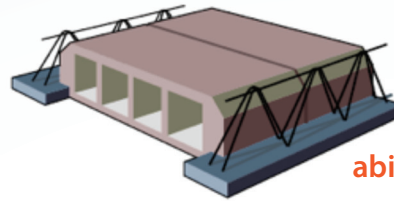


COMPARATIVA DE COSTOS  
VIGUETA ALMA ABIERTA vs LOSA SOLIDA

# Modelos Disponibles:

**AHORRA EN COSTO HASTA 25%**

Vigueta de alma abierta con bovedilla de poliestireno



Vigueta de alma abierta con bovedilla de cemento/arena



**PRECAST MEXICO**

Vanguardia En Losas Ligeras Sustentables

**VIGUETA Y**

**BOVEDILLA**

●●● CONTAMOS CON EL PERSONAL TECNICO Y EXCELENCIA EN ALTA CALIDAD DE PRODUCTOS.

● VIGUETA

● BOVEDILLA

● CASETÓN

● PANEL

● PLACA

● MOLDURAS DE POLIESTIRENO

● MALLA ELECTROSOLDADA

**SOMOS FABRICANTES**

VILLA NICOLÁS ROMERO, EDO MEX. C.P. 54467  
precastmexico@hotmail.com  
NEXTEL: 49958274, ID:72\*12\*26067  
CEL: (044) 55 28447554  
OFICINA: (55) 5827-7471, 8992-3187,  
(044)55 2216-1928

## VENTAJAS DEL SISTEMA

El sistema de losa vigueta-bovedilla por ser un sistema de elementos prefabricados, ofrece muchas ventajas contra las losas tradicionales, como:

- 1.-se elimina la cimbra de contacto (triplay, duela, etc.).
- 2.-ahorro de hasta un 85% en la cimbra total de la losa.
- 3.-ahorro de tiempo en la ejecución de la losa.
- 4.-menor costo por metro cuadrado de losa.
- 5.-ahorro de mano de obra de habilitado y armado de acero de refuerzo.
- 6.-ahorro de alambre recocido para amarres.
- 7.-reducción de desperdicios.
- 8.-se mejora la calidad de la construcción.
- 9.-facilidad de procedimiento constructivo (no requiere mano de obra especializada).
- 10.-mejor control de material en la obra.
- 11.-es un sistema mas limpio y mas seguro.

**AHORRO EN COSTO HASTA 25%**

Elemento: Losa de entrepiso en una dirección con un claro de 3.5 m

Datos: Carga Viva = 170 kg/m<sup>2</sup>  
Peso de Acabados = 100 kg/m<sup>2</sup>  
Concreto, Fc = 200 kg/cm<sup>2</sup>

Resultados:

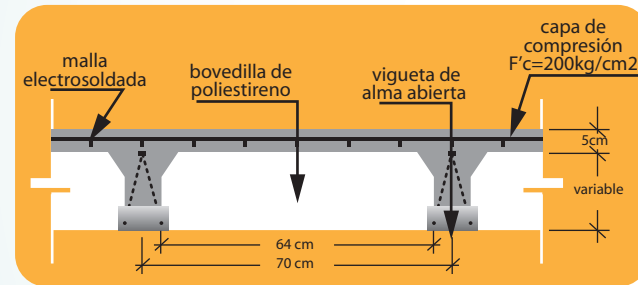
1) LOSA DE VIGUETA-BOVEDILLA  
Losa (10+4)67 = 13 cm  
Espesor total  
Armadura Desacero  
Varilla DA 6000  
Fy = 6000 kg/cm<sup>2</sup>  
Bovedilla de concreto

2) LOSA SOLIDA DE CONCRETO  
Espesor total = 11 cm  
Varilla Grado 42, Fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>  
Reinuerzo Positivo = 38 @ 17.5 cm  
Reinuerzo p/Temp = 38 @ 35 cm  
Total = 4.8 kg/m<sup>2</sup>  
Desperdicio = 7 %

TABLA COMPARATIVA						
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		PRECIO UNIT. TOTAL	PRECIO TOTAL \$/m <sup>2</sup>
			MAT.	M. DE O.		
<b>1) VIGUETA-BOVEDILLA</b>						
1.1 CONCRETO Fc=200	m <sup>3</sup>	0.0462	\$ 1,000.00	\$ 201.90	\$ 1,201.90	\$ 55.53
1.2 LOSA (10*67) 2 NIV.	m <sup>2</sup>	1.0000	\$ 100.00	\$ 34.01	\$ 134.01	\$ 134.01
1.3 CIMBRA	pt	1.4100	\$ 6.25	\$ 0.00	\$ 6.25	\$ 8.81
						\$ 198.35
<b>2) LOSA SOLIDA</b>						
2.1 CONCRETO Fc=200	m <sup>3</sup>	0.1155	\$ 1,000.00	\$ 201.90	\$ 1,201.90	\$ 138.82
2.2 VARILLA DE 3/8	kg	5.1360	\$ 5.30	\$ 2.38	\$ 7.68	\$ 39.43
2.3 ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.1798	\$ 6.30	\$ 0.00	\$ 6.30	\$ 1.13
2.4 1 CIMBRA	pt	7.7160	\$ 6.25	\$ 0.00	\$ 6.25	\$ 48.23
2.4 2 CIMBRA	m <sup>2</sup>	1.0000	\$ 0.00	\$ 42.32	\$ 42.32	\$ 42.32
						\$ 269.93

AHORRO = 27%

## ESQUEMA DEL SISTEMA



## RECOMENDACIONES

- 1.-nunca levante la vigueta de los extremos o del centro.
- 2.-le recomendamos para evitar daños levantarse de los tercios del claro.
- 3.-para evitar accidentes no se debe caminar sobre las bovedillas, debe hacerse sobre las viguetas, se recomienda usar tabloncillos perpendicularmente al sentido de las vigas para el desplazamiento de los trabajadores en la instalación y colado del mismo.
- 4.-apuntalar a cada 1.25mts.