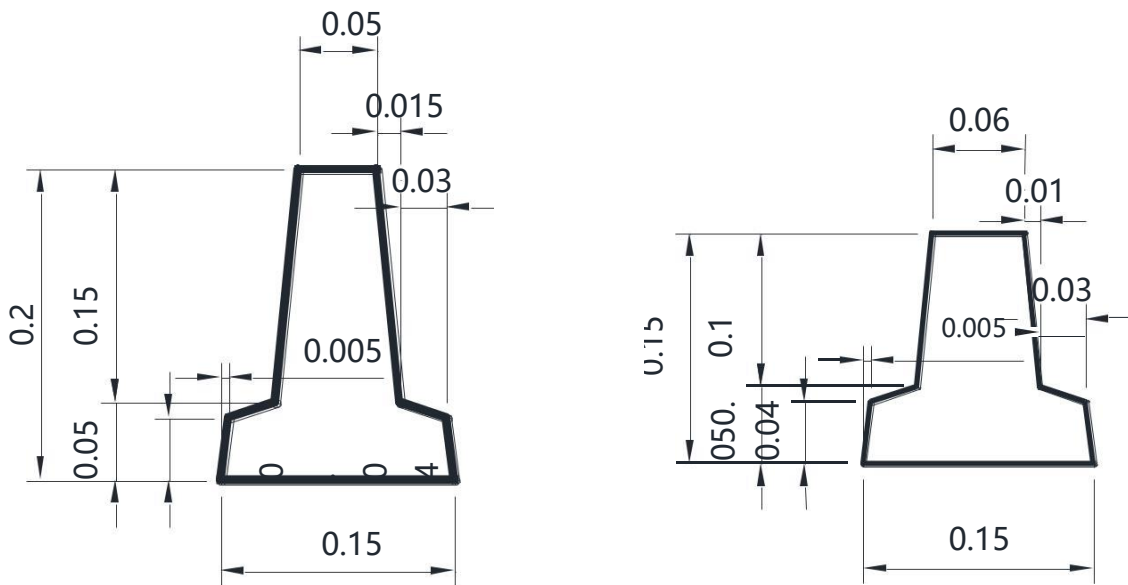
Ahorro en tiempo y mano de obra.

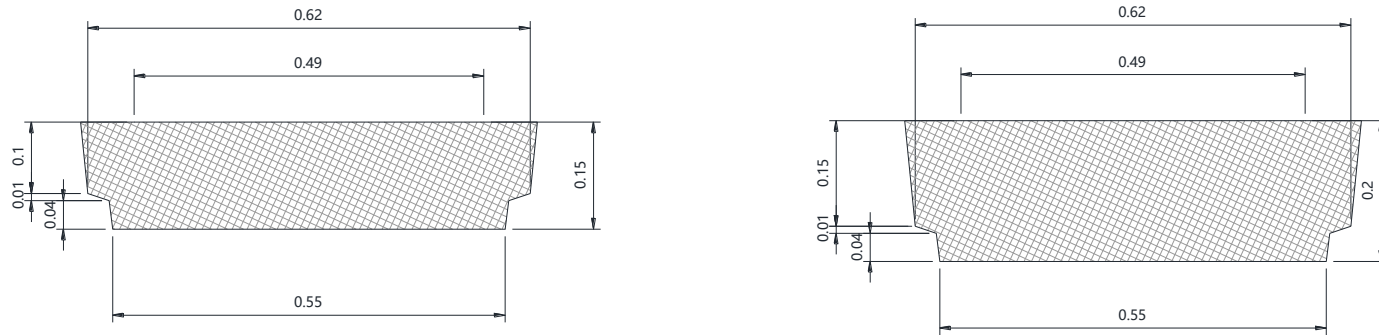
Reducción del volumen de concreto en obra.

Mejor control de calidad de materiales.

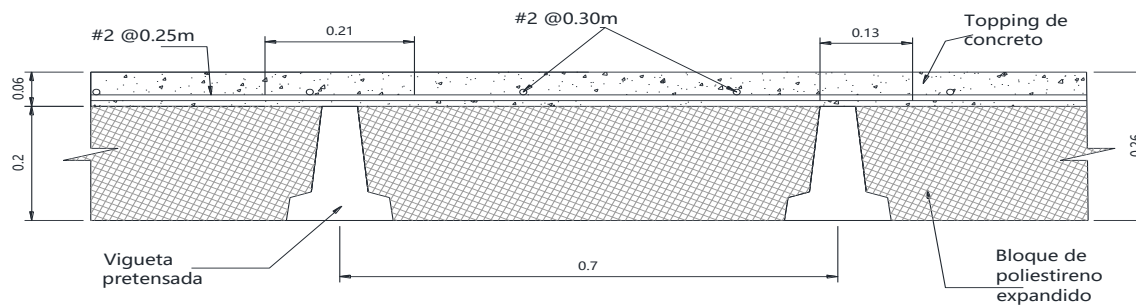
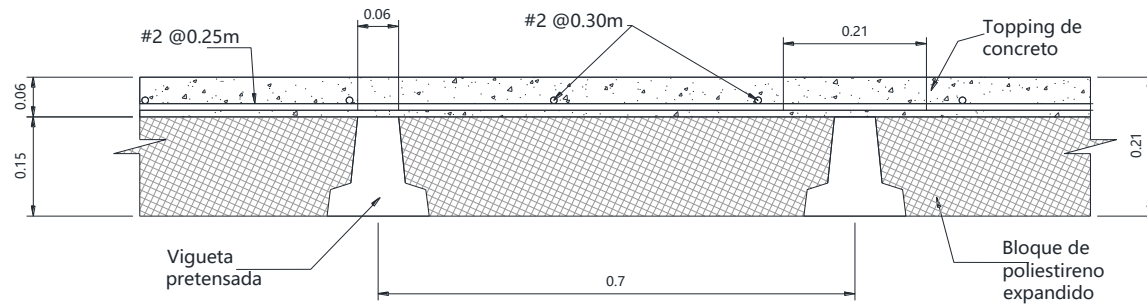
Disminución de desperdicios.

Al ser presforzada se reduce el peralte del sistema y el peso total de la losa.





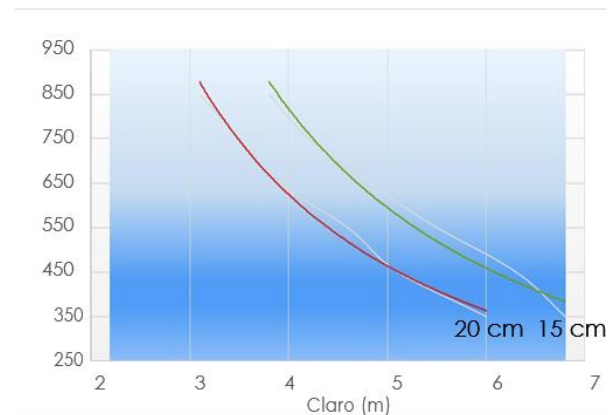
Detalle de bloque de Poliestireno Expandido.



Detalle del Sistema Vigueta y Bovedilla.

Especificaciones Técnicas	
Concreto	
F'c	350 Kg/cm ²
F'ci	280 Kg/cm ²
Peso volumétrico	2400 Kg/m ³
Topping de concreto	
Espesor	6cm
F'c	210 Kg/cm ²
Malla Electrosoldada 6x6	
Diámetro	4.88 mm
Bloque de poliestireno	
Peso volumétrico	15 Kg/m ³
Acero de presfuerzo	
Torones	○ 3/8" Baja Relación
Cables totales	7
F _{pu}	270 KSI
Fuerza de pretensión	0.75 F _{pu}
Consideración de carga	
Sobrecarga	250 Kg/m ²
Humedad relativa	70.00%

Tipo de entrepiso	20 cm	15cm
Carga total (CM+CV) (Kg/m²)	Claro (m)	
350	6.8	6.0
450	6.3	5.1
550	5.5	4.6
650	4.8	3.9
750	4.2	3.5
850	3.8	3.1



Peralte (cm)	Peso de la vigueta (kg/m ²)	Peso del bloque (kg/m ²)	Peso del concreto (kg/m ²)	Peso total del sistema (kg/m ²)
20	57.1	2.385	185.14	244.63
15	47.66	1.79	169.71	219.16