

## Descripción

El sistema de losa prefabricada, o de Vigüeta y Bovedilla, consta principalmente de 2 elementos prefabricados: la semivigüeta de alma abierta y las bovedillas de poliestireno o concreto. Una vez armadas y colocadas en su obra, se complementa el sistema con malla electrosoldada y se vacía concreto para losas ( $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ ) en el alma de la semivigüeta y sobre la malla y la bovedilla para formar una capa de compresión, creando losas monolíticas.

Las semivigüetas se entregan con las dimensiones especificadas por nuestros clientes, evitando la necesidad de cortarlas en obra. El sistema permite cubrir una amplia gama de necesidades tanto en la construcción residencial, de interés social e industrial.

La resistencia a la compresión mínima del concreto de la vigüeta debe ser igual o superior a 19,6 MPa ( $200 \text{ kg/cm}^2$ ), es acorde a lo referido en la Norma NMX-C-406-ONNCCCE-2019.

Acérquense a nosotros, uno de nuestros asesores lo ayudará en los cálculos de dimensiones, refuerzos y elementos necesarios para sus proyectos.

## Referencias

- NMX-C-406-ONNCCCE-2019

## Ventajas

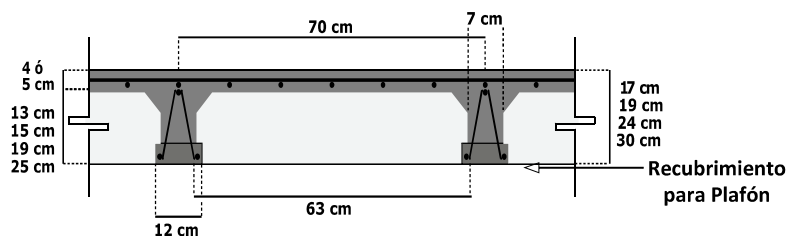
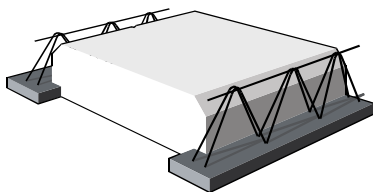
- Es la losa más económica.
- Soporta sobrecargas de hasta  $600 \text{ kg/cm}^2$ .
- Ligera, su peso es 40% menor al de los sistemas tradicionales.
- Monolítica, pues el alma de la vigüeta, la capa de compresión y las cadenas o trabes forman una unidad.
- Agiliza el proceso de construcción.

## Usos

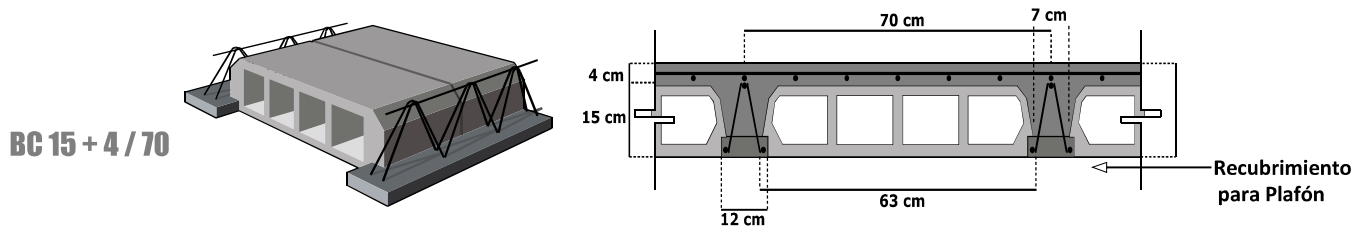
El sistema es utilizado ampliamente para losas de entrepiso o azotea de casa habitación, comercios, edificios de departamentos y oficinas, así como en construcciones industriales y almacenes. Se recomienda la aplicación directa en el lecho bajo, mezcla de recubrimiento base yeso como es Recubrimiento para Plafón, para recubrir y terminar el plafón, no es necesario el uso de malla de refuerzo.

## Modelos Disponibles con bovedilla de EPS

BP 13 + 4 / 70  
BP 15 + 4 / 70  
BP 19 + 5 / 70  
BP 25 + 5 / 70



### Modelos Disponibles con bovedilla de cemento

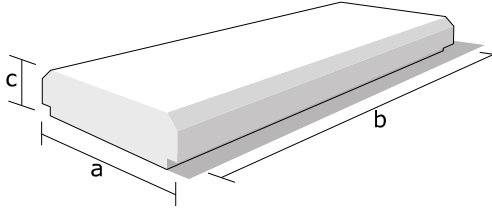


## Especificaciones del sistema

Modelo de Losa	BP 13 + 4 / 70	BP 15 + 4 / 70	BP 19 + 4 / 70	BP 25 + 4 / 70	BC 15 + 4 / 70
Material de la bovedilla	Poliestireno, para construcción				Concreto ligero
Medidas de la bovedilla (cm)	13 x 63 x 250	15 x 63 x 250	19 x 63 x 250	25 x 63 x 250	15 x 63 x 20
Peso de la bovedilla (kg)	2,25	2,6	3,29	4,33	17,5
Peralte de viguetas y bovedillas (cm)	13	15	19	25	15
Espesor capa de concreto a compresión (cm)	4	4	5	5	4
Peralte losa en obra negra sin acabados (cm)	17	19	24	30	19
Separación entre viguetas centro a centro (cm)	70	70	70	70	70
Concreto para colado Complementario	Concreto f'c = 200 kg/cm <sup>2</sup> , grava 19mm, revenimiento 12 cm, vibrado.				
Concreto para colado Complementario (L/m <sup>2</sup> )	51	52	68	74	56
Peso propio losa en obra negra (kg/m <sup>2</sup> )	140	144	177	192	280
Acero de refuerzo en viguetas	Armadura de acero de alta resistencia, electrosoldada, fy=6 000 kg/cm <sup>2</sup> , en las				
Acero en concreto de compresión	Malla de acero eletrosoldado, alta resistencia, 6 x 6, 10 / 10, corrugada, fy=5 000 kg/cm <sup>2</sup>				
Claro máximo recomendado con sobrecarga de 350 kg/m <sup>2</sup>	3,80	5,80	6,80	7,8	5,20
Claro máximo recomendado con sobrecarga de 350 kg/m <sup>2</sup>	3,80	5,80	6,80	7,8	5,20
Sobrecargas	Desde 200 kg/m <sup>2</sup> , hasta 600 kg/m <sup>2</sup> , y otros requerimientos especiales.				
Referencia	NMX - C - 406 - ONNCE - 2019				

☛ Diseño de losas para claros de hasta 9,00 m o con requerimientos especiales de sobrecargas.

## Especificaciones bovedilla de Poliestireno



Medidas (cm)			Densidad (kg/m <sup>3</sup> )
a	b	c	
63	250	13 ó 15	11
63	125	19 ó 25	11

Estas son recomendaciones generales de aplicación, para mayor información, contacta a tu promotor o representante de **PRELOSA** con gusto te ayudaremos.

consúltanos en:

[www.prelosa.com](http://www.prelosa.com)

