

# SISTEMA DE LOSA: VIGUETA PRETENSADA

## FICHA TÉCNICA

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

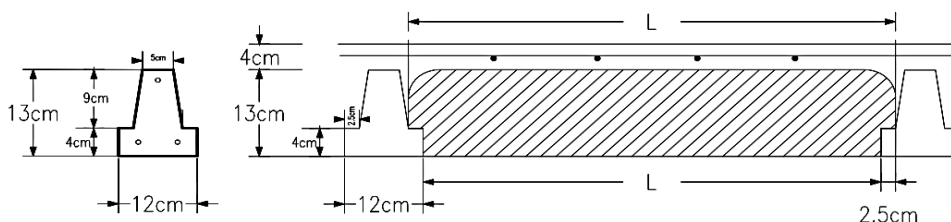
**sovalto**  
losas prefabricadas

### Definición:

La Vigueta Pretensada Sovalto es un elemento estructural que permite la construcción de losas de entrepiso y azotea de una manera rápida. Gracias a la reducción de cimbra de contacto y mano de obra en comparación con los sistemas tradicionales de construcción de losas logra reducir costos.

### Beneficios:

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



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE LOSA	
Tipo de Vigueta:	VP-335
Armado de Acero:	1 alambre de 5 mm superior. 2 alambres de 5 mm inferior.
Capa de Compresión:	4 cm
Peralte total de losa:	17 cm
Entre eje de vigueta:	70 cm
Material de Bovedilla:	Poliestireno

### Propiedades de los materiales:

PROPIEDADES DEL CONCRETO		
Propiedad	Vigueta Pretensada	Capa de Compresión
$f_c$	400 kg/cm <sup>2</sup>	250 kg/cm <sup>2</sup>
$E_c$	261,916 kg/cm <sup>2</sup>	197,990 kg/cm <sup>2</sup>
$f_{cp}$	280 kg/cm <sup>2</sup>	N/A
$E_{cp}$	234,265 kg/cm <sup>2</sup>	N/A

Propiedades del Acero de Presfuerzo	
Esfuerzo de ruptura del alambre	17,000 kg/cm <sup>2</sup>
Esfuerzo de tensado	1,900 kg/Fza
Módulo de elasticidad	2'000,000 kg/cm <sup>2</sup>
Área alambre 5 mm	0.196 cm <sup>2</sup>
Área alambre 4 mm	0.126 cm <sup>2</sup>