

# SISTEMA DE LOSA: VIGUETA Y BOVEDILLA

## FICHA TÉCNICA

APLICA NORMA MEXICANA NMX-C-406-ONNCCE 2019

**sovalto**  
losas prefabricadas

### Definición:

Sistema estructural formado por componentes portantes prefabricados denominados vigueta, componentes aligerantes llamados bovedillas y por una capa firme compresora de concreto. El sistema está perimetralmente confinado con una dala o viga de concreto reforzado o acero.

### Beneficios:

- \* Reducción de costos directos e indirectos
- \* Reducción en la mano de obra.
- \* Cimbra casi nula.
- \* Propiedades aislantes térmicas y acústicas.

### Nuestra vigueta:

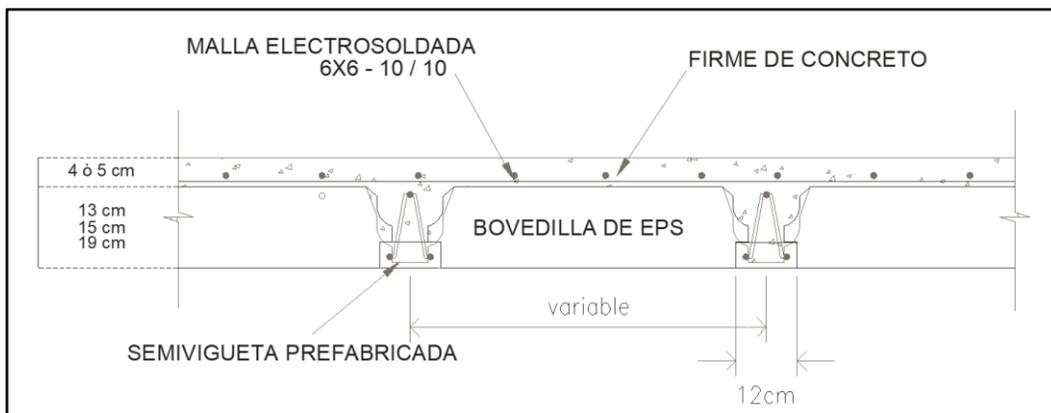
Están formadas por una estructura de varillas de acero dos inferiores y una superior y un alambre calibre 8 en diagonal que une y contribuye al amarre del concreto de la capa de compresión. En la parte inferior ese forma de un patín colado de concreto que sirve para apoyar las bovedillas y hacer la función de cimbra a la hora de colar.

### Toma en cuenta:

- Los claros a cubrir en el proyecto. El claro más largo rige para determinar la sección transversal de la losa (peralte, separación y espesor de capa de compresión).
- De acuerdo al uso que se le destinará a la losa, se aplicarán sus correspondientes cargas

### Aplicación:

El sistema es utilizado principalmente para la construcción de losas de entrepiso y azotea para edificaciones de casas habitación, comercios, edificios, departamentos y oficina.



# SISTEMA DE LOSA: VIGUETA Y BOVEDILLA

## FICHA TÉCNICA

APLICA NORMA MEXICANA NMX-C-406-ONNCE-2019

**sovalto**  
losas prefabricadas

TABLA DE ESPECIFICACIONES

TIPO DE LOSA	DISTANCIA ENTRE EJES	PESO DE LOSA	PERALTE	F'c CONCRETO	MEDIDAS BOVEDILLAS	DENSIDAD (kg/m <sup>3</sup> )
BP 13+4/70	70 cm	140 kg/cm	17 cm	200 kg/cm <sup>3</sup>	3.00 x 0.63 x 0.13	11-12
BP 15+4/70		143 kg/cm	19 cm		3.00 x 0.63 x 0.15	
BP 19+4/70		175 kg/cm	22 cm		3.00 x 0.63 x 0.19	
BP 25+4/70		192 kg/cm	25 cm		2.50 x 0.63 x 0.25	
BC 15+4/70		210 kg/cm	19 cm		0.20 x 0.63 x 0.15	N/A

### CONTRAFLECHAS

Claro (cm)	0 a 300	300 a 400	<sup>2</sup> 405 a 500	505 a 600	605 a 700	705 a 900	905 a 1105
Contraflecha al centro (cm)	1.00	1.00	2.00	2.50	2.50	3.50	4.00

### ARMADO EN VOLADOS

Long. m	0.60	0.80	1.20
Bastón	N/A	1 x 1/4"	1 x 5/16"

\*El bastón se coloca en cada vigueta.