

VIGUETA 20 - 6 - PRETENSADA.

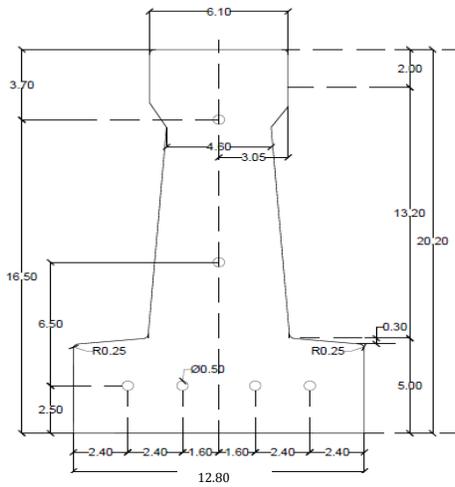


FIGURA ILUSTRATIVA

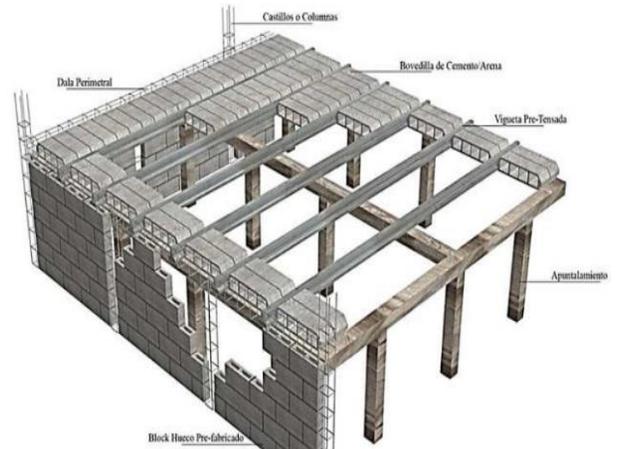


FIGURA ILUSTRATIVA

NOMBRE GENÉRICO DEL PRODUCTO	VIGUETA 20 - 6 - PRETENSADA
NORMAS MEXICANAS DE REFERENCIA	NMX-C-161-ONNCCE-2013: Industria de la Construcción - Concreto Fresco - Muestreo.
	NMX-C-159-ONNCCE-2016: Industria de la Construcción - Concreto - Elaboración y Curado de Especímenes de Ensayo
	NMX-C-083-ONNCCE-2014: Industria de la Construcción - Concreto - Determinación de la Resistencia a la compresión de especímenes - Método de Ensayo.
	NMX-C-155-ONNCCE-2014: Industria de la Construcción - Concreto Hidráulico - Dosificado en Masa Especificaciones y Métodos de Ensayo.
	NMX-C-111-ONNCCE-2018: Industria de la Construcción - Agregados para Concreto Hidráulicos - Especificaciones y Método de prueba.
	NMX-C-406-ONNCCE-2014: Industria de la Construcción - Componentes para Sistemas de Losas Prefabricadas de Concreto - Especificaciones y Métodos de Ensayo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
<p>Vigueta: Componente portante del sistema de losa, de concreto prefabricado, que puede ser reforzada o presforzada, que la forman un alma y un patín.</p>		
Dimensiones nominales y comercial.	20-6	cm - alambres
*Peso por metro.	33.0	kg
Alambre de presfuerzo diámetro.	5	mm
Resistencia del concreto (f'c) 28 días.	350	kg/cm ²
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Se recomienda en todo tipo de losas del sistema vigueta - bovedilla como elementos resistentes, reduciendo significativamente los pesos estructurales y facilitando el colocado de estos elementos portantes además reduce de manera importante los tiempos de ejecución y baja los costos de mano de obra considerablemente. 	
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> • Claros mas largos • Aligera la carga de las losas • Rapidez en la Ejecución • Permite diseñar en conjunto con el sistema de vigueta y bovedilla un gran aislamiento térmico. 	
Recomendaciones del sistema constructivo vigueta - bovedilla	<ul style="list-style-type: none"> • Se colocan puntales (postes) de apoyo y nivelación, y se retiran a los 7 días del colado de la capa de compresión. Se colocan los puntales de 4" x 4" a cada 2 m en cada vigueta para servir de apoyo provisional a las mismas. Las viguetas deberán apoyarse sobre los elementos cargadores en por lo menos cinco centímetros. • Previo al colado, las bovedillas deben ser remojadas uniformemente para evitar que absorban humedad del concreto del firme. • No se permite que durante el colado se deje caer el concreto en un solo punto de acumulación. 	

***Promedio**

Carga superpuesta admisible por m² sobre la estructura de la sección compuesta de vigueta – bovedilla y capa de compresión

VIGUETA 20 - 6		
LONGITUD	CON BOVEDILLA DE CONCRETO 20X25X56 cm	CON BOVEDILLA DE POLIESTIRENO EPS 25X50X56 cm
(m)	(kg)	(kg)
3.50	1809.13	2426.37
4.00	1300.15	1803.45
4.50	947.40	1366.40
5.00	700.47	1056.96
5.50	514.01	831.39
6.00	372.91	658.08
6.50	264.56	522.44
7.00	178.89	414.44
7.50	-----	329.04
8.00	-----	258.71

- * Para uso exclusivo de profesionistas.
- * Las cargas superpuestas que se comparen deben ya estar afectadas por los coeficientes de carga (mayoradas).
- * Las cargas de uso ya tienen descontado el peso propio de los materiales y la capa de compresión considerada de 4 cm con un concreto de f'c 200 kg/cm².
- * Entre-eje: 64 cm

Tabla de Cantidad / m²

CANTIDAD / m ²		
ELEMENTO	FACTOR	UNIDAD
VIGUETA	1.56	m
BOVEDILLA CONCRETO 20X25X56 cm	6.33	Pza
BOVEDILLA EPS 25X50X56 cm	3.14	Pza

Nota: Los Valores de carga permisibles que se reflejan en la tabla, corresponden a la suma de los diferentes conceptos de carga que soporta la losa, multiplicados cada uno por el correspondiente coeficiente de seguridad que debe aplicarse a esta carga según normativa.